

"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 V1900019382 қараңыз

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

"Музыка теориясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіби білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0400000 – Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0406000 – Музыка теориясы

Біліктілігі:

040601 3 – Балалар музыка мектебінің оқытушысы

Базалық және кәсіби құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіби қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел	

БҚ 1 Кәсіптік қызмет аясында кәсіби лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіби лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі мен кәсіби лексика негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін игеруі тиіс.	тілдеріндегі грамматика мен терминологияны игеру.		Кәсіби қазақ (орыс) тілі Кәсіби шетел тілі
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Кәсіби тілдесуге қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды игерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны игерді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіби диалогтік сөйлеу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және жүйелі пікір айтады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолданып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
				1. Құжаттардың түрлерін және	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіби қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	жіктелуін анықтайды. 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 жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	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.	
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: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және 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	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшем шарттары:	
			1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қанайналым 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.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды.	

		жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.	Бағалаудың өлшем шарттары: 3. Дене жаттығуларын 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) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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. 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.	
				Бағалаудың өлшем шарттары:	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	

				Бағалаудың өлшем шарттары: 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 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 жетістіктерін біледі.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын	

			моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
	Бағалаудың өлшем шарттары:	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 Әлеуметтану және саясаттану негіздері
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.		
		Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.		
		1. Қазақстан Республикасы Конституциясын		
	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. Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін 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; экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді ; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді ; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді. жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділік танытуды; адамды жактырмайтын, экстремистік, радикалды және террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын		ың 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 анықтайды. 5. Салық түрлерін анықтайды. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.
				Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.
			Бағалаудың өлшем 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
БҚ 04. Қоғамда және кәсіби қызметте әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 04. Қоғамда және кәсіби қызметте әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану			

	сактауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.
Бағалаудың өлшем шарттары:	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 біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси	

		өлшем шарттары:	жүйесінің құрылымын анықтайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 10) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді игеру.		
	Бағалаудың өлшем шарттары:		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 салдарын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 11) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
	Бағалаудың өлшем шарттары:		1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды.	

				3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 12) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну .	Эконом и ка негізде рі	
		Бағалау дың өлшем шартта ры:	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды. 2. Мемлекеттің " ж а с ы л " экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.		
			Оқыту нәтижесі: 13) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.		
		Бағалау дың өлшем шартта ры:	1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқық тық нысандарын анықтайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын		

			факторларды біледі. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі .	
БҚ 5. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану	БМ 5. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану	Бұл модуль кәсіби қызметте қажетті ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланудың алғашқы дағдыларын сипаттайды. Модульді зерделеу барысында білім алушыда интернет-ресурстарды қолданудың бастапқы базалық және теориялық - әдістемелік аспектілері қалыптасады, осы ресурстарды басқару мүмкіндіктері ашылады. АКТ-ны зерделеу нәтижесінде білім алушылар сандық экономиканың қажеттіліктеріне жауап беретін, ең алдымен ақпаратты талдау және ойлау креативтілігін дамыту	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы цифрлық сауаттылықты меңгеру.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
			Бағалаудың өлшем шарттары: 1. "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасын біледі. 2. ЭҚА жүйесін біледі (электрондық құжат айналымы) 3 . Интернет-қауіптерден қорғау дағдыларын меңгеруді көрсетеді. 4. Ақпаратты іздеу және оны дұрыс бағалау іскерлігін көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби қызметті жетілдіру үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану.	
			Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Электрондық ресурстарды пайдаланудың құқықтық және этикалық мәселелерін түсінеді. 2. Интернетте білім беру орталығын ұсынады. 3. Кәсіби қызметте интерактивті жүйелерді	

		дағдыларына баса назар аударатырып, цифрлық сауаттылықты меңгереді.	қолдану қағидатын түсінеді. Оқыту нәтижесі: 3) За м а н а у и бағдарламаларда ноталық мәтіннің компьютерлік жиынтығын орындау Бағалау дың өлшем шартта ры: 1. Кәсіби қызметте компьютерлік техниканы қолдану тәсілдерін меңгереді. 2. Ноталық мәтінді жазуға арналған компьютерлік бағдарламаларды меңгерді; 3 . MIDI-технология негіздерін меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау Бағалау дың өлшем шартта ры: 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 Республикасынд	

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастық тағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 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.	а болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарының 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.

Кәсіби модульдер

"040601 3 – "Балалар музыка мектебінің оқытушысы" біліктілігі

		Оқыту нәтижесі: 1) Түрлі интонациялық жаттығуларды орындау Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Тетрахордтарды, гаммаларды, диатоникалық, альтерацияланған, хроматикалық ладтардың дыбысын, ауытқулары бар әуенді айналымдарды, интонациялайды (ән айтады); 2. Интервалдар мен аккордтарды дыбыстан жоғары және төменге, тональдікте шешілуімен, диатоникалық және хроматикалық секвенцияларды, аккорд

Бұл модуль кәсіби музыкалық есту қабілетін жан-жақты дамыту және балалар өнер мектепт		тізбектерін біраттас, ауытқулары бар, модуляциялы аккордтық тізбектерді орындау; 3. Өткен материалды пысықтауға арналған шығармашылық жаттығуларды орындайды.	
	Оқыту нәтижесі: 2) Бір дауысты-төрт дауысты музыкалық мысалдар жасау		
	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Әуенді, гармониялық және басқа да көріністерінде дамыған музыкалық есту қабілетіне ие болады. 2. Хор және вокалдық тәсілде сатыларды интонациялау заңдылықтарын сақтай отырып, әуеннің интонациялы құрылысын орындайды.	
		3. Әннің ырғақтық суретін орындайды, екпінді, динамиканы, дұрыс ойластырылған фразировканы, ладты-функционалды естуді және "алдын ала есту" дағдысын сақтайды, дирижерлік сызбаны анық береді. 4. Әуенді одан әрі дамытудың ладты-функционалдық дамуы мен ішкі "алдын ала естуді" түсінеді.	
	Оқыту нәтижесі: 3) Музыкалық тілдің жекелеген элементтерін (сатылар, интервалдар, аккордтар, тональдіктер, ладтар, сатылы, интервалдық, аккордтық тізбектер, модуляциялар) және тұтас музыкалық құрылымдарды есту арқылы анықтау.		
		1. Дыбыс қатарының әртүрлі түрлерін, ладтың жеке сатыларын, ладта және одан тыс интервалдар мен аккордтарды,	

КҚ 1. Кәсіби есту қабілетін дамыту үшін сольфеджиолау техникасын пайдалану	КМ 01. Кәсіби есту қабілетін дамыту үшін сольфеджиолау техникасын пайдалану	ерінде, балалар музыка мектептерінде музыкалық-теориялық пәндер бойынша оқыту нәтижесінде алған білімдерін, іскерліктері мен дағдыларын сипаттайды. Модульді зерделу нәтижесінде білім алушылар музыкалық есту қабілетін дамыту түрлерін және сольфеджио оқыту әдістемесін меңгереді. Модульді зерделу нәтижесінде	Бағалаудың өлшем шарттары:	каденцияларды және олардың құрылымын есте сақтау бойынша жазады. 2. Диатоникалық, сондай-ақ ауытқулары мен модуляциялары бар интервалдық және аккорд тізбектерін есту арқылы анықтайды. 3. Музыкалық үзіндіні немесе шағын формадағы шығармаларды (тоналды даму логикасы, формасы, фактурасы, гармониясы) тұтас талдау дағдыларын меңгереді.	Сольфеджио Кәсіптік практика Сольфеджио оқыту әдістемесі Сольфеджио оқыту тәжірибесі
		Оқыту нәтижесі: 4) Есту анализінің дағдыларын пайдалана отырып, бағдарламалық талаптарға сәйкес музыкалық құрылымдарды жазады			
		Бағалаудың өлшем шарттары	1. Есту бойынша бір, екі, үш және төрт дауысты музыкалық құрылымдарды жазады. 2. Бағдарламалық талаптарды ескере отырып, музыкалық шығармаларды жазады		
		Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіби қызметте педагогтың оқыту функциясын қолдану			
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Сольфеджио БММ сабақтарында оқытушының кәсіби қызметінде оқыту қызметінің рөлі мен маңызын түсінеді. 2. Сольфеджио бойынша оқытудың ең оңтайлы әдістерін пайдалана отырып, оқу сабақтарын ұйымдастырады және өткізеді 3. Білім алушылардың кәсіби дағдыларын дамытуды жоспарлайды		
		Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіби қызметте педагогтың тәрбие функцияларын қолданады			
			1. БММ оқытушысының кәсіби қызметінде		

білім алушылар музыка теориясы мен гармония курсыңда алған білімдерің тәжірибеде қолдануды, сондай-ақ сольфеджиолау кезінде (интонациялау және есту арқылы анықтауды; музыкалық мысалдар жазу) алған білімдерің педагогикалық тәжірибеде қолдануды: әдістемелік жұмыстарды жасау, сольфеджио оқытудың жаңа	Бағалаудың өлшем шарттары:	тәрбиелеуші функцияның рөлі мен маңызын түсінеді. 2. Музыкалық өнер саласында алған білімдеріне эмоционалдық-құндылық қарым-қатынасты меңгерудің рөлі мен маңызын түсінеді. 3. Білім алушылармен қарым-қатынастың мәдени дағдыларын қалыптастыра алады. 4. Оқуға жауапкершілікпен қарауға, еңбексүйгіштікке тәрбиелейді, әлемдік музыкалық әдебиеттің үздік үлгілеріне музыкалық талғамды дамытады.	
		Оқыту нәтижесі: 7) БММ оқытушысының кәсіби қызметінде педагогтың әдістемелік функциясын қолданады.	
	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. БММ оқытушысының кәсіби қызметіндегі әдістемелік функцияның рөлі мен маңызын түсінеді. 2. Сольфеджио оқытудың әр түрлі әдістерін меңгерген және оқушылардың жас ерекшеліктеріне сәйкес сабақта оқытудың ең оңтайлы әдістерін қолдана алады. 3. Өзінің педагогикалық әлеуетін жетілдіре алады 4. Оқыту процесіне дидактикалық және музыкалық материалдарды модельдеуге, жобалауға, құрастыруға, болжауға және енгізуге қабілетті. 5. Оқу-әдістемелік әдебиетті пайдаланады, оқытудың жеке тәсілдері мен әдістерін	

	әдістері мен формаларын енгізуді үйренеді.	калыптастырады, сын тұрғынынан бағалайды және негіздейді. 6. БММ оқу-әдістемелік құжаттамасын жүргізеді: күнтізбелік-тақырыптық жоспарлар, сабақ жоспарларын жасайды, оқу сабақтарының журналын жүргізеді. 7. Оқытудың техникалық құралдарын – синтезаторларды, мультимедиялық бағдарламаларды қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 8) БММ оқытушысының кәсіби қызметінде педагогтың зерттеу функцияларын қолданады.	
		1. БММ оқытушысының кәсіби қызметіндегі зерттеу функциясының рөлі мен маңызын түсінеді. 2. Педагогикалық, психологиялық және әлеуметтік әдістердің рөлін түсінеді және оларды педагогикалық тәжірибеде қолдана алады. 3. Зерттеу қызметінің кейбір аспектілерін қолданады: білім алушылардың жетістіктерін бағалайды, білім алушылардың интеллектуалдық және шығармашылық әлеуетін диагностикалайды, пәнді меңгерудегі қиындықтарды анықтайды және оларды жеңу тәсілдерін табады.	
		Оқыту нәтижесі: 9) БММ оқытушысының кәсіби қызметінде педагогтың әлеуметтік-коммуникативтік функцияларын қолдану.	
		1. БММ оқытушысының кәсіби қызметіндегі әлеуметтік-коммуникати	

			втік функцияның рөлі мен маңызын түсінеді. 2. Білім алушылармен, ата-аналармен және педагогикалық ұжыммен жақсы қарым-қатынас жасай алады. 3. Ата-аналар жиналыстарына қатысады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Музыкалық тіл элементтерін жүйеленген теориялық және тәжірибелік білімдерді меңгеру	1. Музыкалық шығарманың контекстіндегі мәнерлі құралдардың рөлін түсіндіре отырып, музыкалық (ноталық) материалды талдайды 2. Музыкалық негізді лад жүйесі, дыбыс тәртібінің ерекшеліктері (диатондық немесе хроматикалық ырғақтарды, ауытқуларды, модуляцияларды қолдану); гармониялық жүйе (гармонияның модальдық және функционалдық жағы), материалды (фактуралардың типтерін) фактуралық баяндау, метроритм, музыкалық синтаксис тұрғысынан талдайды; 3. Музыкалық тілдің элементтерін меңгеру дағдыларын қолданады, аспапта (секвенциялар мен тізбектерді ойнайды) (сатылы, интервалдық, аккордты) және жазбаша түрде 4. Өткен теориялық материалдарды бекіту мақсатында шығармашылық тапсырмаларды орындайды.	
	Бұл модуль музыкалық-теориялық пәндердің барлық циклін оқу кезінде оқушылардың алған білімдерін, икемдері мен	Бағалаудың өлшем шарттары:		

КҚ 2. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін және олардың өзара байланысын меңгеру, дыбыстардың дыбыс биіктігіне орай заңдылықтарын білу	КМ 02. Музыкалық тілдің маңызды элементте рін және олардың өз а р а байланысын меңгеру, дыбыстардың дыбыс биіктігіне орай заңдылық тарын білу	дағдыл арын сипатта йды. Модуль д і меңгер у нәтиже сінде білім алушыл ар : оның барлық элемент тері бар музыка лық жүйені меңгере ді. Модуль д і зерделе у кезінде білім алушыл ар: іс жүзінде музыка лық тілдің маңызд ы элемент терін, классик алық гармон ияның негізгі заңдыл ықтары н қолдан уды үйрене ді ; қатаң және еркін дауыс	Оқыту нәтижесі: 2) Классикалық гармонияның маңызды заңдылықтарын түсінуді көрсету		Музыка теориясы Гармония Музыкалық шығармаларды талдау
		Бағалау дың өлшем шартта ры:	1. Музыкалық шығарманың гармониялық талдауын орындайды, гармониялық құралдар контекстінде, музыкалық шығарманың мазмұнын сипаттайды. 2. Зерделенген құралдарды фортепиано жаттығуларында қолданады, әртүрлі стильдер мен жанрларда гармониялық тізбектерде ойнайды. 3. Зерделенген құралдарды гармонизациялауға арналған жазбаша тапсырмаларда қолданады. 4. Музыкалық шығармалардан алынған үзінділерді иллюстрациялау арқылы теориялық материалды ашады. 5. Өткен теориялық материалдарды бекіту мақсатында шығармашылық тапсырмаларды орындайды.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Тарихи қалыптасқан музыкалық формалары мен олардың даму жолдарын түсіну		
			Бағалау дың	1. Музыкалық шығарманың нысанын анықтайды. 2. Музыкалық шығармаларды мазмұн мен көркемдік форма бірлігі тұрғысынан талдайды. 3. Музыкалық шығармаларды талдау бойынша тәжірибелік жаттығулар үшін фортепиано пайдаланады .	

		жүргізу ерекшеліктері н пайдалануды; музыкалық шығармаларды талдауды үйренеді.	өлшем шарттары	4. Музыкалық шығарманың жанрлық ерекшеліктері, дәуір стилі және композитордың авторлық стилі тұрғысынан түрін анықтау бойынша тәжірибелік жұмыста теориялық білімді қолданады.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	Оқыту нәтижесі: 4) Қатаң және еркін полифониялық жазудың, сондай-ақ полифониялық форма жасаудың ерекшеліктерін сипаттау. 1. Полифониялық туындыны мазмұны мен формасы тұрғысынан сипаттайды. 2. Полифониялық туындыларды талдауда полифониялық дамудың жанрлары мен принциптері туралы теориялық мәліметтерді қолданады. 3. Полифониялық формаларды, даму тәсілдері мен әдістерін пайдалана отырып, жазбаша тапсырмаларды орындайды. 4. Өткен теориялық материалдарды бекіту мақсатында шығармашылық тапсырмаларды орындайды.	Полифония
				Оқыту нәтижесі: 1) Музыкалық мәдениет дамуының негізгі тарихи кезеңдерін, негізгі бағыттарын, стильдері мен жанрларын меңгеру 1. Әртүрлі бағыттағы музыкалық шығармаларды, стильдерді, жанрларды жақсы біледі. 2. Музыкалық шығарманың тарихи-теориялық талдауын орындайды; 3. Музыкалық шығарманың мазмұны	

Бұл модуль классик алық және халық- кәсіби музыка ның негізгі	Бағалау дың өлшем шартта ры:	контекстінде мәнерлі құралдарды сипаттайды; 4. Бейтаныс музыкалық туындыны келесі параметрлер бойынша талдайды: стильдік ерекшеліктер, жанрлық ерекшеліктер, форманың қалыптасу ерекшеліктері, фактуралық, метроритмикалық, ырғақты ерекшеліктер; 5. Музыкалық шығармалардың әртүрлі редакциясына салыстырмалы талдау жасайды; 6. Шығарманы есту арқылы біледі.
		Оқыту нәтижесі: 2) XVI-XX ғасыр кезеңіндегі еуропалық композиторлардың шығармашылығын зерттеу.
		1. Шетелдік композиторлардың шығармашылық өмірбаяндары, шығармашылық мұрасының сипаттамасы туралы түсінігі бар. 2. Әлемдік музыкалық әдебиет композиторларының шығармаларынан музыкалық үзінділерді жатқа орындайды; 3. Ұсынылған тақырыптар бойынша эссе, рефераттар және курстық жұмыстар жазады.
		Оқыту нәтижесі: 3) Халық-кәсіби музыкасының ерекшеліктерін және композиторлар (әншілер, күйші) шығармашылығының жеке-стильдік ерекшеліктерін меңгеру
		1. Аймақтық ән және аспаптық мектептердің стильдік ерекшеліктерін ажыратады 2. Ән және аспаптық дәстүрлі музыка

жанрларын меңгеру, музыкалық әдебиетті оқыту әдістемесі курсында дидактикалық қағидаттарды меңгеру үшін қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды; Модульді зерделу нәтижесінде білім алушылар: музыкалық-тарихи дәуірлер, стильдер, жанрларды; композиторлардың жеке-стильдік ерекшеліктерін;	Бағалаудың өлшем шарттары:	фрагменттерін жатқарындайды (домбырада ойнау арқылы ән айтады); 3. Қазақ дәстүрлі композиторларының өмірі мен шығармашылығының негізгі кезеңдерін баяндайды.	Әлем музыка әдебиеті
	Оқыту нәтижесі: 4) Қазақ музыкасындағы классикалық музыкалық мұраның негізгі жанрлық түрлерін қалыптастыру және дамыту тарихы туралы түсінік қалыптастыру.		
	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қазақстан композиторларының жеке-стильдік ерекшеліктерін анықтайды; 2. Қазақстан композиторларының шығармаларынан үзінділерді жатқарындайды; 3. Қазақстан композиторларының шығармаларын талдайды; 4. Қазақстан композиторларының шығармашылық мұрасын музыкалық материалды суреттеу арқылы сипаттайды; 5. Ұсынылған тақырыптар бойынша эссе және курстық жұмыстар жазады.	
	Оқыту нәтижесі: 5) Педагогтың кәсіби қызметінде оқыту функцияларын қолдану		
	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. БММ музыка әдебиеті сабақтарында оқытушының кәсіби қызметінде оқыту қызметінің рөлі мен маңызын түсінеді. 2. Музыкалық әдебиет бойынша оқытудың ең оңтайлы әдістерін пайдалана отырып, оқу сабақтарын	

КҚ 3. Музыкалық мәдениеттің даму тарихының әртүрлі кезеңдерін салыстыру және меңгеру	КМ 03. Музыкалық мәдениеттің даму тарихының әртүрлі кезеңдерін салыстыру және меңгеру	әлемдік және қазақ музыкалық әдебиеті курсының мазмұны бойынша талдау жасауды меңгереді. Модульді зерделей кезінде білім алушылар: әлемдік және қазақ музыкалық әдебиеті бойынша музыкалық фрагменттерді суреттеуге; ұсынылған тақырыптар бойынша рефераттар мен курстық жұмыстарды жазуға;		ұйымдастырады және өткізеді 3. Білім алушылардың кәсіби дағдыларын дамытуды жоспарлайды.	Қазақ музыка әдебиеті Музыка әдебиетін оқыту әдістемесі Музыка әдебиетін оқыту тәжірибесі
			Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіби қызметте педагогтың тәрбие функцияларын пайдалану		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. БММ оқытушысының кәсіби қызметінде тәрбиелеуші функцияның рөлі мен маңызын түсінеді. 2. Музыкалық өнер саласында алған білімдеріне эмоционалдық-құндылық қарым-қатынасты меңгерудің рөлі мен маңызын түсінеді. 3. Білім алушылармен қарым-қатынастың мәдени дағдыларын қалыптастыра алады. 4. Оқуға жауапкершілікпен қарауға, еңбексүйгіштікке тәрбиелейді, әлемдік музыка әдебиетінің үздік үлгілеріне музыкалық талғамды дамытады.	
				Оқыту нәтижесі: 7) БММ оқытушының кәсіби қызметінде педагогтың әдістемелік функцияларын пайдалану.	
				1. БММ оқытушысының кәсіби қызметіндегі әдістемелік функцияның рөлі мен маңызын түсінеді; 2. Музыкалық әдебиетті оқытудың әртүрлі әдістерін меңгерген және оқушылардың жас ерекшеліктеріне сәйкес сабақта оқытудың ең оңтайлы әдістерін қолдана алады; 3. Өзінің педагогикалық әлеуетін жетілдіре алады;	

		дидактикалық материалдарды пайдалануға; БММ оқу-әдістемелік құжаттарын жүргізуге үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	4. Оқу процесіне дидактикалық және музыкалық материалдарды модельдеуге, жобалауға, құрастыруға, болжауға және енгізуге қабілетті. 5. Оқу-әдістемелік әдебиетті пайдаланады, оқытудың жеке тәсілдері мен әдістерін қалыптастырады, сын тұрғынынан бағалайды және негіздейді; 6. БММ оқу-әдістемелік құжаттамасын жүргізеді: күнтізбелік-тақырыптық жоспарлар, сабақ жоспарларын жасайды, оқу сабақтарының журналын жүргізеді; 7. Оқытудың техникалық құралдарын – синтезаторларды, мультимедиялық бағдарламаларды қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) БММ оқытушысының кәсіби қызметінде педагогтың зерттеу функцияларын қолдану.	1. БММ оқытушысының кәсіби қызметіндегі зерттеу функциясының рөлі мен маңызын түсінеді. 2. Педагогикалық, психологиялық және әлеуметтік әдістердің рөлін түсінеді және оларды педагогикалық тәжірибеде қолдана алады; 3. Зерттеу қызметінің кейбір аспектілерін қолданады: білім алушылардың жетістіктерін бағалайды, білім алушылардың интеллектуалдық және шығармашылық әлеуетін диагностикалайды, пәнді меңгерудегі	
			Бағалаудың өлшем шарттары		

			қиындықтарды анықтайды және оларды жеңу тәсілдерін табады.	
			Оқыту нәтижесі: 9) БММ оқытушысының кәсіби қызметінде педагогтың әлеуметтік-коммуникативтік функцияларын қолдану.	
			Бағалаудың өлшем шарттары	
			1. БММ оқытушысының кәсіби қызметіндегі әлеуметтік-коммуникативтік функцияның рөлі мен маңызын түсінеді. 2. Білім алушылармен, ата-аналармен және педагогикалық ұжыммен жақсы қарым-қатынас жасай алады. 3. Ата-аналар жиналыстарына қатысады.	
КҚ 4. Орындаушылық өнер шеберлігінің дағдыларын меңгеру	КМ 04. Орындаушылық өнер шеберлігінің дағдыларын меңгеру	Бұл модуль фортепианолық музыканың негізгі жанрларын меңгеру, бағдарламаны көпшілік алдында орындау, парақтан оқудағы дағдыларын дамыту, ансамбльде ойнау, сүйемелеу, транспо	Оқыту нәтижесі: 1) Мазмұны, стилі, формалары мен фактуралары бойынша әртүрлі фортепианолық музыканың негізгі жанрларын түсіну; жеке және ансамбльдік музыка ойнаудың ерекшеліктерін меңгеру;	Фортепиано
			1. Бағдарламалық талаптардың репертуарлық тізімінен түрлі жанрда және стильде шығармаларды орындайды; 2. Фортепианоны музыкалық әдебиетпен танысу үшін, музыкалық шығармаларды теориялық талдау үшін пайдаланады; 3. Күрделілігі орташа музыкалық шығармаларда солисті сүйемелейді; 4. Балалар музыка мектебі оқушыларының репертуарынан шығармаларды парақтан оқиды;	

		ртау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульдің зерделу нәтижесінде білім алушылар: жанрларды, формаларды, музыкалық өнер стильдерін, жеке және ансамбльдік музыка ойнаудың ерекшелігін меңгереді. Модульдің зерделу кезінде білім алушылар: алған білімдері мен дағдыларын орында	5. Ноталық материалды	

		ушылы қ және педагог икалық қызмет т е қолдан уды үйрене ді.		сауатты талдауды орындайды.	
		Бұл модуль қазақ халық музыка шығарм ашылы ғының музыка лық тіл (дыбыс, құрылы с, ритм) негізде рін меңгер у ; музыка лық этно-ес туді қалыпт астыру; тәжіриб елік матери алмен жұмыс істеу үшін қажетті білімде рді, икемде р мен дағдыл арды сипатта йды. Модуль ді зерделе у нәтиже	Оқыту нәтижесі: 1) Музыкалық фольклористика негіздерін меңгеру және қазақ музыкалық шығармашылығы жанларын жақсы білу	Бағалау дың өлшем шартта ры: 1. Дәстүрлі музыкалық мәдениеттің аймақтық-стильдік ерекшелігін ажыратады; 2 . Х а л ы қ шығармашылығының үздік үлгілерінің фрагменттерін жатқа орындайды (домбырада ойнау арқылы ән айтады) 3 . Х а л ы қ шығармашылығы үлгілерін талдайды; 4. Музыкалық материалды суреттеу арқылы халық фольклорының шығармашылық мұрасын сипаттайды; 5. Ұсынылған тақырыптар бойынша эссе және курстық жұмыстар жазады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тәжірибелік материалмен жұмыс істеу, халық музыкалық шығармашылығының жанрларын талдау.	Бағалау дың өлшем шартта ры: 1. Ұсынылған дәстүрлі музыка өнерінің музыкалық фрагменттерін есту арқылы жазады. 2. Дыбыстық музыкалық материалды ашып көрсетеді және талдайды. 3. Қазақ дәстүрлі музыкасының	

КҚ 5. Халық музыка шығармашылығының жанрларын талдау	КМ 05. Халық музыка шығармашылығының жанрларын талдау	сінде білім алушылар:	ерекшеліктерін анықтайды.	Халық музыка шығармашылығы Қазақ музыкалық фольклор үлгілерін нотаға түсіру тәжірибесі Домбыра Этносольфеджио Кәсіптік практика
		халық музыка фольклорының негізгі ұғымдарын, қазақ халық музыка шығармашылығының жанрларын, қазақ халық музыкасының құрылысын, қазақ әндері мен күйлерінің ырғақты ұйымдастырылуын, нота қағидаттарын меңгереді;	Оқыту нәтижесі: 3) Қосымша аспапта (домбырада) ойнаудың негізгі тәсілдерін меңгеру және аспаптың пайда болу және даму тарихын білу.	
		Модульді зерделей кезінде білім алушылар халық музыкасының жанрларында бағдарлануды	Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Күрделі емес музыкалық шығармаларды орындайды; 2. Қазақ дәстүрлі музыкасының ерекшеліктерін анықтайды; 3. Парақтан оқиды.	
		Модульді зерделей кезінде білім алушылар халық музыкасының жанрларында бағдарлануды	Оқыту нәтижесі: 4) Қазақ дәстүрлі музыка тілінің заңдылықтарын меңгеруге бағытталған музыкалық этно-есту дағдыларын жетілдіру.	
			Бағалаудың өлшемі	
			1. Қазақ әндері мен күйлерінен үзінділерді есту арқылы анықтайды; 2. Музыкалық және поэтикалық мәтінді ашып, ұсынылған материалдың	

		үйрене ді; қазақ фолькл оры үлгілері нің жанрлы қ түрлері н есту арқылы тұтас қабылд ауды; дәстүрл і музыка өнеріні ң музыка лық фрагме нттерін жазу тәсілде рі н қолдан уды үйрене ді.	шартта ры:	мәнерін, жанрларын, аймақтық қатыстылығын анықтайды; 3. Қазақ әндері мен күйлерін талдайды; 4. Берілген жанрлық үлгіге импровизация жасайды.	
		Бұл модуль балалар музыка мектебі нде жұмыст ы жүзеге асыру үшін психол огия және педагог ика саласы ндағы білімде рді, икемде р мен дағдыл	Оқыту нәтижесі: 1) Психология және педагогика пәнінің негізгі ұғымдарын меңгеру және балалар музыка мектебінде балалармен жұмыс істеу ерекшеліктерін түсіну.	1. БММ оқытушысының кәсіби қызметіндегі оқыту функциясының рөлі мен маңызын түсінеді: - білім алушылардың өздігінен реттелуін дамытуға ықпал ететін оқыту әдістері мен тәсілдерін қолданады, - білім алушылардың жас ерекшеліктері мен қажеттіліктерін ескере отырып, оқытудың әдістері мен тәсілдерін анықтайды,	

КҚ 06. Педагогикалық қызметте жас ерекшелік психологиясы мен педагогикасын қолдану	КМ 06. Педагогикалық қызметте жас ерекшелік психологиясы мен педагогикасын қолдану	арды сипаттайдды. Модульді зерделену нәтижесінде білім алушылар: психология және педагогика пәнінің негіздерін; тәрбие теориясы мен білім берудің негіздерін; жас ерекшелік педагогикасы мен психологиясының ерекшеліктерін меңгереді. Модульді зерделену кезінде білім алушылар музыкалық педагогика және психол	- БММ-де музыкалық Педагогика және психология саласындағы теориялық білімді тәжірибеде қолданады. 2. БММ оқытушысының кәсіби қызметінде тәрбиелеуші функцияның рөлі мен маңызын түсінеді: - білім алушылардың тұлғасына құрмет көрсетеді, - білім алушылармен қарым-қатынастың демократиялық стилін ұстанады, - жалпыадамзаттық және ұлттық құндылықтар жүйесіне олардың бірлігінде қатыстылық танытады, - ерекше білім беру қажеттіліктері бар тұлғаларға педагогикалық қолдау көрсетеді, 3. БММ оқытушысының кәсіби қызметіндегі әдістемелік функцияның рөлі мен маңызын түсінеді: - оқу бағдарламасының талаптарына сәйкес оқу сабақтарын жоспарлайды. 4. БММ оқытушысының кәсіби қызметіндегі зерттеу қызметінің рөлі мен маңызын түсінеді: - білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау рәсімін жүзеге асырады, - білім алушылардың әлеуетін алғашқы диагностикалау әдістерін қолданады, - білім алушылардың қызметін түзету және қиындықтарды анықтау әдістерін қолданады. 5. БММ оқытушысының кәсіби қызметіндегі	Музыкалық педагогика және психология

		огия саласы бойынша теориялық білімдерін қолдануды; оқу үдерісін өз бетінше ұйымдастыруды үйренеді.	әлеуметтік-коммуникативтік функцияның маңызы мен рөлін түсінеді: - сынып аясында кәсіби диалогқа қатысады, - оқушылар, педагогикалық ұжымдарда тілектестік қарым-қатынас жасайды, кәсіби-педагогикалық қарым-қатынас негіздерін білуіне сүйене отырып, өз қызметін құрады. 6. Көпшілік алдында сөйлеуге психологиялық бейімделу әдістерін меңгереді.	
		Бұл модуль дәріс-концерт, орындаушылық байқау және басқа да сөз сөйлеу түрлерін жүргізудің қазіргі заманғы	Оқыту нәтижесі: 1) Ауызша сөз сөйлеудің негізгі түрлері мен жанрларын, дәріс-концерттерді және басқа да сөз сөйлеулердің түрлерін жүргізудің қазіргі заманғы түрлерін меңгеру.	
		к	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Әртүрлі жастағы аудиториялар үшін ауызша сөз сөйлеуді құрастырады; 2. Әртүрлі риторикалық құралдарды пайдаланады; 3. Ауызша сөйлеудің әртүрлі түрлері мен жанрларын, нормаларды, сахналық этикетті жұмыс әдістерін меңгерді.
		нысандарын қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделе	Оқыту нәтижесі: 2) Тәжірибеде лекторлық шеберлік негіздерін білу, сахналық мәдениетті, сауатты лексиканы, кәсіби терминологияны меңгеру.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Көпшілік алдында сөз сөйлеу үшін мәтіндерді жасайды және редакциялайды; 2. Концерттер өткізу үшін бағдарламалар жасайды; 3. Әр түрлі жастағы аудиторияларда

КҚ 7. Конференциялар, дәрістер, концерттер ұйымдастыру және өткізу	К М 7. Конференциялар, дәрістер, концерттер ұйымдастыру және өткізу	у нәтиже сінде білім алушылар: ауызша сөйлеудің әртүрлі түрлерімен жанрларын меңгереді. Модульді зерделу кезінде білім алушылар сөз сөйлеу үшін дәріс-концерттер құрастыруды, сауатты кәсіби сөйлеуді меңгеруді, сахналық мәдениетті меңгеруді, аудиттелген формаларды құру қағидаттарын қолдануды үйренеді.	дәріс-концерттерді құрастырады және көрсетеді.	Лекторлық шеберлік негіздері Лекторлық тәжірибе
			Оқыту нәтижесі: 3) Музыкалық ағартушылық мақсатында жұртшылықпен байланыстың белсенді түрлерін қолдану	
			Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Жария қойылымдар үшін теле-радио арналарын, интернет-ресурстарын таңдайды. 2. Концерттердің баспасөз-релизін жасайды	

КҚ 08. Аспаптану негіздерін және оркестрлеудің тәжірибелік дағдыларын меңгеру	КМ 08. Аспаптану негіздерін және оркестрлеу-дің тәжірибелік дағдыларын меңгеру	Бұл модуль аспаптарда бағдарлауға және құрал-саймандардың негізгі техникалық тәсілдеріне қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульдің зерделену нәтижесінде білім алушылар: оркестрлік аспаптардың техникалық және мәнерлі мүмкіндіктерін және оркестрлік музыканы жазу жүйесін меңгереді; Модульдің	Оқыту нәтижесі: 1) Оркестрлер мен аспаптар туралы мәліметтерді білу, сондай-ақ оркестрлік аспаптардың техникалық және мәнерлі мүмкіндіктерін анықтау.		Аспаптану
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Аспаптарды анықтайды; 2. Партитураларды талдайды; 3. Музыканың мәнерлі-мағыналық мәнінен шыға отырып, оркестрлердің техникалық тәсілдерінің мәнін түсінеді; 4. Әлемдік және қазақ оркестр музыкасының үздік үлгілерін біледі.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Дыбыстық сұрыптаудың негізгі техникалық тәсілдерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Композитордың идеялық-көркемдік ойының жеткізілуіне ықпал ететін аспаптар тәсілдерін өз бетінше таңдайды; 2. Тәжірибелік жұмыстарда дыбыстық	

		зерделеу кезінде білім алушылар партитураларды талдап, тәжірибелік жұмыстарда құрал-саймандарды қолдануды үйренеді.	сұрыптау тәсілдерін қолданады.	Дыбыстық сұрыптау
	Бұл модуль ғылыми зерттеу	Оқыту нәтижесі: 1) Ғылыми жұмысты жазудың әдістері мен формаларын түсіну.	1. Конспектілерді рәсімдейді және	

КҚ 09. Музыка теориясы мен тарихында ғылыми зерттеу алгоритмдерін құру	КМ 09. Музыка теориясы мен тарихында ғылыми зерттеу алгоритмдерін құру	жұмыстарын жүзеге асыру және музыкалық-сын и жанрлардың түрлері бойынша білімді қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды;	Бағалаудың өлшем шарттары:	пайдаланылатын әдебиеттер картотекасын жасайды. 2. Ғылыми-зерттеу жұмысының жоспарын жасайды. 3. Ғылыми-зерттеу жұмысының міндеттеріне сәйкес мәтіндік материалды құрастырады. 4. Әдебиетпен жұмыс барысында алынған мәліметтерді жинақтайды. 5. Нормативтік талаптарға сәйкес орындалған жұмысты рәсімдейді
		Модульді зерделу нәтижесінде білім алушылар ғылыми зерттеу әдістемесінің негіздерін, музыкалық-сын мен музыкалық-сын и жанрлардың тарихын меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Музыкалық сынның мақсаты мен міндеттерін түсіну, музыкалық-сын и жанрлардың негізгі қағидаттарын меңгеру.	
				1. Оқылған кітаптарға аннотацияларды рәсімдейді.
				Ғылыми-зерттеу жұмысының негіздері Музыкалық сын

		Модуль д і зерделе у кезінде білім алушыл а р әдеби матери алмен жұмыс барысы нда алынға н мәлімет терді жинақт ауды, сыни ойлауд ы және бағалау ды , концер ттік бағдарл амалар д ы құруды, фестива льдерді , конкур старды, көрмел ерді жариял ауды үйрене ді.	Бағалау дың өлшем шартта ры:	2. Қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, БАҚ-тағы концерттер, спектакльдер туралы очерктер, жазбалар жазады 3. Музыкалық сын тарихы және музыкалық-сыни жанрлардың түрлері бойынша білімді қолданады. 4. Лексика мен кәсіби терминологияны меңгерді.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БК – базалық құзыреттік;

КҚ – Кәсіптік құзыреттік;

БМ – Базалық модульдер;

КМ - Кәсіптік модульдер.

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

"Ән салу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

04000000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0407000 - ӘН салу

Біліктілігі:*

040701 3 - Балалар музыка мектебінің оқытушысы,
академиялық ән салу әртісі, ансамбль солисі

Оқыту нысаны: күндізгі

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

[illegible]

[illegible]

ҚА 01	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.

** * Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

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

"Ән салу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

0400000 - Өнер және мәдениет

0407000 - ӘН салу

040701 3 - Балалар музыка мектебінің оқытушысы,
академиялық ән салу әртісі, ансамбль солисі

Оқытудың нормативтік

базасында 2 жыл 10 ай

[illegible]

КМ 01	орындаушы (немесе вокалист) кәсіптік қызметінде музыкалық-теориялық білімін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Қазақстанның классиктерінің және замануи композиторларының шығармаларының фрагменттік және бүтіндей талдау.	+		+	+	+	+		
КМ 03	Жеке бағдарлама дайындау.	+			+	+	+	+	
КМ 04	Ансамбльмен және хормен орындау негіздерін меңгеру.	+			+		+	+	
	Педагогикалы								

КМ 05	қ қызмет атқару	+			+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымд ары анықта йтын модуль дер				+					
АА 01	Аралы қ аттеста ттау				108					
ҚА 01	Қорыт ынды аттеста ттау				72					
	Міндет т і оқыту бойын ш а жиыны				4320					
К	Консу льтаци ялар			оқу жылында жүз сағаттан артық емес						
Ф	Факул ьтатив ті к сабақт ар			аптасына төрт сағаттан артық емес						
	БАРЛ ЫҒЫ:			4960						

Ескерту:

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

* * Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

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

"Ән салу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0407000 - Ән салу
Біліктілігі: 040701 3 - Балалар музыка мектебінің оқытушысы, академиялық ән салу әртісі, ансамбль солисі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастыру-шы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет саласында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет саласында	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. Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.	
			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.		

	кәсіптік лексиканы қолдану	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 меңгерді.	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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,	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс 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.		

		рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	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.	
БК 3. Дене қасиеттерін	БМ 03. Дене қасиеттерін	Бұл модульде 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	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	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.	Оқыту нәтижесі: 2)Қарапайым би қозғалыстары мен ырғақтық комбинацияларын біледі.
					Дене тәрбиесі

дамыту және жетілдіру	дамыту және жетілдіру	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	1. Жеке және топта стильді би қозғалыстарын орындайды. 2. Бағдарламалық элементтерді орындауға қойылатын негізгі талаптарды біледі және түсінеді; 3. Қозғалыс мәдениетіне ие: иілгіштік, майысқақтық. 4. Тыныс алуды нығайту бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	Ырғақтық.
		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әртүрлі көзқарастарды түсіндіреді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды.	

БК 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. 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. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі	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 әр түрлі 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 анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.
			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.

		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 қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Бағалау өлшемшарттары Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары	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. 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері

Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары анықтау		Әлеуметтану және саясаттану негіздері Экономика негіздері
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 анықтайды. 5. Салық түрлерін анықтайды. 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 анықтайды. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін 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 заңдылықтарын анықтайды.
Оқыту нәтижесі: 10) 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: 11) 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. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды
Оқыту нәтижесі: 12) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі.

			Бағалау дың өлшемшартта ры	3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 13) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.		
			Бағалау дың өлшемшартта ры	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.	
БҚ 5. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникация л ы қ технологияла р д ы пайдалану	Б М 5. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникация л ы қ технологияла р д ы пайдалану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қажетті ақпараттық-коммуникация л ы қ технологияла р д ы қолданудың бастапқы машықтарын сипаттайды. Модульді зерделеу барысында білім алушыларда интернет-ресурстарды пайдаланудың бастапқы базалық және теориялық аспектілері қалыптасады; о с ы ресурстарды басқару мүмкіндіктері ашылады. АКТ зерделеу нәтижесінде	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы цифрлық сауаттылықты меңгеру.		Ақпараттық-коммуникация л ы қ технологияла р
			Бағалау дың өлшемшартта ры	1. "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасын біледі. 2. ЭҚА (Электронды құжат айналымы) жүйесінен хабардар 3. Интернет қауіптерден қорғау машықтарына ие. 4. Ақпарат табу және оны дұрыс бағалай біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік қызметін жетілдіру үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланады		
			Бағалау дың өлшемшартта ры	1. Электронды ресурстарды қолданудың құқықтық және этикалық мәселелерін түсінеді. 2. Интернетте білім беру орталығын ұсынады. 3. Кәсіптік қызметте интерактивті жүйелерді қолдану принципін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Нота мәтінін заманауи бағдарламалармен компьютерде теру.		
				1. Кәсіптік қызметте компьютерлік техниканы	

		білім алушылар цифрлық экономиканың қажеттіліктеріне жауап беретін цифрлік сауатын ашады.	Бағалаудың өлшемшарттары	пайдалану тәсілдерін меңгерді. 2. Нота мәтінін заманауи бағдарламалармен компьютерде тереді. 3. MIDI-технологиялардың негіздерін меңгерді.	
БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның 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.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау		Қазақстан 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 сабеп-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 "Балалар музыка мектебінің оқытушысы, ансамбль солисті" біліктілігі					
		Бұл модуль вокалисттің музыкалық дүниетанымын қалыптастыру үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Музыкалық дүниетанымын қалыптастыру.		
				1. Музыкалық тілдің	

ПҚ 01 Вокалдық орындаушы (немесе вокалист) кәсіптік қызметінде музыкалық-теориялық білімді қолдану	ПМ 01 Вокалдық орындаушы (немесе вокалист) кәсіптік қызметінде музыкалық-теориялық білімді қолдану	білімдерді, икемдерді және машықтарды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар музыка және музыкалық айқындылық құралдарының элементтері туралы негізгі мәліметтерді; Үйлесімділікті, оның қасиеттерінің айқындылығын, нысан қалыптастырудағы рөлін, фактуралық қасиеттерін; музыканы түйсікті сезіну қабілетін кәсіптік дамыту әдістерін меңгереді; Модульді зерделеу барысында білім алушылар музыка және музыкалық айқындылық құралдарының элементтері туралы білім алады; музыканы түйсікті сезіну қабілетін кәсіптік дамыту тәсілдерін; аналитикалық	Бағалаудың өлшемшарттары	негіздерінің мағынасын түсінеді. 2. Өткен тақырыптар бойынша практикалық тапсырмаларды орындайды 3. Музыкалық шығармаларды музыкалық тілдің негізгі элементтері көзқарасымен талдайды.	Музыкалық сауаттылық Сольфеджио Музыка теориясы Үндестік
		Оқыту нәтижесі: 2) Музыканы түйсікті сезіну қабілетін кәсіптік дамыту.			
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Бірдауысты және көпдауысты музыкалық мысалдарды сольфеджиялайды. 2. Дыбыстық талдау машықтарына ие. 3. Интонациялық жаттығуларды орындайды, музыкалық диктанттар жазады. 4. Музыкалық қазақ тілін естіп тұрып анықтайды.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Орындаушының практикалық қызметінде мәнерлі және нысан қалыптастырушы үндестік мүмкіндіктерін қолдану.			

		музыкалық ойлау машықтарын; музыканы ұйымдастырудың жоғары дыбыстық заңдылықтары н , дыбыстарды ұйқастыру принциптерін, аккордтардың өзара байланысының функционалдық мәнерінің нормаларын үйренеді;	Бағалаудың өлшемшарттары	1 . Практикалық қызметінде мәнерлі және нысан қалыптастырушы үндестік мүмкіндіктері н қолданады. 2 . Шығармаларға үндестік талдау жасайды. 3. Үндестікке жазбаша тапсырмалар орындайды.	
		Бұл модуль вокалистің музыкалық-тарихи дүниетанымын қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар музыкалық мәдениеттің негізгі даму	Оқыту нәтижесі: 1) Музыкалық-тарихи кезеңдерді, стильдер мен жанрларды білу.	1. Дамудың жалпы заңдылықтарын түсінеді. 2 . Композиторлардың шығармашылығы туралы өз ойларын ауызша және жазбаша түрде жеткізеді. 3. Қандай да болмасын музыкалық шығарманың фрагменттері н есту арқылы анықтайды. 4. Музыкалық шығарманың мазмұны мәнмәтінінде мәнерлі құралдарды сипаттайды.	

П Қ 2. Музыкалық шығармаларға фрагменттік және бүтіндей талдау жасау	ПМ 02. Музыкалық шығармаларға фрагменттік және бүтіндей талдау жасау	кезеңдерімен, ұлттық композиторлық мектептің ерекшеліктері мен; әлемдік классика мен қазақ халық музыкасының шығармалары мен танысады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар әлемдік және қазақ музыкасы әдебиетін оқиды; нысаны мен мазмұны бір музыкалық шығармаларды талдау әдістерін үйренеді.	5. Әдебиет және ноталық материалмен жұмыс істеу машықтарын көрсетеді		Әлемдік музыка әдебиеті Қазақ музыкасы әдебиеті Музыкалық шығармаларды талдау
			Оқыту нәтижесі: 2) Қазақ музыкасында музыкалық мұраның негізгі жанрлық әр алуандылығының қалыптасуы мен даму тарихы туралы білімін қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Қазақстан композиторларының дербес стильдік қасиеттерін анықтайды. 2. Композиторлардың шығармашылығы туралы өз ойын ауызша және жазбаша жеткізеді. 3. Өңірлік ән салу және инструменталды мектептердің үлгілерінің жанрлық тиістілігін анықтау. 4. Қазақ музыкасы әдебиетінің шығармаларынан фрагменттер орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 1) Функционалды сөйлеу стильдері; орындайтын шығармада әдеби сөйлеу нормалары.	
				1. Әнде мәнерлеп сөйлеу ерекшеліктерін біледі.	

				2. Ақындық және вокалдық шығармаларының мәтіндерімен жұмыс істей алады. 3. Ән салуда айқын дикциясын жетілдіреді, сөйлеу тренингі және дауыспен өз бетінше жұмыс істей әдістерін меңгерді.
			Бағалаудың өлшемшарттары	Оқыту нәтижесі: 2) Вокалдық жаттығулар мен шығармаларда тыныс алумен, дыбыстардың шығуымен жұмыс істеу.
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Дыбыс шығару, тыныс алу техникасын меңгерді. 2. Әртүрлі вокалдық жанрлар, стильдер, кезеңдер мен түрлі деңгейдегі күрделі бағыттардағы шығармаларынан тұратын жеке орындаушылық репертуарын біледі. 3. Кәсіптік терминологияны меңгерді.
				Оқыту нәтижесі: 3) Дауыс аппаратының гигиенасын және дауыспен жұмыс істеу,

ПҚ 3 Жеке бағдарлама дайындау	ПМ 03 Жеке бағдарлама дайындау	Бұл модуль вокалдық қабілеттерін анықтау, репертуарды меңгеру, батыс, орыс, қазақ Ән салу мектептерінде вокалдық өнердің негізгі даму кезеңдерін білу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және машықтарды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар дыбыс шығару негіздерін, тыныс алу техникасын меңгереді; резонаторларды (бас, көкірек) пайдаланады, түрлі нюанстарды айтады (пиано, форте, меццовоче), түрлі	ән салудағы сөйлеу мәдениетінің өзгеше ерекшеліктерін сақтау.		Жеке ән салу Сөйлеу мәдениеті Физиология негіздері және дауыс гигиенасы Вокалдық орындау тарихы. Фортепиано Актерлік шеберлік негіздері және сахна қозғалысы Би
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Дауыс аппаратының құрылысын, дауыстың қалыптасу негіздерін біледі. 2. Дауыс гигиенасы мен оны күту режимін сақтайды. 3. Ән салу алфавитін біледі, ақындық және вокалдық шығармалардың мәтіндерімен жұмыс істейді; ақын дикциясын жетілдіреді.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Орындаушылық өнерінің қалыптасуы мен дамуының негізгі кезеңдерін білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Алған білімі мен машықтарын орындаушылық қызметте пайдалана алады. 2. Батыс, орыс, қазақ ән салу мектептерінде вокалдық өнердің дамуының негізгі кезеңдерін біледі. 3. Қазақстанның және шет мемлекеттердегі опера	

штрихтарды үйренеді (легато, стакатто, нон легато; акценттер, глиссандо, портаменто), концертмейстердің сүйемелдеуімен вокализдер, ариялар, романстар мен әндер орындайды, фортепианода ойнайды, актерлік шеберлік және сахна қозғалысының негіздерін үйренеді, батыс және отандық опера классикасының үздік опералық дәстүрлерімен танысады.		өнерінің үздік өкілдерін біледі.	Опералық жеке партияларды оқу Орындау практикасы
	Оқыту нәтижесі: 5) Қиын емес репертуарды өз бетінше ойнау үшін қажетті машықтарға ие; ноталарды парактан оқу тәсілдерін, есту арқылы таңдау, ансамбльде ойнауды меңгеру.		
	Бағалау дың өлшемшарттары	1. Әртүрлі үндестілікте ойнайды. 2 . Шығарманың ноталарын талдайды. 3. Түрлі нысандағы шығармаларды орындайды, ән айтқанда өзіне—өзі сүйемелдейді.	
	Оқыту нәтижесі: 6) Артистік қабілеттілігін көрсету, музыкалық шығармамен жұмыс істеу кезінде актерлік шеберлік элементтерін меңгеру.		
	Бағалау дың өлшемшарттары	1. Кәсіби сөйлеу мәнерінің негіздерін меңгеру. 2. Музыкалық шығарманың мәтініне сәйкес сахналық бейнені құрады. 3. Өзінің болашақ кәсібінің әлеуметтік маңыздылығын ұғынады, кәсіптік қызметті іске асыруға ынтасы бар.	

			Оқыту нәтижесі: 7) Сахна қозғалысының негіздерін, сурет бойынша қиын емес билердің, актерлік этюдтердің актерлік көшірмесін жасау.
	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Фольклорлық, классикалық, тарихи-тұрмыстық, балдық билердің (вальс, гавот, жига, алеманда, сарабанда, танго және басқалары) негіздерін біледі. 2. Би элементтерінің негіздерін меңгерді. 3. Жеке және топта стильдік би қозғалыстарын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 8) Опералық жанр– операның құрылымы мен драматургиялық жоспары туралы ақпаратқа ие.	
	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Әлемдік классикалық жауһарлардың опералық жеке партияларын біледі. 2. Вокалдық опералық репертуармен өз бетінше жұмыс істеу машықтарына ие. 3. Талаптарға сай келетін опералардан опералық ариялар мен	

			дуэттар орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Ұйымның шығармашылық-өндірістік қызметіне қатысу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Вокалдық шығармамен өз бетінше жұмыс істеу әдістеріне ие. 2. Орындау процесін басқарады. 3. Өзінің орындаушылық өнерін жоспарлайды. 4. Концерттік орындауға талдау жасайды. 5. Жеке, концерттік-орындаушылық репертуарды біледі.
		Бұл модуль шығармаларды ансамбльмен орындау, дирижирлеудің мануалды құралдары әдістерін дамыту үшін қажетті білімдерді, икемдерді және машықтарды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Ансамбльдік машықтарды меңгерді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Өзінің партиясын ұстайды, серіктесін жақсы естиді. 2. Орындау қызметінде ансамбльдік орындау ерекшелігін қолданады. 3. Вокалдық ансамбльде дауыстардың орындау мүмкіндіктерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Вокалдық партияларды парақтан оқиды, цифрлеу бойынша ән	

ПК 4. Ансамбльмен және хормен орындау негіздерін меңгеру.	ПМ 04. Ансамбльмен және хормен орындау негіздерін меңгеру.	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ансамбльдің репертуарды, оның ішінде негізгі вокалдық жанрлардағы шығармаларды; вокалдық ансамбльдің репетициялық жұмыс ерекшелігін; дирижерлік ымдар принципін; партияларды парақтан оқуды; серіктесін естуді үйренеді.	айтады, есту арқылы анықтайды және дауыс ырғағын келтіреді. Бағалаудың өлшемшарттары 1. Кез-келген партияны позициялық дұрыс орындайды. 2. Партитураның кез-келген жерінен жұмыстың басында немесе жұмыс барысында камертон бойынша күйге келтіреді. 3. Хор тобындағы әуендік және үйлесімділік қатарының ансамбльдік түрлерін және жұмысын біледі. Оқыту нәтижесі: 3) Дирижерлік техника негіздерін меңгеру: ым, динамика, ырғақтық сурет, партитурамен жұмыс істейді.	Вокалдық ансамбль Хор сыныбы Дирижирлеу негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары 1. Дирижерлік ыммен шығарманың ырғақтық құрылымын жеткізеді. 2. Хор шығармасының эмоционалды-бейнелік мазмұнын талдайды. 3. Дыбыстың сипатын өңдеу үшін әртүрлі штрихтерді меңгерді.	

				Оқыту нәтижесі: 1) Психология және педагогика негіздерін меңгеру	
				Бағалаудың өлшемшарттары	1. Музыкалық-педагогикалық процестің мән-мағынасын түсінеді. 2. Тұлға, оқыту процесі, оқыту принциптері мен заңдылықтары, оқыту нысандары, әдістері мен құралдары және т.б. түсініктерін меңгерді. 3. Жас ерекшеліктері психологиясын меңгерді.
				Оқыту нәтижесі: 2). Оқыту ақпаратын трансляциялау және білім алушыларды әлеуметтік құндылықтарға тарту	
				Модуль балалар музыка мектептерінде және өнер мектептерінде, жалпы білім беру мектептерінде, қосымша білім беру ұйымдарында педагогикалық және оқыту-әдістем	Бағалаудың өлшемшарттары
					1. Білім алушылардың жасы мен жекес ерекшеліктерін ескере отырып, практикалық сабақтарды жоспарлайды және өткізеді. 2. Білім алушыларды позитивті мотивациялауға жағдай жасайды. 3. Оқыту әдістерін меңгергенін көрсетеді.

ПҚ 5. Педагогикалық қызмет атқару	ПМ 05. Педагогикалық қызмет атқару	елік қызметті жүзеге асыру үшін қажетті кәсіптік құзыреттіліктерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар білім алушылардың жеке ерекшеліктері мен дайындық деңгейлерін, жасын ескері отырып, практикалық сабақтарды жоспарлаудың және өткізудің практикалық тәжірибесін; педагогикалық қызметте тұлғалық және тұлғааралық қарым-қатынас туралы теориялық мәліметтерді пайдалануды; психология және педагогика негіздерін білімдерін, тәрбиелеу теорияларының негіздерін, академиялық Ән салуға оқыту әдістемелерін; зерттеу қызметінің негіздерін үйренеді.		4. Субъекті – субъективті қатынастар орнатады. 5. Сабақ өткізу кезінде туындайтын педагогикалық жағдайларды шешеді.	Музыкалық педагогика және психология негіздері Педагогикалық практика Академиялық Ән салуға оқыту әдістемесі БММ репертуарын үйрену
			Оқыту нәтижесі: 3) Оқу процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асырады		
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Білім алушылардың музыкалық қабілеттерін бағалау және дамыту тәсілдерін түсінеді. 2. Вокалдық сыныпта бастауыш оқу негіздерін меңгерді. 3. Музыкалық шығармамен жұмыс істеу кезеңдерін анықтайды. 4. Сабақтар тақырыбын педагогикалық міндетке айналдырады. 5. Оқыту жұмысының түрлі формаларын өткізу әдістерін меңгерді. 6. Балалар музыка мектебінің репертуарын меңгерді.		
			Оқыту нәтижесі: 4). Зерттеу қызметіне қабілеттілігін қалыптастыру		

			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Зерттеу қызметінің нақты мазмұнын зерттеуге қызығушылық танытады. 2. Практикалық зерттеу машықтарына ие : әдебиетпен жұмыс істеу, деректер мен құбылыстарды бақылау, тәжірибелік зерттеу жүргізу, алған нәтижелерді талдау. 3. Операциялық зерттеу білімдерін көрсетеді (гипотеза жасау, зерттеу мақсаттары мен міндеттерін белгілеу, қорытындылар және теориялық талдау жасау) .	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БК – базалық құзыреттік;

КҚ – Кәсіптік құзыреттік;

БМ – Базалық модульдер;

КМ - Кәсіптік модульдер.

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

"Хореография өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0400000 – Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0408000 – Хореография өнері
Біліктілігі*: 0408043 – Халық би ансамблінің әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжым жетекшісі

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 жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Жеке сабақтар	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					1-6
БМ	Базалық модульдер				570	246	324			2-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+	+			
	Мемлекеттік тілде іс		+		+	+	+			

Б М 02	қағаздарын құрастыру									
Б М 03	Дене, психологиял ық және кәсіби қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+	+	+			
Б М 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+				
Б М 05	Кәсіптік қызметте экономикан ың, менеджмент пен маркетингтің базалық білімдерін қолдану		+		+	+				
	"Би ансамблі әртісі, оқытушы, хореография лық ұжым жетекшісі" біліктілігі									
КМ	Кәсіптік модульдер				3454	291	245	74	2844	1-8
К М 01	Классикалық биді орындау техникасын меңгеру.	+			+				+	
К М 02	Қазақ биін орындау техникасын меңгеру.	+			+				+	
К М 03	Сахналық халық биін және әлем халықтарын ың билерін	+							+	

[illegible]

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

"Хореография өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 – Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0408000 – Хореография өнері

Біліктілігі*:

0408043 – Халық би ансамблінің әртісі, оқытушы,
хореографиялық ұжым жетекшісі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік
мерзімі:

жалпы орта білім базасында
2 жыл 10 ай

Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)	
		Оның ішінде:	
		Зертханалық	

[illegible]

[illegible]

КМ	Кәсіпті і к модул ьдер				3454	291	245	74	2844	1-8
КМ 01	Класс икалы қ биді орынд а у техни касын меңге ру.	+			+				+	
КМ 02	Қазақ биін орынд а у техни касын меңге ру.	+			+				+	
КМ 03	Сахна лық халық биін және әлем халық тарын ың билері н орынд а у техни касын меңге ру.	+			+				+	
КМ 04	Конце рттік нөмір лерді, парти ялард ы әртүр л і техни калар д а және хореог рафия	+							+	

	лық нысан дарда орынд ау (соло, дуэт, ансам бль).				+					
КМ 05	Хорео графи ялық шығар малар дың стилін е сәйкес сахнал ы қ көрке м бейне лерді жасау	+			+				+	
КМ 06	Хорео графи ялық ұжым ның әкімш ілік-ұ йымда стыру шылы қ қызме тін жоспа рлау және жүзеге асыру		+	+	+	+	+		+	
КМ 07	Ұлтты қ және әлемді к хореог рафия ның жетіст іктері негізін		+	+	+	+	+		+	

КМ 11	сін әдісте мелік қамта масыз етуді жүзеге асыру		+	+	+	+	+		+	
КМ 12	Білім алуш ылард ың оқу жетіст іктері н және өзінің педаго гикал ық қызме тін бағала у рәсімі н жүзеге асыру		+	+	+	+	+		+	
КМ 13	Кәсіпт ік практ ика (жалпы учили щелік практ ика, дипло м алды практ ика)		+		+				+	
КМ 14	Педаг огикал ық практ ика		+		+				+	
БҰА М 01	Білім беру ұйымд ары анықт				+	+			+	

	айтын модульдер						+			
АА 00	Аралық аттестаттау				126					
ҚА 00	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:

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
138-қосымша

"Хореография өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	0400000 – Өнер және мәдениет
Мамандығы:	0408000 – Хореография өнері
Біліктілігі:	0408043 – Халық би ансамблінің әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжым жетекшісі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыпт астыру ш ы пәндер
Базалық модульдер				
		Бұл модуль кәсіптік қызмет те қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаш а түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім	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 меңгерді. 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.	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	алушыл а р іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негізде р і н меңгереді. Модуль д і зерделе у кезінде білім алушыл а р жазбаш а және ауызша сөйлеу мәдени етін, сондай- а қ кәсіптік термин ология н ы меңгер у ге қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексика лық және грамма тикалы қ миниму м і н меңгереді.	Бағалау дың өлшем шартта ры:	1. Жазбаша және ауызша сөйлеу мәдениетін, сондай-ақ кәсіптік терминологияны меңгереді. 2. Сөйлеу қызметінің барлық түрлерін жүзеге асырады: тыңдау, оқу, жазу, сөйлеу. 3. Оқиғаға сәйкес логикалық және дәйекті түрде сөйлейді. 4. Кәсіптік қатынас барысында диалог жүргізеді. 5. Кәсіптік қызметте тілді коммуникациялар құралы және ақпарат тасымалдағыш ретінде пайдаланады.	Кәсіпті к қазақ (орыс) тілі Мемлек еттік тілде іс қағазда ры н жүргізу Кәсіпті к шетел тілі

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,	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	
		Бағалаудың өлшем шарттары:	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. Ақпараттық-коммуникативтік құзыреттіліктің базалық деңгейін меңгерді. 7. Өз бетімен мәтінді тереді және басып шығарады. 8. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.		
				Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу

		құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульдерде кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметтерде қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	Бағалаудың өлшем шарттары:	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, психологиялық қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді	Оқыту нәтижесі: 1) Салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Бағалаудың	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады 2. Балеттік дене бітімін сақтау үшін дұрыс тамақтану және кәсіби диета қағидаттарын қолданады. 3. Еңбек және демалыс режимін сақтайды. 4. Адам ағзасының физиологиялық және биомеханикалық процестерін түсінеді.

БҚ 3. Дене, психологиялық және кәсіби қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене, психологиялық және кәсіби қасиеттерін дамыту және жетілдіру	жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделу нәтижесінде білім алушылар: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, адам анатомиясының, физиологиясының және тірек-қимыл аппаратының негіздерін; салауатты өмір салтының негіздерін	өлшем шарттары:	5. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 6. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Бағалаудың өлшем шарттары: 1. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 2. Өзінің дене тірек-қимыл аппаратын сақтау және ұстау мақсатында күнделікті тренаж орындайды. 3. Күнделікті кәсіптік тренаж орындау кезінде қауіпсіздік техникасын қолданады. 4. Хореографиялық элементтерді, қимылдарды орындау кезінде сақтандыру тәсілдерін қолданады. 5. Өзінің дене және кәсіби қалпын сақтайды және қолдайды. Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	Дене тәрбиесі Анатомия Балет әртістерінің еңбегін және денсаулығын қорғау

	рін меңгере ді. Білім алушыл а р модуль д і зерделе у кезінде қозғалы с қабілет тері мен дағдыл арын ұдайы жетілді р у жағдай ында денсаул ықты нығайт уды; кәсіптік тұрғыд а маңызд ы физика лық және психом оторлы қ қабілет терді дамыту ды; өзін-өзі бақыла у және организ мнің функци оналды қ жай-кү й і н бағалау дағдыл	Бағалау дың өлшем шартта ры:	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 3. Балет әртістерінің кәсіптік аурулары мен жарақаттарын, балет жарақаттарын диагностикалау, алдын алу және емдеу әдістерін түсінеді. 4. Жарақаттар мен операциялардан кейін балет	

		арын, сондай-а қтренаж әдістері н және жақсы кәсіби дене қалпын ұстау қабілеті н үйрене ді.		қалпына тез оралу әдістемесін меңгерді.	
		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесі н зерттеу, мәдени еттің болмысы мен арналуы н түсіну; азаматты қ құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдеріст	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	Бағалаудың өлшем шарттары: - Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. - Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсіндіреді. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. - Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. - 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: - Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. - Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. - Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың	

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	ердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделу нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылы	катынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері Авторлық құқық
			Оқыту нәтижесі: 3) Жалпы адамзат мәдениетінің игілігімен үйлесімділікте өз халқының, ұлтының мәдени-тариха құндылықтарын түсіну	
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қазақ мәдениетінің тарихын, Қазақстан халқының дәстүрлі мәдениетінің құндылықтарын, олардың әдет-ғұрыптарын, салт-дәстүрлерін және халық өнерін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Өртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, 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: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
		Бағалаудың өлшем шарттары:	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.	
			1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық	

старды ң жүйесін ; азаматт ар мен қоғамда ғ ы саясатт ы ң басқа д а субъект ілерінің өзара қарым- қатына стары жүйесін і ң жұмыс ы н меңгере ді. Білім алушыл а р модуль д і зерделе у кезінде: негізгі филосо фиялық түсінікт ермен жұмыс жасай білуді; филосо фияның негізгі мәселес і мен диалект ика заңдар ы н түсінуд і ; әлемдік өркени еттегі	Бағалау дың өлшем шартта ры: Бағалау дың өлшем шартта ры: Бағалау дың өлшем шартта ры:	калыптасуының 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 меңгерді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерді. 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 түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады. Оқыту нәтижесі: 8) Әдебиет және өнер туындыларына зияткерлік құқық саласындағы заңнаманың негіздерін меңгеру. 1. Шығармашылық туындыларды, авторлық және аралас құқықтарды құқықтық қорғау негіздерін меңгерді. 2. Мәдениет мекемелері мен ұйымдарының шығармашылық қ ы з м е т і н і ң ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін айқындайтын заңдарды және нормативтік-құқықтық актілерді түсінеді. 3. Авторлық құқық саласындағы қатынастарды құқықтық реттеудің тәсілдемелерін түсінеді. 4. Өзінің авторлық құқықтарын қорғау жөніндегі заңнамадағы негізгі ұғымдарды меңгерді. 5. Гастрольдерді ұйымдастыру мен өткізудің ерекшеліктерін түсінеді. Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтану және саясаттану ұғымдарының негіздерін меңгеру.

	Қазақст а н Респуб ликасы халықт ары мәдени етінің рөлі мен орнын талдауд ы; жалпы адамзат тық адамгер шілік құндыл ықтар және гумани стік көзқара стары негізінд е төзімді лікті анықта уды; адамды жақтыр майтын , экстрем истік, радикал д ы және террори сттік идеолог иядан б а с тартуд ы ; құқық нормал арын сақтауд ы ; әлеумет ті к	Бағалау дың өлшем шартта ры: Бағалау дың өлшем шартта ры:	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 Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды.	

	өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесінде бағытталуды үйренеді.	3. 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	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. Бағалаудың өлшем шарттары: 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 өлшем шарттары: 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 өлшем шарттары: 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды.	

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың, менеджмент пен маркетингтің базалық білімдерін қолдану	сипатта йды. Модуль ді игеру нәтиже сінде білім алушылар : экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін, менеджмент және маркетинг негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделей кезінде	Бағалаудың өлшем шарттары: Бағалаудың өлшем шарттары:	2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі 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 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: 5) Менеджмент және маркетинг саласындағы негізгі ұғымдарды білу	Экономиканың негіздері Менеджмент және маркетинг негіздері

		негізгі эконом икалық мәселел ерді, эконом ика теорияс ы мен бизнес негізде рінің тұжыр ымдық ережел ерін түсінуд і; елдің әлеумет тік-эко номика лық дамуын ың басым бағытта рын анықта уды, кәсіптік қызмет те менедж мент және маркет инг әдістері н пайдала нуды үйрене ді	Бағалау дың өлшем шартта ры:	1. Орындаушылық өнер мекемелерінің (театр, концерттік-ойын-сауық ұйымдары және т.б.) қызметіндегі басқару құралдары мен әдісі ретінде менеджмент механизмдерін түсінеді. 2. Менеджменттің құқықтық негіздерін түсінеді. 3. Өнер саласындағы маркетинг әдістері мен тәсілдерін меңгерді	
Кәсіптік модульдер					
"Би ансамблі әртісі, оқытушы, хореографиялық ұжым жетекшісі" біліктілігі					
				Оқыту нәтижесі: 1) Классикалық б и қимылдарының базалық элементтерін ж ә н е күрделендірілге	

				н элементтер үйлесімін көрсету.	
				1 . Класси калық бидің анатом иялық негізде рін: қимыл аппарат ының құрылы мын, қаңқан ы ң құрауы ш бөлшек терін және оларды ң қимыл мүмкін діктері н түсінеді . 2. Дене бітіміні ң дамуын д а классик алық би экзерси сінің маңызы н түсінеді . 3. Дене тұрқын, аяқты, қол мен басты сауатты қ о ю қалпын көрсете ді. Аяқ	

				Бағалау дың өлшем шартта ры: позици ялары, қ о л позици ялары. Бастапк ы үйлесті р у дағдыл арын көрсете ді. 4 . Станок тың жанынд а , залдың ортасы нда экзерси сті, Allegro (секіру) орында йды. 5 . Класси калық бидің негізгі қалпын, байлан ыстыру ш ы және көмекш і қимылд арды, секіруді , айналу ды , сондай- а қ классик алық би қимылд арында ғ ы күрделе ндірілг	Классикалық би Ж а л п ы училищелік практика

КҚ 1. Классикалық биді орындаудың қажетті техникасын меңгеру	КМ 01. Классикалық биді орындау техникасын меңгеру.	Бұл модуль кәсіптік-орындаушылық қызметке қажетті классикалық бидің білімдерін, икемдері мен дағдыларын сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар дене тұрқын, қолын, аяғын, басын қою қалпын, классикалық би элементтері мен қимылдарын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде классикалық бидің оқу бағдарламасы шеңберінде элементтерді, қимылдарды және би композицияларын орындауды, орындаушылық қызметте хореография және музыка терминологиясын пайдалануды үйренеді.	е н элементтер үйлесімін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Би комбинацияларын және классикалық би композицияларын орындау.	
				1. Классикалық би эстетикасының негізгі белгілерін түсінеді. 2. Би қимылдарының биомеханикалық талдауын түсінеді. 3. Классикалық бидің элементтерін және негізгі комбинацияларын орындайды. 4. Белгіленген хореографиялы

					қ бейнені , би комбинациясы н , классикалық би композициясы н орындайды. 5 . Классикалық би комбинациялары н , композициялары н орындау дәлдігі не психотехникалық міндеттерді орындайды. 6. Балет залдарындағы сабақтарда және сахналық билерде , орындаушылық қызмет барысында жекелеген қимылдарды	

			және олардың комбинацияларының орындау техникасының меңгерді. 7 . Сахналық алаңды би бейнесімен, лексикамен және би мәтінімен, стильмен және пластик алық тілмен бөлу дағдыларын меңгерді.	
		Оқыту нәтижесі 1) Қазақ биі қимылдарының базалық элементтерін және күрделендірілген элементтер үйлесімін көрсету	1 . Хореография терминологиясының түсінеді және	

					еркін меңгере ді. 2. Қазақ биіне тән дене тұрқын, аяқты, қол мен басты қою қалпын көрсете ді. 3. Қазақ биіне тән қалыпт арды, негізгі және айрықш а қимылд арды көрсете ді, ымды, ырғақт ы, қимыл серпіні н біледі . 4. Би элемент терін және қазақ әйелдер биінің қимылд арын, қазақ ерлер биінің күш элемент тері мен қимылд
			Бағалау дың өлшем шартта ры:		

КҚ0 2. Қазақ биін орындау техникасын меңгеру	КМ 02. Қазақ биін орындау техникасын меңгеру	Бұл модуль кәсіптік орындаушылық қызметке қажетті қазақ биінің білімдерін, икемдері мен дағдыларын сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар дене тұрқын, аяқты, қолды, басты қою қалпын, қазақ биінің элементтері мен қимылдарын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қазақ биінің элементтері мен қимылдарын орындауды үйренеді, репертуарды игерудің әртүрлі кезеңдерінде онымен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын белгілі бір деңгейін меңгереді, орындаушылық қызметте хореография және музыка терминологиясын пайдаланады.	арын орындайды. 5. Қазақ биі қимылдарының күрделендірілген үйлесімін орындайды. Оқыту нәтижесі 2) Кең композицияларда және би мұрасында (жеке нөмір, жұптық және топтық) қазақ биін орындау техникасын көрсету 1. Қазақ биін орындау сипатын, мәнері мен нақышын түсінеді. 2. Балет спектакльдерінде қазақ биін орындау техникасын меңгерді. 3. Қазақ биінің лексикалық	Қазақ биі жалпы училищелік практика

					матери алын еркін меңгер ді : жүрісте р және проход калар, күрделі отыру түрлері, түрлі аяқ қимылдары, секіру және айналу.
				Бағалаудың өлшем шарттары:	4 . Қажет болған жағдайда шуылды музыкалық халық аспаптарын (дабыл, домбыра , асатаяк) , сондай-ақ аксессуарларды (қамшы, орамалдар, кеселер , тостағандар) пайдаланады.
					5 . Ансамбль реперту

			арынан, сондай-а қ авторл ы қ хореогр афияла рдан жеке нөмір, жұптық және ансамб л ь композ ицияла ры н орында йды.	
			Оқыту нәтижесі 1) Халықтық-сахна лық би және әлем халықтары билері кимылдарының базалық элементтерін ж ә н е күрделендірілге н элементтер үйлесімін көрсету	
			1 . Хореог рафия термин ологияс ы н түсінеді және еркін меңгер ді. 2 . Әрбір б и түріне т ә н дене тұрқын, аяқты, қол мен басты	

					к о ю қалпын көрсете ді. 3 . Әрбір б и түріне т ә н қалыпт арды, негізгі және айрықш а қимылд арды көрсете ді , ымды, ырғақт ы , қимыл серпіні н біледі . 4 . Халықт ық-сахн алық би және әлем халықт ар ы билерін і ң элемент тері мен қимылд арын орында йды, Халықт ық-сахн алық биге және әлем халықт арының билерін е тән пластик
				Бағалау дың өлшем шартта ры:	

КҚ 03. Халықтық-сахналық би және әлем халықтарының биін орындау техникасын меңгеру	КМ 03. Халықтық-сахналық би және әлем халықтарының биін орындау техникасын меңгеру	Бұл модуль кәсіптік орындаушылық қызметке қажетті Халықтық-сахналық би және әлем халықтары билерінің білімдерін, икемдері мен дағдыларын сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар дене тұрқын, аяқты, қол мен басты қою қалпын, Халықтық-сахналық би және әлем халықтары билерінің элементтері мен кимылдарын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде Халықтық-сахналық би және әлем халықтары билерінің элементтері мен кимылдарын орындауды үйренеді, репертуарды игерудің әртүрлі кезеңдерінде онымен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын белгілі бір деңгейін меңгереді, орындаушылық қызметте хореография және музыка терминологиясын пайдаланады..	алық тілді, қимылдардың ерекше үйлесімін, қимылдардың музыкамен арақатынасының тәсілдерін (акценттер, синкөшіру, синхрондық) меңгерді. 5 . Халықтық-сахналық бидің және әлем халықтары билерінің күрделендірілген қимыл үйлесімін орындайды. Оқыту нәтижесі 2) Кең композицияларда және би мұрасында (жеке нөмір, жұптық және топтық) қазақ биін орындау техникасын көрсету.	Сахналық халық биі Әлем халықтарының билері Жалпы училищелік практика

				1 . Халықт ық-сахн алық би және әлем халықт арының билерін орында у сипаты н , мәнері мен нақыш ы н түсінеді . 2. Балет спектак льдерін е н сипатт ы билерді орында у техника с ы н меңгер ді. 3 . Халықт ық-сахн алық би және әлем халықт ар ы билерін і ң лекси ка лы қ матери алын еркін меңгер ді : жүрісте р және проход калар, күрделі	

				Бағалау дың өлшем шартта ры: отыру, түрлі аяқтар, шартыл дақтар, бөлшек тер, секіру және айналу 3 . Шуылд ы музыка лық халық аспапта рын (кастань еттер, тамбур ин), сондай- а қ аксессу арлард ы (орамал дар, шляпал ар, кеселер , тостаға ндар) пайдала нады. 4 . Ансамб л ь реперту арынан, сондай- а қ авторл ы қ хореогр афияла рдан жеке нөмір, жұптық және ансамб	

			л ь композицияларын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің болашақ мамандығының мәнін және әлеуметтік маңыздылығын түсіну, оған қызығушылық таныту.	
			1 . Болашақ мамандықтың ерекшелігін, алынған кәсіби дағдылардың саласын түсінеді . 2. Өз қызметін ұйымдастырады, өзі үшін кәсіптік міндеттердің мазмұнын тұжырымдайды , оларды орындау әдістері мен тәсілдерін	

				айқындайды. 3 . Туындайтын проблемалардың мәнін талдайды , олардың сындарлы шешімін табады және олар үшін жауапкершілік көтереді. 4 . Кәсіптік міндеттерді белгілеу мен шешуге , кәсіптік және жеке басының дамуына қажетті ақпаратты іздейді, талдау жүргізеді және бағалайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалық талаптарға және	

КҚ 4. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникаларда және хореографиялық нысандарда орындау (соло, дуэт, ансамбль)	КМ 04. Концерттік нөмірлерді, партияларды әртүрлі техникаларда және хореографиялық нысандарда орындау (соло, дуэт, ансамбль)	Бұл модуль кәсіптік сахналық қызметке қажетті кәсіптік білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар таңдалған мамандықтың әлеуметтік маңыздылығын сезінеді, өзінің кәсіптік қызметіне белгілі бір уәжділік деңгейі ие болады. Практикада классикалық мұраны, концерттік нөмірлерді, әртүрлі техникаларда, нысандар мен жанрларда классикалық, ұлттық және заманауи би репертуарының әйелдер және ерлер партияларын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қарым-қатынас психологиясын, шығармашылық процестің қатысушыларымен тиімді өзара әрекеттесу негіздерін түсінуді үйренеді, психикалық процестер дағдыларын меңгереді: қабылдау, назар, табандылық, есте сақтау (көру, ести, қимыл арқылы есте сақтау қабілет), ерік-жігер.	жеке шығармашылық ерекшеліктерге сәйкес хореографиялық репертуарды орындау 1 . Негізгі бағдарламалық хореографиялық шығармалардың стилдік белгілерін және жанрлық ерекшеліктерін түсінеді, олардың құрылу тарихын біледі. 2 . Хореографиялық мәтінді, бейнені есте сақтайды және жаңғыртады. 3 . Оқытушы-репетитордың, хореографтың, балетме	Кәсіптік практика Жалпы училищелік практика Актерлік шеберлік Грим Классикалық би

					йстерді ң жетекш ілігімен тапсыр ылған партиял арды дайынд айды. 4 . Хореог рафиял ы қ туынды бойын ш а шығарм ашылы қ жұмыс істеу кезінде оқытуш ы-репет иторды ң , хореогр афтың, балетме йстерді ң нұсқаул арын түсінеді және орында йды. 5 . Хореог рафиял ық оқу орныны ң кәсіптік практик а бағдарл амасын а кіретін спектак льдер мен би	
			Бағалау дың өлшем шартта ры:			

			композицияларында хореографиялық партияларды орындайды. 6. Сахнада әріптестермен өзара іс-қимыл ерекшеліктерін түсінеді. 7. Әріптестен қарым-қатынас мәдениетін меңгерді. 8. Ансамбль сезімін меңгерді. 9. Зейін қою және орындаушылық ерік-жігерді меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Сахналық бейне жасау	

				үшін жеке көркем екпінін қолдану
				1 . Сахналы қ бейне жасау үшін көркем және музыка мәнерлілігі құралдарын пайдаланады. 2 . Хореография өнерінің даму тенденциялары мен заңдылықтарын түсінеді . 3 . Әртүрлі өнер түрлерін пайдаланып, концерттік нөмір, партияны дайындайды. 4 . Әртүрлі дәуірлердегі, жанрлардағы, стильдердегі хореогр
			Бағалаудың өлшем шарттары:	

КҚ 5. Хореографиялық шығармалардың стиліне сәйкес сахналық көркем бейнелерді жасау	КМ 05. Хореографиялық шығармалардың стиліне сәйкес сахналық көркем бейнелерді жасау	Бұл модуль кәсіптік сахналық қызметке қажетті кәсіптік білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жасалатын бейнелерді түсіндірудің жеке тәсілдемесін көрсетеді, көркем мәнерлілік құралдарын пайдалана алады, актерлік шеберлік және грим негіздерін меңгереді. Хореографияның әртүрлі өнер түрлерімен өзара байланысын түсінеді.	афияның өзіндік орындаушылық стилі мен тәсілдемесін меңгерді. 5. Актерлік шеберлік және грим негіздерін меңгерді. Оқыту нәтижесі: 2) Шығармашылық процестің барлық қатысушыларым ең кәсіби іс-қимыл жасау	Диплом алды практика Дипломдық спектакль Актерлік шеберлік Грим Классикалық би
			1. Шығармашылық іс-қимыл үшін психологиялық ахуалдың рөлін түсінеді 2. Шығармашылық ұжыммен жұмыс істейді және өзара іс-қимыл	
		Бағалаудың өлшем		

			шарттары: л жасайды : хореограф, балетмейстер, дирижер, оқытушы-репетитор, концертмейстер, көркем міндеттерді шешу шеңберіндегі әртістер.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Оқытушылар, оқушылар ұжымында және ата-аналармен тілектестік қатынастар орнату	1 . Өзінің кәсіптік қызметін іске асыру барысында қоғаммен көпжақты байланыстың маңыздылығын түсінеді . 2 . Кәсіби тәжірибе	

Бағалау дың өлшем шартта ры:	алмасу үшін әріптес термен және әлеумет тік серікте стермен өзара іс-қимы л жасайд ы. 3 . Ұжымд а даулард ы ң және шиелен істі жағдай лардың алдын алу негізде рін меңгер ді. 4 . Ұжымд а туында йтын даулар мен шиелен істерді шешеді .
Оқыту нәтижесі: 2) Шығармашылық жобаларды ұйымдастыру мен іске асыру кезінде әкімшінің функцияларын орындау: конкурстар, фестивальдер, концерттер,	

рафиял ы қ ұжымн ы н әкімшіл ік-ұйы мдасты рушыл ы қ қызметі н жоспар лау және жүзеге асыру	К М 06 . Хореографиялы қ ұжымның әкімшілік-ұйым дастырушылық қызметін жоспарлау және жүзеге асыру	Бұл модуль кәсіптік қауымдастықпен, барлық мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу арқылы ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметті жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жұмыс берушілермен, әлеуметтік әріптестермен өзара іс-қимыл жасау технологиясын меңгереді, жұмыс істеудің әртүрлі нысандарын (кездесулер, әңгімелесулер) жүргізеді, даулардың және шиеленісті жағдайлардың алдын алу негіздерін меңгереді.	тексерулер және т.б. 1 . Хореог рафия өнері саласы ндағы әкімшіл ік-ұйы мдасты рушыл ы қ қызмет ті жүзеге асырад ы: қосым ша және орта кәсіптік білім беру ұйымда рында, хореогр афиялы қ ұжымд арда шығарм ашылы қ оқыту мен тәрбиел еу процесі н жоспар лайды және ұйымда стырад ы. 2 . Ұжымд а төзімді лік қағидат тары негізінд	Ж а л п ы психология және педагогика Педагогикалық практика Менеджмент және маркетинг негіздері Авторлық құқық
		Бағалау дың өлшем шартта ры:		

			е жұмыс істейді, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды қабылдайды. 3 . Репертуарды, орындаушылар құрамын іріктейді, олармен топтық және жеке дайындықтар өткізеді. 4 . Концерттік және би бағдарламаларын қоюды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ халқының ұлттық дәстүрлеріне, Қазақстан Республикасы халқының салалуан мәдени	

				салттарына, әлемдік қауымдастықты ң мәдени мұрасына құрметпен және ұқыптылықпен қарайды
				1 . Жалпы адамзат құндыл ықтары жүйесін дегі қазақ өнері мен мәдени етінің рөлі мен орнын түсінеді . 2 . Хореог рафия өнерін насихат тау үшін меңгері лген кәсіби білімде рді, икемде р мен дағдыл арды пайдала нады. 3 . Мәдени - ағарту шылық жұмыс жүргізе ді: дәрісте р , концер

КҚ 7. Ұлттық және әлемдік хореографияның жетістіктері негізінде мәдени-ағартушылық қызмет жүргізу	КМ 07. Ұлттық және әлемдік хореографияның жетістіктері негізінде мәдени-ағартушылық қызмет жүргізу	Бұл модуль мәдени-ағартушылық қызметті жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жас ұрпақты тәрбиелеу ісінде өнер мен мәдениеттің рөлін түсінеді, кәсіптік қызметте әлемдік мәдениеттің ең үздік үлгілерін пайдаланады; ұлттық хореографияның жетістіктері негізінде білім беру және мәдени-ағартушылық кеңістікті қалыптастыру мақсатында мәдени-ағартушылық жұмыс жүргізуді үйренеді	Бағалаудың өлшем шарттары:	ттер, фестивальдер, конкурстар. 4 . Көркем эстетикалық талдау жүргізеді және хореография өнерінің қазіргі ағындағына баға береді. 5 . Әлемдік өнердің негізгі даму кезеңдерін түсінеді. 6. Өнер туындыларының стилін, дәуірін және әртүрлі бағыттарының айқын айды. 7 . Әлемдік , музыка мәдениеті, жекелеген елдер мен халықтар, Әлем мәдениетінің тарихы Музыка әдебиеті Балет тарихы Музыкалық аспап фортепианода ойнау негіздері Педагогикалық практика

					ардың музыка тарихы туралы білімді меңгер ді, музыка өнеріні ң даму заңдыл ықтары н түсінеді . 8 . Шетел, орыс, қазақ хореогр афия өнеріні ң пайда болу тарихы н және тарихи даму кезеңде рі н түсінеді . 9 . Қазақст а н Респуб ликасы н да тәуелсі здіктен кейін орын алған саяси және қоғамд ы қ өзгеріст ердің мәні мен арналу		

			ы н түсінеді .	
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызметте хореография пәндерін оқыту теориясы мен әдістемесін меңгеру	
			1 . Хореог рафия пәндері н оқытуд ы ң педагог икалық мәнін түсінеді . 2 . Кәсіпті к міндетт ерді шешу үшін өздігіне н білім алумен айналы сады. 3 . Педаго гикалы қ қызмет т е тәрбие мен білім теорияс ының негізде р і н колдана ды. 4 . Хореог рафиян	
		Бұл модуль кәсіптік педагогикалық қызметке қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.		

КҚ 8. Хореография пәндерінің оқыту әдістемесін қолдану	КМ 08. Хореография пәндерінің оқыту әдістемесін қолдану	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар хореография пәндерін оқыту теориясы мен әдістемесін меңгереді, кәсіби және жеке даму міндеттерін өз бетімен айқындай алады, өз бетімен білім алады. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде тәрбие мен білім теориясының негіздерін пайдалана отырып, практикалық қызметте хореография психологиясы, педагогика саласындағы білімді қолдануды үйренеді	Бағалаудың өлшем шарттары:	ың психологиясы, педагогика саласындағы ұғымдық аппаратты меңгерді. 5. Білім алушылардың кәсіби білімдерін, икемдерімен дағдыларын қалыптастыруға ықпал ететін нысандар мен әдістерді түсінеді. 6. Классикалық және заманауи оқыту әдістерін қолданады, ұлттық және шетелдік хореография мектептерінің ерекшеліктерін	Жалпы психология және педагогика Хореографияны оқыту теориясы мен әдістемесі

			талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Мақсаттар мен міндеттерді айқындау, білім беру бағдарламасының талаптарына сәйкес оқу сабақтарын жоспарлау.	
			1 . Әртүрлі жастағы балалар мен жұмыс істеудің психологиялық-педагогикалық ерекшеліктерін түсінеді . 2. Білім беру бағдарламаларының талаптарына сәйкес оқу сабақтарын жоспарлайды. 3. Білім алушылардың тіршілік қауіпсіздігінің негіздерін есепке	

				а л а отырып , Қазақст а н Респуб ликасы ның заң актілері н е , нұсқаул ықтарға , ұйғары мдарға сәйкес сабақта р өткізеді . 4. Білім алушыл ардың хореогр афия пәндері н меңгер удің кәсіби дағдыл ар ы м е н ікемде р і н және оқыту процесі н е шығарм ашылы қ тұрғыд а н қарау қажетті лігін қалыпт астыра ды. 5. Білім алушыл ардың таным	Ж а л п ы психология және педагогика Хореографияны оқыту теориясы мен әдістемесі Хореография сабағын құру теориясы мен практикасы Педагогикалық практика	

КҚ 9. Білім алушылардың жас, жеке дара ерекшеліктері ескеріп, педагогикалық жұмысты жүзеге асыру	КМ 09. Білім алушылардың жас, жеке дара ерекшеліктерін ескеріп, педагогикалық жұмысты жүзеге асыру	Бұл модуль кәсіптік педагогикалық қызметке қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар практикада хореография пәндерін оқыту теориясы мен әдістемесін қолданады, Қарапайымнан бастап шағын хореографиялық нысандарға дейін оқу комбинацияларын, би композицияларын өздігінен құрауды үйренеді; бағдарламалық талаптарға сәйкес оқу сабақтарын жоспарлау, ұйымдастыру мен өткізу бойынша практикалық тәжірибе жинайды	процестерін қалыптастырады: ақыл-ой, эмоционалдық және қимыл әрекеттері.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Білім алушылардың жас, психологиялық және физиологиялық ерекшеліктерін есепке ала отырып, жеке жұмыс істеу әдістері мен тәсілдерін пайдалану	
			1 . Оқыту кезінде жеке тәсілде мені жүзеге асырады. 2 . Педагогикалық жұмыс барысында білім алушылар үшін жауапкершілік көтереді. 3 . Хореография	

					сабағы н да оқиған ы ң педагог икалық талдау ы н жасайд ы. 4 . Қарапа йымнан бастап шағын хореогр афиялы қ нысанд арға дейін о қу комбин ациялар ын, би композ ицияла р ы н құрайд ы. 5. Білім алушыл ардың техника лық, стильді к қателер і н көреді және түзету жасайд ы. 6. Білім алушыл арға әдістем елік қиын тәсілде р ді және қимыл	
				Бағалау дың өлшем шартта ры:		

	үйлесім дерін түсінді реді. 7 . Әртүрлі сипатта ғы, ырғақт ы бейнеде гі, қарқын дағы би комбин ациялар ын қою кезінде оқу міндетт еріне, бағдарл амалық матери алға, оқытуш ының ойлаған ына сәйкес хореогр афия сабақта ры үшін музыка лық матери алды іріктеу бойын ша концер тмейсте рмен жұмыс жүргізе ді. 8. Оқу және репетит орлық процест е	

			оқытушы мен концертмейстердің ынтымақтастық әдебін сақтайды	
			Оқыту нәтижесі: 1) Педагогикалық тактіні, педагогикалық ә д е п қағидаларын сақтау 1 . Жоғары әлеуметтік құндылықтарды , гуманистік педагогика идеялары н ұстанушылығы н көрсету . 2 . Жалпы адамзат және ұлттық құндылықтар жүйесін і н бірлігін е тартылуын көрсетеді. 3. Білім алушыл	

					а р тұлғасы н а құрмет көрсете ді. 4 . Тәрбие іс-шара ларын әзірлей ді және өткізеді , сабақта н тыс әртүрлі қызмет түрлері н және білім алушыл армен қарым- қатына с т ы ұйымда стырад ы. 6 . Әріптес термен және білім алушыл армен қарым- қатына с т а демокр атиялы қ стильді ұстанад ы. 7 . Психол огия, кәсіптік - педагог икалық қарым- қатына
				Бағалау дың өлшем шартта ры:	

КҚ 10. Білім алушыларды әлеуметтік	КМ 10. Білім алушыларды	Бұл модуль білім алушыларды әлеуметтік құндылықтар жүйесіне баулуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар педагогикалық әдеп қағидаларын, сабақтан тыс қызметті жоспарлау әдістемесін, сабақтан тыс іс-шараларды өткізу нысандарын меңгереді, білім алушыларға және ерекше білім беруді қажет ететін тұлғаларға психологиялық-педагогикалық қолдау көрсетуді, ата-аналармен (оларды	с этикасының негіздеріне сүйеніп, өз қызметін құрады. 8. Педагогикалық және жас ерекшелік психологиясының негіздерін меңгерді. 9. Психология және әлеуметтік оқытушымен бірлесіп жұмыс істейді. 10. Жұмыста психологияның диагностикалық зерттеулерін пайдаланады. 11. Хореография білімі және кәсіптік	Жалпы психология және педагогика Хореографияны оқыту теориясы мен әдістемесі

құндылықтар жүйесіне баулу	әлеуметтік құндылықтар жүйесіне баулу	алмастырушы тұлғалармен) диалог жүргізуді, әртүрлі жұмыс нысандарын (кездесулер, консультациялар, әңгімелесулер) ұйымдастыру мен жүргізуді, педагогикалық ұжым мүшелерімен, әкімшілік өкілдерімен, жұмыс берушілермен, ата-аналармен өзара іс-қимыл жасаудың әртүрлі әдістерін, нысандары мен тәсілдерін пайдалануды үйренеді	даярлық саласындағы зерттеу қызметі не қатысады Оқыту нәтижесі: 2) Жалпы адамзаттық және ұлттық құндылықтардың негізінде тәрбие және сабақтан тыс іс-шараларды өткізу 1 . Жалпы адамзаттық және ұлттық құндылықтардың негізінде тәрбие және сабақтан тыс іс-шаралардың мақсаты мен рөлін түсінеді . 2 . Тәрбие іс-шараларын әзірлейді және өткізеді , сабақтан тыс әртүрлі қызмет түрлері	Хореография сабағын құру теориясы мен практикасы Педагогикалық практика

					н және білім алушыл армен қарым-қатынасты ұйымдастырады. 3 . Сабақта н тыс қызметте білім алушыл арға педагогикалық сүйемелдеуді жүзеге асырады. 4 . Тұлғааралық және мәдени аралық өзара іс-қимылдың міндеттерін шешу үшін үш тілдік негізде ауызша және жазбаша коммуникацияларға қабілеті бар. 5 . Педагогикалық және жас	

			ерекше лігі бойын ш а психол огияны ң негізде р і н меңгер ді. 6. Білім алушыл арға және ерекше білім беруді қажет ететін тұлғала р ғ а психол огиялы қ-педаг огикал ы қ қолдау көрсете ді. 7. Кез келген алалау, экстрем и з м түрлері н е төзімді л і к танытп айды	
			Оқыту нәтижесі: 1) Нормативтік-құқықтық актілерге сәйкес хореография пәндері бойынша оқу-әдістемелік материалдар әзірлеу	

		1 . Оқу-өндірістік процесті қамтам асыз ететін құжаттама жүргізеді. 2 . Үлгілік және оқу-жұмыс бағдарламасын асәйкестіктері птық жоспар құрады. 3. Оқу бағдарламасын асәйкестіктері сабақтың жоспарын құрады. 4 . Оқу-әдістемелік құжаттамамен жұмыс істеу кезінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланады.
	Бағалаудың өлшем шарттары:	

КҚ 11. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	КМ 11. Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру	Бұл модуль кәсіптік педагогикалық қызметке қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сабақтарды жоспарлауға және педагогикалық практика шеңберінде білім алушылардың оқу қызметін нормалауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды меңгереді; жағдаяттық педагогикалық есептерді құрылымдау қағидаттары мен әдістері туралы түсінігі бар; оқу ақпаратымен жұмыс істей алады; оқытудың тиімді құралдарын тандауды жүзеге асырады; нормативтік-құқықтық актілерге сәйкес ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып, оқу, есеп құжаттамасын рәсімдей алады. Тұтас оқу процесінің және жекелеген пәннің құрылымын түсінеді.	5. Үш тілдік жүйені пайдаланатын отырып, пәндік бағдарлы ақпаратты тандайды. 6. Педагогикалық әзірленімдерді есептер, рефераттар, сөз сөйлеу түрінде рәсімдейді	Жалпы психология және педагогика Хореографияны оқыту теориясы мен әдістемесі Хореография сабағын құру теориясы мен практикасы Педагогикалық практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Оқу-әдістемелік және жоспарлы-есептік құжаттаманы талдау және ресімдеу	1 . Талдау нәтижелерін есеп құжаттамасы түрінде ұсынады. 2. Оқу орнының бірыңғай құжат алмасу жүйесін ің

			талапта рына сәйкес оқу-әді стемелі к құжатт аманы рәсімде йді. 3 . Интерн е т көздері н е н акпарат таңдау кезінде акпарат тық-ко ммуник ациялы қ техноло гиялард ы пайдала нады, компью терлік тұсауке серлерд і және білім алушыл арды оқыту ресурст арын өз бетімен дайынд айды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби және жеке даму міндеттерін өз бетімен айқындау	1. Білім алушыл ардың әлеуеті н бастапқ	

					ы диагнос тикалау қағидат тарын түсінеді . 2. Білім алушыл ардың оқу жетісті ктерін бағалау әдістері мен амалда рын, нысанд ары мен тәсілде рін меңгер ді. 3 . Тәлімге рдің жетекш ілігімен білім алушыл ардың практик алық икемде рі мен дағдыл арының деңгейі н бағалау рәсімін орында йды. 4. Білім алушыл ардың білім мазмұн ы н меңгер у деңгейі	

КҚ 12. Білім алушыл ардың оқу жетістіктерін және өзінің педагогикалық қызметін бағалау рәсімін жүзеге асыру	КМ 12 Білім алушылардың оқу жетістіктерін және өзінің педагогикалық қызметін бағалау рәсімін жүзеге асыру	Бұл модуль білім беру ортасын зерттеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар білім алушылардың деңгейін кешенді бағалау және оған сәйкес оқыту стратегиясын қалыптастыру икемдерін меңгереді. Әрбір білім алушының кәсіби даму ерекшеліктерін айқындай алады және оларды жетілдіру жолдарын көреді	Бағалаудың өлшем шарттары:	н зерделейді. 5 . Сабақта р да білім алушыл ардың жетістіктерін зерделейді және жиынт ықтайды. 6 . Қиындықтарды анықтайды және білім алушыл ардың қажеттіліктері н және жас, жеке ерекше ліктері н есепке ала отырып, олардың қызметін н түзетеді. 7 . Педагогикалық бақылауды жүзеге асырады, білім	Жалпы психология және педагогика Хореографияны оқыту теориясы мен әдістемесі Хореография сабағын құру теориясы мен практикасы Педагогикалық практика

				алушыл а р қызметі н ің процесі мен нәтиже лерін бағалай ды. 8 . Педаго гикалы қ байқау мен диагнос тиканы жүзеге асырад ы , алынға н нәтиже лерді түсінді реді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Өзінің педагогикалық қызметінің рефлексиясын жүргізу	
				1 . Өздігін ен білім алумен айналы сады, саналы түрде біліктіл ікті арттыр уды жоспар лайды. 2 . Әрбір қызмет кезеңін де өзінің	

			Бағалаудың өлшем шарттары: кәсіби деңгейі нақты бағалайды. 3 . Өзін-өзі реттеу әдістері және рефлексия тәсілдерін қолданады, өзінің педагогикалық қызметіндегі қиындықтарды анықтайды	
		Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік ұжымдарда өздігінен орындаушылық қызметке дайындығын көрсету	1 . Өзінің кәсіби міндеттерін орындауға жауапкершілікпен қарайды. 2 . Практика бағдарламасын да көзделген	

				тапсыр малард ы толық орында йды. 3 . Өндіріс тік оқытуд ан және кәсіптік практик адан өткені туралы күнделі к жүргізе ді, тәлімге рге атқары лған жұмыс туралы есеп ұсынад ы. 4 . Еңбекті қорғау, қауіпсіз дік техника с ы және өндіріс тік санитар и я қағидал арын зерделе йді және қатаң сақтайд ы. 5 . Сахнал ы қ шығарм аларды,	

КҚ 13 Кәсіптік практика (жалпы училищ елік	КМ 13 Кәсіптік практика (жалпы училищелік практика,	Бұл модуль білім алушылардың арнайы пәндерді зерделеу шеңберінде алған икемдер мен дағдыларды жиынтықтайды және бекітеді, сахналық репертуар нөмірлерін орындаудың бастапқы икемдерін меңгеруге ықпал етеді. Білім алушылар театр және басқа да концерттік ұйымдардың сахналарында жариялық сөз сөйлеу дағдыларын меңгереді, бұл білім алушылардың шығармашылық дайындық және сахнада өнер көрсету процесіне тартуға жәрдемдеседі. Кәсіптік практика білім алушыларды би әртістері ретінде болашақ кәсіптік қызметіне дайындау мақсатында олардың таңдаған мамандығына қызығушылықты арттыруға бағытталған.	Бағалаудың өлшем шарттары	концерттік нөмірлерді, би композицияларын, хореографиялық партияларды орындаудың кәсіби деңгейін көрсетеді. 6 . Орындаушылық шеберлік тәсілдерін меңгерді: би, пластика, қимыл. 7 . Актерлік техника тәсілдерін меңгерді: сахналық назар, қиял, эмоционалды, нақты ес, серіктеспен қарым-қатынас жасау. Кәсіптік практика Диплом алды практика

практика , диплом алды практика)	диплом алды практика).	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар шағын ансамбль құрамында немесе жеке нөмір партияларында бұқаралық нөмірлерде сахналық өнер көрсету тәжірибесін меңгереді. Кәсіптік практика барлық оқыту кезеңіне таралып жүргізіледі. Өндірістік оқыту шеңберінде театр, концерттік ұйымдардың практикалары базасында қосарлы оқытуды көздейді. Диплом алды практика дипломдық жұмысты даярлауды көздейді, концерттік нөмірді, партияны, хореографиялық миниатюраны жариялық орындауды білдіреді. түлектің кәсіби орындау сапасын, оның практикалық дағдыларын белгілейді.	8 . Актерлік ойын техникасын меңгерді : сахналық бейне құру мақсатында м, қалып, әртүрлі қимыл түрлері. 9 . Белгілі бір сахналық міндеттерге сәйкес гримдеуді дағдыларын меңгерді. 10 . Біліктілік талаптарына сәйкес кәсіби даярлық деңгейін көрсетеді	Дипломдық жұмыс
		Оқыту нәтижесі: 2) Практика базасы ретінде айқындалған ұйымда қосарлы оқытуға конкурстық		

				іріктеу (Audition)) талаптарына сәйкеседі	
				1 . Қазақст а н Респуб ликасы ның 2015 жылғы 2 3 қараша дағы Еңбек кодексі н і ң талапта рына сәйкес кәсіпор ынның еңбек тәртіпт емесі ережел ерін сақтайд ы. 2 . Практи калард ы ң реперту арлар базасын зерделе йді. 3 . Кәсіпті к топтард а әртісте рге қойыла тын кәсіби даярлы қ деңгейі н е сәйкесе ді.	
			Бағалау дың өлшем шартта ры		

			4 . Оқыту кезінде алынған икемдер мен дағдыларды кәсіби міндеттерді шешуде қолданады. 5 . Өзінің орындаушылық қызметінің рефлексиясын жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өзіндік педагогикалық қызметке дайындығын көрсету	1 . Хореография пәндерінің оқытушысы ретінде өзінің кәсіби міндеттерін орындауға жауапкершілікпен қарайды. 2 . Педаго	

					гикалы қ практик а бағдарл амасын д а көзделг е н тапсыр малард ы толық орында йды. 3 . Педаго гикалы қ практик адан өткені туралы практик анттың күнделі г і н уақтыл ы толтыр ады, тәлімге рге атқары лған жұмыс туралы есеп ұсынад ы. 4 . Еңбекті қорғау, қауіпсіз ді к техника с ы және өндіріс ті к санитар и я қағидал арын	

				Критерий оценки	зерделейді және қатаң сақтайды. 5. Педагогикалық қызметпен байланысты технологиялық ікемдерді, соның ішінде оқу процесін жобалау, құрастыру, ұйымдастыру және қалыптастыру функцияларын пайдаланады. 6. Оқу сабақтарының жүргізумен талдаудың әртүрлі нысандарын дайындау және өткізу әдістерін есін қолданады.	

КҚ 14 Педагогикалық практика.	К М 14 Педагогикалық практика.	Бұл модуль білім алушылардың арнайы пәндерді зерделеу шеңберінде алған білімдерін, икемдері мен дағдыларын жиынтықтайды және бекітеді, педагогикалық дағдылардың дамуына ықпал етеді. Білім алушылар оқу процесінен қол үзбей, теориялық оқу барысында оқу сабақтарын жүргізу дағдыларын меңгереді. Педагогикалық практика оқу сабақтарын өткізудің практикалық дағдыларын қалыптастыру және хореография пәндерін оқыту әдістемесін қолдану мақсатында өткізіледі. Педагогикалық практика педагогикалық технологияларды практикалық меңгеруге және олармен ілесетін әдістемелік талдауға бағытталған. Арнайы пәндерді оқыту саласындағы империкалық білімді меңгеруді, педагогикалық жұмысты жүргізудің практикалық дағдыларын дамытуды және оқытушының жұмысын құрауыштардың негіздерімен танысуды көздейді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар хореография пәндерін оқытудың педагогикалық тәжірибесін жинайды, арнайы пәндерді зерделеу барысында алынған білімдерді, икемдер мен дағдыларды бекітеді. Педагогикалық практика ІІІ және ІV өндірістік оқыту курстарына шоғырланып өткізіледі. Практикалар базасында қосарлы оқыту көзделеді: жалпы білім беретін мектептер, косымша білім беретін ұйымдар.	7. Білім алушылардың сабақ кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтауы үшін жауапкершілік көтереді. 8. Білім беру ұйымдарында хореография оқытушына қойылатын кәсіби даярлық деңгейін сәйкестенді. Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік практикадан өту кезінде іс қағаздарын жүргізу дағдыларын меңгерді	Педагогикалық практика Жалпы училищелік практика
			1. Білім беру қызметінің нормативтік құжаттарын қолданады.	

					2 . Өзінің педагогикалық қызметін ұйымдастыруды , жоспарлауды және оның нәтижелерін есепке алуды қамтамасыз етеді. 3 . Сабактарға дайындалу барысында оқу мысалдарын, комбинацияларын құрау үшін кітапхананы, бейнехананы, фонотеканы, ноталық кітапхананы, мұрағаттарды және басқа да ақпараттық ресурстар	

				арды пайдаланады.
			Бағалаудың өлшем шарттары:	4. Білім алушылардың жас ерекшеліктерін және олардың жеке қабілеттерін есепке ала отырып, оқу материалын іріктейді. 5. Білім алушының жұмысын бағалай алады. 6 . Қазіргі ақпараттық білім беру технологиялары туралы түсінігі бар. 7 . Өздігінен білім алу және өздігінен жетілу дағдыларын қалыптастырады,

			оқу-әді стемелі к қызмет т і жандан дырады . 8 . Оқыту мен тәрбиен і ң жалпы мақсатт арымен айқынд алатын жеке қасиетт ерді дамыта ды.	

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

"Актерлік өнер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 – Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0409000 – Актерлік өнер

Біліктілігі*:

040903 3 – Қуыршақ театры әртісі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік

мерзімі: негізгі орта білім
базасында 3 жыл 10 ай

Индекс	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	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Орта буын маманы										
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер **	+	+	+	1448					1-3
БМ	Базалық модульдер				360	114	246			3-5
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+			
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру		+		+	+	+			
БМ 03	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін		+	+		+				

[illegible]

КМ 03	Сахналық бейнені жасау – қуыршақ ойнату кезінде дауыстық деректерді қолдану	+		+	+			+	+	
КМ 04	Қуыршақтардың негізгі жүйелерін дайындау дағдыларын қолдану		+	+	+	+	+			
КМ 05	Рөлдерді дайындау және орындау кезінде дене аппаратының іске асырылуы мүмкіндігін қолдану	+			+		+	+		
КМ 06	Сахналық бейнені жасау кезінде бидің бейнелену құралдарын	+		+	+				+	

	қолдан у						+			
КМ 07	Музыка лық сауат, ән айту негізде рін қолдан у , ансамб льдік ән айту дағдыл арын пайдала ну		+	+	+		+		+	
КМ 08	Театр өнеріні ң нақты шығарм аларын талдай білу	+			+	+	+	+	+	
КМ 09	Кәсіпті к қызмет те театр және өнертан у әдебиет терін пайдала ну	+		+	+	+				
КМ 10	Қоғамм е н байлан ы с дағдыл арын қолдан у	+			+			+	+	
КМ 11	Психоф изикал ы қ жағдай д ы басқару және өзінің сырт келбеті		+		+				+	

[illegible]

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

"Актерлік өнер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0400000 – Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0409000 – Актерлік өнер
Біліктілігі*: 040903 3 – Қуыршақ театры әртісі

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

	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)			
				Бақылау жұмысы		Оның ішінде:		
						Зертханалық жұмыстар, курсты	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік	Жеке оқыту

Индекс		Емтихан	Сынақ		БАРЛЫҒЫ	Теориялық оқыту	қ жобала р және жұмыстар	практика		Семестрлер бойынша бөлу**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Орта буын маманы										
БМ	Базалық модульдер				404	158	246			1-3
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+			
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру		+		+	+	+			
БМ 03	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін		+	+		+				

	қолдан у			+						
БМ 04	Кәсіпті к қызмет т е эконом иканың базалы қ білімде р і н қолдан у		+	+	+	+				
БМ 05	Қазақст анның қазіргі тарихы н , әлемдік қауымд астықта ғы рөлі м е н орнын түсіну		+	+	+	+				
	"040903 3 – Қуырш а қ театры әртісі" біліктіл ігі									
КМ	Кәсіпті к модуль дер				3664	486	1084	1624	470	1-6
КМ 01	Актерлі к құралда рмен көркем бейнені жасау		+	+	+	+				
КМ 02	Бірнеш е (кемінде ү ш) жүйені ң куырша		+		+	+			+	

	қ ойнату дағдыл арын қолдан у						+		
КМ 03	Сахнал ы қ бейнені жасау - қуырша қ ойнату кезінде дауыст ы қ деректе рді қолдан у	+		+	+			+	+
КМ 04	Қуырш актард ың негізгі жүйеле рін дайынд ау дағдыл арын қолдан у		+	+	+	+	+		
КМ 05	Рөлдер ді дайынд ау және орында у кезінде дене аппарат ының іске асырыл уы мүмкін дігін қолдан у	+			+		+	+	
	Сахнал ы қ бейнені жасау								

[illegible]

Ф	к сабақта р	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
141-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
564-қосымша

"Актерлік өнер" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0400000 – Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0409000 – Актерлік өнер
Біліктілігі*: 040903 3 – Қуыршақ театры әртісі

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

БҚ 1. Қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі мен 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 меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
		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 жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.			
			1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды.			

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін, құру тәсілдері мен функцияларын, сыныптамысын, тасымалдағыштарды, арналуын, құрамдас бөліктердің құрамдас бөліктерін, құжаттарды ресімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	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. 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары	Мемлекеттік тілде іс жүргізу

		кұрастыруды үйренеді.	туралы ақпаратты меңгереді. 3 . Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
		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. 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, философиялы	

				к ерекшеліктері н ж ә н е ғылыми, философиялы қ және діни көрінісінің ерекшеліктері н түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің ж ә н е қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен ж ә н е пайдаланылуы мен байланысты әлеуметтік ж ә н е этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі	
		Бұл модуль әлемнің философиялы			

қ 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.		көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.
Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін;	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну Бағалаудың өлшемшарттары:	Республикасы өркениеттегі 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 біледі.
	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 анықтайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі.

БҚ 3 . Құқықтық негіздерді түсіну, 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	азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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 төзімділік танытуды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористтік идеологиядан	3 . Экстремистік радикалды 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 анықтау.	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 анықтайды. 3. Әкімшілік және	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері

		бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	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.		
			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 саясаттану ұғымдарын біледі: 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 көшбасшылық, геосаясат.
		Бағалаудың өлшемшарттары:	2 . Өлеуметтанудың 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 біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.

БҚ 4. Қазіргі экономикалық жүйе	БМ 04. Кәсіптік	Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің	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 қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық

қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.		қ көрсеткіштері н анықтайды.	Экономика негіздері
			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 біледі. 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 анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын анықтайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі.	

			4 . Бизнес-жоспа рды құру негіздерін біледі.	
БҚ 5. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастық ағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 05. Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастық ағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтар ын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялы қ шекаралары мен мәнін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау.	Қазақстан тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясы н біледі және мәнін түсінеді . 2. Қазақ халқының жалпы түркілік қауымдастық ағы, көшпенді өркениет жүйесіндегі, Еуразиялық ә л е м халықтарыны ң тарихи-мәден и қауымдастығ ы н дамытудағы рөлі мен орнын ашады. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасы нда болып жатқан саяси ж ә н е қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның	

		қазақ халқының тарихи оқиғаларын; Қазақстандағы саяси және әлеуметтік өзгерістердің мәні мен маңызын түсінуді үйренеді.	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. 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.
Кәсіптік модульдер				
"Қуыршақ театры әртісі" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалау.	
				1. Қазіргі және классикалық қуыршақтар театры тарихының негізгі кезеңдерін; қуыршақтар театры тарихының негізгі кезеңдерін, оның көркем бағыттарын, түрлі дәуірде басым технологиялық ерекшеліктерін, сондай-ақ осы өнер

			түрінің қазіргі заманғы мәселелерін; қуыршақтар театры көріністерінің әдеби негізін немесе сюжеттерін түсінеді. 2. Кәсіби лексиканы меңгерген, оны өз қызметінде сауатты пайдаланады; арнайы терминология мен лексиканы; қуыршақ театрының ұғымдық-терминологиялық аппаратын меңгерді. 3. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды орындайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
	Бұл модуль қазіргі және классикалық қуыршақтар театры тарихының негізгі кезеңдерін; театрдың эстетикалық концепцияларын білу; театрдың даму заңдылықтарын түсіну ікемдерін; шетелдік әдеби үрдістің заңдылықтарына сипаттайды. әдебиетті дамытудың ұлттық ерекшеліктері; көркем әдіспен стиль ерекшеліктері; әлемдік және отандық мәдениетті дамытудың қазіргі заманғы	Оқыту нәтижесі: 2) Әлемдік әдебиеттің тарихи даму үрдістері мен ерекшеліктері туралы тұтас түсінік қалыптастырады.	1. Әлемдік әдебиеттің әлемдік әдеби үрдісінің заңдылықтарына; зерттелетін кезеңдердегі әдебиеттерді дамытудың ұлттық ерекшеліктерін; көркемдік әдіспен стильдің	

К Қ 1. Актерлік құралдармен көркем бейнені жасау	КМ 01. Актерлік құралдармен көркем бейнені жасау	тұжырымдама с ы н сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар кәсіби лексиканы меңгереді, оны өз қызметінде сауатты пайдаланады, әр түрлі жанрдағы ж ә н е бағыттағы көркем шығармалард ы талдау дағдыларын меңгерген; материалды хронологиялы қ ж ә н е типологиялық тәртіппен баяндайды Модульді зерделеу кезінде білім алушылар театрда көркем бейнені жасау бойынша на қ т ы практикалық міндеттерді шешуде алған білімдерін шығармашыл ы қ п е н қолдануды үйренеді	Бағалаудың өлшемшарттары:	ерекшеліктері н түсінеді. 2. Әртүрлі жанрдағы ж ә н е бағыттағы көркем шығармалард ы талдау дағдыларын меңгерді. 3. Тарихи контексті білу негізінде көркем мәдениеттің жетістіктерін бағалауды орындайды.	Қуыршақ театрының тарихы Әлемдік әдебиет Театр және драматургия тарихы Бейнелеу өнерінің тарихы
			Оқыту нәтижесі: 3) Отандық және шетелдік драма театрының көрнекті шеберлерінің шығармашылық мұрасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Драматургиян ы ң ерекшеліктері н анықтайды ж ә н е режиссерлік тұжырымдама ларды әртүрлі тарихи кезеңдерде жүзеге асырылу тұрғысынан талдайды. 2. Театр өнері шеберлерінің шығармашыл ы қ мұрасын талдау әдістерін меңгерді. 3. Театр тарихында дәуірдің мәдени және дүниетанымд ы қ принциптерім ен өзара байланыста	

			к е з е ң ерекшеліктері н талдауды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Өнертану әдебиеттерімен жұмыс жасау, әдебиет пен өнер туындыларын талдау, кәсіби түсініктер мен терминологияны қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Театр және драматургиял ық туындыны талдау кезінде өнертану әдебиетінде қабылданған терминология ны, әртүрлі тарихи дәуірде пайда болатын театр-эстетик алық идеялар жиынтығын түсінеді. 2. Ойлау мәдениетін, өзінің жазбаша және ауызша сөйлеуін қисынды құру кабілетін меңгерді. 3. Өнертану көздерін талдауды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі театр жүйесінің қуыршақтарын еркін меңгеру (қолғап, қамыс , планшет және қуыршақтар).	
			1. Әртістік қуыршақтың әртістігін нақты таңдау м е н кемелдікке, техникалық орындауға байланысты түсінеді, ол актерге икемді, бейнені жасау	

КҚ 2. Бірнеше (кемінде үш) жүйенің қуыршақ ойнату дағдыларын қолдану	КМ 02. Бірнеше (кемінде үш) жүйенің қуыршақ ойнату дағдыларын қолдану	Бұл модуль негізгі театрлық жүйелердің (қолғап, қамыс, планшет және қуыршақ) қуыршақтары мен білімдерін, икемдері мен дағдыларын сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қуыршақтың көркемдік бейнесінің негізін құрастыруды, қуыршақтың көркемдік бейнесін құруда өзіндік жұмыс дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	үшін икемді құралмен қамтамасыз етеді. 2. Қолғап, қамыс, планшет қуыршақтары мен еркін меңгереді. 3. Ұсынылған жағдайларда қозғалыс мәнерлілігін, пластиканы, ырғақты және бейне әрекетінің логикасын біледі.	Қуыршақ ойнату Актерлік шеберлік Қол пластикасы Оқу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 2) Қуыршақтың көркемдік бейнесінің негіздерін жасау, қуыршақтың көркемдік бейнесін жасау кезінде өз бетінше жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Адам мен қуыршақтың диалогтық өзара іс-қимылы, бірыңғай пластикалық әрекетте жанды мен жансызды біріктіруге негізделген бірыңғай сахналық бейнесі. 2. Қуыршақтың көркемдік бейнесін жасау кезінде өз бетінше жұмыс істеу дағдыларын меңгереді 3. Қуыршақ жасаудың технологиялық үдерісінде пайдаланылат	

			ын негізгі материалдарды қолдануды меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Станиславский жүйесінің негізгі ережелерін қолдану (елестету, назар аудару және т.б. функциялар).	
		Бұл модуль жаттығулар мен этюдтерді – жеке, жұптық және топтық, сондай-ақ органикалық өмір заңдары бойынша ұсынылған қарапайым жағдайларда импровизацияланған көңіл-күйді және әрекет элементтерін	1 . Жаттығулар мен этюдтерді – жеке, жұптық және топтық, сондай-ақ органикалық өмір заңдары бойынша ұсынылған қарапайым жағдайларда импровизацияланған көңіл-күй мен әрекет элементтерін меңгеру бойынша тапсырмаларды орындайды. 2 . Шығармашылық қиялды меңгерді және өмірлік сезім мен қауымдастықты көркемдік бейнеге айналдыра алады. 3. Рөлмен жұмыс жасау кезінде актердің ішкі және сыртқы психотехника тәсілдерін меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кең сөйлеу диапазонымен тыныс алуды реттеу	

К Қ 3 . Сахналық бейнені жасау - қуыршақ ойнату кезінде дауыстық деректерді қолдану	КМ 03 . Сахналық бейнені жасау - қуыршақ ойнату кезінде дауыстық деректерді қолдану	меңгеру бойынша тапсырмалар; кең сөйлеу диапазонымен тыныс алуды реттеу тәсілдері (эмоцияны білдіру тәсілдері ретінде тоналдылық, икемділік, ырғақ қарқыны, дыбыстылық, тембр); ішкі сахналық көңіл-күйді жасау, ұсынылған жағдайларда аса тапсыруды, оқиғаны, ішкі әрекетті ашу, ұсынылған жағдайларда ішкі сахналық көңіл-күйді қалыптастыру үшін қажет білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	тәсілдерін меңгеру (эмоцияны білдіру тәсілі ретінде тоналдылық, икемділік, ырғақ қарқыны, дыбыстылық, тембр).		Актерлік шеберлік Сахна тілі Вокал Қ о л пластикасы О қ у практикасы
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дауыс ауқымын дамытады және нығайтады, сөйлеу техникасын жетілдіреді: артикуляция, дикция, тыныс алу, дауыс беру. 2. Әуендерді бірнеше дыбыстар, мотивтер, фразалар көлемінде, басқа орындаушылармен ансамбльде орындайды. 3. Кең сөйлеу диапазонымен тыныс алуды реттейді. 4. Эмоцияны білдіру тәсілі ретінде тоналдылық, икемділік, ырғақ қарқыны, дыбыстылық, тембр тәсілдерін меңгереді.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Ішкі сахналық көңіл-күйді қалыптастыру, ұсынылған жағдайларда шектен тыс міндетті, оқиғаны, ішкі әрекетті ашып көрсету.		
				1. Берілген интонациялармен интонациялық-әуенді үлгілерді пайдалана отырып,	

			Бағалаудың өлшемшарттары: көркем мәтінді дикциялық кемшіліксіз айтады. 2 . Қол-бетперде- куыршақ әрекетіне өзінің сөйлеу-қозғалу белсендігін беру дағдыларын меңгерді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Театр куыршағын жасаудың технологиялық үдерісінде пайдаланылатын негізгі материалдарды қолдану.	1 . Оқытушының басшылығым ен түрлі жүйедегі куыршақтарды дайындайды және оларды үзінділерді, концерттегі нөмірлерді және спектакльдердегі рөлдерді көрсету кезінде қолданады. 2. Куыршақ театрының жалпы күрделі ұйымдастырылған спектаклінде мағынаны білдіру мүмкіндігін анықтайды, түрлі режиссерлік жүйелердегі спектакль компоненттер	
		Бұл модуль театр куыршақтары		

КҚ 4. Куыршақтардың негізгі жүйелерін дайындау дағдыларын қолдану	КМ 04. Куыршақтардың негізгі жүйелерін дайындау дағдыларын қолдану	н дайындаудың технологиялық процесінде қолданылатын негізгі материалдарды қолдану, төтенше жағдайлар кезінде алғашқы көмек көрсетуді және қорғау әдістерін қабылдау, белгілі бір сипаттағы куыршақтарды беру үшін көркемдік тәсілдердің ерекшеліктерін пайдалану, куыршақтардың белгілі бір түрлерін дайындаудағы ұлттық ерекшеліктер қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	інің өзара іс-қимылының типологиясын анықтайды.	Куыршақтарды дайындау технологиясы Тіршілік қауіпсіздігі Грим Бейнелеу өнері тарихы Оқу практикасы
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Куыршақтарды дайындау үшін жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасын пайдалану	
			1. Төтенше жағдайлар кезінде алғашқы көмек көрсету тәсілдерін және қорғау әдістерін меңгерді	
			2. Куыршақтарды дайындау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету принциптерін қолдану.	
			3. Шығармашылық қиялды меңгерді және өмірлік сезіммен қауымдастықты көркемдік бейнеге айналдыра алады	
			Оқыту нәтижесі: 3) Белгілі бір сипаттағы куыршақтар беру үшін көркем тәсілдердің ерекшеліктерін; куыршақтардың қандай да бір түрлерін дайындауда ұлттық ерекшеліктерді пайдалану	
			1. Гримнің пайда болу тарихымен, түрлі дәуірлермен халықтардың сұлулығының эстетикалық идеалдарын біледі;	

			Бағалаудың өлшемшарттары: 2. Гүлтану біліміне, гримдеудің негізгі тәсілдері мен дағдыларын меңгерді, гримде рөлдің т ә н ерекшеліктері н көрсетеді. 3 . Қуыршақтардың қандай да бір түрлерін дайындауда ұлттық ерекшеліктер д і пайдаланады.
		Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіби актер мәнерлілігінің негізгі құралы ретінде өз денесін пайдалану.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Ұсынылған жағдайларда қозғалыс мәнерлілігін, пластиканы, ырғақты және бейне әрекетінің логикасын біледі. 2 . Шығармашылық қиялды меңгерді және өмірлік сезім м е н қауымдастықты көркемдік бейнеге айналдыра алады. 3. Әртістік қуыршақтың әртістігін нақты таңдау м е н кемелдікке, техникалық орындауға байланысты

К Қ 5 . Рөлдерді дайындау	КМ 05 . Рөлдерді дайындау	Бұл модуль кәсіби актер мәнерлілігінің негізгі құралы		түсінеді, ол актерге бейімді, бейнені жасау үшін икемді құралмен қамтамасыз етеді.	Актерлік шеберлік Сахна қимылы
			Оқыту нәтижесі: 2) Сахнада орын ауыстырудың, құлаудың, оның ішінде қарусыз және қарумен сахналық ұрыс элементтерінің әртүрлі түрлерін пайдалану		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Икемділік пен қозғалыс туралы; қозғалыс үйлесімінің мінсіздігі; акробатика элементтері; қарумен және қарусыз шабуыл жасау және қорғану тәсілдері бойынша сахналық техникаға ептілікті дамыту үшін арнайы қимылдау дағдысы туралы біледі. 2. Жеке және жұптық акробатика, қарусыз және қарумен сахналық ұрыс базалық элементтерін, негізгі мәдени-тарихи дәуірлердің мәнері мен этикеттерін қоса алғанда, қимыл-қозғалыс міндеттерін, ептілік, икемділік, мәнерлілік,	

және орындау кезінде дене аппаратының іске асырылуы мүмкіндігін қолдану	және орындау кезінде дене аппаратының іске асырылуы мүмкіндігін қолдану	ретінде өз денесін пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.		күш, тепе-теңдік сезімдерін үйлестірудің жоғары деңгейін ұштастыруды талап ететін қимыл-қозғалыс міндеттерін орындайды.	Сахна жарысы Хореография Оқу практикасы Өндірістік практика Тіршілік қауіпсіздігі
			Оқыту нәтижесі: 3) Өртүрлі жаттығулар мен олардың комбинацияларын орындау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету принциптерін қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Төтенше жағдайлар кезінде алғашқы көмек көрсету тәсілдерін және қорғау әдістерін меңгерді. 2. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету принциптерін Өртүрлі жаттығулар мен олардың комбинацияларын орындау кезінде қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Өртүрлі тарихи дәуірдегі қозғалыс стилистикасын, мәнерлер мен этикетті қолдану.		
				1. Жеке және жұптық акробатика, қарусыз және қарумен сахналық ұрыс базалық элементтерін, негізгі мәдени-тарихи дәуірлердің мәнері мен этикеттерін	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	қоса алғанда, қимыл-қозғалыс міндеттерін, ептілік, икемділік, мәнерлілік, күш, тепе-теңдік сезімдерін үйлестірудің жоғары деңгейін ұштастыруды талап ететін қимыл-қозғалыс міндеттерін орындайды. 2 . Шығармашылық қиялды меңгерді және өмірлік сезіммен қауымдастықты көркемдік бейнеге айналдыра алады. 3. Сахналық бейнені жасау кезінде би өнерінің мәнерлі құралдарын қолданады
			Оқыту нәтижесі: 1) Станиславский жүйесінің негізгі ережелерін қолдану (елестету, назар аудару және т.б. функциялар).	1 . Шығармашылық қиялды меңгерді және өмірлік сезіммен қауымдастықты көркемдік бейнеге айналдыра алады.

К Қ 6. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	КМ 06. Сахналық бейнені жасау кезінде бидің мәнерлі құралдарын пайдалану	Бұл модуль сахналық бейнені жасау кезінде би өнерінің мәнерлі құралдарын беру, шығармашылық қиялды және өмірлік сезім мен ассоциацияны көркемдік бейнеге түрлендіре білу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Рөлмен жұмыс жасау кезінде актердің ішкі және сыртқы психотехника тәсілдерін меңгерді 3. Сахналық бейнедегі жеке және типтік бірлік. Жеке арқылы типтік анықтау. Бейне бақылау, жалпылау және ойлау нәтижесі ретінде. 4 . Станиславский жүйесінің негізгі ережелерін меңгереді (елестету, назар аудару және т.б. функциялар)	Хореография Сахналық қозғалыс Қосымша музыкалық аспаптар Вокал
			Оқыту нәтижесі: 2) Сахналық бейнені жасау кезінде өздерінің орындаушылық ниеттерін келісу және бірлескен көркем шешімдер табу		
				1. Сахналық бейнені жасау кезінде музыкалық-орындаушылық міндеттер үшін аспапта ойнаудың негізгі дағдыларын қолданады. 2 . Режиссердің жетекшілігімен спектакльдерде рөлдерді орындайды өз	

			Бағалаудың өлшемшарттары: бетінше қуыршақпен жүргізілетін тренингпен айналыса отырып, өзінің сырт келбеті мен қажетті психофизикал ық жағдайын қолдайды. 3. Сахналық бейнені жасау кезінде өздерінің орындаушыл ық ниеттерін келісу және бірлескен көркем шешімдер табады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Әртүрлі тарихи дәуірдегі қозғалыс стилистикасын, мәнерлер мен этикеттерді қолдану; тарихи, халықтық және қазіргі заманғы бидің әртүрлі үлгілерін қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сахналық бидің мәнін, оның биден айырмашылығын түсінеді 2. Сахналық бейнені жасау кезінде би өнерінің мәнерлі құралдарын қолданады 3 . Классикалық би , тарихи-тұрмыстық, халық, эстрадалық, модерн-би, степ билерді орындайды	
		Оқыту нәтижесі: 1) Музыкалық шығарманың теориялық және орындаушылық талдауын орындау.		

К Қ 7. Музыкалық сауат, ән айту негіздерін қолдану, ансамбльдік ән айту дағдыларын пайдалану	К М 07. Музыкалық сауат, ән айту негіздерін қолдану, ансамбльдік ән айту дағдыларын пайдалану	Бұл модуль музыкалық шығарманың шығармашылық және орындаушылық талдауын орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды; кәсіптік қойылған сөйлеу-дауыс аппаратын, вокал өнерін және сахналық сөйлеуді меңгереді; рөлді жасау кезінде әншілік дағдыларды пайдаланады.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Музыкалық сауаттың негіздерін: ноталардың атауларын, биіктігі мен ұзақтығы бойынша әртүрлі ноталардың графикалық бейнелерін меңгерді. 2. Дауыс ауқымын дамытады және нығайтады, сөйлеу техникасын жетілдіреді: артикуляция, дикция, тыныс алу, дауыс беру. 3. Сахналық бейнені жасау кезінде дауыстық деректерді пайдаланады.	Музыкалық сауат Фортепиано Вокал Қосымша құралдар
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік қойылған сөйлеу-дауыс аппаратын, вокал және сахналық сөйлеу өнерін меңгеру.	1. Әуендерді бірнеше дыбыстар, мотивтер, фразалар көлемінде, басқа орындаушылармен ансамблде орындайды. 2. Рөлді жасау кезінде әншілік дағдыларды пайдаланады. 3. Дауыс ауқымын дамытады	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

			және нығайтады, сөйлеу техникасын жетілдіреді: артикуляция, дикция, тыныс алу, дауыс беру. 4. Кәсіптік қойылған сөйлеу-дауыс аппаратын, вокал және сахналық сөйлеу өнерін меңгереді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Көркем бейнені жасау кезінде бейнелі ойлауды қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сахналық бейнедегі жеке және типтік бірлік. Жеке арқылы типтік анықтау. Бейне бақылау, жалпылау және ойлау нәтижесі ретінде. 2. Сахналық бейненің ішкі және сыртқы жақтары. Бейненің әлемдік қатынасы. Сыртқы сипаты. 3. Сыртқы сипат сызықтарыны ң (іштен сыртқа) еріксіз пайда болуы. Сыртқы сипат элементтерін саналы іздеу (сырттан ішке)	

КҚ 8. Театр өнерінің нақты шығармаларын талдай білу	КМ 08. Театр өнерінің нақты шығармаларын талдай білу	Бұл модуль екі қуыршақтың диалогы, адам-актер және қуыршақ-кейіпкер диалогы, жанды жоспардағы диалогпен жұмыс істеу принципін, білігі мен дағдыларын сипаттайды; сөйлеу үзіндісі бойынша жұмыста өнер және әдебиет туындыларын талдайды; көркем бейнені жасау кезінде бейнелі ойлауды қолданады.	Оқыту нәтижесі: 2) Екі қуыршақтың диалогы, актер-адам диалогы және кейіпкер-қуыршақтың диалогы, жанды диалогпен жұмыс істеу қағидаттары		Актерлік шеберлік Қуыршақ ойнату Сахна тілі Сахналық қозғалыс Қуыршақ театрының тарихы Өндірістік практика	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мәтіннің мағыналық талдауының негіздерін, сөйлеу логикасы ережелерін түсінеді. 2. Сөйлеу мағынасын қалыптастыру үшін интонациялық сөйлеу құралдарын қолданады. 3. Сахналық диалогта сөйлеу әрекеттестігін жүзеге асырады. 4. Сахналық бейнені жасау кезінде дауыстық деректерді пайдаланады.		
				Оқыту нәтижесі: 3) Сөйлеу үзіндісі жұмысында өнер және әдебиет туындыларын талдау.		
						1. Әр кезеңдегі қуыршақтар театрының сахналық өнерінің стильдік, жанрлық ерекшеліктері және олардың қоғамдық-саяси өмір оқиғаларымен, әлеуметтік үдерістермен және әртүрлі театр

			Бағалаудың өлшемшарттары:	формаларының дамуымен өзара байланысын түсінеді. 2 . Драматургияның ерекшеліктерін анықтайды және режиссерлік тұжырымдамаларды әртүрлі тарихи кезеңдерде жүзеге асыруға талдайды.	
		Бұл модуль өнертану әдебиетімен жұмыс істеуге , әдебиет пен өнер	Оқыту нәтижесі: 1) Арнайы әдебиетте, өзінің өнер түрінің бейіні бойынша, сондай-ақ көркем шығармашылықтың аралас салаларын жақсы білу.	1. Театр және өнер әдебиетімен жұмыс істей алады: мәтіннің қажетті фрагменттерін іріктейді, тезистер, конспектілер құрастырады, дәйексөздерді іздейді. 2 . Драматургияның ерекшеліктерін анықтайды және режиссерлік тұжырымдамаларды әртүрлі тарихи кезеңдерде жүзеге асыруға талдайды. 3. Қуыршақ театрының	

КҚ 9. Өзінің кәсіптік қызметінде театр және өнертану әдебиетін пайдалану	КМ 09. Өзінің кәсіптік қызметінде театр және өнертану әдебиетін пайдалану	туындыларын талдауға, кәсіби түсініктер мен терминологияны пайдалануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды	Бағалаудың өлшемшарттары:	жалпы күрделі ұйымдастырылған спектаклінде мағынаны білдіру мүмкіндігін анықтайды, түрлі режиссерлік жүйелердегі спектакль компоненттерінің өзара іс-қимылының типологиясын анықтайды. 4. Әр кезеңдегі куыршақтар театрының сахналық өнерінің стильдік, жанрлық ерекшеліктерін және олардың қоғамдық-саяси өмір оқиғаларымен, әлеуметтік үдерістермен және әртүрлі театр формаларының дамуымен өзара байланысын түсінеді.	Бейнелеу өнерінің тарихы Куыршақ театрының тарихы Театр және драматургия тарихы
			Оқыту нәтижесі: 1) Сахналық көрініс кезінде үлкен мәнерлілік пен сенімділікті беру үшін сахналық сөйлеу тәсілдерін қолдану.	1. Сахналық бейнені жасау кезінде дауыстық деректерді пайдаланады. 2. Дауыс ауқымын	

КҚ 10. Қоғаммен байланыс дағдыларын меңгеру	КМ 10. Қоғаммен байланыс дағдыларын қолдану	Бұл модуль сахналық көрініс кезінде мәнерлілік п е н сенімділікті беру үшін сахналық сөйлеуді пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды; сыртқы мәнерлілік элементтерін меңгеру негізінде оған белгілі бір ақпаратты жеткізу мақсатында аудиторияға әсер етеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	дамытады ж ә н е нығайтады, сөйлеу техникасын жетілдіреді: артикуляция, дикция, тыныс алу, дауыс беру. 3. Сөйлеу мағынасын қалыптастыру ү ш і н интонациялық сөйлеу құралдарын қолданады. 4. Мәтіннің мағыналық талдауының негіздерін, сөйлеу логикасы ережелерін түсінеді.	Актерлік шеберлік Сахна тілі Қуыршақ ойнату Өндірістік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Сахналық қойылым барысында көрермендердің назарын аудару.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сыртқы мәнерлілік элементтерін иелену негізінде оған белгілі бір ақпаратты жеткізу мақсатында аудиторияға әсер етеді. 2. Қуыршақ театрының жалпы күрделі ұйымдастыры л ғ а н спектаклінде мағынаны білдіру мүмкіндігін анықтайды, т ү р л і режиссерлік жүйелердегі	

			спектакль компоненттерінің өзара іс-қимылының типологиясын анықтайды. 3. Сахналық көрініс кезінде үлкен мәнерлілік пен сенімділікті беру үшін сахналық сөйлеу тәсілдерін қолданады	
		Оқыту нәтижесі: 3) Режиссерлік ой негізінде рөл бойынша өз бетінше жұмыс істеу дағдысын меңгеру.	1 . Практикалық тәжірибені бекіту және жетілдіру. 2. Білім алушыны алдағы дербес еңбек қызметіне дайындау. 3. Арнайы пәндерді оқу кезінде алынған білімді бекіту, кеңейту, тереңдету және жүйелеу : актерлік шеберлік, сахналық сөйлеу, сахналық қозғалыс, грим, вокал, хореография.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
		Оқыту нәтижесі: 4) Негізгі театр жүйесінің қуыршақтарын еркін меңгеру (қолғап, қамыс , планшет және қуыршақтар).		
			Өртістік қуыршақтың	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	әртістігін нақты таңдау м е н кемелдікке, техникалық орындауға байланысты түсінеді, ол актерге бейімді бейнені жасау үшін икемді құралмен қамтамасыз етеді.	
КҚ 11. Психофизикалық жағдайды басқару және	КМ 11. Психофизикалық жағдайды басқару және	Бұл модуль режиссердің басшылығым ен дайындық үшін қажетті білімді, іскерлікті ж ә н е дағдыларды сипаттайды ж ә н е қуыршақ театрының спектакльдері нде рөлдерді	Оқыту нәтижесі: 1) Станиславский жүйесінің негізгі ережелерін қолдану (елестету, назар аудару және т.б. функциялар).		Актерлік шеберлік Сахналық қозғалыс
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Рөлмен жұмыс жасау кезінде актердің ішкі және сыртқы психотехника тәсілдерін меңгерді. 2. Сахналық бейнедегі жеке және типтік бірлік. Жеке арқылы типтік анықтау. Бейне бақылау, жалпылау және ойлау нәтижесі ретінде. 3. Көркем бейнені жасау кезінде бейнелі ойлауды қолданады 4 . Елестету, назар аудару және т.б. функциялар, Станиславский жүйесінің негізгі	

өзінің сырт келбетін сақтау	өзінің сырт келбетін сақтау	орындайды; қуыршақпен жүргізілетін тренингпен өз бетінше айналыса отырып, өзінің сырт келбетін және қажетті психофизикалық жағдайын қолдайды.		ережелерін қолданады.	Қуыршақ ойнату Өндірістік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік икемдер мен дағдыларды қалыптастыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Режиссердің жетекшілігімен спектакльдерде рөлдерді орындайды өз бетінше қуыршақпен жүргізілетін тренингпен айналыса отырып, өзінің сырт келбеті мен қажетті психофизикалық жағдайын қолдайды. 2. Сахналық бейнедегі жеке және типтік бірлік. Жеке арқылы типтік анықтау. Бейне бақылау, жалпылау және ойлау нәтижесі ретінде.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өз бетінше жаттығу жұмыстарын (аутогендік, өзін-өзі бақылау, жаттығулар, этюдтар және т. б.) меңгеру.		
				1. Рөлмен жұмыс жасау кезінде актердің ішкі және сыртқы психотехника тәсілдерін меңгерді. 2. Қуыршақ театрының жалпы күрделі ұйымдастырылған	

				спектаклінде мағынаны білдіру мүмкіндігін анықтайды, түрлі режиссерлік жүйелердегі спектакль компоненттер інің өзара іс-қимылыны ң типологиясын анықтайды. 3. Сахналық бейнедегі жеке және типтік бірлік. Жеке арқылы типтік анықтау. Бейне бақылау, жалпылау және ойлау нәтижесі ретінде.
			Оқыту нәтижесі: 2) Теориялық білімді жүйелеу, кәсіби шеберлікті, тәжірибені меңгеруге ықпал ету.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Арнайы пәндерді зерделеу кезінде алған білімдерін пысықтау, кеңейту, тереңдету және жүйелеу : актерлік шеберлік, сахналық сөйлеу, сахналық қозғалыс, грим, вокал, хореография. 2 . Практикалық тәжірибені бекіту және жетілдіру.

КҚ 12. Актерлік оқу және шығармашылық практикада өзі және қуыршақпен жаттығулар мен этюдтерді орындау	КМ 12. Актерлік оқу және шығармашылық практикада өзі және қуыршақпен жаттығулар мен этюдтерді орындау	Бұл модуль арнайы пәндерді: актерлік шеберлік, сахналық сөйлеу, сахналық қозғалыс, грим, вокал, хореография оқу кезінде алынған білімді бекіту, кеңейту, тереңдету және жүйелеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Білім алушыны алдағы дербес еңбек қызметіне дайындау.	Қуыршақ ойнату Актерлік шеберлік Оқу практикасы Өндірістік практика
				Оқыту нәтижесі: 3) Негізгі театр жүйесінің қуыршақтарын еркін меңгеру (қолғап, қамыс, планшет және қуыршақтар).	
				1. Әртістік қуыршақтың әртістігін нақты таңдау мен кемелдікке, техникалық орындауға байланысты түсінеді, ол актерге бейімді, бейнені жасау үшін икемді құралмен қамтамасыз етеді. 2. Режиссердің жетекшілігімен спектакльдерде рөлдерді орындайды өз бетінше қуыршақпен жүргізілетін тренингпен айналыса отырып, өзінің сырт келбеті мен қажетті психофизикалық жағдайын қолдайды. 3. Адам мен қуыршақтың диалогтық өзара іс-қимылы, бірыңғай пластикалық әрекетте	

				жанды мен жансызды біріктіруге негізделген бірыңғай сахналық бейнесі.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Режиссерлік ой негізінде рөл бойынша өз бетінше жұмыс істеу дағдысын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Практикалық тәжірибені бекіту және жетілдіру. 2. Білім алушыны алдағы дербес еңбек қызметіне дайындау. 3. Сахналық бейнедегі жеке және типтік бірлік. Жеке арқылы типтік анықтау. Бейне бақылау, жалпылау және ойлау нәтижесі ретінде. 4. Сахналық бейненің ішкі және сыртқы жақтары. Бейненің әлемдік қатынасы. Сыртқы сипаты. 5. Сыртқы сипат сызықтарының (іштен сыртқа) еріксіз пайда болуы. Сыртқы сипат	

ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер*	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				364	112	252		2-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексика н ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	І с қағаздар д ы мемлекеттік тілде құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Қоғам мен еңбек ұжымын да әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 04	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдері н қолдану		+	+	+	+			
	"041001 3 - Цирк								

КМ 04	жанрда қимыл-қозғалыспен пластиканы (пантомима) дамытудағыларын қолдану	+		+	+	+		+	+	
КМ 05	Тандалған жанрда би элементтерін орындау (хореография)	+		+	+	+		+	+	
КМ 06	Кәсіптік қызметте қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғауды қолдану		+	+	+	+		+	+	
КМ 07	Цирк қойылым жағдайында цирк жанрларының дағыларын қолдану		+	+	+	+	+	+		
КМ 08	Кәсіптік қызметте педагогика және психология, цирк		+	+	+		+			

	тарихы бойынша білімді қолдану					+				
КМ 09	Цирктік кәсіпорын және концерттік ұйым жағдайында кәсіптік қызметті жүзеге асыру	+			+			+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+					
АА 01	Аралық аттестаттау				180					
ҚА 01	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:

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

"Цирк өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 – Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0410000 – Цирк өнері

Біліктілігі:

041001 3 – Цирк әртісі

Оқыту нысаны: күндізгі
 Оқытудың нормативтік
 мерзімі: жалпы орта білім
 базасында 2 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:				
						Теориялы қ оқыту	Зертхан алық-пр актикал ы қ жұмыст ар , курстық жобалар және жұмыст ар	Өндіріст ік оқыту және/ немесе кәсіптік практик а	Жеке оқыту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Орта буын маманы										
БМ	Базалық модульдер				444	192	252			2-4

БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексика н ы қолдану		+	+	+		+			
БМ 02	І с қағаздар д ы мемлеке ттік тілде құрасты ру		+		+	+	+			
БМ 03	Қоғам мен еңбек ұжымын д а әлеумет тену және бейімде лу үшін әлеумет тік ғылымд а р негіздер і н қолдану		+	+	+	+				
БМ 04	Кәсіптік қызметт е экономи каның базалық білімдер і н қолдану		+	+	+	+				
БМ 05	Қазақста нның қазіргі тарихын , әлемдік қауымда стықтағ ы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+				

	"041001 3 - Цирк әртісі" біліктілі гі									
КМ	Кәсіптік модуль ер				3696	370	124	2192	1010	1-8
КМ 01	Цирк жанрлар ы н бағдарла малық талаптар ғ а сәйкес пайдала н у : акробат ика, гимнаст ика, жонглер леу, эквилиб ристика, сымдағы эквилиб р , клоунад а және эксцент риада	+			+	+		+	+	
КМ 02	Таңдалғ а н жанрда цирк өнерінің қалыпта суы мен дамуы туралы білімді қолдану		+	+	+	+		+	+	
КМ 03	Цирк жанрын д а актерлік шеберлі к негіздер і н қолдану	+		+	+	+		+	+	

КМ 04	Таңдалған жанрда қимыл-қозғалыспен пластиканы (пантомима) дамытудағыларын қолдану	+		+	+	+		+	+	
КМ 05	Таңдалған жанрда биеlementтерін орындау (хореография)	+		+	+	+		+	+	
КМ 06	Кәсіптік қызметте қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғауды қолдану		+	+	+	+		+	+	
КМ 07	Цирк қойылым жағдайында цирк жанрларының дағыларын қолдану		+	+	+	+	+		+	
КМ 08	Кәсіптік қызметте педагогика және психоло		+	+	+	+			+	

	гия, цирк тарихы бойынш а білімді қолдану						+			
КМ 09	Цирктік кәсіпор ын және концерт тік ұйым жағдайы нда кәсіптік қызметті жүзеге асыру	+			+			+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымда ры анықтай тын модульд ер				+					
АА 03	Аралық аттестат тау				108					
ҚА 03	Қорыты нды аттестат тау				72					
	Міндетт і оқыту бойынш а жиыны				4320					
К	Консуль тацияла р	оқу жылында жүз сағаттан артық емес								
Ф	Факульт ативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес								
	Барлығы :	4960								

Ескерту:

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

"Цирк өнері" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0400000 – Өнер және мәдениет
 Мамандығы: 0410000 – Цирк өнері
 Біліктілігі: 041001 3 – Цирк әртісі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тілінің терминологиясын меңгеру		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі мен 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 меңгереді.	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.</td></tr></table>	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 жүргізе алады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі
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 жүргізе алады.											
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін, құжаттарды құру тәсілдері мен	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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					
Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.												
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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											

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	функцияларын, сыныптамын, тасымалдағыштарды, арналуын, құрамдас бөліктердің құрамдас бөліктерін, құжаттарды рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	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 талаптары туралы ақпаратты біледі. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			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. 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	

			және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды.
		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 жетістіктерін біледі.
		Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін,
	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;		

БҚ 3. Құқықтық негіздерді түсіну, 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	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 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 төзімділік танытуды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористтік	Бағалаудың өлшемшарттары:	тарихын анықтайды. 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: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдары мен қағидаттарын біледі	
		Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын біледі.			
				1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды.	

		идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар 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.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.		
				1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік	

			Бағалаудың өлшемшарттары : кұрылыс 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 заңдылықтарын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		
			1 .	Экономикалық

БҚ 4. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 04. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі	Бағалаудың өлшемшарттары:	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, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну. 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды.	Экономика негіздері

		міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының ба-сы-м бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 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 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	

Б Қ 5 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 05 . 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қазақ халқының тарихи оқиғаларын; Қазақстандағы саяси және әлеуметтік өзгерістердің мәні мен маңызын түсінуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : жалпы түркі қауымдастығын дағы, 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. 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.		
Кәсіптік модульдер				
"041001 3 Цирк әртісі" біліктілігі				

			Оқыту нәтижесі: 1) Кеңістікте үйлестіруге және бағдарлауға әртүрлі акробатикалық жаттығуларды орындайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Цирк нөмірін жасау үшін акробатика негіздерін; пластикалық мәнерлілік құралдарын; арнайы терминологияны; шығармашылық цирк ұжымында жұмыс істеу қағидаттарын; көрермен аудиториясымен қарым-қатынас жасау тәсілдерін; жұмыстың қауіпсіз әдістерінің техникасын қолданады. 2. Акробатикалық жаттығулардың техникалық тәсілдерін меңгерді. 3. Статикалық секіру, кульбиттер мен каскадтар, икемділік пен созуға ерікті түрде секіру, қарқынды жаттығулар, трамплиннен және көпіршіктен жаттығулар, жұптық-қарқынды жаттығулар, жұптық-топтық жаттығулар орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Гимнастикалық снарядтар мен	

КҚ 1. Цирк жанрларын бағдарламалық талаптарға сәйкес пайдалану: акробатика, гимнастика, жонглерлеу, эквилибристика, сымдағы эквилибр, клоунада және эксцентриада	КМ 01. Цирк жанрларын бағдарламалық талаптарға сәйкес пайдалану: акробатика, гимнастика, жонглерлеу, эквилибристика, сымдағы эквилибр, клоунада және эксцентриада	Бұл модуль оқу бағдарламаларында белгіленген цирк нөмірін дайындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қауіпсіз жұмыстың әртүрлі әдістерін (шылбырмен жұмыс істей білу); дайын нөмірлерді цирктік бағдарламаларда өзіндік дайындық жүргізу кезінде қолдануды; қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды; түрлі реквизитті пайдалануды меңгеруге тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: акробатика, гимнастика, жонглерлеу, эквилибристика, сымдағы эквилибре, клоунада және эксцентриада бойынша, жеке немесе топтық нөмірде қатысу үшін кәсіптік дағдыларды пайдалануды үйренеді.	аппараттарда техникалық және көркемдік элементтерді, жаттығуларды орындайды.
			Бағалаудың өлшемшарттары:
			Оқыту нәтижесі: 3) Жонглерлеудің техникалық тәсілдерін меңгерді: жылдам қозғалыс, ептілік, қарқын.

1. Цирк нөмірін жасау үшін гимнастикалық жаттығулардың негіздерін; пластикалық мәнерлілік құралдарын; арнайы терминологияны;	Акробатика Гимнастика, жонглерлеу, Эквилибристика, Сымдағы эквилибр Клоунада және эксцентриада Тіршілік қауіпсіздігі Еңбекті қорғау
шығармашылық цирк ұжымында жұмыс істеу қағидаттарын; көрермен аудиториясымен қарым-қатынас жасау тәсілдерін; жұмыстың қауіпсіз әдістерінің техникасын қолданады.	
2. Гимнастикалық жаттығуларды орындаудың техникалық және көркем элементтерін меңгерді.	
3. Гимнастикалық снарядтар мен аппараттарда жаттығуларды; сақиналарда, трапецияларда, арқандарда, батутта, турникте, рамкада күштік және сермеу комбинацияларын орындайды.	

				1. Цирк нөмірін жасау үшін жонглерлеу тәсілдерін; пластикалық мәнерлілік құралдарын; арнайы терминологияны ; шығармашылық цирк ұжымында жұмыс істеу қағидаттарын; көрермен аудиториясымен қарым-қатынас жасау тәсілдерін ; жұмыстың қауіпсіз әдістерінің техникасын қолданады. 2. Жылдам қимылға, ептілікке, қарқынға ие. 3. 3-тен 8-ге дейінгі заттарды (түйреуіш, сақиналар, шарлар, тарелдер, таяқтар) лақтыруды; оң және сол қолмен біріктіруді; маңдайына теңгерімі бар үш , төрт және бес затты жонглерлеу; лақтырып аударуды (3-тен 6-ға дейін затқа дейін); шляпамен, теннис ракеткасымен, үлкен доппен, жіптермен және ұшында ауыр	

			заттарды жонглерлеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Әртүрлі жағдайларда тепе-теңдікте эквилибристика жаттығуларын орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Цирк нөмірін жасау үшін эквилибристика негіздерін; пластикалық мәнерлілік құралдарын; арнайы терминологияны ; шығармашылық цирк ұжымында жұмыс істеу қағидаттарын; көрермен аудиториясымен қарым-қатынас жасау тәсілдерін ; жұмыстың қауіпсіз әдістерінің техникасын қолданады 2 . Жаттығуларды орындаудың техникалық және көркемдік элементтерін меңгерді 3. Әртүрлі жағдайларда тепе – теңдік жаттығуларын орындайды; екі қолдағы тіректе – бір қолда; басында (копфштейн); шынтакқа тіреуде; арнайы тіректерде: алаңшада-кубик терде, камыс пен рульде, катушкаларда;	

				тепе-теңдік сақтауды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Сымдағы эквилибр бойынша тепе-теңдікті сақтаудың техникалық тәсілдерін меңгерді.	
				1. Цирк нөмірін жасау үшін сымдағы эквилибрдің негіздерін; пластикалық мәнерлілік құралдарын; арнайы терминологияны ; шығармашылық цирк ұжымында жұмыс істеу қағидаттарын; көрермен аудиториясымен қарым-қатынас жасау тәсілдерін ; жұмыстың қауіпсіз әдістерінің техникасын қолданады.	
				2 . Жаттығуларды орындаудың техникалық және көркемдік элементтерін меңгерген.	
				3. Қатты тартылған сымдағы тепе-теңдікті сақтауға арналған жаттығуларды орындайды; веерді меңгерді; оң және сол аяқты теңдестіру ; алға және артқа жылжу; тізеге отыру; жартылай	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			біліктерде алға сырғу, жартылай шпагаттарды орындау; 90 градусқа бұрылу ; алға және артқа жүгіру; секіру, мостта тұру арқылы араб доңғалағын орындау, шпагаттар, еркін ілінген сымда тепе-теңдікті сақтау; алға және артқа жылжу, тізеге отыру, бүйір тербелу, жүру; алтыншы негізгі тіреуді орындау, сырықты өзі арқылы ауыстырып жартылай айналу дағдыларын меңгерді.
		Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіптік қызметте әртүрлі қауіптілік деңгейін және олардың салдарын төмендету үшін алдын алу шараларын қолданады.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әлеуетті қауіптердің негізгі түрлерін төмендету қағидаттарын және олардың кәсіптік қызметтегі салдарларын қолданады. 2. Кәсіптік қызметтегі әртүрлі қауіптілік деңгейін және олардың салдарларын төмендету үшін алдын алу шараларын меңгерген.	

			3. Ықтимал қауіптердің ықтималдығын төмендету қағидаттарының негізгі түрлерін орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 7) Кәсіптік қызмет саласында жарақат алу қаупі бар және зиянды факторларға талдау жүргізу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік қызмет аясында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз етуді; әртүрлі реквизитті бекіту тәсілдері мен техникасын; алғашқы медициналық көмек көрсету ережелерін; еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін біледі. 2. Қауіпсіз жұмыс әдістерін біледі (ен жарлату, шылбырмен жұмыс). 3. Концерттік алаңды өнер көрсетуге дайындауды; реквизит орнатуды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 8) Ұсынылған сценарийлер бойынша клоунада және эксцентриада жанрында іскерлікті қолдану.		
			1. Оқу бағдарламаларында белгіленген цирктік,	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	эксцентрикалық нөмір, клоундық реприздер, антрелер дайындау	
			Оқыту нәтижесі: 1) Таңдалған жанрда шығармашылық жұмыс үшін тарихи материалды пайдаланады.		
		Бұл модуль цирк өнері жанрларының пайда болу тарихын, білігі мен дағдыларын, таңдалған кәсіптегі актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешенін еркін қолдану үшін қажетті білімдерді; пластикалық мәнерлілік құралдарын; қозғалыс арқылы музыканың мағыналық және эмоциялық түсініктерін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: тұлғаны тәрбиелеу мен дамытудағы	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тұлғаны тәрбиелеу мен дамытудағы мәдениет жүйесіндегі цирк өнерінің рөлі мен маңызы туралы түсінеді. 2. Таңдалған жанрдағы шығармашылық жұмыста тарихи материалды пайдалану үшін әдеби материалды талдау дағдыларын меңгерді. 3. Тарихи материалды пайдалана отырып, таңдалған жанрда жаттығуларды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Таңдалған жанрда актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешенін қолдану.	
				1. Таңдалған жанрдағы актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешені туралы түсінеді. 2. Дене пластикасын, ойынның актерлік мәнерін, масканың,	

КҚ 2. Таңдалған жанрда цирк өнерінің қалыптасуы мен дамуы туралы білімді қолдану	КМ 02. Таңдалған жанрда цирк өнерінің қалыптасуы мен дамуы туралы білімді қолдану	мәдениет жүйесіндегі цирк өнерінің рөлі мен маңызын; өнердің әлеуметтік рөлін және оның қазіргі қоғамдағы қызмет ету ерекшеліктерін; цирк өнерінің профилі бойынша, сондай-ақ көркем шығармашылықтың аралас салалары бойынша арнайы әдебиетті; цирк өнерінің жанрларының пайда болу тарихын; цирк өнерінің жанрлары дамитын тұрмыстық, әлеуметтік және саяси жағдайларды; цирк өнерінің басқа түрлеріндегі цирк өнері жанрларының рөлін меңгереді; Модульді зерделеу кезеңінде білім алушылар: цирктік жанрлардың шығу тегі тарихи үрдістерінде бағдарлауды үйренеді; әдеби материалды талдайды; юмористік	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Тақырыбына сәйкес цирк нөмірін дайындау кезінде классикалық, халықтық, тарихи-тұрмыстық және қазіргі заманғы би элементтерін пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Барынша зейін қоюды, көңіл бөлуді, ұйымшылдықты, белсенділікті дамыту.	гримнің, костюмнің, трюктің пайда болуының тарихи жағдайларын меңгерді. 3. Цирк өнері теориясының негізгі ережелерін орындайды. 1. Қозғалыс арқылы музыканың мағыналық және эмоциялық түсінеді. 2. Цирк өнеріндегі хореографияның рөлі туралы білімді меңгерді. 3. Оның тақырыбына сәйкес цирк нөмірін дайындау кезінде классикалық, халықтық, тарихи-тұрмыстық және қазіргі заманғы би элементтерін орындайды. 1 . Психофизикалық мүмкіндіктерді, есте сақтауды, назар аударуды, қиялды дамытады.	Цирк тарихы Актер шеберлігі Хореография Пантомима

		жанрда шығармашылық жұмыс үшін тарихи материалды пайдалануды үйренеді	Бағалаудың өлшемшарттары:	2 . Психофизикалық аппаратты меңгерді, атап айтқанда, психикалық және физикалық жағдайын бақылау, қысқыштарды алып тастау, импровизация өнері. 3 . Пантомимикалық жаттығуларды орындайды: жануарлар мен өсімдіктер дүниесіне еліктейді.	
		Бұл модуль таңдалған кәсіптегі актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешенін еркін қолдану; пластикалық мәнерлілік құралдарын; қозғалыс арқылы музыканың мағыналық және эмоционалды бояуын; кәсіптік қызметте ағзаның ерекшеліктерін пайдалану; тұлғалық және тұлғааралық қарым-қатынас психологиясы; көркем шығармашылық психологиясын; ынтымақтастық педагогикасын; ж е к е көркем-шығарма	Оқыту нәтижесі: 1) Таңдалған жанрда актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешенін қолданады.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Таңдалған жанрдағы актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешені туралы түсінеді. 2. Дене пластикасын, ойын актерін, масканың, гримнің, костюмнің, трюктің пайда болуының тарихи жағдайларын біледі. 3. Цирк өнерінің таңдалған жанрында актерлік шеберлік теориясының негізгі ережелерін орындайды.

КҚ 3. Цирк жанрында актерлік шеберлік негіздерін қолдану	КМ 03. Цирк жанрында актерлік шеберлік негіздерін қолдану	шылық жұмыс, шығармашылық және шығармашылық жұмыс үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар цирк өнерінің таңдалған жанрында актерлік шеберлік теориясының негізгі ережелерін; тақырыптық сәйкес оқу цирк нөмірін дайындау кезінде классикалық, халықтық, тарихи-тұрмыстық және қазіргі заманғы би элементтерін: пластикалық образдар мен пластикалық импровизацияда өз идеяларын жүзеге асыру дағдыларын; цирк әртісінің белсенді қимыл-қозғалыс қызметінің ерекшеліктерін түсіну үшін қажетті өзара байланысты және өзара тәуелділікті; тәрбие мен оқытудың психологиялық-педагогикалық	Оқыту нәтижесі: 2) Тақырыбына сәйкес цирк нөмірін дайындау кезінде классикалық, халықтық, тарихи-тұрмыстық және қазіргі заманғы би элементтерін пайдаланады.		Актер шеберлігі Хореография Пантомима Педагогика және психология негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қозғалыс арқылы музыканың мағыналық және эмоциялық бояуын түсінеді. 2. Цирк өнеріндегі хореографияның рөлі туралы білімді меңгереді. 3. Тақырыбына сәйкес цирк нөмірін дайындау кезінде классикалық, халықтық, тарихи-тұрмыстық және қазіргі заманғы би элементтерін орындайды.		
				Оқыту нәтижесі: 3) Барынша зейін қоюды, көңіл бөлуді, ұйымшылдықты, белсенділікті дамыту		
				Бағалаудың өлшемшарттары :		1 . Психофизикалық мүмкіндіктерді, есте сақтауды, назар аударуды, қиялды дамытады 2 . Психофизикалық аппаратты меңгерді, атап айтқанда, психикалық және физикалық жағдайын бақылау, қысқаштарды

		негіздерін, тәрбие мақсатын, міндеттерін, заңдылықтары мен қағидаттарын меңгереді. Модульді зерделеу кезеңінде білім алушылар: таңдалған жанрда актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешенін қолдануды; цирк өнерінің ерекшелігін ескере отырып, К. С. Станиславский жүйесінің элементтерін; цирк нөмірін оның тақырыбына сәйкес дайындау кезінде классикалық, халықтық, тарихи-тұрмыстық және қазіргі заманғы би элементтерін пайдалануды; барынша көңіл бөлуді, шоғырлануды, ұйымшылдықты, белсенділікті дамытуды; кәсіптік қызметте өзін-өзі реттеуді және тиімді қарым-қатынастың техникасы мен тәсілдерін қолдануды үйренеді.	алып тастау, импровизация өнері. 3. Пантомимикалық жаттығуларды орындайды: жануарлар мен өсімдіктер дүниесіне еліктейді.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіптік қызметте өзін-өзі реттеу және тиімді қарым-қатынас техникасы мен тәсілдерін қолданады	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Тәрбие мен оқытудың психологиялық-педагогикалық негіздерін, тәрбие мақсатын, міндеттерін, заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді 2. Жеке және тұлғааралық қарым-қатынас психологиясын; көркем шығармашылық психологиясын; ынтымақтастық педагогикасын; жеке көркем-шығармашылық жұмысты меңгерді. 3. Жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, жеке көркем-шығармашылық жұмысты ұйымдастыруды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Барынша зейін қоюды, көңіл бөлуді,	

		ұйымшылдықты, белсенділікті дамыту.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Психофизикалық мүмкіндіктерді , есте сақтауды, назар аударуды, қиялды дамытады. 2 . Психофизикалық аппаратты меңгерді, атап айтқанда, психикалық және физикалық жағдайын бақылау, қысқыштарды алып тастау, импровизация өнері. 3 . Пантомимикалық жаттығуларды орындайды: жануарлар мен өсімдіктер дүниесіне еліктейді.
	Бұл модуль таңдалған кәсіпте актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешенін еркін қолдану; пластикалық мәнерлілік құралдарын; кәсіптік қызметте организм ерекшеліктерін қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды;	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік қызметте өзін-өзі реттеу және тиімді қарым-қатынас техникасы мен тәсілдерін қолданады.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тәрбие мен оқытудың психологиялық-педагогикалық негіздерін, тәрбие мақсатын , міндеттерін, заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Жеке және тұлғааралық қарым-қатынас психологиясын; көркем шығармашылық психологиясын; ынтымақтастық

КҚ 4. Таңдалған жанрда қозғалыс координациясы мен пластикамен (пантомим) дамыған дағдыларды қолдану	КМ 04. Таңдалған жанрда қозғалыс координациясы мен пластикамен (пантомим) дамыған дағдыларды қолдану	тәрбиелеу мен оқытудың психологиялық-педагогикалық негіздерін, тәрбиенің мақсаттары, міндеттері, заңдылықтары мен қағидаттарын сипаттайды	педагогикасын; ж е к е көркем-шығармашылық жұмысты меңгерді	Пантомима Педагогика және психология негіздері Актер шеберлігі Грим
		Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар цирк өнерінің таңдалған жанрында актерлік шеберлік теориясының негізгі ережелерін; пластикалық образдар мен пластикалық импровизацияда өз идеяларын жүзеге асыру дағдыларын; цирк әртісінің белсенді қимыл-қозғалыс қызметінің ерекшеліктерін түсіну үшін қажетті өзара байланыс және өзара тәуелділік; тұлғалық және тұлғааралық қарым-қатынас психологиясын; көркем шығармашылық психологиясын; ынтымақтастық педагогикасын; ж е к е көркем-шығармашылық жұмысты; шығармашылық	3. Жас және ж е к е ерекшеліктерін ескере отырып, ж е к е көркем-шығармашылық жұмысты ұйымдастыруды орындайды	
		Оқыту нәтижесі: 3) Таңдалған жанрда актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешенін қолданады		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Таңдалған жанрдағы актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешені туралы түсінеді 2. Дене пластикасын, ойын актерін, масканың, гримнің, костюмнің, трюктің пайда болуының тарихи жағдайларын біледі. 3. Цирк өнерінің таңдалған жанрында актерлік шеберлік теориясының негізгі ережелерін орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Таңдалған жанрда кәсіптік қызметте гриммен жұмыс істеу дағдыларын қолдану.		
			1. "Бейненің сипатты белгісі	

		және шығармашылық жұмысты меңгереді; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: таңдалған жанрда актерлік шеберліктің технологиялық дағдыларының кешенін қолдануды үйренеді; кәсіптік қызметте өзін-өзі реттеу және тиімді қарым-қатынастың техникасы мен тәсілдерін қолданады; таңдалған жанрда кәсіптік қызметте гриммен жұмыс істеу дағдыларын қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	мен сипатын"; бейненің сыртқы сипатты белгілері мен ішкі мәнін (ашулану, жеңілтектік, қу, ақымақтық және т.б.); гримді анықтайтын факторларды: жасы, нәсілдік белгілері, әлеуметтік жағдайы, денсаулық жағдайы, сәнді әсері (шаш, косметика), беттің мимикалық қозғалуы, бейненің психологиялық ерекшеліктерін; барлық бейнелеу құралдарын және гримдеудің техникалық тәсілдерін пайдалана отырып схемалар бойынша жаттығуларды түсінеді (жас, ашуланған, қайғылы, көңілді адам). 2. Гриммен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгерді; сахналық грим дағдысын меңгерді 3. Гримдеу процесіне дайындықты орындайды; жалпы тонды таңдау және құрастыру;	

				беттің негізгі бөлшектерін: көз (түс, оны жеткізу), қас, мұрын, еріндерді өңдеу; көз, қас және ерінді сызу және жандандыру; шаш тарау; гримді өшіріп тасау.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Тақырыбына сәйкес цирк нөмірін дайындау кезінде классикалық, халықтық, тарихи-тұрмыстық және қазіргі заманғы би элементтерін пайдалану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қозғалыс арқылы музыканың мағыналық және эмоциялық бояуын түсінеді. 2. Цирк өнеріндегі хореографияның рөлі туралы білімді меңгерді. 3. Тақырыбына сәйкес цирк нөмірін дайындау кезінде классикалық, халықтық, тарихи-тұрмыстық және қазіргі заманғы би элементтерін орындайды.	
		Бұл модуль цирк өнері жанрларының пайда болу тарихын, икемдері мен дағдыларын, қозғалыс арқылы музыканың мағыналық және	Оқыту нәтижесі: 2) Таңдалған жанрда кәсіптік қызметте гриммен жұмыс істеу дағдыларын қолданады.	1. "Бейненің сипатты белгісі мен сипатын"; бейненің сыртқы сипатты белгілері мен ішкі мәнін (ашулану,	

КҚ 5. Таңдалған жанрда би элементтерін орындау (хореография)	КМ 05. Таңдалған жанрда би элементтерін орындау (хореография)	эмоционалды бояуын, таңдалған жанрда гриммен жұмыс істеу дағдыларын сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар тұлғаны тәрбиелеу мен дамытуда мәдениет жүйесіндегі цирк өнерінің рөлі мен маңызын; тақырыптарына сәйкес оқу цирктік номерін дайындау кезінде классикалық, халықтық, тарихи-тұрмыстық және қазіргі заманғы би элементтерін; нөмірдің қойылымының стильдік және жанрлық ерекшеліктерін ескере отырып, грим жобасын (эскизін) жасауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар цирктік жанрлардың шығу тегі тарихи үрдістерінде, би өнерінің негіздерін, бастың, қолдың, корпустың және аяқтың қойылымын;	Бағалаудың өлшемшарттары:	жеңілтектік, қу, ақымақтық және т.б.); гримді анықтайтын факторларды: жасы, нәсілдік белгілері, әлеуметтік жағдайы, денсаулық жағдайы, сәндік әсері (шаш, косметика), беттің мимикалық қозғалуы, бейненің психологиялық ерекшеліктерін; барлық бейнелеу құралдарын және гримдеудің техникалық тәсілдерін пайдалана отырып схемалар бойынша жаттығуларды түсінеді (жас, ашуланған, қайғылы, көңілді адам). 2. Гриммен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгерді; сахналық грим дағдысын меңгерді. 3. Гримдеу процесіне дайындықты орындайды; жалпы тонды таңдау және құрастыру; беттің негізгі бөлшектерін: көз (түс, оны жеткізу), қас, мұрын, еріндерді өңдеу;	Хореография Грим Цирк тарихы

		гриммен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын; сахналық грим дағдыларына бағдарлануды үйренеді.		көз, қас және ерінді сызу және жандандыру; шаш тарау; гримді өшіріп тасау.
			Оқыту нәтижесі: 3) Таңдалған жанрда шығармашылық жұмыс үшін тарихи материалды пайдаланады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тұлғаны тәрбиелеу мен дамытудағы мәдениет жүйесіндегі цирк өнерінің рөлі мен маңызы туралы түсінеді. 2. Таңдалған жанрдағы шығармашылық жұмыста тарихи материалды пайдалану үшін әдеби материалды талдаудағы дағдыларын меңгерді. 3. Тарихи материалды пайдалана отырып, таңдалған жанрдағы жаттығуларды орындайды.
		Бұл модуль оқу бағдарламалары	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызметтегі әртүрлі қауіптілік деңгейін және олардың салдарын төмендету үшін алдын алу шараларын қолданады.	
				1. Әлеуетті қауіптердің негізгі түрлерін және олардың кәсіптік қызметтегі салдарларын төмендету қағидаттарын қолданады.

КҚ 6. Кәсіптік қызметте қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғауды сақтау	КМ 06. Кәсіптік қызметте қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғауды қолдану	нда белгіленген цирк нөмірін дайындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қауіпсіз жұмыстың әртүрлі әдістерін (шылбырмен жұмыс істей білу); дайын нөмірлерді өзіндік дайындық жүргізу кезінде цирктік бағдарламаларда қолдануды; қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды; әртүрлі реквизитті пайдалануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіптік қызмет саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету ерекшеліктерін, цирктік кәсіпорында еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін; экономика объектілерінің	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік цирк қызметі саласында жарақат алу қаупі бар және зиянды факторларға талдау жүргізеді.	2. Кәсіптік қызметтегі әртүрлі қауіптілік деңгейінің түрлері мен олардың салдарларын төмендету үшін алдын алу шараларын; цирктік кәсіпорында еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін; экономика объектілерінің тұрақтылығын қамтамасыз ету, техногендік төтенше жағдайлар мен дүлей құбылыстар кезінде оқиғалардың дамуын болжау және салдарларды бағалау қағидаттарын; медициналық білім туралы түсінікті меңгеру. 3. Ықтимал қауіптердің ықтималдығын азайту қағидаттарының негізгі түрлерін орындайды. 1. Кәсіптік қызмет	Еңбекті қорғау Тіршілік қауіпсіздігі

		тұрақтылығын қамтамасыз ету қағидаттарын, техногендік төтенше жағдайлар мен дүлей құбылыстар кезінде оқиғалардың дамуын болжау және салдарларды бағалауды; медициналық білімдер туралы түсініктерді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету; әртүрлі реквизитті бекіту тәсілдері мен техникасы; алғашқы медициналық көмек көрсету ережелері; еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздері. 2. Жұмыстың қауіпсіз әдістерін меңгереді (пассирлеу, шылбырмен жұмыс істеу). 3. Концерттік алаңды өнер көрсетуге дайындауды орындау; реквизит орнатады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жеке немесе топтық цирктік нөмірге қатысу үшін гимнастикада кәсіптік дағдыларды пайд.	1. Цирк нөмірін жасау үшін акробатика негіздерін; пластикалық мәнерлілік құралдарын; арнайы терминологияны; шығармашылық цирк ұжымында жұмыс істеу қағидаттарын; көрермен аудиториясымен	

					қарым-қатынас жасау тәсілдерін ; жұмыстың қауіпсіз әдістерінің техникасын түсінеді. 2 . Акробатикалық жаттығулардың техникалық тәсілдерін меңгерді. 3. Әр түрлі акробатикалық жаттығуларды орындайды: кеңістікті үйлестіру және бағдарлау, статикалық секіру, кульбиттер мен каскадтар, еркін секіру, икемділік және лу, қарқынды жаттығулар, трамплинмен жаттығулар ж ә н е көпіршелер, жұптық-қарқын ды жаттығулар, жұптық-топтық жаттығулар.
				Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Жеке немесе топтық цирктік нөмірге қатысу үшін гимнастикада кәсіптік дағдыларды пайдаланады.
		Бұл модуль цирк жанрларының кешенін еркін қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды: акробатика, гимнастика, қақпақылдау, сымдағы эквилибра, эквилибристика, клоунада және цирктік бағдарламаларда эксцентриада; ұсынылған сценарийлер бойынша импровизация. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: кеңістіктегі			1. Цирк нөмірін жасау үшін гимнастикалық жаттығулардың негіздерін; пластикалық мәнерлілік құралдарын; а р н а й ы терминологияны ; шығармашылық цирк ұжымында

КҚ7. Цирк қойылымы жағдайында цирк жанрларының дағдыларын қолдану	КМ 07. Цирк қойылымы жағдайында цирк жанрларының дағдыларын қолдану	үйлестіруге жән е бағдарлауға акробатикалық жаттығуларды; техникалық және көркем элементтерді, ақпақылдаудың техникалық тәсілдерін: жылдам қимылдарды, ептілікті, қарқынды; әртүрлі жағдайдағы тепе-теңдікке эквилибристика ны жаттығуды; сымдағы эквилибр бойынша тепе-теңдікті сақтаудың техникалық тәсілдерін; дайын нөмірлерді өзіндік репетицияны жүргізу кезінде цирктік бағдарламаларда қолдануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: акробатика, гимнастика, қақпақылдау, эквилибристика, сымдағы эквилибр бойынша, жеке немесе топтық нөмірде қатысу үшін кәсіптік дағдыларды пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	жұмыс істеу қағидаттарын; көрермен аудиториясымен қарым-қатынас жасау тәсілдерін; жұмыстың қауіпсіз әдістерінің техникасын қолданады. 2. Гимнастикалық жаттығуларды орындаудың техникалық және көркем элементтерін меңгерді. 3. Гимнастикалық снарядтар мен аппараттарда жаттығуларды; сақиналарда, трапецияларда, арқандарда, батутта, турникте, рамкада күштік және сермеу комбинацияларын орындайды. Оқыту нәтижесі: 3) Жеке немесе топтық цирктік нөмірде қатысу үшін қақпақылдауда кәсіптік дағдыларды пайдаланады.	Акробатика Гимнастика, Жонглерлеу, Эквилибрстика, Сымдағы эквилибр Клоунада және эксцентриада Оқу-таныстыру практикасы
				1. Цирктік нөмір жасау үшін қақпақылдау тәсілдерін; пластикалық мәнерлілік құралдарын; арнайы терминологияны; шығармашылық цирк ұжымында жұмыс істеу қағидаттарын; көрермен аудиториясымен	

			Бағалаудың өлшемшарттары : қарым-қатынас жасау тәсілдерін ; жұмыстың қауіпсіз әдістерінің техникасын түсінеді. 2. Жылдам қимыл, ептілік, қарқынға ие. 3 . Жонглерлеудің техникалық тәсілдерін орындайды: қозғалыс жылдамдығы, ептілік, темп, үш-тен сегіз затқа дейін лақтыру (түйреуіш, сақиналар, шарлар, тарелкалар, таяқшалар), оң және сол қолмен комбинациялар, мандайда үш, төрт және бес затпен тепе-теңдікте қақпақылдау; серіктестермен ауыстырып тастау (үш-тен алты затқа дейін), шляпамен, теннис ракеткасымен, үлкен доппен, ұшында ауыр жіптермен қақпақылдау.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Жеке немесе топтық цирктік нөмірге қатысу үшін эквилибристикада кәсіптік дағдыларды пайдаланады.	1. Цирктік нөмір жасау үшін эквилибрстика негіздерін; пластикалық	

			мәнерлілік құралдарын; арнайы терминологияны ; шығармашылық цирк ұжымында жұмыс істеу қағидаттарын; көрермен аудиториясымен қарым-қатынас жасау тәсілдерін ; жұмыстың қауіпсіз әдістерінің техникасын түсінеді. Бағалаудың өлшемшарттары : 2 . Жаттығуларды орындаудың техникалық және көркемдік элементтерін меңгерді. 3. Әр түрлі жағдайларда тепе- теңдік жаттығуларын орындайды: екі қолмен тұру, бір қолмен тұру, баспен тұру (копфштейн), шынтақпен тұру , арнайы тіректерде: алаңшада-кубик терде, " тіреулерде", таяқтарда және рульде, катушкаларда тұру.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Жеке немесе топтық цирктік нөмірде қатысу үшін сымдағы эквилибр бойынша кәсіптік дағдыларды пайдаланады.	
			1. Цирк нөмірін жасау үшін сымдағы эквилибрдің негіздерін;	

				пластикалық мәнерлілік құралдарын; арнайы терминологияны ; шығармашылық цирк ұжымында жұмыс істеу қағидаттарын; көрермен аудиториясымен қарым-қатынас жасау тәсілдерін ; жұмыстың қауіпсіз әдістерінің техникасын түсінеді. 2 . Жаттығуларды орындаудың техникалық және көркемдік элементтерін меңгерген. 3. Қатты тартылған сымдағы тепе-теңдікті сақтауға арналған жаттығуларды орындайды; веерді меңгерді; оң және сол аяқты теңдестіру ; алға және артқа жылжу; тізеге отыру; жартылай біліктерде алға сырғу, жартылай шпагаттарды орындау; 90 градусқа бұрылу ; алға және артқа жүгіру; секіру, мостта тұру арқылы араб доңғалағын орындау, шпагаттар, еркін ілінген сымда	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

				тепе-теңдікті сақтау; алға және артқа жылжу, тізеге отыру, бүйір тербелу, жүру; алтыншы негізгі тіреуді орындау, сырықты өзі арқылы ауыстырып жартылай айналу дағдыларын қолданады.		
			Оқыту нәтижесі: 6) Цирк кәсіпорны мен концерттік ұйым жағдайында жеке және топтық жұмыста орындаушылық қызмет және дайындық жұмыстарын қалыптастыру.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Цирктік спектакльдерде сақтандыруды пайдалану құралдарын, жарақтандырудың техникалық құралдарын қолданады. 2. Акробатика, гимнастика, жонглерлеу, эквилибристика, сымдағы эквилибра бойынша кәсіптік дағдыларды меңгерді. 3. Манежде оқу-тәжірибелік сабақ түрінде өз бетінше және оқытушылардың басшылығымен таңдалған жанрда орындайды: акробатика (секіру, вольтижды, иық, күш);		

			гимнастика (ауа, партерлік); эквилибристика; с ы м ғ а эквилибрлеу; жонглерлеу, клоунада және эксцентриада (жеке, топтық).	
КҚ 8. Кәсіптік қызметте педагогика және психология, цирк тарихы бойынша білімді қолдану	КМ 08. Кәсіптік қызметте педагогика және психология, цирк тарихы бойынша білімді қолдану	Бұл модуль жеке ж ә н е тұлғааралық қарым-қатынас психологиясы, шығармашылық психологиясы, ынтымақтастық педагогикасы, ж е к е көркем-шығармашылық жұмыс үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды; таңдаған жанрдағы шығармашылық жұмыс үшін тарихи материалды қолданады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: кәсіптік қызметте өзін-өзі реттеу және тиімді қарым-қатынас тәсілдерін меңгереді; таңдаған жанрдағы шығармашылық жұмыста тарихи материалды пайдалану үшін ә д е б и материалды	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызметте өзін-өзі реттеу және тиімді қарым-қатынас техникасы мен тәсілдерін қолданады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тәрбие мен оқытудың психологиялық-педагогикалық негіздерін, тәрбие мақсатын, міндеттерін, заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Жеке және тұлғааралық қарым-қатынас психологиясын; көркем шығармашылық психологиясын; ынтымақтастық педагогикасын; ж е к е көркем-шығармашылық жұмысты меңгерді. 3. Жас және ж е к е ерекшеліктерін ескере отырып, ж е к е көркем-шығармашылық жұмысты ұйымдастыруды орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Таңдалған жанрда шығармашылық жұмыс үшін тарихи материалды пайдаланады.	Педагогика және психология негіздері Цирк тарихы

		талдау дағдыларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, ж е к е көркем-шығармашылық жұмыстарды ұйымдастыруды қолдануды үйренеді; тарихи материалдарды пайдалана отырып, таңдалған жанрда жаттығуларды орындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тұлғаны тәрбиелеу мен дамытудағы мәдениет жүйесіндегі цирк өнерінің рөлі мен маңызы туралы түсінеді. 2. Таңдалған жанрдағы шығармашылық жұмыста тарихи материалды пайдалану үшін ә д е б и материалды талдау дағдыларын меңгерді. 3. Тарихи материалды пайдалана отырып, таңдалған жанрдағы жаттығуларды орындайды.	
		Бұл модуль оқу бағдарламаларында белгіленген цирк нөмірін дайындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды	Оқыту нәтижесі: 1) Студенттерде жеке цирктік нөмірлерді немесе жалпы цирктік қойылымдарды қою саласында кәсіптік маңызды қасиеттерді, дағдыларды дамыту.	1. Цирк нөмірін рәсімдеу барысында теориялық білімді қолданады. 2. Пластикалық мәнерлілік құралдарын, қауіпсіз жұмыс әдістерін (енжарлатуды) меңгерді. 3. Таңдалған жанрға сәйкес цирк нөмірін орындайды және цирк нөмірлерінің әртүрлі жанрларымен	

КҚ 9. Цирктік кәсіпорын және концерттік ұйым жағдайында кәсіптік қызметті жүзеге асыру	КМ 09. Цирктік кәсіпорын және концерттік ұйым жағдайында кәсіптік қызметті жүзеге асыру	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қауіпсіз жұмыстың әртүрлі әдістерін (шылбырмен жұмыс істей білу); дайын нөмірлерді цирктік бағдарламаларда өзіндік дайындық жүргізу кезінде қолдануды; қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды; түрлі реквизитті пайдалануды меңгеруге тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: акробатика, гимнастика, қақпақылдау, эквилибристика, сымдағы эквилибр, клоунада және эксцентриада бойынша, жеке немесе топтық нөмірде қатысу үшін кәсіптік дағдыларды пайдалануды үйренеді.	жеке және жалпы цирк қойылымдарымен танысады; ұсынылған сценарийлер бойынша импровизация жасайды.		Мамандық бейіні бойынша практика (технологиялық) Диплом алдындағы практика (концерттік-орындаушылық)
		Оқыту нәтижесі: 2) Концерттерде, түрлі деңгейдегі іс-шараларда орындаушылық жұмыс тәжірибесі .			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Цирк әртісінің белсенді қимыл-қозғалыс қызметінің ерекшеліктерін; цирктік көрініс жағдайында көрермен аудиториясымен қарым-қатынас тәсілдерін түсінеді. 2. Пластикалық мәнерлілік құралдарын, қауіпсіз жұмыс әдістері техникасын (енжарлату) меңгерді. 3. Нөмірді қою жұмыстарын орындайды (музыканы таңдау, костюм таңдау, гримді іріктеу, нөмірді трюкпен толтыру); синтетикалық нөмірмен жұмыс (әртістің нөмірдің барлық элементтері мен компоненттерімен толассыз әрекетін қосу); нөмірді түзету		

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульде р				3152	340	2272	540	3-8
КМ 01	Мәнерлі айқын графикал ы қ құралдар д ы пайдалан а отырып , көркемді к бейнелеу сауаттыл ығын меңгеру	+		+	+		+		
КМ 02	Нақты пішінді кескіндеу құралдар ы мен натурада н салу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Көркемді к шығарма жасауда композиц ияның негіздері н меңгеру		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Бейнелеу қызметін д е компьют ерлік технолог ияларды колдану	+		+	+	+	+		
	"041201 3 - Суретші " біліктіліг і - станокты графика суретшісі								
	Графика техникас								

[illegible]

КМ 08	Диплом алды практика		+		+			+	
	"041201 3 - Суретші" біліктілігі - анимациялық графика суретшісі								
КМ 05	Анимация заңдарын пайдалана отырып, фильмдерге графикалық қозғалыстар жасау		+	+	+	+	+		
КМ 06	Көлемді және заттық қуыршақтар фильмдерінде өндірістік түсірілімді жүйелі жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Анимациялық фильм кейіпкерлерінің образын жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын				+				

	модульде р								
ДЖ 01	Дипломд ы қ жұмыс** *				144				
АА 01	Аралық аттестатт ау				216				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт т и в 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 жұмыс 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 жұмыс;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің

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

"Кескіндеу, мүсіндеу және графика (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	0400000 - Өнер және мәдениет
Мамандығы:	0412000 - Кескіндеу, мүсіндеу және графика (түрлері бойынша)
Біліктілігі*:	041201 3 - Суретші

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

[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		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				1872	340	992	540	2-6
КМ 01	Мәнерлі айқын графикалық құралдарды пайдалана отырып, көркемдік бейнелеу сауаттыл	+		+			+		

[illegible]

КМ 08	Диплом алды практика		+		+			+	
	"041201 3 - Суретші" біліктілігі - станокты кескіндеме суретшісі								
КМ 05	Станокты кескіндеуде бейнелеу өнерінің техникаларын және технологияларын меңгеру	+		+	+	+	+		
КМ 06	Станокты кескіндеуде кескіндеме туындыларын жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Танымал өнер туындыларын көшіру	+		+	+	+		+	
КМ 08	Диплом алды практика		+		+			+	
	"041201 3 - Суретші" біліктілігі - анимациялық графика суретшісі								
	Анимация заңдарын пайдалан								

КМ 05	а отырып , фильмде р ге графикал ы қ козғалыс тар жасау		+	+	+	+	+		
КМ 06	Көлемді және заттық қуыршақ тар фильмде рінде өндірісті к түсірілім ді жүйелі жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Анимаци ялық фильм кейіпкер лерінің образын жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
ДЖ 01	Дипломд ы қ жұмыс** *				144				
АА 01	Аралық аттестатт ау				216				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Міндетті оқыту				4320				

	бойынша жиыны								
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультет и в сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

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

** ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

*** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жұмыс 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 жұмыс;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

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

"Кескіндеу, мүсіндеу және графика (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0412000 - Кескіндеу, мүсіндеу және графика (түрлері бойынша)

Біліктілігі*:

041201 3 - Суретші

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

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (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									
БМ	Базалық модульдер				808	300	508		1-6
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 әлеуметті		+			+			

	к ғылымда р негіздері н қолдану				+				
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н қолдану		+		+	+			
БМ 06	Қазақста нның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р				3152	340	2272	540	1-6
КМ 01	Мәнерлі айқын графикал ы қ құралдар д ы пайдалан а отырып , көркемді к бейнелеу сауаттыл ығын меңгеру	+		+	+		+		
КМ 02	Нақты пішінді кескіндеу құралдар ы мен натурада н салу	+		+	+	+	+	+	
	Көркемді к шығарма								

[illegible]

КМ 05	Станокты кескіндеу де бейнелеу өнерінің техникаларын және технологияларын меңгеру	+		+	+	+	+		
КМ 06	Станокты кескіндеу де кескіндеме туындыларын жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Танымал өнер туындыларын көшіру	+		+	+	+		+	
КМ 08	Диплом алды практика		+		+			+	
	"041201 3 - Суретші" біліктілігі - анимациялық графика суретшісі								
КМ 05	Анимация заңдарын пайдалана отырып, фильмдерге графикалық қозғалыстар жасау		+	+	+	+	+		
	Көлемді және заттық қуыршақ								

КМ 06	т а р фильмде рінде өндірісті к түсірілім ді жүйелі жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Анимаци ялық фильм кейіпкер лерінің образын жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
ДЖ 01	Дипломд ы қ жұмыс**				144				
АА 01	Аралық аттестатт ау				144				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультет и в 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 жұмыс 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 жұмыс;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

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

"Кескіндеу, мүсіндеу және графика (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0412000 - Кескіндеу, мүсіндеу және графика (түрлері бойынша)

Біліктілігі*:

041201 3 - Суретші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік
мерзімі: 1 жыл 10 ай
жалпы орта білім базасында
көркемдеу кәсіпшілікпен

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

[illegible]

[illegible]

	"041201 3 - Суретші " біліктіліг і - станокты графика суретшісі								
КМ 05	Графика техникас ының негіздері н меңгеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Гравюра н ы практика да жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Графикал ы қ парақтар ды жасау және басып шығару	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Диплом алды практика		+		+			+	
	"041201 3 - Суретші " біліктіліг і - станокты кескінде м е суретшісі								
КМ 05	Станокты кескіндеу д е бейнелеу өнерінің техникал арын және технолог ияларын меңгеру	+		+	+	+	+		
	Станокты кескіндеу д е кескінде								

[illegible]

КМ 08	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жұмыс**				144				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				2880				
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультатив сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	3312							

Ескерту:

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

** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жұмыс 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 жұмыс;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

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

"Кескіндеу, мүсіндеу және графика (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0412000 - Кескіндеу, мүсіндеу және графика (түрлері бойынша)
Біліктілігі: 041201 3 - Суретші

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет саласында 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.	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 меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
				1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді	

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	оқиды және аударарды (сөздікпен). 1. Жағдайға байланысты логикалық және дәйекті түрде пікір айтта алады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
БК 2. Іскерлік қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іскерлік қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	Бұл модуль мемлекеттік тілде іскерлік қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас	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 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	Мемлекеттік тілде іс жүргізу

		бөліктері, қызметтік құжаттарды рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	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.	
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	
			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. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар 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 меңгеруді үйренеді.	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 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 туындау себептерін, жарақаттанудың		

			Бағалаудың өлшемшарттары : алдын алу тәсілдерін анықтайды. 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 түсіндіреді. 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.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	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.	
	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық		1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ

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	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 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 мен субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен	Бағалаудың өлшемшарттары:	мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.	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 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.		
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.			

		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 үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары анықтау 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 анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар 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.
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін 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 заңдылықтарын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтарын мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	
		Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің		

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	зандылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, 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 негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басы м	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 негізгі әдістерін қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.		
			1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын	

Экономика негіздері

		бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	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 .	
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 анықтау. 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	Қазақстан тарихы

қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	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 өлшемшарттары :	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Суреттің құрылымының заңдары мен принциптерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Суретті үйлестіруді түсінеді. 2. Форманың құрылу заңдарын және оның конструкцияларын біледі. 3. Заттық әлемнің суретін салады. 4. Сызықтық және ауа перспективасы туралы заңдарды біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Гипстік модельдер суретін салу кезеңдері мен әдістемелік жүйелілігін сақтау .		

					1. Гипстік модельдердің сыртқы белгілерін талайды. 2. Экоршені, шабуды, Микеланджелонның "Давид" басының бет-әлпетінің бөлшектерін дұрыс нақыштайды. 3. Сурет сызықтарының көмегімен сызықтық-конструктивті құрылым ережелерін сақтайды. 4. Суретте пропорционалды арақатынастарды сақтай отырып, экорше, шабу сияқты суреттің кезеңдерін орындайды. 5. "Давид" басының бет-әлпетінің бөлшектерінің сызықтық-конструктивті құрылымын сақтайды. 6. Сурет салудың реттілік қағидасын түсінеді. 7. "Жалпыдан жалқыға" және "жалқыдан жалпыға" принциптерін түсінеді. 8. Дербес тән белгілерді анықтайды.	

Бағалаудың
өлшемшарттары
:

				9. Бейнеленген суреттің материалдылығын жеткізеді. 10. Сурет нысанын жалпылай біледі.
				Оқыту нәтижесі: 3) Суретті салу кезінде графикалық құралдарды пайдалана отырып, түрлі техникалар мен тәсілдерді пайдалану.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Формасын, көлемін жеткізуде суреттің тәсілдерін біледі - сызықтар, штрих, реңк, дақ, контур. 2. Контурлық сызықты пайдалану ережелерін сақтайды. 3. Штрихтың әралуан көркемдік мүмкіндіктерін көрсетеді. 4. Графикалық материалдарды қолданады – қарындаш, пресстелген көмір, борлар, сангина, тұздық. 5. Материалдарды тағайындауы бойынша қолданады.
				Оқыту нәтижесі: 4) Портретте тән формалар мен сурет конструкциясын модельдеу.
		Бұл модуль мәнерлі айқын графикалық құралдарды қолдана отырып суретте көркемдік		1. Бас бөлшектерін бір-бірімен салыстыру дағдыларын жән портреттегі

КҚ 1. Мәнерлі а й қ ы н графикалық құралдарды пайдалана отырып, көркемдік бейнелеу сауаттылығын меңгеру	КМ 01. Мәнерлі а й қ ы н графикалық құралдарды пайдалана отырып, көркемдік бейнелеу сауаттылығын меңгеру	сауаттылықты меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар суреттің құрылымының заңдары мен принциптерін; суретті жүйелі ж а с а у кезеңдерін; формасы сәуле мен -көлеңкеде модельденген көлемді бейнені; адам мүсінінің құрылымының пропорциялары мен негізгі ерекшеліктерін зерттеуді; суретте көлемдік-кеңісті кті және композициялық ойлауды дамытуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар заттық әлемді, портретті, адам мүсінін салған кезде мәнерлі графикалық құралдарды қолдануды, суреттің техникалық тәсілдерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	пропорционалд ы арақатынастард ы біледі. 2. Сурет сызығының көмегімен портреттің конструктивті құрылу ережелерін сақтайды. 3. Портретте натураға тән ерекшеліктерді бейнелейді. 4 . Пропорционалд ы арақатынасты сақтай отырып, бет бөлшектерін салу кезеңдерін орындайды. 5. Негізгі қалыптарды, б а с т ы ң бет-әлпетінің бөлшектерінің бір-біріне қатысты өзара байланысын анықтайды. 6. Әртүрлі графикалық құралдармен форманы жарық-реңкті шешіммен модельдеуді орындайды. 7. Портретте реңдік қатынастарды анықтайды.	Сурет Композиция Пластикалық анатомия
			Оқыту нәтижесі: 5) Адам фигурасының пропорциялары мен құрылымының негізгі ерекшеліктерін білу.	1. Адамның фигурасын және оның негізгі пропорцияларын салғанда Ежелгі	

					Мысыр канондарын түсінеді. 2. Физикалық тұрғыдан мінсіз адамды, оның пропорцияларының сәйкестігін, қозғалыс пластикасын көрсететін Ежелгі Грекияның антикалық кезеңін біледі. 3. "модуль" Ле-Корбюзьенің "модуль" жүйесін, үйлесімді шамалар жүйесін - модуль, үйлесімді пропорциялар жүйесін, адамның масштабына сәйкестігін түсінеді. 4. Форматта адам мүсінін дұрыс үйлестіреді. 5. Мүсіннің негізгі массасын және оның негізгі пропорцияларын анықтайды. 6. Мүсіннің динамикасын немесе статикасын ескере отырып, конструктивті сурет салады және оны талдайды. 7. Адам фигурасының суретіндегі	
				Бағалаудың өлшемшарттары :		

			анатомиялық шынайылықты көрсетеді. 8. Басының формасы мен мүсінінің жеке ерекшеліктерін жеткізеді. 9. Натураның қозғалыс пластикасын жеткізеді. 10. Адам мүсінін бейнелеуде сіуле-көлеңке заңдарын, мүсіннің анатомиялық ерекшеліктерін жеткізуді біледі. 11. Әртүрлі тәсілдер мен техникаларды пайдалана отырып, жұмыстағы жоспарлылық пен ауа перспективасының міндеттерін орындайды. 12. Натураны қабылдаудың тұтастығына қол жеткізеді.
		Оқыту нәтижесі: 6) Көлемді-кеңістікті және композициялық ойлауды дамыту.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Бұрынғы шеберлердің графикалық жұмыстарын зерттейді. 2. Түрлі материалдармен натурадан нобайлар салады . 3. Заттардың, натураның нобайларын салады.

			4. Есте сақтау, елестету және ойлау арқылы сурет салуды зерделейді және орындайды. 5. Ұлы суретшілердің еңбектерінің көшірмелерін салады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Кескіндеуде түрлі техникалық тәсілдер мен материалдарды пайдалану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Көркемдік материалдарды біледі. 2. "Дымқыл" акварельмен жұмыс істеудің алла-прима техникасын біледі. 3. Ақ түсті бар гуашьты қолданады. 4. Көпқабатты кескіндеме техникасында май бояулармен жұмыс істейді. 5. Май бояулармен лессировка техникасында жұмыс істейді. 6. Акрилмен жұмыс істейді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Натюрмортта кескіндеме тәсілдерін қолдану.		
			1. Натюрмортты үйлестіреді. 2. Натюрмортта түс қатынастарын жеткізеді. 3. Палитрада түстерді араластырады. 4. Түспен форма жасайды.	

КҚ 2. Нақты пішінді кескіндеу құралдарымен натурадан салу	КМ 02. Нақты пішінді кескіндеу құралдарымен натурадан салу	Бұл модуль көркемдік білім беру жүйесінде кескіндеме меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар түспен салудың техникалық тәсілдерін, натюрморттың, портреттің, адам мүсінінің пәндік әлемін зерттеу негізінде көркемдік материалдар мен көркемдік құралдарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кескіндеуде түрлі техникалық тәсілдер мен	Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Түспен заттар фактурасын орындайды. 6. Натюрмортта сызықтық және а у а перспективасын қолданады. 7. Заттардың бөлшектерін пысықтайды. 8. Натюрмортта кеңістік пен тереңдікті жеткізеді. 9 . Натюрморттағы колорит туралы біледі.	Сурет Кесіндеме Композиция Пластикалық анатомия Кәсіптік практика (оқыту практикасы (пленэр), музейлік практика) Түс теориясы Кескіндеме техникасы және технологиясы Бейнелеу өнерінің тарихы
			Оқыту нәтижесі: 3) Кескіндемеде портрет салады.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Үйлестіреді. 2. Портреттің құрылымын жасайды. 3. Бет-әлпетінің негізгі пропорцияларын анықтайды. 4. Түсті жеткізудегі кескіндеу тәсілдерін біледі . 5. Түстің көмегімен көлемді модельдейді. 6. Түс арқылы бет-әлпеттің а й қ ы н бөлшектеріне көңіл біледі – көз, мұрын, ауыз . 7 . Жарықтандыруд ы, ортаның әсерін көрсетеді. 8. Адам бейнесінің мінезін жеткізеді.	

	материалдарды пайдалануды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 4) адам мүсінін бейнелеуде кескіндеу тәсілдерін меңгеру.
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Үйлестіруді сақтай отырып, адам мүсінінің құрылымын жасайды. 2 . Пропорционалдықты ескере отырып, мүсіннің бөлшектерін бір-бірімен салыстырады, адам мүсінінің дербес және анатомиялық ерекшеліктерін жеткізеді. 3. Үлкен түстік қатынастарды жеткізеді. 4. Дене бөліктерін түспен модельдейді. 5. Басы мен білектерін пысықтайды. 6. Туындыда жарық ауа ортасын жеткізеді. 7. Адам мүсінін бейнелегенде колорит туралы біледі. 8. Жұмысты жалпылайды және аяқтайды.
		Оқыту нәтижесі: 5) Кескіндеме бойынша алған дағдыларын қолдану және бекіту.
		1. Бірдей көркемдік материалдармен өз бетінше жұмыс істейді. 2. Пейзажды бейнелеуде

			Бағалаудың өлшемшарттары : жарық ортасын жеткізеді. 3. Натюрморт, портрет, адам мүсінінің этюдтерін жасайды. 4 . Шығармашылық ойлауды қалыптастырады .	
		Оқыту нәтижесі: 1) Композициялық тәселдермен басты және оған тән қасиеттерді анықтау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Композицияның басты қасиетін анықтау перспективасын қолданады. 2. Түстік контрастісін қолданады. 3. Ырғақ, симметрия, асимметрия, тепе-теңдік, контраст, нюансты қолдана отырып, жұмыс істейді. 4. Композиция ережелері мен тәсілдерін орындайды. 5 . Сюжеттік-композициялық орталығы бар туындылар жасайды. 6. Композиция ережелері мен заңдарын біледі. 7 . Композицияның көлемдік-пластикалық, түстік шешімін орындайды.	
		Бұл модуль көркемдік шығарма композициясын		

КҚ 3. Көркемдік шығарма жасауда композицияның негіздерін меңгеру	КМ 03. Көркемдік шығарма жасауда композицияның негіздерін меңгеру	жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: композицияның ережелері мен тәсілдерін; композицияның сюжеттік желісін; композицияны орындау кезінде пайдаланатын материал мен техникалық мүмкіндіктерін; бейнелеу қызметінің стильдері мен жаңа бағыттарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар көркемдік туынды жасауды, композиция заңдарын пайдалануды, композициядағы басты және оған тән қасиеттерді анықтауды, анық композициялық тәсілдерді қолдануды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Көркемдік шығарма жасау.		Композиция Шрифт Кәсіптік практика (оқыту практикасы - пленэр)
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Композициядағы бейнені жасау үшін қажетті әртүрлі материалды зерттейді және талдайды. 2. Форматтың өлшемін, нобайын анықтайды. 3. Композицияның сюжеттік желісін дамытады. 4. Композицияны орындау кезінде қандай материалды және техникалық мүмкіндікті пайдалану керек екендігін біледі. 5. Мәнерлі айқын құралдары бар туындылар жасайды. 6. Колориттің композицияның түстер қатарына әсерін түсінеді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Ұлттық тақырыпты қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Белгілерді, символдарды, өрнектерді тағайындауына қарай қолданады. 2. Өнер заттарының құндылығы мен мәнін түсінеді. 3. Сәндік-қолданбалы өнер	

			элементтерін қолдана отырып жұмыс істейді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Композиция тақырыбын өз еркімен таңдайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бейнелеу қызметінің стильдері мен ж а ң а бағыттарын пайдаланады. 2 . Шығармашылық ізденуде " супрематизм", " сюрреализм", абстракционизм тұжырымдамаларын түсінеді. 3 . Фестивальдерге, байқауларға қатысу үшін шығармашылық туындылар жасайды.	
		Бұл модуль бейнелеу қызметінде компьютерлік технологияларды пайдалану үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Шығармашылық қызметін дамыту үшін Adobe Photoshop, Corel Painter IX, Toon Boom, Moho, TVpaint компьютерлік бағдарламаларын қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Adobe Photoshop, Corel Painter IX компьютерлік бағдарламаларын меңгерді. 2 . Тапсырмаларды орындау және шығармашылық жобаларды жасау үшін Adobe Photoshop , Corel Painter IX , TVpaint компьютерлік бағдарламаларын қолданады.	

КҚ 4. Бейнелеу қызметінде компьютерлік технологияларды қолдану	КМ 04. Бейнелеу қызметінде компьютерлік технологияларды қолдану	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар шығармашылық қызметті дамыту үшін компьютерлік бағдарламаларды қолдануды; компьютерлік технологияларды бейнелеу қызметінің құралы ретінде қолдануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, әртүрлі тәсілдермен сурет салуды және оны қайта өңдеуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Компьютерлік технологияларды бейнелеу өнерінің құралы ретінде қолдану Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Adobe Photoshop, Corel Painter IX, TV Painter көпфункционалды қосымшаларымен суреттерді, иллюстрацияларды өңдейді және түрлендіреді. 2. Аталған бағдарламаларда барлық дерлік сурет салу техникасын шынайы имитациялайды. 3. Графикалық және түрлі түсті бейнемен туындылардың компьютерлік нұсқасын жасайды. 4. Композицияның соңғы нұсқасын әзірлеу үшін заманауи компьютерлік технологияларды қолданады. 4. Оқыту мотивациясын және дербестендіруді арттырады. 5. Өз болмысын еркін жеткізу тәжірибесін жинайды.	Кәсіптік компьютерлік бағдарламалар Шрифт
"041201 3 - Суретші" біліктілігі - Станокты графика суретшісі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Графика тарихы, түрлері және жанлары туралы білім алу. 1. Станокты графиканың негізгі түрлерін және әртүрлі	

		Бұл модуль графика техникасын меңгеру үшін қажетті қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар графика тарихын, түрлерін, жанрларын меңгереді; нақыштармен жұмыс істеудің техникалық тәсілдері мен технологиясын біледі; кара, ақ, түрлі-түсті линонақыштың	Бағалаудың өлшемшарттары :	нақыштардың даму тарихын біледі. 2. Композицияда заңдар мен графикалық тәсілдерді қолданады. 3. Графикалық туындыны жасау үшін түрлі техникаларды меңгерді.	Сурет Композиция Мамандыққа кіріспе
			Оқыту нәтижесі: 2) Нақыштармен жұмыс істеудің техникалық тәсілдері мен технологиясын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нақыштар жасау үшін қажетті материалдар мен құралдарды таңдайды. 2. Нақыштың әртүрлі түрлеріне суреттің айналы бейнесін түсіреді. 3. Органикалық әйнекте инелерді пайдалана отырып, әртүрлі штрих түрлерін меңгерді. 4. Линонақышта кескіштермен жұмыс істегенде әртүрлі техниканы қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ақ-қара және түрлі-түсті линонақыштың технологиялық қасиеттерін біледі.		
				1. Әртүрлі композициялар жасайды. 2. Көркемдік материалдармен жұмыс істеу дағдыларына меңгереді.	

КҚ 5. Графика техникасының негіздерін меңгеру	КМ 05. Графика техникасының негіздерін меңгеру	технологиялық қасиеттерін біледі; мөрлердің түрлерін және олардың бір-бірінен айырмашылығын біледі; әртүрлі нақыштар үшін қажетті материалдарды қолдануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар нақыштармен жұмыс істеу тәсілдері мен технологияларды, қажетті материалдар мен құралдарды дұрыс пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Композицияның жоспарлылығы мен реңкін жеткізе отырып, графикалық жұмыстарды қағазға түсіреді. 4. Ақ-қара және түрлі-түсті линонақышты орындау технологиясын біледі.	Графика теориясы Графика техникасы және технологиясы Станктік графика шеберлігі
			Оқыту нәтижесі: 4) Мөрлердің түрлерін және олардың бір-бірінен айырмашылығын біледі.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нақыштар жасау үшін қажетті құралдарды қолданады. 2. Ақ-қара, түрлі түсті линонақыштарды жасайды. 3. Органикалық әйнекте "құрғақ ине" техникасын меңгерді. 4. Ксилография техникаларын – дөңбек және бойлықты біледі. 5. Литография басау принципін, бояуды басылған формадан қағазға түсіруді біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Әртүрлі нақыш түрлері үшін қажетті материалдарды пайдалану.		
				1. Қағаз, картон, органикалық әйнек, металл, литографиялық тас, линолеум және т.б. материалдарды пайдаланады.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 2. Көркемдік материалдарды пайдалану ережелерін біледі. 3. Ақ сыры бар гуашьты қолданады. 4. Акрилмен жұмыс істейді.	
К Қ 6 . Гравюраны практикада жасау	К М 06 . Гравюраны практикада жасау	Бұл модуль нақышты практикада қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ә д е б и шығарманы және жеке кітапхананы экслибрис түрінде рәсімдеуді; қағазда - тушь, акварель-гризайль, ақ-кара және түрлі түсті линонақыш, "құрғақ ине, офорт, литография" сынды түрлі техникаларды пайдалана отырып, пейзаж, натюрморт, портрет	Оқыту нәтижесі: 1) Әдеби көркем туындыларды және жеке кітапхананы экслибрис түрінде рәсімдеу. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Кітап графикасын рәсімдеуді біледі. 2. Кітап белгісін орындайды (экслибрис). 3 . Иллюстрациялар жасау үшін графикалық құралдарды қолданады. Оқыту нәтижесі: 2) Қағазда "тушь, қауырсын", қарындаш техникасын пайдалана отырып, графикалық жұмыстар жасау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Нақыш пен суретті біледі. 2. Графиканың түрлі жанрларын біледі. 3. Графикалық құралдармен портрет, пейзаж, көпфигуралы композициялар салады. Оқыту нәтижесі: 3) "Құрғақ ине" техникасын пайдалана отырып, пейзаж, натюрморт, портрет графикалық жұмыстарын орындау . 1. "Құрғақ ине" техникасын біледі.	Сурет Пластикалық анатомия Кесіндеме Кәсіптік практика музейлік практика)

		графикалық жұмыстарын, композицияларды орындауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар әдеби көркем туындыларды және жеке кітапхананы экслибрис түрінде рәсімдеуді; "тушь, қауырсын", "қарындаш", "құрғақ ине" техникасына ие болуды; ақ-қара және түрлі-түсті линонақыш техникасын қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Нақышты технологиялық орындау ерекшеліктерін біледі. 3. "Құрғақ ине" техникасымен пейзаж, натюрморт, портрет графикалық жұмыстарын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Ақ-қара және түрлі-түсті линонақыш техникасын қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Линолеумды ою үшін құралдар мен материалдарды дайындайды. 2. Клише – линолеумды жұмысқа дайындайды. 3. Клишені егеуқұм қағазымен тазалайды. 4. Суретті клишеге түсіреді. 5. Линолеумды ояды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Нақыштың сынамалық баспа-таңбасын басып шығару.		
				1. Құрал-жабдықта р мен материалдарды қолдана біледі. 2. Нақышты, "офорт, литография және т.б." станокты графикалық техниканы орындау үшін материалдарды дайындайды.	

К Қ 7 . Графикалық парақтарды жасау және басып шығару	ПМ 07 . Графикалық парақтарды жасау және басып шығару	Бұл модуль графикалық парақтарды басып шығару үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар нақыштың сынамалық баспа-таңбасын б а с ы п шығаруды; соңғы нұсқаны б а с ы п шығаруды; б а с п а станогында басып шығару дағдыларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар станокпен басып шығаруды, типографиялық бояу жағуды, баспа-таңбаны аяқтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі:2) Соңғы нұсқаны басып шығарады. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі:3) Баспа станогымен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Линолеумды жұмысқа дайындайды (пластикті егеуқұм қағазымен тазалау). 4 . Типографиялық бояуды білікшемен линолеумға жағады. 5. Станоктармен әртүрлі баспаларды басып шығарады . 1 . Баспа-таңбаның сынамалы түрін басып шығарады . 2. Линолеумды кескішпен өңдейді. 3. Басып шығарады. 1. Нақыштардың әртүрлі баспа-таңбалары н басып шығарудың кәсіптік дағдыларын алады. 2. Жеке клишеге т ү с т і кезең-кезеңмен басып шығарады . 3. Станокта басып шығару кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Станоктік графика шеберлігі Кәсіптік практика өндірістік практика)

			Оқыту нәтижесі:1) Кескіндеме түрлері мен станокты кескіндеме түрлерін білу. Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1. Кескіндеме түрлерін сипаттайды: монументалды, сәндік, миниатюралық, театралды-декорациялық кескіндеме. 2. Станокты кескіндемеін және қолданылатын құралдарды біледі. 3. Станокты кескіндеменің әртүрлі жанрларында жұмыс істей біледі – натюрморт, портрет, адамның мүсіні, пейзаж, көпфигуралы композициялар. 4. Көркемдік шығарманы бейнелеу ережелері мен заңдарын сақтайды. 5. Кескіндеудің заңдарын түсінеді. 6. Станокты кескіндеме үшін қолданылатын кескіндеу тәсілдерін қолданады. 7. Құстарды, жануарларды бейнелеген кезде оларға тән қасиеттерді	

				анықтап, табиғи форманы жалпылайды. 8. Әртүрлі заттар мен табиғат құбылыстарын стилизациялау заңдарының формаларын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Станокты кескіндемеде материалдарды пайдаланудың практикалық дағдыларын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Акварельмен жұмыс істеудің негізгі тәсілдерін біледі. 2. Гуашьпен кескіндеудің спецификалық ерекшеліктерін біледі. 3. Кенеп түрлерін біледі. 4. Картон мен қағаз қасиеттерін түсінеді. 5. Сурет жақтауларының тағайындалуын біледі. 6. Сурет жақтауларына мата тартады және оны бекітеді. 7. Кенептің бояу қабатын орындайды. 8. Бояу қабатының негізімен байланыстыратын пигменттің химиялық өзара әрекетіне және технологияға	
		Бұл модуль станокты кескіндемеде бейнелеу өнерінің техникасы мен технологияларын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде			

КҚ 5. Станокты кескіндеуде бейнелеу өнерінің техникаларын және технологияларын меңгеру	КМ 05. Станокты кескіндеуде бейнелеу өнерінің техникаларын және технологияларын меңгеру	білім алушылар станокты кесіндемені және кескіндеудің басқа да түрлерін; кескіндеуге арналған материалдарды практикалық қолдану дағдыларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кескіндеме туындыларында бейнелеу материалдарын пайдалануды, түсті қабылдаудың негізгі заңдылықтарын, май, акрил, темпер, гуашь техникаларын қолданды үйренеді.	дұрыс қатынасты біледі.	Мамандыққа енгізу Композиция Технология және техника Түс теориясы
		Оқыту нәтижесі: 3) Түсті қабылдаудың негізгі заңдылықтарын меңгерді.	1. Хроматикалық және ахроматикалық түстерді сипаттайды. 2. жарық пен қоршаған ортаның әсерін түсінеді. 3. Түстердің бір-біріне байланысты екендігін және олардың түстік қатынастарын түсінеді. 4. Кеңістікте орналасуына қарай түстік айырмашылықтарды, олардың бір-біріне қатысты қанықтылығын және ашықтығын түсінеді. 5. Заттардың жарықтағы, жартылай көлеңкедегі және көлеңкедегі түсті реңдерін түсінеді. 6. Түстерді жарықтандыру жағдайларына бағындырып, жалпылайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		
		Оқыту нәтижесі: 4) Негізгі бейнелеу техникалары мен материалдарды пайдалану.	1. Заманауи кескіндемедегі ұзақ және	

				үздіксіз жұмыстың нәтижесі ретінде кескіндемедегі көпқабаттылық әдісін түсінеді. 2. Жұмыстағы сырлаудың сипаты мен мағынасын түсінеді. 3. Кескіндеу қабатындағы сырлаудың әртүрлі оптикалық өзгеруін ескереді. 4 . Лессировкалау әдісін қолданады. 5. Жұмыстарды бояу қабаты толық кепкен соң орындайды. 6. Сыр мен бояу қабатының өзара байланыс технологиясын түсінеді. 7. Жұмыстың солғандығын жоятын құралдарды қолданады. 8. Жұмысында сырлайтын лак қолданады. 9. Темперлік кескіндеме негіздер мен бояу қабаттарын ж ә н е спецификалық ерекшеліктерін түсінеді. 10. Темперлік кескіндеме техникасының ерекшеліктерін сипаттайды.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :				

			11. Қағазда, кенепте, картонда түрлі техникадағы станокты жұмыстарды орындайды. 1 2 . Кескіндемеде акварель, гуашь бояуларын қолдану тәсілдерін меңгерді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Тақырыптық натюрмортты бейнелеуде кескіндеменің көптүрлі құралдарын пайдалану.	Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1. Форматта заттарды үйлестіреді, заттар арасындағы негізгі түстер қатынасын жеткізеді. 2. Үлкен формаларды жасау кезінде түспен көлемді модельдейді, палитрада түстер мен бояуларды араластырады, кескіндемеде түстер мен рендерді біледі. 3. Бейнелеу құралдарымен жарықтандыру жағдайларын, заттардың кеңістіктегі қалпын жеткізеді. 4. Түрлі техникамен ж ә н е материалдармен заттардың материалдылығы мен	

КҚ 6. Станокты кескіндеуде кескіндеме туындыларын жасау	КМ 06. Станокты кескіндеуде кескіндеме туындыларын жасау	Бұл модуль станокты кескіндемеде көркем туынды жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кескіндеу құралдарымен тақырыптық натюрморт бейнесін жасауды; портреттің түрлері мен композициялық құрылымын; натураның көркемдік бейнесінің тәсілдерін, салынатын нысанның сипатына қарай орындау техникасын талдауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар станокты кескіндемені орындаудың әртүрлі орындау техникаларымен мен көркемдік материалдармен	фактурасын жеткізеді. 5. Картинаның колористикалық бірлігін жеткізеді.	Композиция Техника және технология Станоктік кескіндеме шеберлігі	
			Оқыту нәтижесі: 2) Портреттің түрлерін және композициялық құрылымдарын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Портреттің мақсатын біледі. 2. Портреттің түрлерін біледі: салтанатты, әлеуметтік, психологиялық, автопортрет. 3. Портреттің композициялық құрылымын біледі: төске дейін, белге дейін, тізеге дейін, бір мүсінді, топтық.
			Оқыту нәтижесі:3) Портреттің бейнесімен натураның ерекшеліктерін көрсету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Портретте конструктивті құрылымды орындайды, Модельге тән қасиеттер мен бет-әлпетінің ерекшеліктерін анықтайды. 2. Әртүрлі кескіндеу құралдарымен форманы жарық-реңкті және түсті шешімдермен модельдейді, үлкен форманы және жоспарлылық міндеттерін, ауа перспективасын модельдейді. 3. Әртүрлі орындау

		жұмыс істеуді үйренеді.	техникаларымен портреттің сипаты мен қабылдау тұтастығын жеткізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Натураны көркем бейнелеу тәсілдерін меңгеру және бейнеленетін нысанның сипатына қарай орындау техникасын таңдау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Денеге тән пропорцияларын талдайды, мүсіннің конструктивті суретін салады. 2. Орындау техникасы мен материалдарды анықтайды және таңдайды – майлы бояулар, акрил, темпера. 3. Фигура мен интерьердің түстік қатынасын орындайды, форманы түспен модельдейді, форманы түспен шешу заңдарын меңгерді, кескіндеменің техникалық тәсілдерін үйренеді, жұмыста интерьермен ж а н е бөлшектермен жұмыс істейді. 4. Адам мүсіні натурасының мінезін анықтайды, бүкіл мүсіннің тұтастығын және модельмен ұқсастығын тексереді.	

КҚ 7. Танымал өнер туындыларын көшіру	КМ 07. Танымал өнер туындыларын көшіру	Бұл модуль танымал өнер туындыларын зерттеу және көшіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар танымал өнер шеберлерінің дағдыларын практикада қолдануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кескіндеменің ұлы шеберлерінің техникасын қолдануды, кәсіптік шеберлікті жетілдіруді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Шығармашылық әдісті түсіну жолымен әлемдік кескіндеменің ұлы шеберлерінің туындыларының көшірмелерін жасау.		Станоктік кескіндеме шеберлігі Композиция Техника және технология Кәсіптік практика (музейлік және өндірістік практика) Бейнелеу өнерінің тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Көшірме жасау үшін туындыны немесе фрагментті таңдайды. 2. Суретшінің шығармашылық мұрасымен танысады. 3. Туындыны орындау техникасын біледі. 4. Картинаның түстік қатарын анықтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Кескіндеме технологиясын, кескіндеменің "үш қабатты" әдісін сақтай отырып, жүйелі жұмыс істеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Орындау техникасын таңдаған кезде материалдарды пайдалануды түсінеді. 2. Қажетті материалды дайындайды. 3. Суреттің жақтауларына кенепті тарту тәсілдерін біледі. 4. Суретті кенепке салады. 5. Жазуды майлы бояулармен жазады. 6. Кескіндеменің үш қабатты әдісін қолданады. 7. Бірінші жазуды кенепке	

			Ақ сырыз майлы бояулармен салады, екіншісін корпустық бояулармен - белила, охра, марс, бейненің үшінші соңғы процесі, акыргы колорит.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Кескіндемеде кәсіптік тұрғыдан ары қарай өсу үшін алған білімі мен дағдыларын қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік кескіндеме туындыларымен таныс. 2. Шығармашылық және өзіндік жұмыста оқыған техникасын қолданады.	
"041201 3 - Суретші" біліктілігі - Анимациялық графика суретшісі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Кинокадрдың композициялық құрылымының тәсілдері мен түрлерін пайдалану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Фильмнің бейнелеу шешімінде бірыңғай стильдің негізгі принциптерін меңгереді. 2. Кинокадр композициясының түрлерін түсінеді, фильм сценаріінің драматургиясын ашу. 3. Кейіпкердің мүсінінің және басының негізгі типтерін стилизациялауды орындайды. 4. Анимациялық фильмде мимика	

КҚ 5. Анимация заңдарын пайдалана отырып, фильмдерге графикалық қозғалыстар жасау	КМ 05. Анимация заңдарын пайдалана отырып, фильмдерге графикалық қозғалыстар жасау	Бұл модуль анимация заңдарын пайдалана отырып, фильмдерге графикалық қозғалыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кинокадрдың композициялық құрылымының тәсілдері мен түрлерін; анимациялық фильмнің бейнелеу шешімінің спецификасын; анимациядағы кейіпкердің тәртібінің негіздерін; инертті денелер анимациясы әдістері мен тәсілдерін қолдануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар компьютерді пайдалана	нұсқаларын пысықтайды. 5. Кейіпкердің қозғалыс схемасын есептейді. 6 . Кейіпкерлердің қозғалысымен сахналарға арналған орнату парақтарын жасайды. 7. Операторлық шеберлік тәсілдерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Сценарий драматургиясын суреттермен ашу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Компьютерде жұмыс істеудің негізгі композициялық ережелерін, тәсілдері мен әдістерін меңгереді. 2 . Компьютерлік-г рафикалық парақтарды меңгерді. 2. Сюжеттік желінің нобайларын жасайды және кадрларға бөледі . 3. Қағазда графикалық жұмыстарды орындайды. 4. Жұмыстарды анимациялық бағдарламада орындайды. 5. Компьютерде жұмыс істегенде қабаттар жасау және байсалды, жүйелі ауысуды жүзеге асырады.
				Анимациядағы қозғалыс техникасы Композиция Анимациядағы биомеханика Анимациядағы кейіпкерлердің тәртібі Анимациялық графика шеберлігі

		отырып, мультфильм жасауды; суреттермен сценарийдің драматургиясын, қозғалыстар табиғатын ашуды; кейіпкердің қозғалысының схемаларын есептеуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Қозғалыстың физикалық және биомеханикалық формаларының негіздері мен элементтерін қолдану. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Физика және биомеханика заңдарын сақтай отырып, суретте графикалық қозғалысты орындайды. 2. Темпо-ырғақ арқылы қозғалыс схемасын есептеуді және траекториясын жеткізеді.</td></tr></table> Оқыту нәтижесі: 4) Анимацияда кейіпкердің тәртібінің негіздерін меңгерді. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Кейіпкердің мінезінің типін ашады. 2. Кейіпкердің қоршаған ортаға және қоздырғышқа реакциясын жеткізеді.</td></tr></table> Оқыту нәтижесі: 5) Инертті денелердің анимацияларының әдістері мен тәсілдері. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Қозғалыс арқылы суретте сыртқы күштердің әсерін жеткізеді. 2. Дене массасын ескере отырып, қозғалыс жылдамдығын жеткізеді. 3. Заттық және көлемді қуыршақ фильмдерінде кейіпкердің қозғалыс пластикасын жеткізеді.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Физика және биомеханика заңдарын сақтай отырып, суретте графикалық қозғалысты орындайды. 2. Темпо-ырғақ арқылы қозғалыс схемасын есептеуді және траекториясын жеткізеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кейіпкердің мінезінің типін ашады. 2. Кейіпкердің қоршаған ортаға және қоздырғышқа реакциясын жеткізеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қозғалыс арқылы суретте сыртқы күштердің әсерін жеткізеді. 2. Дене массасын ескере отырып, қозғалыс жылдамдығын жеткізеді. 3. Заттық және көлемді қуыршақ фильмдерінде кейіпкердің қозғалыс пластикасын жеткізеді.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Физика және биомеханика заңдарын сақтай отырып, суретте графикалық қозғалысты орындайды. 2. Темпо-ырғақ арқылы қозғалыс схемасын есептеуді және траекториясын жеткізеді.									
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кейіпкердің мінезінің типін ашады. 2. Кейіпкердің қоршаған ортаға және қоздырғышқа реакциясын жеткізеді.									
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қозғалыс арқылы суретте сыртқы күштердің әсерін жеткізеді. 2. Дене массасын ескере отырып, қозғалыс жылдамдығын жеткізеді. 3. Заттық және көлемді қуыршақ фильмдерінде кейіпкердің қозғалыс пластикасын жеткізеді.									

		Оқыту нәтіжесі: 1) Қуыршақ анимациялық фильмдерін орындау кезінде қуыршақтың қозғалыс пластикасын пайдалану.		
		<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td> 1. Негізгі анимация заңдарын қолданады. 2. Материалмен жұмыс істейді: декорациялар, қуыршақтар, барлық реквизиттер. 3. Берілген жаттығулар мен тақырыптар бойынша кадрлық түсірілім әдісімен қуыршақтарды тірілтеді. 4. Графикалық, кескіндеу палитраларымен компьютерлік графика құралдарымен фонның бейнелеу шешімін орындайды. 5. Өткір, кесетін заттармен және ұлттық материалдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. </td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі анимация заңдарын қолданады. 2. Материалмен жұмыс істейді: декорациялар, қуыршақтар, барлық реквизиттер. 3. Берілген жаттығулар мен тақырыптар бойынша кадрлық түсірілім әдісімен қуыршақтарды тірілтеді. 4. Графикалық, кескіндеу палитраларымен компьютерлік графика құралдарымен фонның бейнелеу шешімін орындайды. 5. Өткір, кесетін заттармен және ұлттық материалдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі анимация заңдарын қолданады. 2. Материалмен жұмыс істейді: декорациялар, қуыршақтар, барлық реквизиттер. 3. Берілген жаттығулар мен тақырыптар бойынша кадрлық түсірілім әдісімен қуыршақтарды тірілтеді. 4. Графикалық, кескіндеу палитраларымен компьютерлік графика құралдарымен фонның бейнелеу шешімін орындайды. 5. Өткір, кесетін заттармен және ұлттық материалдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.			
		Оқыту нәтіжесі: 2) Сюжетпен практикалық жұмыс істейді.		
	Бұл модуль көлемді және заттық қуыршақ фильмдерінде жүйелі өндірістік түсірілім жүргізу үшін қажетті білімдерді,	<table><tr><td></td><td> 1. Бейнелеу құралдарымен сюжетті кадрларға бөледі . 2 . Кейіпкерлердің бейнелерін жасайды. </td></tr></table>		1. Бейнелеу құралдарымен сюжетті кадрларға бөледі . 2 . Кейіпкерлердің бейнелерін жасайды.
	1. Бейнелеу құралдарымен сюжетті кадрларға бөледі . 2 . Кейіпкерлердің бейнелерін жасайды.			

Бұл модуль көлемді және заттық қуыршақ фильмдерінде жүйелі өндірістік түсірілім жүргізу үшін қажетті білімдерді,

КҚ 6. Көлемді және заттық қуыршақтар фильмдерінде өндірістік түсірілімді жүйелі жүргізу	КМ 06. Көлемді және заттық қуыршақтар фильмдерінде өндірістік түсірілімді жүйелі жүргізу	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар анимациялық фильм композициялары н пайдалана отырып, фазалық қозғалыстармен орындауды, қуыршақты жүргізуді, кейіпкерлердің қозғалыс-схемаларын орындауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мизансценада қозғалысты модельдеуді, берілген тайминг бойынша есептеу схемасын үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Фильмнің жалпы бейнелеу стилистикасын әзірлейді. 4. Физикалық қозғалыс элементтерімен жұмыс істейді – сермеу, қозғалыс, тоқтау, қалған қозғалыс. 5. Кейіпкерлердің қозғалысының схемаларын есептейді. 6. Рейсмустың көмегімен берілген траекториямен кейіпкер кадрлік орын ауыстырады.	Композиция Анимациялық графика шеберлігі Анимацияға арналған компьютерлік графика Кәсіптік практика (музейлік және өндірістік практика)
			Оқыту нәтижесі: 3) Анимациялық фильмді монтаждау және дыбыстық шешімі.	1. Режиссерлік сценарий жасау негіздерін біледі. 2. Фильмді қойылымдар бойынша бөледі. 3. Кейіпкердің анимацияда бейнелеу ерекшеліктерімен жұмыс істейді. 4. Дәстүрлі мектептердің анимацияны орындау техникаларын меңгерді. 5. Анимациялық фильмнің бейнелеу шешімдерінің спецификасын түсінеді. 6. Анимация заңдарын және	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			фильмнің дыбыстық шешімдерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 4) жарықтандыру аппаратурасын қолданып, кадр композициясын құрады және түсірілім жүргізеді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жұмыс материалдарын дайындайды. 2. Беттеу жасайды (монтаж). 3. Бейнеқатарлар дайындайды. 4. Аудиоқатар жасайды. 5. Фильмнің титрін жасайды.	
К Қ 7. Анимациялық фильм кейіпкерлерінің образын жасау	К М 07. Анимациялық фильм кейіпкерлерінің образын жасау	Бұл модуль анимациялық фильм кейіпкерлерінің бейнесін жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кейіпкерді бейнелеу құралдарымен әзірлеуді; кейіпкерді әртүрлі қалыпта және эмоционалды	Оқыту нәтижесі: 1) Бейнелеу құралдарымен кейіпкер жасау.	Композиция Анимациялық графика шеберлігі
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Фильмнің сценариіне сәйкес кейіпкерлердің нобайларын жасайды. 2. Кейіпкерлердің бейнесін іздейді. 3. Кейіпкерлерді бейнелеуде мінез-құлқын жеткізеді. 3. Кейіпкерлердің костюмін, аксессуарларын, шаш үлгісін жасайды. 4. Түстер схемасын пысықтайды. 5. Көлеңкелер схемасын жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кейіпкерді әртүрлі қалыпта және эмоционалды жағдайда бейнелеу.	

		жағдайларда бейнелеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар фильмнің сценариіне сәйкес бейнені табуды және кейіпкерлер жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Суретте барынша қарқынды қозғалыстар салады. 2. Кейіпкердің құрылу схемасын және оның жекелеген элементтерін—механика конструкциясын жасайды. 3. Кейіпкердің мәнерлі эмоционалды жағдайын жеткізеді. 4. Әрбір кейіпкердің артикуляциясын, оған тән ымдарды бейнелейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік шеберхананың жұмысын зерттеу және талдау.	1. Өндірістік шеберхананың құрылымын сипаттайды. 2. Станокты графикада, станокты кескіндемеде, анимациялық графикада бейнелеу туындысын жасау процесінің ерекшеліктерін түсінеді және сипаттайды. 3. Өндірістік цех жұмысын жинайды және талдайды. 4. Негізгі көркемдік жұмыстардың	

К Қ 8 . Мамандануына сәйкес "Суретші " біліктілігі бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау	ПМ 08 . Дипломалды практика	Бұл модуль оқу барысында алған білімін және практикалық дағдыларын жалпылауға және жетілдіруге; тікелей кәсіпорындарда көркемдік жұмыстарды жүргізудің заманауи әдістерімен, және қондырғыларме н, еңбекті ұйымдастыруме н, өндіріс экономикасымен , көркемдік жұмыстарды жасауды шешу жолдарымен таныстыруға; дипломдық жұмысты орындау үшін материалдар жинауға және дайындауға бағытталған.		тән белгілері мен тізімін анықтайды. 5. Практика бойынша есеп дайындайды.	Кәсіптік практика (диплом алды)
				Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жұмыс тақырыбы бойынша материалдар жинау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дайындық, негізгі және қорытынды көркемдік жұмыстардың ережелерін түсінеді және сақтайды. 2. Жұмысты орындаудың жүйелілігі мен орындау ретін есептейді. 3. Жобаны орындау үшін материал таңдайды. 4. Көркемдік жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Суретшінің міндеттерін қайталайды.	
				1. Жұмыс орнында нұсқаулықты сақтайды. 2. Өндірістік шеберханада дипломдық жұмысты орындау процесін талдайды. 3.Құжаттаманы көркемдік жұмыстардың технологиялық	

			процесіне рәсімдейді. 4. Қызмет көрсететін жұмыстағы кемшіліктерді анықтайды және жояды. 5. Көркем шығарманы рәсімдейді. 6. Көркемдік жұмыстарды талдайды. 7. Жұмыстарды белгіленген мерзімде орындайды. 8. Кәсіптік ауруларды жоюға шығаратын тәсілдер мен шараларды қабылдайды.	

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

"Әртіс орындаушы, концерттік бағдарламалардың дыбыс операторы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 – Өнер және мәдениет

Мамандығы:

041600 0 "Әртіс орындаушы, концерттік бағдарламалардың дыбыс операторы"

041601 3 "Балалар музыка мектебінің оқытушысы,
оркестр әртісі, дыбыс операторы".

Оқытудың нормативтік

базасында 3 жыл 10 ай

[illegible]

[illegible]

Ф - факультативтер.

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

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

"Әртіс орындаушы, концерттік бағдарламалардың дыбыс операторы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

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

	Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер
					Оның ішінде:	
					Теориялық оқыту	
Циклдер, пәндер/модульдер, практика						

[illegible]

БМ 06	Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+				
КМ	Кәсіптік модульдер				3588	1011	956	465	1156	1-6
КМ 01	Кәсіптік қызметте музыкалық-теориялық білімді қолдану		+		+	+	+			
КМ 02	Қазақстанның классиктері мен қазіргі композиторларының шығармаларын бөліп және тұтас талдауды жүзеге асыру.		+		+	+	+			
КМ 03	Концерттік ұйым жағдайында, оркестрлік және ансамбльдік ұжымдарда орындаушылық	+			+	+			+	

	және дайындығы қызметінің жүзеге асыру.							+		
КМ 04	Фонограммаларды іріктеу және жазу, қойылымдарда фонограммалардың дыбыс сапасын қамтамасыз ету	+			+	+	+		+	
КМ 05	Жаңа қойылымдарды дайындау және бұрын жасалғандық қойылымдарды жаңарту, қойылымдарды дыбыстық ресімдеудің техникалық құралдарын пайдаланатырып жасау.	+			+	+	+	+		
КМ 06	Педагогикалық және оқу-әдіс темелік қызметті		+			+	+		+	

	жүзеге асыру							+		
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+		+			
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								
	Барлығы:	4960								

Ескерту:

* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

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
152-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің

"Әртіс орындаушы, концерттік бағдарламалардың дыбыс операторы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	0400000 – Өнер және мәдениет
Мамандығы:	041600 0 "Әртіс орындаушы, концерттік бағдарламалардың дыбыс операторы"
Біліктілігі:	041601 3 "Балалар музыка мектебінің оқытушысы, оркестр әртісі, дыбыс операторы".

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 қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.	
			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.	
			1. Жағдайға байланысты қисынды және жүйелі пікір айтады.	
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде		

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі мен кәсіптік лексика негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгеруі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Кәсіптік қатынас	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі

			үдерісінде диалог жүргізе алады.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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.	
			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.	
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты	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, қанайналым және энергиямен қамтамасыз ету	

БҚ 3. Дене қасиетте рін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	кабілеттерді 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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 меңгеруі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Қарапайым би қимылдарын және ритмика комбинацияларын меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	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 сақтайды. 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. Ритмика элементтерін орындау реттілігін сақтай отырып, оларды орындауға қойылатын негізгі талаптарды біледі және түсінеді; 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Қолдың икемділігін, иық белдігін, ептілігін, кол қимылдарын үйлестіру мен дәлдігін дамытуға бағытталған дене жаттығуларын орындау техникасын меңгерді. 4. Жеке және топта бидің стильдік қозғалысын орындайды.	Дене тәрбиесі Ритмика
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		

			Бағалау дың өлшемш арттары: 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 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.
		Бағалау дың өлшемш арттары:	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

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, қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық механизмдері мен әдістері туралы кешенді түсінік беруге қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: философияның негізгі түсініктері мен заңдылықтарын; мәдениетті, дін мен өркениетті; мемлекеттік-құқы қтық қатынастар мен құбылыстар жүйесін; қоғамдағы азаматтардың және басқа да саясат	әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.		Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері Экономика негіздері
		Бағалау дың өлшемш арттары:	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 біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.		
		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Өртүрлі 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.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.	
Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.				
	1. Қазақстан республикасы конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды.			

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар а р негіздері н қолдану.	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	субъектілерінің ө з а р а қарым-қатынастар ы жүйесінің қызметін, қазіргі экономикалық жүйенің қызмет ету заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарықтық тетіктер мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсініктерді меңгеруге тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді ; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде төзімділік танытуды; адам-жақтырмауш ы л ы қ , экстремистік, радикалды және террористік идеологияларды жоққа шығаруды; қ ұ қ ы қ нормаларын сақтауды;	Бағалау дың өлшемш арттары:	3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар 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. 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 анықтау. Бағалау дың өлшемш арттары: 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.

әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бағдарлауды, негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды.		
	Оқыту нәтижесі: 10) 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: 11) 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: 12) 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 негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 13) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
			Бағалау дың өлшемш арттары:	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.
БҚ 6. Кәсіптік қызмет аясында АКТ-ны қолдану	БМ 06. Кәсіптік қызмет аясында АКТ-ны қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қажетті ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланудың алғашқы дағдыларын сипаттайды. Модульді зерделеу барысында білім алушыларда интернет ресурстарды қолданудың бастапқы базалық және теориялық – әдістемелік аспектілері қалыптасады, осы ресурстарды басқару мүмкіндіктері ашылады.	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы цифрлық сауаттылықты меңгеру. Бағалау дың өлшемш арттары: Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік қызметті жетілдіру үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану. Бағалау дың өлшемш арттары: Оқыту нәтижесі: 3) Заманауи бағдарламаларда ноталық мәтіннің компьютерлік жиынтығын орындау 1. Кәсіптік қызметте компьютерлік техниканы	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар.

			Бағалау дың өлшемш арттары:	қолдану тәсілдерін меңгерді . 2. Ноталық мәтінді жазуға арналған компьютерлік бағдарламаларды меңгерді; 3. MIDI-технология негіздерін меңгерді.		
БҚ 5. Қазақста нның тарихын , әлемдік қоғамда стықтағ ы рөлі мен орнын түсіну	Б М 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.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау		Қазақстан тарихы	
			Бағалау дың өлшемш арттары	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.			
			Бағалау дың өлшемш арттары	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.		
Кәсіптік модульдер						
Біліктілігі: 041601 3 "Балалар музыка мектебінің оқытушысы, оркестр әртісі, дыбыс операторы".						
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік музыкалық есту қабілетін дамыту, аналитикалық музыкалық ойлау дағдыларын меңгеру			
				1. Тоналдылықты, мәнерді, сатылы,		

КҚ 01. Кәсіптік қызметте базалық музыкалық-теориялық білімді қолдану	КМ 01. Кәсіптік қызметте базалық музыкалық-теориялық білімді қолдану	Бұл модуль оркестр артисінің музыкалық ойлауын қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: музыканың маңызды элементтері мен музыкалық мәнерлілік құралдары туралы негізгі мәліметтерді біледі; гармонияны, оның мәнерлі қасиеттерін, формада қалыптасудағы рөлін, фактуралық қасиеттерін; кәсіптік есту қабілетін дамыту әдістерін; музыкалық форманың және жанрдың ұғымдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар музыкалық тілдің маңызды элементтері мен мәнерлілік құралдары туралы білімдерді меңгеруді; кәсіптік есту қабілетін дамыту тәсілдерін меңгеруді; аналитикалық музыкалық ойлау дағдыларын; музыканы дыбыстап ұйымдастыру заңдылықтарын; дыбыстарды үндесуде біріктіру қағидаттарын, аккордтардың өзара байланысының	Бағалаудың өлшемшарттары	аралық және аккордтық реттілікті интонациялайды және есту арқылы анықтайды 2. Бір - екі дауысты диктанттарды кезең түрінде есте сақтау арқылы жазады. 3. Ұсынылған бір және екі дауысты музыкалық мысалдар тез және таза сольфеджирлейді.	Сольфеджио
			Оқыту нәтижесі: 2) Музыкалық ойлауды қалыптастыру	Бағалаудың өлшемшарттары	Музыка теориясы
			1. Музыкалық тілдің маңызды элементтерін, олардың байланыстарын және музыкалық формадағы маңызын түсінеді. 2. Пернеде және жазбаша түрде музыкалық тілдің элементтерін меңгеру дағдыларын қолданады, секвенцияны және бірізділікті (сатылы, аралық, аккордты) атқарады, барлық мүмкін болатын мәнер пен үндестікте аралық пен үйлесімділікті шешеді) 3. Музыкалық шығарманы музыкалық тіл тұрғысынан талдайды		
			Оқыту нәтижесі: 3) Оркестр әртісінің практикалық		

		ладо-функционалды нормаларын; музыкалық шығарманы теориялық және орындаушылық талдаудың тәсілдерін; практикалық қызметте базалық теориялық білімді қолдануды үйренеді.	қызметінде үйлесімнің мәнерлі және формальды мүмкіндіктерін қолдану	Гармония
	Бағалаудың өлшемшарттары		1. Музыкалық шығарманың үйлесімді талдауын орындайды, музыкалық шығарманың мазмұнының контекстінде үйлесімді құралдарды сипаттайды 2. Фортепианода жаттығуларда зерделеген құралдарды қолданады, тұтас музыкалық құрылымдарды ойнайды 3. Әуен мен бастың үйлесімділігіне жазбаша тапсырмаларда зерделенген құралдарды қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Музыкалық үрдістер, стильдер, жанрлар, формалар, композиторлық шығармашылық туралы практикалық білімді меңгеру	
			1. Әртүрлі бағыттағы музыкалық шығармаларды, стильдерді, жанрларды жақсы біледі (анықтайды). 2. Бейтаныс музыкалық туындыны келесі параметрлер бойынша талдайды: стильдік	

К Қ 0 2 Қазақстанның классиктері мен қазіргі композиторларының шығармаларына фрагменттік және тұтас талдау жасау.	К М 0 2 Қазақстанның классиктері мен қазіргі композиторларының шығармаларына фрагменттік және тұтас талдау жасау.	Бұл модуль әр мектеп композиторларының өмірі мен шығармашылығы бойынша білімдерін, сондай-ақ болашақ орындаушы-музыкант қызметіне қажетті музыкалық материалдарды білуін сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар музыкалық өнер, оның тарихи эволюциясы бойынша теориялық білімдерді; жанрлық түрлерді, музыкалық материалды талдаудың практикалық дағдыларын және клавирлер мен	Бағалаудың өлшемшарттары:	ерекшеліктер, жанрлық ерекшеліктер, форманың қалыптасу ерекшеліктері, фактуралық, метроритмиялық, ладалық ерекшеліктер; 3. Біртуар шетелдік композиторлардың шығармашылық өмірбаяны, шығармашылық мұрасының сипаттамасы туралы түсінігі бар. 4. Әлемдік музыкалық әдебиет композиторларының шығармаларынан үзінділерді жатқа орындайды;	Әлемдік музыкалы қ әдебиет
			Оқыту нәтижесі: 2) Халықтық-кәсіптік музыканың ерекшеліктерін меңгеру және қазақ музыкасындағы классикалық музыкалық мұраның негізгі жанрлық түрлерін қалыптастыру және дамыту тарихы туралы түсінікке ие болу.		Қазақ музыкалы қ әдебиеті
				1. Аймақтық ән және аспаптық мектептердің стильдік ерекшеліктерін ажыратады 2. Ән және аспаптық дәстүрлі музыка фрагменттерін жатқа орындайды; 3. Қазақ дәстүрлі композиторларының өмірі мен шығармашылығы	

		партиторлармен музыканы тыңдау дағдыларын меңгеруі тиіс.	Бағалау дың өлшемш арттары	ның негізгі кезеңдерін баяндайды 4. Қазақстан композиторларының жеке-стильдік ерекшеліктерін анықтайды. 5. Қазақстан композиторларының шығармаларынан үзінділерді жатқа орындайды. 6. Қазақстан композиторларының шығармаларын талдайды	
		Оқыту нәтижесі: 3) Музыкалық шығармалардың мазмұны мен формаларының бірлігінде талдау дағдыларын меңгеру.			
		Бағалау дың өлшемш арттары	1. Музыкалық шығарманың формасын анықтайды. 2. Музыкалық шығармаларды мазмұн мен көркемдік форма бірлігі тұрғысынан талдайды. 3. Талдау бойынша практикалық жаттығулар үшін фортепиано пайдаланады. 4. Композитордың жанрлық ерекшеліктері, дәуірі және авторлық стилі тұрғысынан музыкалық шығарманың нысанын анықтау бойынша практикалық жұмыста	Музыка лық формала рды талдау.	

			теориялық білімді қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Музыкалық шығармаларды кәсіптік деңгейде орындау.	
		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Музыкалық шығармалармен жұмыс істеу тәсілдері мен тәсілдерін түсінеді. 2. Репертуармен өзіндік жұмыстың қажетті дағдыларын меңгереді. 3. Орындалатын музыканың көркемдік ойын беру үшін техникалық тәсілдерді қолданады.	Арнайы аспап
			Оқыту нәтижесі: 2) Фортепианода ойнаудың қажетті дағдыларын меңгеру.	
		Бағалау дың өлшемш арттары:	1. Фортепианода дыбыс шығару тәсілдерін, ноталық мәтінді талдау тәсілдерін түсінеді. 2. Әр түрлі жанрдағы шығармаларды орындайды (полифония элементтері бар пьесалар; ірі форма (сонатиндер, вариация, рондо), эстрадалық-джаз репертуары). 3. Музыкалық шығарманы интерпретациялау бойынша жұмыс істейді. 4. Есту арқылы іріктеу тәсілдерін, ансамбльдік	Фортепиано

КҚ 03. Концерттік ұйым жағдайында , оркестрлік және ансамбльдік ұжымдарда орындаушылық және дайындық қызметін жүзеге асыру.	К М 03 . Концерттік ұйым жағдайында, оркестрлік және ансамбльдік ұжымдарда орындаушылық және дайындық қызметін жүзеге асыру.	Бұл модуль оркестр әртісі кәсіптік қызметіне қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар әр түрлі техника түрлерін және оркестр артисі жұмысының әдістерін, репертуарды таңдау ережелерін меңгереді, шығармаларды орындау кезінде әртүрлі штрихтерді меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар дайындық процесін құруды, аспапта ойнау дағдыларын қолдануды , сондай-ақ музыкалық шығарманың көркемдік мазмұнын түсіндіруді үйренеді.	ойындарды меңгереді.	Оркестр, ансамбль сыныбы
			Оқыту нәтижесі: 3) Биг-Бэнд эстрадалық-джаз оркестрінде, вокалдық-аспаптық ансамблде жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Эстрадалық аспаптардың техникалық және мәнерлі мүмкіндіктерін , музыкалық өнерді дамытудағы артист-инструменталисттің маңызын түсінеді, дирижердің қимылда көрсетілген көркемдік міндеттерін орындайды. 2. Биг-Бэнд эстрадалық-джаз оркестрінде және вокалдық-аспаптық ансамбльде жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 3. Ансамбльдік орындау процесін есту арқылы бақылауды орындайды. 4. Музыкалық партиямен дербес жұмыс істеу әдістерін көрсетеді 5. Оркестрлік топтар мен партиялар бойынша орындаушылардың құрамын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Оркестрлік партитуралармен жұмыс істеу негіздерін,	

			практикалық дағдыларды қолдану.	
			1. Оркестрдегі топтар мен аспаптардың орналасуын, партитурада кездесетін шартты белгілерді түсінеді. 2. Жалпы немесе әртүрлі функцияларды орындайтын транспондау құралдарының партияларын оқу дағдыларын меңгерді. 3. Фортепианода партитураны өз бетінше талдау және оқуды орындайды.	Оркестрлік партитураларды оқу
			Оқыту нәтижесі 5) Музыканың мәнерлі-мағыналық мәнін негізге ала отырып, оркестрдеудің техникалық тәсілдерінің мәнін түсіну, практикалық жұмыс барысында аспаптау тәсілдерін қолдану	
			1. Оркестрлік аспаптардың техникалық және мәнерлі мүмкіндіктерін түсінеді. 2. Аспаптардың негізгі техникалық тәсілдерін меңгерді 3. Композитордың идеялық-көркемдік ойының жеткізілуіне ықпал ететін аспаптар тәсілдерін өз бетінше таңдайды.	Аспаптау
			Бағалаудың өлшемшарттары	

				Оқыту нәтижесі 1) Театрландырылған қойылымдарда (с спектакльдер, мюзиклдер, цирк бағдарламалары) сахналық дыбысталуды (с түрлі алаңдардағы концерттер) және музыкалық безендіруді қамтамасыз ету)	
				1. Қойылымды сөйлеу, музыкалық және шулы безендіру негіздерін түсінеді 2. Кино және теледидардың түсіру алаңында концерттік дыбыс операторы жұмысының және дыбыс операторы жұмысының ерекшелігін меңгерген, электр техникасы, электрондық техника, акустика, есту және дыбыс қасиеттері саласындағы білім негіздерін практикалық қызметте қолданады. 3. Қойылымды сөйлеу, музыкалық және шулы дыбыс безендіруді жүзеге асырады	Дыбыс операто р ы шеберлі гі
	Бағалау дың өлшемш арттары			Оқыту нәтижесі 2) Барынша сапалы дыбысталу мен жазуды жүзеге асыру үшін техникалық құралдардың, электр акустикалық жабдықтардың алуан түрін пайдалану.	
				1. Электр акустикалық аппаратураның жіктелуін және	

КҚ 04. Қажетті фонограммаларды таңдау және (немесе) оларды қойылымды құрудың дайындық кезеңінде жазуды ұйымдастыру, ағымдағы репертуардың қойылымдарында фонограммалардың дыбыс шығару сапасын қамтамасыз ету	К М 04 . Фонограммаларды іріктеу және жазу, қойылымдарда фонограммалардың дыбыс сапасын қамтамасыз ету	Бұл модуль дыбыс аппаратурасының көмегімен түрлі қойылымдардың көркемдік дыбыстық бейнесін ойнату үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар концерт залдарында, дыбыс жазу студияларында және кино және теледидардың түсіру алаңында дыбыс операторы жұмысының ерекшелігін меңгереді. Күрделі емес фонограммаларды жазу және еске түсіру, монтаждау негіздерін, бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану дағдыларын, дыбыстық жабдықтарды коммутациялау негіздері бойынша іскерліктер мен практикалық дағдыларды меңгереді. Өртүрлі операциялық жүйелер негізінде компьютерлік дыбыстық станция жұмысының негізгі қағидаттарын түсінеді, аудио-редакторлармен жұмыс істейді.	Бағалаудың өлшемшарттары	негізгі түрлерін және оны қолдану саласын түсінеді. 2 . Дыбыстехникалық жабдықтарды пайдалану бойынша практикалық жұмыс дағдыларын меңгерді. 3 . Дыбысоператорлық қызметтің әртүрлі түрлерінде тиісті жабдықты қолданады.	Дыбыс-техникалық жабдық
			Оқыту нәтижесі 3) Дыбыстық сигналдың аналогты және сандық көздерін коммутациялау, нақты залға (театр, дыбыс жазу студиясы, радиохабар және т. б.) қажетті дыбыс-техникалық жабдықтарды таңдау және орналастыру.	1. Концерттік дыбыс операторы жұмысының ерекшелігін түсінеді 2. Концерттік дыбысты жасау технологиясын және арнайы терминологияны меңгерді. 3. Дыбыстық жабдықтарды (микрофондар, микшерлік пультер, күшейткіштер, аксессуарлар және т.б) пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтайды.	Дыбыстың физикалық негіздері

			Оқыту нәтижесі 4) Электракустикалық аппаратураның түрлерін ажыратады, пайдалану сипаттамалары мен параметрлерін ескереді.	
	Бағалау дың өлшемш арттары	1. Түрлі операциялық жүйелер негізінде компьютерлік дыбыстық станция жұмысының негізгі қағидаттарын; дыбыстық ақпараттық технологияларды, заманауи дыбыстық форматтарды түсінеді. 2. Тиісті аппаратурамен жұмыс істеу тәсілдерін меңгерген. 3. Әр түрлі форматтағы дыбыс файлдарын айырбастауды, импорттауды және экспорттауды орындайды, аудио-редакторлармен жұмыс істейді.	Дыбысты компьютерлік өндеу	
			Оқыту нәтижесі 1) Техникалық құралдарды пайдалана отырып қойылымдарды дыбыстық ресімдеу.	
		1. Қазіргі заманғы жазу технологияларын, мәліметтерді пайдаланады және фонограммаларды құрастыруды орындайды. 2. Қойылымдарды музыкалық және		

				Бағалау дың өлшемш арттары	шуылды безендіру теориясы мен тәжірибесін меңгерді. 3. Режиссердің сахналық командаларын орындайды 4 . Пайдаланылатын музыкалық жабдықты (дыбыс-техникалы қ жабдықты) орнатуды, реттеуді және сынауды жүргізеді	Дыбыс жазу техноло гиясыны н негіздері
				Оқыту нәтижесі 2) Ашық концерттік алаңдарда және жабық үй-жайларда қойылымдарды жасауда концерттік дыбыс жасау технологиясын ескеру.		
				Бағалау дың өлшемш арттары	1. Қойылымның дыбыстық шешімімен жұмыс істеу кезінде студиялардың, концерт залдары мен тыңдау бөлмелерінің акустикалық сипаттамаларын түсінеді және ескереді. 2. Акустикалық жүйелердің таңдалған элементтерін дұрыс таңдайды, қосады және баптайды. 3. Концертте жұмыс істейді, дыбысталуды қамтамасыз етеді және пультті түзетеді.	Дыбыс жазудың акустика лық негіздері
				Оқыту нәтижесі 3) Кәсіптік терминологияны, техникалық құралдарды		

КҚ 05 Жаңа қойылымдарды дайындау және бұрын жасалған қойылымдарды (спектакльдер, концерттер, қойылымдар)	КМ 05 Жаңа қойылымдарды дайындау және бұрын жасалған қойылымдарды жаңарту, қойылымдарды	Бұл модуль жеке музыкалық аспаптар, оркестрлер, ансамбльдер үшін шығармаларды жазу мен мәліметтерді меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды, дыбыс жазу студиясында жұмыс істеу дағдыларын қалыптастырады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім	және дыбыс жазудың мәнерлі мүмкіндіктерін қолдану. 1. Дыбыс жазудың пайда болу тарихын, оның түрлерінің артықшылықтары мен кемшіліктерін, оның техникалық құралдарының дамуын, дыбыс жазудың мәнерлі мүмкіндіктерін түсінеді. 2. Дыбыс жазу сапасын бағалау әдістерін меңгерді. 3. Кәсіптік терминологияны және алған білімдерін Бағалаудың өлшемшарттары	Дыбыс

жаңарту, техникалық құралдарды пайдалана отырып қойылымдарды дыбыстық ресімдеу	дыбыстық ресімдеудің техникалық құралдарын пайдалана отырып жасау.	алушылар дыбыс жазу студиясында жоспарлау мен жұмыс әдістемесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушыларда қойылымның дыбыстық шешімімен өзіндік тәжірибелік жұмыс дағдылары қалыптасады.		практикада қолданады.	жазу тарихы
			Оқыту нәтижесі 4) Дыбыс жазу студиясында жұмыс істеу.		Студиядағы жұмыс
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Өртүрлі дыбыс жазу студияларының бағдарламалық-аппараттық кешенін меңгерген. 2. Студияда жазуды жүргізудің тәртібі мен технологиясын түсінеді. 3. Студиялық дыбыс жазу аппаратурасымен жұмыс істейді (микшерлік пультпен, микрофондармен, эсерлердің процессорларымен жұмыс істеу тәсілдері).	
			Оқыту нәтижесі 5) ТВ-да дыбыс операторы жұмысын орындау		Фильм мен теледидар хабарларының дыбыстық және музыкал
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Дыбысты оператор жұмысының технологиясын, хабарларды, анонстарды дыбыстық ресімдеуге, түсірілім кезінде заставкалар мен роликтерді жазуға, жетекші, сұхбат жүргізуші, журналистердің, шулардың дауыстарын жазуға және т.б. бақылау жүргізуді түсінеді. 2. Тікелей эфирде ТВ бағдарламаларын	

				жүргізу үшін аппараттық күйге келтіру дағдыларын меңгерді (дыбыстық жолының негізгі техникалық құралдарын, электрондық құрылғыларды тексеру). 3. Музыкалық және ойын-сауық іс-шараларын дыбыстық сүйемелдеуді қамтамасыз етеді.	ы қ шешімі
			Оқыту нәтижесі 6) Электрондық аспаптардың техникалық параметрлері мен жұмыс істеу қағидаттарын түсіну		
	Бағалау дың өлшемш арттары		1. Электрондық құрылғылардың жұмыс технологиясын түсінеді. 2. Электрондық аспаптармен және күшейткіштермен жұмыс істеу дағдысын меңгерді (сигналдар мен электрондық тізбектер). 3. Қазіргі күшейткіш кешендерді пайдалану кезінде алған білімдерін тәжірибеде қолданады.	Электро ника	
			Оқыту нәтижесі 7) Компьютерде ноталарды өңдеу және теру.		
			1. Ноталар мен ноталық редакторлар бағдарламаларын біледі.		

			<table><tr><td>Бағалау дың өлшемш арттары</td><td>2. Ноталық редакциялау бағдарламаларым ен жұмыстың негізгі қағидаттарын меңгерді. 3.Тәжірибелік қызметте қазіргі заманғы сақтандыру технологияларын қолданады.</td></tr></table>	Бағалау дың өлшемш арттары	2. Ноталық редакциялау бағдарламаларым ен жұмыстың негізгі қағидаттарын меңгерді. 3.Тәжірибелік қызметте қазіргі заманғы сақтандыру технологияларын қолданады.	Музыка лы қ информ атика					
Бағалау дың өлшемш арттары	2. Ноталық редакциялау бағдарламаларым ен жұмыстың негізгі қағидаттарын меңгерді. 3.Тәжірибелік қызметте қазіргі заманғы сақтандыру технологияларын қолданады.										
		<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі 1) Психология және педагогика негіздерін меңгерді</td></tr><tr><td>Бағалау дың өлшемш арттары</td><td>1 . Музыкалық-педагогикалық процестің мәнін түсінеді 2. Жеке тұлға, оқыту үдерісін, о қ ы т у қағидаттары мен заңдылықтарын, оқыту формалары, әдістері мен құралдарын және т. б. ұғымдарды біледі. 3. Жас ерекшелік психологиясы бойынша білімді меңгерді.</td></tr><tr><td colspan="2">Нәтижесі 2) Оқу ақпаратын тарату және білім алушыларды әлеуметтік құндылықтарға баулу</td></tr><tr><td></td><td>1. Білім алушының жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, практикалық сабақтарды жоспарлайды және өткізеді. 2. Білім алушылардың оң</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі 1) Психология және педагогика негіздерін меңгерді		Бағалау дың өлшемш арттары	1 . Музыкалық-педагогикалық процестің мәнін түсінеді 2. Жеке тұлға, оқыту үдерісін, о қ ы т у қағидаттары мен заңдылықтарын, оқыту формалары, әдістері мен құралдарын және т. б. ұғымдарды біледі. 3. Жас ерекшелік психологиясы бойынша білімді меңгерді.	Нәтижесі 2) Оқу ақпаратын тарату және білім алушыларды әлеуметтік құндылықтарға баулу			1. Білім алушының жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, практикалық сабақтарды жоспарлайды және өткізеді. 2. Білім алушылардың оң	Музыка лы қ педагог ика және психоло гия негіздері Дыбыс-оператордың шеберлігін оқыту әдістемесі Педагогикалық
Оқыту нәтижесі 1) Психология және педагогика негіздерін меңгерді											
Бағалау дың өлшемш арттары	1 . Музыкалық-педагогикалық процестің мәнін түсінеді 2. Жеке тұлға, оқыту үдерісін, о қ ы т у қағидаттары мен заңдылықтарын, оқыту формалары, әдістері мен құралдарын және т. б. ұғымдарды біледі. 3. Жас ерекшелік психологиясы бойынша білімді меңгерді.										
Нәтижесі 2) Оқу ақпаратын тарату және білім алушыларды әлеуметтік құндылықтарға баулу											
	1. Білім алушының жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, практикалық сабақтарды жоспарлайды және өткізеді. 2. Білім алушылардың оң										

К Қ 6 . Педагогикалық қызметті жүзеге асыру.			Бағалау дың өлшемш арттары және оң уәждемесі үшін жағдай жасайды. 3. Оқыту әдістерін меңгеруін көрсетеді. 4. Дыбыс операторы - оқытушының кәсіптік қызметінде тәрбие қызметінің рөлі мен маңызын түсінеді. 5. Сабақ өткізу кезінде туындайтын педагогикалық жағдайларды шеше алады. Оқыту нәтижесі 3) Оқыту үдерісін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асырады Бағалау дың өлшемш арттары 1. Оқушылардың кәсіптік қабілеттерін бағалау және дамыту тәсілдерін түсінеді. 2. Тұтас музыкалық-педагогикалық үдерісті ұйымдастыру үшін педагогикалық әдістерді меңгерді. 3. Дыбыс-оператор шеберлігі бойынша жұмыс кезеңдерін жоспарлайды. 4. Сабақ тақырыбын педагогикалық міндетке аудара алады. 5. Оқу жұмысының түрлі	практик а Кәсіптік практик а
	К М 06 . Педагогикалық қызметті жүзеге асыру.	Бұл модуль балалар музыка мектептері мен өнер мектептерінде, жалпы білім беру ұйымдарында, қосымша білім беру ұйымдарында оқытушылық және оқу-әдістемелік қызметті жүзеге асыру үшін қажетті кәсіптік құзыреттерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы: білім алушылардың жасын, жеке ерекшеліктерін және дайындық деңгейін ескере отырып практикалық сабақтарды жоспарлау мен өткізудің практикалық тәжірибесі болуы; педагогикалық қызметте жеке тұлға және тұлғааралық қарым-қатынас туралы теориялық мәліметтерді қолдана білуі; Психология және педагогика негіздерін білуі;		

		тәрбие теориясының негіздері, дыбысты-операторлық шеберлікке оқыту әдістемесі; зерттеу қызметінің негіздерін меңгеруі тиіс		формаларын жүргізу әдістерін меңгерді.
			Оқыту нәтижесі 4) Оқыту үдерісін жетілдіру мақсатында музыкалық-педагогикалық іс-әрекетті зерттеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Зерттеу қызметінің нақты мазмұнын зерттеуге қызығушылық танытады. 2. Практикалық зерттеу дағдыларын меңгерді: әдебиетпен жұмыс істеу, фактілер мен құбылыстарды бақылау, эксперименталды зерттеу жүргізу, алынған нәтижелерді талдау. 3. Операциялық зерттеу іскерліктерін меңгеруін көрсетеді (гипотезаны ұсыну , зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін белгілеу, қорытынды жасау және теориялық талдау жасау).
			Оқыту нәтижесі 5) Педагогтың кәсіптік қызметінде әлеуметтік-коммуникативтік функцияларын пайдалану	
				1. Дыбыс операторының кәсіптік қызметінде әлеуметтік-коммуникативтік функцияның

			Бағалау дың өлшемш арттары	маңызы мен рөлін түсінеді. 2. Қоғамның құндылықтарына сәйкес білім алушылардың интеллекті мен мәдениетін қалыптастырудағы педагогтың рөлі мен маңызын түсінеді. 3 . Практикалық-атқарушылық қызметте білімді қолданады; 4. Топта, сыныпта, ұжымда жұмыс істей алады.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БК – базалық құзыреттік;

КҚ – Кәсіптік құзыреттік;

БМ – Базалық модульдер;

КМ - Кәсіптік модульдер.

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

"Өнеркәсіп өндірісінің дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0417000 - Өнеркәсіп өндірісінің дизайны

Біліктілігі*:

041701 3 - Дизайнер

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік
мерзімі: негізгі орта білім
базасында 3 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									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер *	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				620	192	428		3-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілдегі сөздердің құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Денсаулық сақтау қасиеттерінің дамыту және жетілдіру	+			+		+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметті		+	+		+			

	к ғылымда р негіздері н қолдану				+				
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 06	Компьют ерлік технолог иялар негіздері н меңгеру		+		+	+	+	+	
	" Дизайнер " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3224	540	1136	1548	2-8
КМ 01	Сурет және кескінде м е техникас ында эскиздік композиц ияларды орындау	+		+		+	+		
КМ 02	Ақпаратт ық-комм уникация л ы қ технолог ияларды, графикал ы қ компьют ерлік бағдарла	+		+		+		+	

	маларды пайдалану					+		
КМ 03	Өнеркәсіптік өнімнің, заттық-көністіктік пішіндердің дизайн-жобасын әзірлеу	+		+		+	+	+
КМ 04	Технологияны сақтай отырып, материалдың дизайн-жобаны орындау	+		+		+	+	+
КМ 05	Авторлық үлгіні орындау үшін технологиялық процестерді зерттеу		+			+	+	+
КМ 06	Дизайнердің біліктілік жұмыстарын орындау (диплом алды практика)		+		+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+	
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216			

АА 03	Аралық аттестатт ау				180				
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
154-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
577-қосымша

"Өнеркәсіп өндірісінің дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 - Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0417000 - Өнеркәсіп өндірісінің дизайны

Біліктілігі*:

041701 3 - Дизайнер

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік

мерзімі: жалпы орта білім

базасында 2 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									
БМ 00	Базалық модульдер				718	272	446		1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын 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		+	+	+	+			
БМ 06	Компьют ерлік технолог иялар негіздері н меңгеру		+		+	+	+		
БМ 07	Қазақста нның тарихын, әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну	+			+	+			
	" Дизайнер " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3224	540	1136	1548	2-6
КМ 01	Сурет және кескінде м е техникас ында	+		+			+		

	эскиздік композицияларды орындау					+			
КМ 02	Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, графикалық компьютерлік бағдарламаларды пайдалану	+		+		+	+	+	
КМ 03	Өнеркәсіптің өнімнің, заттық-көңістіктік пішіндердің дизайн-жобасын әзірлеу	+		+		+	+	+	
КМ 04	Технологияны сақтай отырып, материалдардың дизайн-жобаны орындау	+		+		+	+	+	
КМ 05	Авторлық үлгіні орындау үшін технологиялық процестерді зерттеу		+			+	+	+	
КМ 06	Дизайнердің біліктілік жұмыстарын орындау (диплом		+		+		+		

	алды практика)					+			
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				90				
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
155-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
578-қосымша

"Өнеркәсіп өндірісінің дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0417000 - Өнеркәсіп өндірісінің дизайны
Біліктілігі*: 041701 3 - Дизайнер

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет саласында 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	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 оқиды және аударды (сөздікпен).	

		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: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік және монологтік сөйлеу	2. Сауатты жазбаша сөйлеуді қамтамасыз ететін грамматикалық негіздерді қолданады.	
			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 жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін,	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, 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. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімді	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік 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.	к 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
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты	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.	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	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 дағдыларын меңгереді.	3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Салауатты өмір салты мәдениетін меңгерді және о н ы ң құндылығын сақтайды.	Дене тәрбиесі
		Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	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 міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жаракаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	
			1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 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 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 у а қ ы т" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4 . Философияның негізгі категорияларын ың мәні мен ө з 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.
					Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
						1. Отандық мәдениеттің тарихын,

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықта	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	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	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық	дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 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.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері

р д ы төзімділікпен қабылдау		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; жа л п ы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористтік идеологиядан бас тартуды; қ ұ қ ы қ нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қазақстан Республикасы Конституциясын ың ережелеріне с ә й к е с азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық қ ұ қ ы қ бұзушылықтар ү ш і н жауапкершілікті ң қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін меңгерді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерді. 6. Заңды бұзғаны үшін	

		кылмыстық 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.	
		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. 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	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 зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының		о н ы ң 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 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.		

		б а с ы м бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқық тық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспард ы құру негіздерін біледі .	
		Бұл модуль әртүрлі нысандарда алынатын, өңделетін және берілетін ассоциативтік байланысты ақпарат идеяларының одан әрі дамуын жүзеге асыратын интеграцияланға н мультимедиа	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпаратты автоматтандырылған өңдеу негіздерін меңгеру.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік пәндерде MS Office бағдарламалық өнімді пайдалана алады . 2 . Гиперсілтемелер мен, дыбыспен және т.б. тұсаукесерлер кұрады. 3. Анимациялық бағдарламалар арқылы ақпарат ұсына алады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Базалық жүйелік бағдарламалық өнімдерді және шеткері құрылғыларды пайдалану		1. Ұсынылған тақырып бойынша

Б Қ 6 . Компьютерлік технологиялар негіздерін меңгеру	Компьютерлік технологиялар негіздерін меңгеру	ортасында жұмыс істеу технологиясын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ақпаратқа қол жеткізу, оны іздеу, ұйымдастыру, өңдеу, бағалау, сондай-ақ ақпараттық қоғам жағдайында ойдағыдай өмір сүруге және еңбектенуге мүмкіндік беретін өндіру және жіберу немесе тарату үшін ақпараттық және коммуникациялық технологияларды пайдалануды үйренуі керек.	тұсаукесерлер құрады және оларды көрсетеді. 2. Компьютерлік бағдарламалар арқылы есеп айырысулар жүргізеді. 3. Шеткері құрылғылар арқылы ақпаратты өңдейді, жібереді және қабылдайды. Оқыту нәтижесі: 3) Дизайнердің қолданбалы 3D бағдарламалары негіздерін зерделеу Бағалаудың өлшемшарттары : 1. SketchUP бағдарламасымен жұмыс істеу техникаларын және құралдарын меңгерді. 3. Sweet Home 3 D бағдарламасымен жұмыс істеу техникаларын және құралдарын меңгерді. 2. Blender бағдарламасымен жұмыс істеу негіздері мен құралдарын пайдаланады. 4. AutoCaD бағдарламасымен жұмыс істеу негіздері мен құралдарын пайдаланады.	Информатика Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну. 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі	

Б Қ 7 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 06 . Қазақстанның 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 меңгерді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	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.	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					
"Дизайнер" біліктілігі					

			Оқыту нәтижесі: 1) Эскиз суреттерін, сурет және кескіндеме техникасында эскиз-макеттерін орындау	
		Бұл модуль әлемдік өнердің дамуын есепке ала отырып, сурет және кескіндеме техникасында эскиздік композицияларды орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: геометриялық фигураларды құру	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Перспективалық құру қағидаттарын есепке ала отырып, геометриялық денелердің, тұрмыс заттарының және адам мүсінінің сызықтық-конструктивті суретін салады. 2. Әртүрлі графикалық тәсілдерді пайдалана отырып, тікелей заттың өзіне карап сурет салады. 3. Заттарды бейнелеген кезде жарық пен көлеңкені таратудың және перспективаларының негізгі заңдарын пайдаланады. 4. Әртүрлі дәуірдің өнеріндегі стильдік ерекшеліктерді айқындайды. 5. Дизайнерлік жобалау міндеттерін шешу үшін композицияның тұстану, жарық дизайнының заңдары мен көркем құралдарын пайдаланады.

КҚ 1. Әлемдік өнердің дамуын есепке ала отырып, сурет және кескіндеме техникасында эскиздік композицияларды орындау	КМ 01. Әлемдік өнердің дамуын есепке ала отырып, сурет және кескіндеме техникасында эскиздік композицияларды орындау	қағидаттары, келешектегі заңдылықтар және объектілерді бейнелеу кезінде жарық пен көлеңке тарату, ақ-қара графикалық техника, объектілерді бейнелейтін заңдар, қоршаған орта, адами тұлғалар; түстермен жұмыс істеудің теориялық қағидаттары, ерекшеліктері түстерді қабылдаудың психологиясы және оның символизмі, композициялардағы түстерді үйлестірудің теориялық қағидаттары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: әртүрлі графикалық тәсілдерді пайдалана отырып, тікелей заттың өзіне қарап сурет салу; геометриялық денелердің, тұрмыс заттарының және адам мүсінінің сызықтық-конструктивтік бейнесін әзірлеу; жазықтықта кеңістікті құру	Оқыту нәтижесі: 2) Бірнеше объектілерден композиция құрау, негізгісін және қосымшасын көрсету (Курстық жұмыс).		Перспектива негіздерімен сурет Түстану негіздерімен кескіндеме Бейнелеу өнерінің тарихы Композиция негіздері Дизайн теориясы және тарихы Дүниежүзілік өнер тарихы және Қазақстанның көркем тарихы Компьютерлік графика Курстық жұмыс Оқу практикасы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дизайнда композиция негіздерін, композициялық құралдардың типологиясын және олардың өзара әрекеттесуін пайдаланады. 2. Әртүрлі техникаларды пайдалана отырып, композициялар жасайды 3. Дизайн-жобаның көркемдік ойын негіздей отырып, композиция құралдарын пайдаланады. 4. Дизайн-жобаның пішін қалыптастырушы ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Композиция үшін үйлесімді түстер палитрасын таңдау.		
			1. Түстану заңдарын және көркем бұйымдарды жасау және бағалау үшін түстерді үйлестіру қағидаттарын пайдаланады. 2. Көркем және декоративті-қолданбалы өнімді жасағанда түсті шешімдерді		

		әдістері арқылы сурет салу; тұстану теориясы бойынша жаттығуларды техникалық сауатты орындау, хроматикалық түс қатарларын құрау, кескіндеменің әртүрлі техника түрлерін пайдалану; шығармашылық жұмыста табиғаттың түстік жай-күйін жасау	Бағалаудың өлшемшарттары:	таңдау дағдысын меңгереді. 3. Әртүрлі түс үйлесімдерінің ықпал етуінің психофизикалық ерекшеліктерін қолданады. 4. Көлемді-кеңістік тік пішіндерді құру кезінде түстердің иллюзорлық қасиеттерін көреді. 5. Түс композицияларын құру заңдарын меңгерді. 6. Түс пен жарықтың өзара тәуелділігін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Практикалық және кәсіптік қызметте өнер және дизайн тарихы мен теориясы бойынша білімдерді пайдаланады (Оқу практикасы)		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тарихи дәуірлер мен стильдерді жақсы біледі. 2. Өнеркәсіптік дизайнның дамуы туралы білімі бар. 3. Заттық әлемнің даму кезеңдерін ажыратады. 4. Әртүрлі тарихи дәуірлерде заттық ортаны қалыптастырудың айқындаушы белгілері мен ерекшеліктерін анықтайды	
		Бұл модуль ақпараттық-ком			

К Қ 2 . Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, графикалық компьютерлік бағдарламаларды пайдалану	К М 02 . Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, графикалық компьютерлік бағдарламаларды пайдалану	муникациялық технологияларды, графикалық компьютерлік бағдарламаларды пайдалануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: жүргізілген жұмыстарды жоспарлау мен талдаудың бағдарламалық тәсілдерін қолдану,	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік міндеттерді орындау үшін қажетті ақпаратты іздеу		Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Сызу негіздері Арнайы сурет Тұстану Өнеркәсіптік дизайнда компьютерлік графика Көркем бұйымдарды компьютерлік үлгілеу Курстық жұмыс Оқу практикасы (Компьютерлік графика бойынша практика)
		автоматтандырылған ақпараттық технологиялардың түрлері, ақпаратты автоматтандырылған өңдеудің негізгі ұғымдары және дербес ЭЕМ-нің және есептеу жүйелерінің құрылымы, ЭЕМ арқылы есептерді шешудің негізгі кезеңдері, ақпаратты жинау, өңдеу, сақтау, жіберу және жинақтау әдістері мен құралдары, графикалық дизайн ерекшеліктері, компьютерлік бағдарламалар арқылы дизайн-жобалар	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпарат іздеу және, прототиптеу. 2. Өңделген ақпаратты құрылымдайды. 3. Алынған нәтижелерді сауатты ұсыну үшін кешенді әдістер пайдаланады. 4. Жиналған материалдың негізінде суретте эскиздер жасайды 5. Объектінің түс шешімін іріктей алады	
			Оқыту нәтижесі: 2)	Дизайн-өнімнің тұжырымдамасын жасау үшін компьютерлік бағдарламаларды қолдану	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Растрлық бейнелер жасайды. 2. Векторлық бейнелер жасайды. 3. Графикалық дизайн өнімдерін жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Үш өлшемді үлгілеу негіздерін біледі		
				1. 3D үлгіні құру үшін жасалған екі өлшемді компьютерлік объектілерді пайдаланады. 2 . Сплайндармен жұмыс істеу кезінде модификаторларды меңгерді.	

		ды құрудың заманауи әдістері мен тәсілдері, компьютерлік графиканың техникалық және бағдарламалық құралдары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: зерделенген қолданбалы бағдарламалық құралдарды пайдалану, операциялық жүйелер құралдарын және есептеуіш техниканың жұмысын қамтамасыз ету орасын пайдалану, білімді алу әдістерін және алынған білімді әртүрлі пән салаларында құрылымдау қабілетін қолдану, дизайн-жобалау да компьютерлік бағдарламаларды меңгеру, бағдарламалық қамтылымда 2, 3 өлшемді объектілер құру, мыналарды сауатты пайдалана алуы керек: растрлық графика, векторлық графика,		3. Полигональ объектілерімен	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

		инженерлік графика, 3D графика.		жұмыс істей алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Дизайн-жобаларды әзірлеу үшін жоба алды талдау жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жоба алды және жобалық талдаудың жүйелік әдістерін пайдаланады. 2. Жоба тұжырымдамасы н әзірлейді. 3. Графикалық және көлемді-кеңістік тік дизайнда композициялық құрудың теориялық негіздерін пайдаланады. 4 . Дизайн-жобалау әдістемелерін меңгерді. 5 . Дизайн-жобалар ды орындау мен әзірлеудің барлық түрлерін , әдістері мен құралдарын қолданады.	
		Бұл модуль өнеркәсіптік өнімнің, заттық-кеңістік тік пішіндердің дизайн-жобасын әзірлеуге қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: дизайн тарихындағы		Оқыту нәтижесі: 2) Графикалық редакторларды және макет техникаларын пайдалана отырып, эскиздер жасау, үлгілеу және құрастыру.	
				1. Жобаның тұжырымдамасы на сәйкес эскиздер жасайды. 2 . Шығармашылық идеяларды макетте іске асырады. 3. Жобаны әзірлеу мен	

К Қ 3 . Өнеркәсіптік өнімнің, заттық-кеңістік пішіндердің дизайн-жобасын әзірлеу	КМ 03 . Өнеркәсіптік өнімнің, заттық-кеңістік пішіндердің дизайн-жобасын әзірлеу.	әртүрлі тектоникалық жүйелер, өнерде ж а ң а стильдердің туындау алғышарттары, заттық-кеңістікт ік ортаны үлгілеудің негізгі қағидаттары, техникалық макеттеу тәсілдері, дизайн-жоба және оның кезеңдері, техникалық-эко номикалық тиімділіктің көрсеткіштері, класы мен рангы әртүрлі эргономикалық жүйелерді жобалау ерекшеліктері туралы негізгі мәліметтер; эргономика туралы: тұрмыста, өндірісте, қалалық ортада, компьютерлік үлгілеу және жобалау әдістері , соның ішінде қолданбалы бағдарламалар пакетін қолданумен. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: әртүрлі дизайн объектілерінің пішіндерін, кеңістіктік кешендерді әзірлеу;	Бағалаудың өлшемшарттары :	ұсыну және өз ойын дұрыс білдіру үшін әртүрлі графикалық құралдар мен тәсілдер пайдаланады. 4. Дербестікті, шығармашылық дербестікті және бастамашылықт ы дамытады	Композиция және скейтчинг Өнердегі заманауи тұжырымдамала р С ы з у геометриясының негіздері Үлгілеу және макеттеу Дизайн-жобалау С а л а экономикасы Эргономика ж ә н е антропометрия Компьютерлік үлгілеу Курстық жоба Оқу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұсынылатын ж о б а н ы ң техникалық-экономикалық негіздемесінің есептеулерін жүргізу		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жоба бойынша жалпы түйіндеме жасайды. 2. Технологияны таңдау негіздемесін сипаттайды. 3. Өндірістің шикізат, материалдар, энергетикалық және еңбек ресурстары қажеттілігін есептейді. 4. Ұсынылатын жоба бойынша экономикалық есептеулер жүргізеді. 5. Тұжырымдар м е н ұсыныстарды дәлелдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Дизайн саласындағы қазіргі тенденцияларды есепке ала отырып, дизайн-жобалау процесін жүзеге асыру		
				1. Жаңа пішіндер құру үшін стильдеу м е н трансформациял	

		белгіленген пішінді макеттеу ; өнеркәсіптік ө н і м объектілерінің эскиздерін әзірлеу; шығындарды есептеу және бұйымды әзірлеуге калькуляция ж а с а у; дизайн-жобалар ды жасау кезінде эргономикалық нормалар мен талаптарды сауатты пайдалану, дереккөзді ауызша, компьютерлік ж ә н е графикалық талдау; компьютерлік үлгілеу және жобалау әдістерін пайдалану; әртүрлі графикалық құралдарды және тәсілдерді пайдалана отырып, эскиздерді орындау; дизайн-жобалар ды әзірлеу үшін жоба алды талдау жүргізу	а у д ы ң түрлендіретін әдістерін пайдаланады 3. Пішін қалыптастыру әдістері мен қағидаттарын жүйелендіреді. 4 . Материалдарды ң түстерін, жарығын, фактурасы мен текстурасын пайдалана алады . 5. Белсенді эскиздік іздеуді жүзеге асырады ж ә н е көлемді-кеңістік т і к композициялард ы рәсімдеу әдістерін меңгерді. 6. Жобаланатын бұйымдардың макетін орындайды. 7. Алынған нәтижелерді шығармашылық жоба түрінде рәсімдейді	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі:5) Эргономиканың тиімді әдістері мен құралдарын таңдау	
				1 . Эргономиканың негізгі ұғымдарын түсінеді. 2 . Эргономикалық талаптарды ж ә н е эргономикалық зерттеу әдістерін сақтайды. 3. Адамның е ң б е к

			Бағалаудың өлшемшарттары : құралдарымен және қоршаған ортамен өзара әрекеттесу ерекшелігін, қоршаған ортаны қабылдау ерекшеліктерін түсінеді. 4 . Эргономиканың талаптарын қамтамасыз ететін қоршаған ортаның параметрлерін есептеу әдістемелерін меңгерді	
		Оқыту нәтижесі: 1) Дизайн-жобаның кезеңдерін орындау Бағалаудың өлшемшарттары Оқыту нәтижесі: 2) Бұйымды немесе пішінді әзірлеудің технологиялық картасын әзірлеу.	1. Жоба алды талдау жүргізеді . 2. Болашақ жобаның тұжырымдамасын жасайды. 3. Эскиз жобасын орындайды. 1. Техникалық регламенттердің , әзірленетін бұйымды стандарттау мен сертификаттау талаптарын сақтайды. 2. Бұйымды әзірлеуге техникалық тапсырмалар құрады. 3. Жобаланатын бұйымның	
		Бұл модуль технологияны сақтай отырып, материалда дизайн-жобаны орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен		

К Қ 4 . Технологияны сақтай отырып, материалда дизайн-жобаны орындау	К М 04 . Технологияны сақтай отырып, материалда дизайн-жобаны орындау	дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: пішіннің құрылу заңдылықтары мен қағидаттары ; ассортимент, қасиеттер, материалдардың сапасын сынау және бағалау әдістері; материалдарға қойылатын технологиялық, пайдаланымдық ж ә н е гигиеналық талаптар; көркемдік-конструкторлық талдау: бастапқы жағдайды зерттеу және жобалау объектісін құру; жобалауды конструкторлық қамтамасыз ету үшін бастапқы деректер; сызбаларды рәсімдеу бойынша негізгі мәліметтер; технологиялық картаны құрау тәртібі. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: дизайнда заманауи тенденцияларды талдау, фирмалық	Бағалаудың өлшемшарттары : ж ұ м ы с сызбасын оқиды . 4 . Операциялардың дәйектілігін сақтай отырып, технологиялық картаны сауатты құрайды. 5. Орындау режимін және технологияларын көрсетіп, технологиялық процесті ұйымдастырады		Стандарттау, сертификаттау ж ә н е метрология негіздері Материалтану Материалды көркемдік өңдеу шеберлігі Көркемдік құрастыру Дизайнның конструкторлық -технологиялық қамтамасыз ету негіздері Жобалау дизайны Курстық жоба Оқу практикасы
			Оқыту нәтижесі 3) Әзірлеу технологиясын есепке ала отырып , материалда бұйымның конструкциясын әзірлеу		
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Әзірленетін өнімнің негізгі көрсеткіштерін ескереді. 2. Бұйымның конструкциясын әзірлеу кезінде негізгі қағидаларды пайдаланады. 3. Техникалық сызба жасайды.		
			Оқыту нәтижесі: 4) Материалдарды олардың пішін қалыптастырушы қасиеттерін есепке ала отырып қолдану.		
			1. Негізгі конструкциялық ж ә н е декоративтік материалдардың заманауи тенденцияларын , жіктелуі мен қасиеттерін, олардың түрлерін және орта дизайнында қолданылуын пайдаланады. 2 . Материалдарды		

		стильді әзірлеу, жоба идеясын айқындау; материал фактурасын қабылдау мен жіберудің техникалық және графикалық тәсілдерін іздеу бойынша жаттығулар орындау; өнеркәсіптік өнімнің көлемді затының стильденген пішінін әзірлеу және макетте орындау; өнеркәсіптік өнімді көркемдік безендіруде дайындық жұмыстарын жүргізуге технологиялық карта жасау; графикалық қолданбалы бағдарламаларды қолдана отырып, есептеу-графикалық жұмыстарды орындау; жобаның түсіндірме жазбаларын құру	Бағалаудың өлшемшарттары :	ң сапасын сынау және бағалау әдістерін пайдаланады. 3 . Материалдарға қойылатын технологиялық, пайдаланымдық және гигиеналық талаптарды қолданады. 4 . Конструкциялық , композициялық және бейметалл материалдардың номенклатурасын және маркасын ажыратады. 5 . Конструкциялық материалдарды таңдаудың техникалық-экономикалық негіздемесін меңгерді. 6 . Материалдардың қасиеттеріне салыстырмалы талдау жүргізеді	
			Оқыту нәтижесі: 5) Дизайн объектісінің эталондық үлгілерін немесе оның жекелеген элементтерін орындау		
				1. Көлемді үлгілеудің негізгі түрлерін, әртүрлі материалдармен жұмыс істеу әдістері мен тәсілдерін пайдаланады. 2. Материалда көркемдік-конструкторлық жобаларды орындау	

			Бағалаудың өлшемшарттары : кезеңдерін ұстанады (дизайнерлік (немесе макетте). 3. Жобаны пысықтаудың әртүрлі кезеңдерінде жұмыс және экспозициялық макеттерді орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өнеркәсіптік өнімді және заттық-кеңістіктік кешендерді стандарттау және сертификаттау талаптарына сәйкес келуіне тексеру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өлшемдерді орындау әдістемесін таңдайды және қолданады. 2. Өнімді бақылау мен сынау үшін құралдар таңдайды. 3. Техникалық құжаттаманы метрологиялық сараптау тәртібін пайдаланады. 4 . Метрологиялық сараптама жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Өнімді әзірлеуді тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес келтіру		
			1. Өлшеу құралдары мен сынау жабдығын мемлекеттік стандарттар бойынша аттестаттау және тексеру тәртібін пайдаланады. 2. Өнімнің сапасын бақылау және	

КҚ 5. Авторлық үлгіні орындау үшін технологиялық процестерді зерттеу	КМ 05. Авторлық үлгіні орындау үшін технологиялық процестерді зерттеу	Бұл модуль авторлық үлгіні орындау үшін технологиялық процестерді зерттеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: метрология негіздері, өнімдер мен көрсетілетін қызметтерді стандарттау; Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: жұмысты өлшеу аспаптарын және жобаны орындау кезінде өлшеу әдістерін пайдалана отырып орындау; дизайн саласындағы халықаралық стандарттарға талдау жүргізу; еңбекті қорғау қағидаларының жалпы мәселелерін меңгеру; дизайн-жобалаудың әртүрлі әдістерін пайдалану.	Бағалаудың өлшемшарттары:	сынау кезінде өлшеу құралдарына арналған нормативтік құжаттарды айқындайды және талдайды. 3. Дизайн-жобалау объектілерінің тәжірибелі үлгілерін әзірлеу кезінде көркемдік-конструкторлық шешімдердің іске асырылуын қадағалайды.	Жобалау Стандарттау Экономика Курстық жұмыс Технологиялық практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеу құралдарының сәйкестігін растау үшін құжаттар дайындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндіріс технологиясының сапасына және сақталуына бақылау жүргізілуін көрсетеді. 2. Авторлық қадағалауды жүзеге асыру сауаттылығын көрсетеді; 3. Авторлық қадағалау журналын жүргізудің дұрыстығын негіздейді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Практикалық дағдыларды бекіту үшін технологиялық практикадан өту		
				1. Жобалық процестің негізгі кезеңдерін түсінеді; 2. Материалдық технологиялық және конструктивті қасиеттерін қолданады;	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 3. Жобаға қажетті нормативтік материалдар таба алады; 4. Орта объектілерін жобалайды және құрастырады (өнеркәсіптік объектілер); 5. Жобалық графиканың әртүрлі әдістерін практикалық қолдану дағдыларын және үш өлшемді компьютерлік үлгілеуді меңгерді; 6. Дизайн-жоба бойынша құжаттаманың толық жиынтығын дайындау дағдыларын меңгерді; 7. Заманауи талаптарды және дизайн жетістіктерін есепке ала отырып, нақты жобалау әдістемесін жүйелендіреді	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнында еңбекті қорғауды сақтау	1. ҚР еңбек заңнамасының негіздері туралы білімді меңгерді 2. ҚР-да белгіленген еңбекті қорғау қағидаларын сақтайды; 3. Ұжымдық және еңбек шарты, шарт	

К Қ 6 . Дизайнердің біліктілік жұмыстарын орындау	К М 06 . Дизайнердің біліктілік жұмыстарын орындау (өндірістік практика)	Бұл модуль дизайнердің біліктілік жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: орындау, тақырыптарды таңдау және орындау техникасының ғылымилығы, жүйелілігі, реттілігі. Білім алушылар (модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: жобаға қажетті нормативтік материалдар табу; -аналогтарды талдау және олардың басты артықшылықтар ы мен кемшіліктерін анықтау; -жобалау кезеңдерін рет-ретімен орындау; -дизайнерлердің және басқа да	Бағалаудың өлшемшарттары :	жасау және бұзу жағдайлары мен тәртібі туралы білімді қолданады; 4. ҚР Еңбек кодексіне сәйкес жұмыс уақыты және тынығу уақыты кестесін сақтайды; 5. ҚР Еңбек кодексіне сәйкес жұмыскердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді; 6. Жұмыскер мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	Еңбекті қорғау Диплом алды практика
			Оқыту нәтижесі: 1) Нормативтік-құқықтық құжаттарды меңгеру және оларды диплом алды практикада пайдалана білу		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өз қызметін ұйымдастырады, кәсіптік міндеттерді орындаудың үлгілік әдістері мен тәсілдерін таңдайды. 2. Өзінің шығармашылық ойын, авторлық туындының идеясын және оны құру процесін негіздейді. 3. Жұмысты аса жоғары біліктілігі бар маманның басшылығымен орындайды	
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық карталардың		

		мамандардың құрамында жұмыс істеу	негізінде дизайн-жобаны іске асыру үшін нақты міндеттерді құрау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Дизайн-жобаның тақырыбын әзірлейді. 2 . Дизайн-жобаның жоспарын әзірлейді. 3 . Дизайн-жобаның операцияларын әзірлейді. 4 . Дизайн-жобаның орындалуын бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Орындалған тапсырмалардың мерзімі мен сапасын бақылау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ұйымдағы басқарушылық бақылау түрлерін айқындайды. 2. Жобаны дизайнерлік әзірлеу және енгізу кезеңінде бақылау объектілерін ж ә н е бақыланатын параметрлерді айқындайды. 3. Жобаны дизайнерлік әзірлеу және енгізу кезеңінде орындаушыларды бақылау әдістерін айқындайды 4. Негізгі мағына құрушы және нысан құрушы факторлар бойынша объектінің	

			дизайнерлік шешім деңгейіне сарапшылық бағалауды жүзеге асырады	
			Оқыту нәтижесі:4) Дизайнердің біліктілік жұмысын рәсімдеу	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дипломдық жобалаудың графикалық, технологиялық және экономикалық бөлігі бойынша дайындық жұмыстарын орындайды. 2. Біліктілік жұмысы бойынша есеп үшін материалдар жинайды және оларды жүйелендіреді. 3. Біліктілік жұмысында дизайнердің білімін, ікемдері мен дағдыларын көрсетеді. 4. Біліктілік жұмысын 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
156-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

"Ландшафты дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 – Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0418000 - Ландшафты дизайны

Біліктілігі:

041801 3 - Дизайнер

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)				Семестр бойынша бөлу***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар , курстық жобалар мен жұмыстары	Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер*	+	+	+	1448				1-3
	041801 3-Дизайнер біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				524	210	314		3-8
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+	+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздар		+	+	+		+		

	ы н құрастыр у					+			
БМ 03	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 04	Қоғам ме н еңбек ұжымын д а әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметті к ғылымда р негіздері н колдану		+	+	+	+	+		
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н колдану		+	+	+	+			
БМ 06	Цифрлік сауаттыл ықты дамыту		+		+		+		
КМ	Кәсіптік модульде р				3482	692	1050	1740	1-8
КМ 01	Дайынды к көркемді к безендіру жұмыста р ы н орындау		+	+	+	+	+	+	
	Шаблонд арды, түпнұсқа л ы қ								

КМ 02	әріптер трафареті мен сәндік элементт ерді дайындау	+		+	+	+	+	+	
КПМ 03	Көркемді к безендіру жұмыста рын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Көркем безендіру жұмыста рын орындау шының біліктілік жұмысын орындау	+		+	+				
КМ 05	Ландшаф т і к дизайныд ы макетті-м odelьдік жобалау үшін графикті к құжаттам аны орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Компьют ерлік бағдарла маларды ң көмегіме н ландшаф т объектіле рінің үлгілерін жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Ландшаф т і к дизайны нысандар ының	+		+	+	+		+	

[illegible]

КМ 13	Өндірістік практика (диплом алдындағы) . Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				234				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік 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 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
 157-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым
 министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 580-қосымша

"Ландшафты дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0400000 – Өнер және мәдениет
 Мамандығы: 0418000 Ландшафты дизайны
 Біліктілігі: 041801 3- Дизайнер

Оқу түрі: күндізгі
 Оқытудың нормативтік
 мерзімі: жалпы орта білім
 базасында 2 жыл 10 ай

Индексі	Циклдардың атауы, пәндер/модульдер, практикалар	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу**
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар мен жұмыстары	Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	" 0418013 - Дизайнер								

	" біліктіліг і								
БМ	Базалық модульде р				618	248	370		1-6
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		+	+	+	+			
	Әлемдік қоғамдас								

БМ 06	тықтағы Қазақстанның тарихын, рөлі мен орнын түсіну		+	+		+			
БМ 07	Цифрлік сауаттылықты дамыту		+		+		+		
КМ	Кәсіптік модульдер				3486	696	1050	1740	1-6
КМ 01	Дайындық көркемдік безендіру жұмыстарын орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Шаблондарды, түпнұсқалық әріптер трафареті мен сәндік элементтерді дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Көркем безендіру жұмыстарын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Көркемдік безендіру жұмыстарын орындаушының біліктілік жұмысын орындау	+		+	+				
	Ландшафттік дизайны								

КМ 05	макетті-үлгілік жобалау үшін графиктік құжаттаманы орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Компьютерлік бағдарламалардың көмегімен ландшафт объектілерінің үлгілерін жасау	+		+		+	+	+	
КМ 07	Ландшафттік дизайнының макеттерінің дайындау	+		+		+	+	+	
КМ 08	Үлгілік-модельдік жобалаудың үлгілеуші біліктілік жұмысын орындау	+		+				+	
КМ 09	Дизайн-жобаны әзірлеу үшін бастапқы деректердің мақсатты жинауды жүргізу		+	+		+	+	+	
КМ 10	Ландшафттік дизайны-жобаны әзірлеу (	+		+	+	+		+	

	нобайдан макетке дейін)						+		
КМ 11	Дизайн-ж обаның техникал ық-эконо микалық негіздеме сінің есебін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 12	Көркем - конструк торлық шешімде рдің іске асырылу ы н а авторлық қадағалау д ы жүзеге асыру.		+	+	+	+	+		
КМ 13	Өндірісті к практика (диплом алдындағ ы) . Жобалау- сметалық құжаттам а н ы әзірлеу				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
ДЖ 01	Дипломд ық жоба*				+				
АА 01	Аралық аттестатт ау				144				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				

	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	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 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
158-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
581-қосымша

"Ландшафты дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0400000 – Өнер және мәдениет

Мамандығы: 0418000 Ландшафты дизайны

Біліктілігі: 041801 3- Дизайнер

				Мод уль

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқу нәтижелері және бағалау критерийлері	қалыптастырылған 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 алушыларлар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушыларлар 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 меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.	
			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.	Мемлеке
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушыларлар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, 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.	

Б Қ 2 . Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушыларлар 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.	ттік тілде іс жүргізу
		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.	
БҚ 3. Дене қасиеттерді 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 алушыларлар: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушыларлар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі
		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. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	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 меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық	

		жетілдіру жағдайында 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. Бағалау дың өлшемшарт тары: 1. Дене шынықтыру жаттығуларымен 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. Бағалау дың өлшемшарт тары: 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. Бағалау дың 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

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	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арнауын 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 алушыларлар 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 алушыларлар модульді зерделеу кезінде: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік	Бағалау дың өлшемшарт тары:	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.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	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.	
Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.					
Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.				

		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 үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау	
			Бағалау дың 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 құқығының негізгі ережелерін анықтайды. 5. Салық түрлері н анықтайды . 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау	
Бағалау дың 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 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.	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	
БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономика ның 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 алушыларлар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушыларлар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономиканың негіздері
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	

		тұжырымдық ережелерін түсінуді; е л д і ң әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
			Бағалау д ы ң өлшемшарт тары: 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.	
Б Қ 6 . Қазақстанның әлемдік қоғамдастықтағы тарихын, рөлін және орнын түсіну	БМ 06. Әлемдік қоғамдастықтағы Қазақстанның тарихын, 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 алушыларлар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау	Қазақстан тарихы
			Бағалау д ы ң 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 мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	
			Бағалау д ы ң 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) Интернетті пайдаланудың техникалық аспектілерін түсіну.	
			1. Интернет мүмкіндіктерін қолданады.	

БҚ 7. Цифрлік сауаттылықты дамыту	БМ 07. Цифрлік сауаттылықты дамыту	Бұл модуль цифрлік интернет-ресурстармен жұмыс істеу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушыларлар интернет желісіндегі сайттармен жұмыс істеуге, ақпаратты іздеуге және таңдауға, оны қажеттілігіне қарай пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	2. Браузерді реттейді және пайдаланады. 3. Құпия сөздерді жасау ережелерін қолданады. 4. Компьютерлік вирустардан қорғау ережелерін сақтайды.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Интернетте ақпаратпен жұмыс істеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Интернет-қоғамдастық принциптерін сақтайды. 2. Ақпараттың дұрыстығын анықтайды. 3. Сайттарға бағалау және талдау жүргізеді. 4. Авторлық құқық түсінігін түсінеді, Интернеттегі тәртіп кодексін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Интернетте коммуникацияны жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Әлеуметтік желілерді, аватарды, желідегі беделді басқарады. 2. Цифрлік әлем, виртуалды әлем, Интернеттегі агрессия туралы мәліметтер алады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Цифрлік тұтынуды жүзеге асыру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Интернет-дүкендерді, сенімділік белгілерін, тұтынушылардың құқықтарын пайдаланады. 2. Интернет жарнама, желідегі алаяқтықты түсінеді. 3. Фишинг, онлайн ойындарды түсінеді		
Кәсіптік модульдер					
				Оқыту нәтижесі: 1) Дайындық жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.	
				1. Қазақста	

		н Респ убли касы еңбе к заңн амас ыны ң негіз і Баға лау дың өлше мша ртта ры	тура лы білім ді менг ерді. 2 . Еңбе кті қорғ ау және техн ика қауіп сізді гі ереж елері н сақта йды.
		Оқыту нәтижесі 2) Көркемдік безендіру жұмыстары н орындау үшін материалда р мен құралдард ы таңдау.	
			1 . Мате риал дар мен олар дың қаси еттер

		i тура лы білім д i менг ерді. 2 . Көрк е м безе ндір уде накт ы қолд ану үшін олар дың қаси еттер і н талд а у негіз інде мате риал дард ы таңд айды .
	Баға лау дың өлше мша ртта ры	3 . Көрк емді к безе ндір у жұм ыста рын орын дауға арна лған аспа птар мен құра лдар д ы

					таңд айды .
					Оқыту нәтижесі: 3) Көркемдік безендіру жұмыстары үшін негіз құрастырм аларын дайындау
					1 . Дай ында мала рды дайы ндау опер ация лары ның кезек тілігі н және көрк емді к беze ндіp у жұм ыста ры үшін негіз құра стыр мала рын құра стыр у тәрті бін түсін еді. 2 . Негіз құра стыр

				мала ры үшін мате риал ды өңде у опер ация лары н орын дайды (	
				лау дың өлше мша ртта ры	ы (белгі леу, кесу, арал ау, бұрғ ылау , тегіс теу); 3 . Көрк емді к безе ндірі у жұм ыста ры үшін план шетт ер, стен дтер, жақт аула р және басқ а да негіз дерді ң конс трук циял арын
			Бұл модуль көркемдік безендіру сипатындағы дайындық жұмыстарын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.		

ПҚ 1. Дайындық көркемдік безендіру жұмыстары н орындау	КМ 01. Дайындық көркемдік безендіру жұмыстарын орындау	Кәсіптік модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар практикалық тәжірибе алады; Көркемдік безендіру жұмыстары үшін негіз жасайды; жұмыс беттерін дайындайды; негіз конструкцияларын дайындау үшін дайындамаларды өңдеуді; желім, май және эмульсиялық құрамдарды дайындауды; жұмыс беттерін дайындауды, оларды тегістеуді үйренеді; дайындық жұмыстарын орындаудың технологиялық жүйелілігін; көркемдік безендіру жұмыстарын орындауға арналған аспаптар мен құрылғылардың мақсатын, жіктелуін, түрлерін, құрылымын, пайдалану ережесін; - негіз үшін материалдарды өңдеудің негізгі операцияларын (белгілеу, кесу , аралау, бұрғылау, тегістеу); дайындамаларды дайындау бойынша операциялардың жүйелілігі және көркемдік безендіру жұмыстарына арналған негіздердің конструкцияларын құрастыру тәртібін үйренеді; боялған беттерге қойылатын талаптар; бетті әрлеуге дайындау ережесін; колданылатын желімдердің, топырақтың, еліктеулік материалдардың құрамы мен қасиеттерін; желім, май және эмульсиялық құрамдарды дайындау тәсілдерін; бояғыштардың түрлері, мақсаты, құрамы және қасиеттерін; Колер жасау ережелерін; дайындық жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін біледі.	дайы ндай ды. 4 . Жұм ыста рды орын дау кезін де қауіп сізді к техн икас ын сақта йды. Оқыту нәтижесі: 4) Көркемдік безендіру жұмыстары на әр түрлі материалда р да н жұмыс беттерін дайындау. 1) - жұм ыс бетте ріне қойы латы н тала птар ды; - бетте рді әрле уге дайы ндау ереж елері н;	Материалт ану және жабдықтар Көркем безендіруд егі дайындық жұмыстары ның техникасы Гүлтану және колористик а Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау О қ у практикасы

	- қолданылатын желімдердің, топырақтың, елікті еулік материалдардың құрамы мен қасиеттерін түсінеді. 2 . Көркемдік безендіру жұмыстары үшін желім , май және эмульсиялық құрамдарды дайындайды.
	3. Әртүрлі материалдардан

					жұмыс беттерін Көркемдік безендіру жұмыстарына техникалық сауатты дайындай алады.
				Оқыту нәтижесі: 5) Колер құрастыру.	
				1. - Бояғыштардың түрлерін, мақсатын, құрамын және қасиеттерін; - Колер құрастыру ережелерін меңгерді;	

						Бағалаудың өлшемшарттары	2 . Экстерьерді рәсімдеу кезінде түс шешімін таңдау технологиясының меңгерді.
							3 . Түрлі мақсаттағы экстерьерді рәсімдеу үшін түстерді колористік таңдау жасайды.
							Оқыту нәтижесі: 6) Аяны рәсімдеу
							1 . Негіздерін рәсімдеудің түрлі тәсілдері мен

			технологияларын меңгерді. 2 . Негіздерді ресімдеудің әртүрлі тәсілдері мен технологиясын қолданады. 3 . Өртүрлі табиғи және жасанды материалдарды (ағаш, тас, тері, металл, пластика) имитациялау тәсілдерін меңгерді. 4 . Аяны әртү

			рлі тәсіл дерм е н рәсім дейді .	
			Оқыту нәтижесі 1) Қарапайым қимаулгіле р д і дайындау.	
			1 . Қарі птер дің негіз г і түрл ерін, олар дың мақс атын түсін еді; қаріп тік жұм ыста рды орын дау реті. 2. Өр түрлі мате риал дард а н қара пайы м сәнді к эле ментте р мен мәті ндік қима	

						Баға лау дың өлше мша ртта ры үлгіл ерін дайы ндай ды. 3 . Қарі птік жұм ыста рды орын дау үшін казір г і зама нғы құры лғыл а р мен құра лдар ды пайд алан ады. 4 . Қарі птік жұм ыста рды орын дау кезін де қауіп сізді к техн икас ы ереж елері н сақта йды. Оқыту нәтижесі 2) Түпнұсқал ы қ қаріптер

		мен сәндік элементтер дің трафаретте рін қиып алу.	
		1 . Түпн ұсқа лық қаріп тер мен сәнді к эле ментте рдің траф аретт ерін орын дау үшін қазір гі зама нғы мате риал дар мен құра лдар ды пайд алан ады.	
		2 . Түпн ұсқа лық қаріп тер мен сәнді к эле ментте рдің траф аретт ерін жаса	
	Бұл модуль түпнұсқа қаріптер мен сәндік элементтердің қимаулігерін, трафареттерін жасау үшін қажетті білімдерді , икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Кәсіптік модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар	Баға лау дың өлше	

ПҚ 2. Түпнұсқалық қаріптер мен сәндік элементтердің қимаульгілерін, трафареттерін дайындау	КМ 02. Түпнұсқалық қаріптер мен сәндік элементтердің қимаульгілерін, трафареттерін дайындау	практикалық тәжірибе жинайды; қарапайым қимаульгілерді дайындайды; түпнұсқа қаріптер мен сәндік элементтердің трафареттерін кеседі; түрлі көркем жазуларды, оның ішінде кестелерді орындайды; Жазуларды әр түрлі қаріптермен орындауды; әр түрлі материалдардан жасалған тондалған жазықтықта тушьпен, гуашьпен, темпертті, майлы, эмульсиялық бояулармен және эмальдармен жазуды; сызу техникасының негізгі тәсілдерін орындауды; дайын қимаульгілер мен трафареттер бойынша белгілеу жүргізуді; әріптер мен қаріпті нөмірлеуді белгіленген орындарға аударуды; жиектелген әріптік және цифрлік белгілерді қылқаламмен және маркермен толтыруды; дайынды бөлу және орынды белгілеу бойынша қолмен бір түске жазумен жиынтық трафарет бойынша жазуларды, нөмірлеуді және виньеткаларды жазуды; қаріп жұмыстарын орындау кезінде компьютерлік бағдарламаларды қолдануды үйренеді. Сызудың негізгі ұғымдары; сызбаларды орындау ережелерін; сызба қарпі туралы негізгі мәліметтерін; қаріптердің негізгі түрлерін, олардың тағайындалуын; қаріп теру ырғағын; қаріптік жұмыстарды орындау ретін; жолдар мен биіктік бойынша мәтінді есептеу әдістерін;	мшарттары	удың заманауи технологияларын қолданады. 3. Әр түрлі материалдардан қаріптік және оюланған трафареттер кеседі. 4. Қаріптік жұмыстардың техникасы Безендіруге көркем қарпі Сызудың практикасы
		Оқыту нәтижелері 3) Көркем жазуларды орындау.		

		белгілерді ауыстыру және көбейту әдістерін; құрастыру тәсілдерін, әрлеу, қарайту, түзеу; жиектелген белгілерді толтыру тәсілдерін; қаріп, виньеткаларды қылқаламмен толтыру тәсілдерін; қимаулігілерді, пленкалы-мөлдір трафареттерді, нормографтарды қолдана отырып қаріптік жұмыстарды орындау тәсілдерін; қаріптік жұмыстарды орындауға арналған құрылғыларды, құралдарды пайдалану ережесін; қаріптік жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін біледі.	1 . Жиектелген әріптік және цифрлік белгілерді қылқаламмен және маркалармен толтырады. 2 . Дайынды бөлу және орындарды белгілеу бойынша қолмен бір түске жазумен жиынтық трафарет бойынша жазулар, нөмірлеуді және виньетка	

					жаза ды. 3. Өр түрлі мате риал дард а н жаса лған жұқа кесек терд е әр түрлі каріп терм ен, гуаш ьпен, темп ертті , майл ы , Баға лау дың өлше мша ртта ры эмул ьсия лық бояу ларм е н және эмал ьдар мен жазу лард ы орын дайд ы. 4 . Түрл і көрк е м жазу лард ы , соны ң ішін д е кесте	

лерді орын дайд ы. 5 . Түпн ұсқа лық қаріп тер мен сәнді к эле ментте рді қима үлгіл ерді, пен калы - мөлд і р траф аретт ерді, норм огра фтар ды қолд ана отыр ы п орын дайд ы. 6 . Ком пьют ерлік бағд арла мала рды қолд ана отыр ы п қаріп тік комп озиц	

			ияла рды орын дайд ы.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ежелгі дәуірден бастап Қайта өрлеу дәуіріне дейінгі әлемдік өнердің түрлері, эстетикалы қ құндылықт а р , нысандары, стильдері және әлемдік түрлері туралы білімді менгеру.	
			1 . Өнер дегі стил ьдер мен бағы ттар ды сипа ттай ды. 2 . Өнер туын дысы ның түрін , жанр лары н , орын дау техн	

Бағалаудың өлшемшарттары	икасынан анықтайды. 3. Әлемдік өнердің стилімен түрлерін сипаттайды. 4. Дәуірдің ерекшеліктерінен сипаттайды. 5. Ежелгі кезден бастап Қайтa өрлеудәуіріне дейінгі сәндік-қолданбалы өнер туралы білімді меңгерді.

				Оқыту нәтижелері 2) Көркемдік безендіру жұмыстарында дизайн және тұстану теориясын қолдану.
				1 . Көркемдік безендіру жұмыстарында дизайн тарихы бойынша білімдерін қолданады.
			Бағалаудың өлшемшарттары	2 . Дизайн стилін бейін бойынша сипаттайды.
				3 . Жобаларды жасау үшін дизайн тари

			х ы бойы нша білім д і қолд анад ы.
		3) Сурет, кескіндеме ж ә н е композици я негіздерін меңгеру	
		1 . Тірі және өлі таби ғатт ы ң әртү рлі ныса ндар ыны ң суре ттері н орын дайд ы. 2 . Кеск інде м е өнері негіз дерін меңг ерді. 3 . Түсті ң негіз г і занд ары мен қаси еттер	
	Б ұ л м о д у л ь ландшафттық-дизайнерлік жобаның көркемдік безендіру жұмыстарына қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды: сурет және кескіндеме негіздерін білу; нобайларды орындау үшін суреттерді, түстерді білуді игеру; бейнелердің пішінін әртүрлі графиктік құралдармен және техникалармен беру;		

ПҚ 3. Көркемдік безендіру жұмыстары н орындау	КМ 03. Көркем безендіру жұмыстарын орындау	сызу техникасының негізгі тәсілдерін орындау. Суретшінің басшылығымен және нобайлар бойынша күрделілігі орташа композициялық шешімнің суреттерін әшекейлеудің практикалық тәжірибесін алу; қарапайым суреттерді өз бетінше орындау. қарапайым суреттерді нобайдан қағазға, калькаға, трафареттерді дайындауға арналған картонға, көп түрлі түстермен әшекейленіп айшықталған суреттерді тасымалдау; әр түрлі материалдарды: ағаш және пенопласт бойынша сурет салу, аппликация колдана отырып әр түрлі техникада Көркемдік безендіру жұмыстарын орындау. - сурет және кескіндеме негіздерін; ою-өрнек құру қағидаларын; элементтерді стильдеу тәсілдерін; бір, екі және үш перпендикуляр жазықтыққа тікбұрышты проекциялау негіздерін; ресімдеу жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидаларын; компьютерлік графиктік бағдарламаларды біледі.	Бағалаудың өлшемшарттары Оқыту нәтижелері	і н қолданады. 4 . Түстің көмегімен нысанды бейнелеу техникасын меңгерді. 5 . Композицияның заңдарын, ережелерін меңгереді. 6 . Материалдар және құралдармен жұмыс істеу техникасын пайдаланады. Сурет және кескіндеме. Композиция. Тұстану Сызу негіздері Еңбекті қорғау Дүниежүзілік өнер тарихы Қазақстанның көркем мәдениеті Компьютерлік графика Практика по рисунку Практика по черчению Практика по компьютерной графике

				4) Әртүрлі техникада Көркемдік безендіру жұмыстарын орындау.	
				1) Мақсатын анысты графика түрлерін ажыратады.	
				2) штрих техникасын меңгерді.	
				3) Жуу техникасын меңгерді.	
				4) Әртүрлі материалдарды пайдалана отырып: ағаш және пенопласт бойынша әшек	
	Бағалаудың өлшемшарттары				

				ейле п , баст ырма арқы лы Көрк емді к безе ндір у жұм ыста рын орын дайд ы. 5) Безе ндір у қызм еті үшін комп ьюте рлік бағд арла мала рды пайд алан ады.	
				Оқыту нәтижелері 5) Сызу техникасы ның негізгі тәсілдерін қолдану.	
				1 . Сызб алар ды ресім деу ереж елері н білед і.	

					2 . БҚҚ Ж Мем СТ бойы нша сызб алар ды рәсім деу дағд ысы н меңг ерді. 3 . Сызб а құра лдар ымен жұм ыс істей ді. 4 . Прое кция лық сызу негіз дерін меңг ерді. 5 . Прое кция лау әдіст ері мен ереж елері н пайд алан а отыр ып сызб алар ды

			орын дайды. 6 . Сызбаларды компьютерлік бағдарламалардың көмегімен орын дайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Көркемдік безендіру жұмыстарын орындаушының біліктілік жұмысын орындау	
			1 . Көркем безендіруде нақты қолдану үшін олардың қасиеттерін талдау негізінде материалдар	

					ы таңд айды . 2 . Негіз конс трук цияс ы үшін мате риал дард ы өңде удің негіз гі опер ация лары н орын дайд ы (Белгі леу, кесу, арал ау, бұрғ ылау) , тегіс теу). 3 . Көрк емді к безе ндірі с жұм ыста ры үшін план шетт ер, стен дтер, жақт аула	

					р және басқа да негіздердің конструкцияларын дайындайды.	
					4. Көркемдік безендіру жұмыстарының орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
					5. Әртүрлі материалдардан жұмыс беттерін Көркемдік безендіру жұмыстары	

П Қ 4 Көркемдік безендіру жұмыстары н орындауш ы н ы н біліктілік жұмысын орындау	КМ 4 Көркемдік безендіру жұмыстарын орындаушының біліктілік жұмысын орындау	Бұл модуль Көркемдік безендіру жұмыстарын орындаушының біліктілік жұмыстарын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушыларлар дайындық кезеңінің тәжірибесін, әдістері мен тәсілдерін, мамандық технологиясын; көркемдік безендіру жұмыстарын орындау үшін қолданылатын материалдарды меңгереді; Көркемдік безендіру жұмыстарын орындауға арналған құралдар мен аспаптарды; Көркемдік безендіру жұмыстарының технологиялық үдерістері мен операцияларын; нобайлар жасау және Ландшафттық жобаларды көркем безендіру бойынша жұмыстарды орындай біледі. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар көркемдік безендіру жұмыстарына әр түрлі материалдардан жасалған негіз құрастырмаларын, жұмыс беттерін дайындайды; Колер құрастыру; аяны ресімдеу; қарапайым кимаүлгілер дайындау; түпнұсқалық қаріптер мен сәндік элементтердің трафареттерін қиып алу; көркем жазуларды орындау. Суретшінің басшылығымен және нобайлар бойынша күрделілігі орташа композициялық шешімнің суреттерін жазуды үйренеді.	Баға лау дың өлше мша ртта ры	рына техн икал ы қ сауат ты дайы ндау ға кабіл етті. 6 . Көрк емді к безе ндір у жұм ыста ры үшін желі м , май және эмул ьсия лық құра мдар ды дайы ндай ды. 7. Әр түрлі макс аттағ ы ланд шафт ты безе ндір у үшін түсте рді коло ристі к ірікт еуді	Кәсіптік тәжірибе

кұра йды. 8 . Өртү рлі таби ғ и және жаса нды мате риал дард ы (ағаш , тас, тері, мета лл, плас тика) имит ация тәсіл дерін меңг ерді. 9 . Аясы н рәсім дейді 10. Өр түрлі мате риал дард а н мәті ндік және қара пайы м сәнді к эле ментте рден қима үлгіл ерін дайы	

	ндай ды. 11. Қарі птік және оюл ы траф аретт ерді түрлі мате риал дард а н кесіп , дайы ндай ды. 12. Түрл і көрк е м жазу лард ы , соны ң ішін д е кесте лерді орын дайд ы. 13. Ком пьют ерлік бағд арла мала рды қолд ана отыр ы п қаріп тік комп озиц	

			ияла рды орын дайд ы. 14. Көрк емді к безе ндір у жұм ыста рын орын дау кезін де қауіп сізді к техн икас ын сақта йды. 15. Қаза қста н Респ убли касы еңбе к заңн амас ыны ң норм алар ын сақта йды.	
			Оқыту нәтижесі 1) Техникалы қ сызбалард ы оқу және орындау.	

			І . Техн икал ы қ сызб алар дың мазм ұны мен рәсім делуі н е Мем СТ БҚҚ Жтал апта рын білед
			і. 2 . Техн икал ы қ сызб алар ды өзірл е у және ресім деу кезін д е стан дарт тар мен нұсқ аулы қтар ды қолд анад ы;
			3 . Техн икал ы қ сызб алар ды окид

						ы және орын дайд ы. 4 . Үлгі леуге арна лған ноба йлар, сызб алар және схем алар әзірл ейді.	
						Оқыту нәтижелері : 2) Әр түрлі көркем - графиктік әдістерді колдана отырып, ландшафт нысандарф ы н ы ң бейнелерін орындау.	
						1 . Граф ика өнері негіз дерін меңг ерді. 2 . Тірі және өлі таби ғатт ы ң әртү рлі ныса ндар ыны	

ПҚ 5. Үлгілік-модельдік жобалау үшін графиктік құжаттама ны орындау	КМ 05. Үлгілік-модельдік жобалау үшін графиктік құжаттама ны орындау	Бұл модуль ландшафттық дизайнды үлгілік-модельдік жобалау және графиктік құжаттама ны орындау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды: МемСТ БҚҚЖ бойынша сызбаларды рәсімдей білу; Құрастыру сызбаларын және жалпы түрін, макеттеуге арналған нобайлық және жұмыс сызбаларын, демонстрациялық суреттерді, түсті графиктік эргономикалық сызбаларды орындай білу; компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып графиктік құжаттарды орындау.	Бағалаудың өлшемшарттары	ң бейнелік көлемін топтастырып, конструкцияны бере алады. 3. Тірі және өлі табиғат нысандарын бейнелеудің әртүрлі тәсілдері мен құралдарын меңгерді. 4. Берілген тақырыпқа сәйкес жобалау-графиктік кескіннің әртүрлі түрл	Құрылыстық сызу және сәулеттік графика Компьютерлік графика Бейін бойынша арнайы сурет. Үлгілеу

					ерін таңд айды . 5 . Шағ ын сәул ет ныса ндар ыны ң бөлш екте ріне жоба лық құжа ттам аның граф иктік бөлік терін сыза ды.	
					Оқыту нәтижесі 3) Арнайы компьютер лік бағдарлама лардың көмегімен графиктік құжаттама ны орындау.	
					1 . Демо нстр ация лық граф иктік бейн елер ді және жұм ыс сызб алар	

			ы мен бағд арла мала рын орын дау үшін Кәсі птік Баға лау дың өлше мша ртта ры комп ьюте рлік бағд арла мала рды менг ерді. 2 . Ланд шафт і к диза йныд ы үлгіл ік-мо дель дік жоба лау үшін комп ьюте рлік бағд арла мала рды қолд анад ы.	
			Оқыту нәтижелері 1) Ландшафт ы қ модельдеу ү ш і н компьютер л і к бағдарлама	

					ларды қолдану.
					1 . Кәсіптік қызметте компьютерлік технологияларды меңгерді білімі бар. 2 . Компьютерлік графика ның әдістері мен тәсілдерін меңгерді. 3 . Ландшафтық жобалау бағдарламаларымен жұмыс істейді.
					Оқыту нәтижесі 2) Компьютерлік бағдарламаларында

ПҚ 6. Компьютерлік бағдарламалардың көмегімен ландшафт нысандарының моделін жасау.	КМ 06. Компьютерлік бағдарламалардың көмегімен ландшафт нысандарының моделін жасау.	Ландшафтты жобалау үшін АЖЖ бағдарламалары. Ландшафтты компьютерлік модельдеу бағдарламаларын қолдану. 2 өлшемдік жоспарлауға және 3 өлшемдік графиканы құруға арналған мамандандырылған әмбебап графиктік пакеттер	жұмыс сызбаларын орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Жұмыс сызбаларын құру үшін компьютерлік бағдарламалардың көмегімен 2. Графикалық пакеттерді қолдану. 3. АЖЖ бағдарламаларын орындау.
				Ландшафтты модельдеу бағдарламаларымен компьютерлік графика программаларымен ландшафтны моделірі ания. Практика ландшафтны моделірі анию

			Оқыту нәтижелері 3) компьютерлік бағдарламалар көмегімен жобаланатын ландшафтты модельдеу және визуализациялау.
	Бағалаудың өлшемшарттары	1 . Модельдеуді компьютерлік бағдарламалау білімін меңгерді. 2 . Жұмыста модельдеудің және визуалдаудың компьютерлік бағдарламаларын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижелері

				1) материалда р д ы олардың формалық қалыптасу қасиеттерін ескере отырып қолдану.	
				1 . Үлгі леу кезін д е қолд аныл атын құры лым дық және сәнді к мате риал дард ы ң ассо ртим енті мен қаси еттер і н меңг ерді. 2 . Таңд алға н масш табт ы ң жоба лық ерек шелі ктері н е және үлгіл і к есепт	Баға лау дың өлше мша ртта ры

				ерге сүйе н е отыр ып, үлгіл і к мате риал дард ы таңд айды .
				Оқыту нәтижелері 2) Классикал ы қ бейнелеу және техникалы қ тәсілдерді және жобалау графикасы мен үлгілеу құралдары н меңгеру
				1 . Граф иктік және көле мді-к еңіст іктік диза йнда комп озиц иялы қ құры лым ның теор иялы қ негіз дерін меңг ерді

		2 . Қалы птас у заңд арын қолд анад ы.
		3 . Қой ылға н мінд еттер г е байл аныс т ы комб инат орик а әдісі н және моду льдік әдісі н ажы рата д ы және қолд анад ы.
	Баға лау дың өлше мша ртта ры	4 . Жаң а эле ментте р мен форм алар д ы жаса у үшін стил изац и я мен

П Қ 7 Ландшафті к дизайны нысандары ның үлгілерін орындау	КМ 07 Ландшафтік дизайны нысандарының үлгілерін дайындау.	Бұл модуль ландшафттық үлгілерді орындау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушыларлар меңгеруі тиіс: пәндік-кеңістіктік ортаны моделдеудің негізгі қағидаларын біледі. Үлгілеудің техникалық тәсілдері. Заттық-кеңістіктік ортаның үлгілерін дайындау технологиясы. Үлгілерде қолданылатын материалдардың қасиеттері. Үлгілеуге арналған құралдар.	тран сфор маци яны қолд анад ы. 5 . Түс үйле сімін құру занд арын түсін еді, тұтас және үйле сімді өнім жаса у үшін коло рист икан ы пайд алан ады.	Оқыту нәтижесі 3) Ландшафттық дизайн нысандары ның үлгілерін орындау	1 . Техн икал ық эстет ика және көрк емді к құра стыр у негіз дерін	Материал тану Ландшафттық сәулет негіздері Үлгілеу Арнайы технологиялар Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау

		Ландшафттық нысанның элементтері мен тораптарының үлгілерін шартты материалда орындау. Үлгілерді нобайлар мен сызбалар бойынша берілген масштабқа аударып қырастыру.	менг ерді. 2 . Түрлі і жосп арлы жағд айла рға байл аныс тыра отыр ып, беріл ген масш табта түрлі мате риал дард а н маке ттер ді орын дау техн олог иясы н менг ерді. 3 . Құр ылы мдық мате риал дарм е н жұм ы с істеу дағд ысы на ие : ағаш , гипс, пено	Үлгілеу бойынша практика

			плас т, плас тика лық масс алар және т. б. 4 . Мате риал дар мен құра лдар ды дайы ндай ды және негіз ді пайд алан ады.
			5 . Қаш ауды сызы п және кесе ді, үлгін і
Баға лау дың өлше мша ртта ры			құра стыр ып, желі мдей ді. 6 . Орта ныса ндар ды (су қойм алар ы , өсім дік екпе

лері және т.б.) және олар дың эле ментте рін үлгіл е у дағд ылар ы н менг ерді. 7 . Көле мді кұры лым дард ы ң үлгіл ерін, жер беде рінің үлгіл ерін орын дайд ы. 8 . Шағ ы н сәул е т ныса ндар ыны ң маке ттері н орын дайд ы. 9 . Бұйы мдар ды дайы ндау	

			дың техн олог иялы қ карт асын әзірл ейді. 10. Сызб алар мен ноба йлар бойы нша үлгін і құра стыр ады. 11. Үлгі лерм е н дайы ндай ды 12. Жұм ыста рды орын дау кезін д е қауіп сізді к техн икас ы н сақта йды.	
			Оқыту нәтижесі 1) Үлгілік-мо дельдік жобалау үлгілеушісі н і ң	

						біліктілік жұмысын орындау
						1 . Таңд алға н масш табт ың жоба лық ерек шелі ктері н е және үлгіл і к есепт ерге сүйе н е отыр ы п үлгіл і к мате риал дард ы таңд айды . 2 . Пәнд ік-ке ңісті ктік орта ны моде льде удің негіз г і қағи дала рын түсін еді. Түрл і жосп

ПҚ 8. Үлгілік-модельдік жобалау үлгілеушісінің біліктілік	КМ 08. Үлгілік-модельдік жобалау үлгілеушісінің біліктілік жұмысын орындау	Бұл модуль үлгілік-модельдік жобалау үлгілеушісінің біліктілік жұмысын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушыларлар меңгеруі тиіс: үлгілеудің техникалық тәсілдері; заттық-кеңістіктік ортаның үлгілерін дайындау технологиясы; үлгілерде қолданылатын материалдардың қасиеттері.	арлы жағдайларды байланыстыра отырып, берілген масштабта түрлі материалдардан үлгілерді орындау технологиясын меңгерді. 4. Құрылымдық материалдармен жұмыс істеу дағдысына ие: ағаш, гипс, пенопласт, пластикалық массалар	Кәсіптік тәжірибе

жұмысын орындау	Үлгілеуге арналған құралдар. Ландшафттық нысанның элементтері мен тораптарының үлгілерін шартты материалда орындау. Нобайлар мен сызбалар бойынша макетті берілген масштабқа аударып отырып құрастыру.	Бағалаудың өлшемшарттары	және т. б. 5. Үлгілеу техникасы мен дағдыларын меңгерді. 6. Көлемді құрылымдардың үлгілерін, ландшафты элементтерді көрсетіп отырып, жер бедерінің үлгілерін орындайды. 7. Бұйымдардың дайындаудың технологиялық картасын

әзірл ейді. 8 . Сызб алар мен ноба йлар бойы нша үлгін і құра стыр ады. 9 . Үлгі леум е н дайы ндай ды 10. Жұм ыста рды орын дау кезін д е қауіп сізді к техн икас ы н сақта у. 11 . Жұм ыста моде льде удің және визу алда удың комп ьюте рлік бағд арла мала	

			рын пайд алан ады.	
			Оқыту нәтижесі 1) Бастапқы деректерді ң рұқсат құжаттамас ы мен жұмыс істеу.	
			Баға лау дың өлше мша ртта ры	1 . Ланд шафт тық жоба лауға қаже тті ақпа ратта р алу үшін жоба лық, норм атив тік - құқы қтық , норм атив тік-т ехни калы қ құжа ттам аны пайд алан ады. 2 . Кәсі птік маңы зды ақпа ратт ы өңде

			у , сақта у және пайд алан удың зама науи техн олог ияла рын менг ерді.	
			Оқыту нәтижесі 2) нысанда іздестіру жұмыстары н жүргізу.	
			1 . Ныса нда агрот ехни калы қ және экон омик алық жұм ыста рды менг ерді білім і бар. 2 . Ныса нға агрот ехни калы қ және экон омик алық зертт еуле	
		Бұл модуль Ландшафтік дизайны объектісін жобалау алдындағы талдауды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. М о д у л ь д і зерделеунәтижесінде білім		

П Қ 9 Дизайн-жобаны әзірлеу үшін бастапқы деректердің мақсатты жинақтарын жүргізу.	КМ 09 Дизайн-жобаны әзірлеу үшін бастапқы деректердің мақсатты жинақтарын жүргізу.	алушыларлар мыналарды игеруі тиіс: жобалау түрлері; Ландшафтік дизайны-жобалау кезеңдері мен сатылары (нобайлар, схемалар, жоспарлар, сызбалар); жобалауға арналған тапсырмаларды қалыптастыру; дизайн-жобаның құрамы. Жобалау алдындағы зерттеулер; Нормативтік және құқықтық құжаттама; Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі; Дағдыларды алу; Нысанның Ландшафттық талдауын және жобалау алдындағы бағалауын жүргізу; геодезиялық түсірілім аспаптарымен және құралдарымен жұмыс істеу; жобалау алдындағы құжаттаманы графиктік рәсімдеу.	Бағалаудың өлшемшарттары	р жүргізеді. 3 . Жергілікті жерде геодезиялық өлшемдердің және олардың камералдық өңдеуді жүргізеді. 4 . Бастапқы деректердің суретке түсіруді, фото-фиксация жасауды орындайды. Оқыту нәтижесі 3) Нысанға ландшафттық талдау жүргізу. 1 . Далалық ақпа	Ландшафттық жобалау Геодезия негіздері Топографиялық сызуды Топырақтаңу негіздері Еңбекті қорғау Оқу практикасы (соның ішінде ашық аспан астында бұйыммен жұмыс істеу (пенэр))

					ратт ы өңде у және талд а у әдіст ерін менг ерді. 2 . Ланд шафт кұры лысы үшін ныса нның таби ғи-кл имат тық және өсім дік жағд айла рына баға бере ді. 2 . Фун кцио налд ық, сани тарл ық-г игие налы қ және эстет икал ы қ факт орла р бойы нша жара мды	

			лығы н а талд а у жүрг ізеді. 3 . Жоб алауғ а тапс ырма лар жаса йды.	
			Оқыту нәтижелері 1) Жобалау кезеңдерін д е жоспарлау шешімдері н әзірлеу.	
			1 . Жоб алау кезең дерін сақта йды; 2 . Ноба йлрд ы күру мен техн икал ы қ әзірл емел ерді орын дайд ы; 3 . Жоб аның тұжы рым дама сын әзірл	

			ейді және оны стил истикалы қ және конс трук тивті іске асыр у бағы ттар ыны ң эскиз дік нұсқ алар ын ұсын ады. 4 . Ланд шафт і к диза йны- жоба үшін жұм ы с құжа ттам асын (бас жосп а р және жұм ы с сызб алар ы - бөлу және отыр ғызу сызб асы, денд

					ро-ж оспа р және ассо ртим ентті к ведо мост ь) құра стыр ады.
					Оқыту нәтижелері 2) Ландшафт ы нысанды безендіру үшін материалда р ассортимен тін таңдап алу.
					1 . Ланд шафт ты қалы птаст ыру үшін өсім дік, құры лым дық мате риал дард ы , шағы н сәул ет ныса ндар ын және т. б.

ПҚ 10. Дизайн саласындағ ы заманауи үрдістерді ескере		Бұл модуль Ландшафтік дизайны – жобаны әзірлеу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеунәтижесінде білім алушыларлар мыналарды игеру керек: Ландшафттық жобалаудың қазіргі даму үрдістері мен тарихы; жобалау кезеңдері; жобаны техникалық әзірлеу;	Баға лау дың өлше мша ртта ры	танд айды . 2 . Жоб алық тала птар ға байл аныс ты мате риал дард ың ассо ртим ентін танд айды . 3 . Жоб аның функ цион алды қ , клим атты қ және басқ а да аспе ктіле рін техн икал ық сауат ты үйле стіре ді. Оқыту нәтижелері 3) Дизайн-жо бада табиғи ортаның негізгі элементтер	Ландшафт ық жобалау Сәндік дендрологи я Гүл өсіру Топырақта ну , егіншілік және агрохимия негіздері Қала құрылысы негіздеріме н елді

отырып, дизайнерлік жобалау үрдісін жүзеге асыру.	КМ 10. Ландшафтік дизайны-жобаны әзірлеу	техникалық тапсырманы әзірлеу бойынша білімді бекіту; Ландшафтік дизайныдегі стильдер; таңдап алу: ШСН-ын, бау-бақша жиһазы, сәндік элементтер, ағаштар, сәндік өсімдіктер және т. б. Эскиздік жобаны, жобалық жұмыс құжаттамасын жасау. Жобаны қабылдау және бекіту. Графиктік бейнелеу құралдарын пайдалану; Ландшафттық жобалау бағдарламалары.	інің қасиеттерін пайдалану	мекендерді көгалдандыру Бау-бақ өнерінің негіздері Шағын сәулет нысандарын жобалау Экология Ландшафты модельдеу үшін бағдарламаларымен компьютерлік графика.
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Өсімдіктер биологиясын меңгерді білімі бар. 2. Өсімдіктер биологиялық, функционалды және сәулеттік - көркемдік талаптарды ескеретін отырып ландшафты композицияларға таңдайды. 3. Ландшафты құры

						лыс кезінде ағаш-бұта және шөп дақылдар мәдениетінің өсіру агротехни­касының ерекшеліктерінің пайдаланылады.
					Оқыту нәтижелері	
					4) Стыльдік , түсті және композициялық шешімдерді әзірлеу.	
					1 . Стыльдерді араластыру нұсқаларын әзірлейді.	
					2 . Түс шешімдерінің іріктеуді орындайды.	

				Баға лау дың өлше мша ртта ры	3 . Ком пози циял ық шеші мдер ді әзірл ейді. 4 . Пейз ажд ы жоба лау және қалы птаст ыру прин ципт ерін қолд анад ы.	
				Оқыту нәтижелері 5) Графиктік дизайнерлі к бағдарлама ларды меңгеру.		
					1 . Ланд шафт тық жоба лауд ың комп ьюте рлік бағд арла мала рын меңг ерді 2 . Ланд	

			Баға лау дың өлше мша ртта ры	шафт тық жоба лауд ың комп ьюте рлік бағд арла мала рын менг ерді 3 . Ланд шафт ныса ндар ыны ң үш өлше мді моде лін жаса йды. 4 . Іыса ндар ды визу ализ ация лауд ы орын дайд ы.	
			Оқыту нәтижелері 1) Негізгі экономика л ы қ есептеулер ді орындау.	1 . Экон омик а салас ы бойы	

					нша білім менг ерді. 2 . Экон омик алық есепт е у әдіст ерін менг ерді.
				Баға лау дың өлше мша ртта ры	3 . Негіз гі экон омик алық есепт еуле рді орын дайд ы. 4 . Смет а , мате риал дар шығ ыны ның норм алар ын және т. б. кұра стыр ады.
					Оқыту нәтижелері 2) Жоба құнын анықтау.
					1 . Жоб алық құжа ттам
			Бұл модуль ұсынылып отырған жобаның техникалық–экономикалық негіздемесінің есебін жүргізу үшін қажетті білімдерді,		

ПҚ 11 Ұсынылып отырған жобаның техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін жүргізу.	КМ 11 Ұсынылып отырған жобаның техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін жүргізу.	икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушыларлар материалды меңгеруі тиіс: ТЭН жобалаудың нормативтік базасы. ТЭН жобалаудың мақсаты, міндеттері және функциялары . ТЭН жобалауды әзірлеу кезеңдерінің сипаттамасы; ТЭН жасау әдістемесі; ТЭН жобалау элементтері және олардың сипаттамасы. Әзірленетін жобаны негіздеудің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін, материалдық шығындарды анықтауды, эскиздерді, үлгілерді және орындаушылардың жалақысына кеткен шығындарды есептеуді орындау; жобалау-іздігіру жұмыстарына сметалық құжаттама, смета түрлері, сметалық құжаттаманың құрамы мен есебі, жұмыс құны; жобаның экономикалық тиімділігін бағалау және талдау әдістері; шешім таңдау кезінде техникалық-экономикалық көрсеткіштерді салыстыру; жобаның қаржылық жағдайын бағалау. Қаржыландырудағы жоба қажеттілігі.	Бағалаудың өлшемшарттары	аны әзірлеу кезінде қабылданатын жобалық шешімдерге экономикалық бағалауды жүргізеді. 2. Қаржыда жоба қажеттілігін анықтайды.	Сала экономикасы Ландшафттық жобалау Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижелері 3) Техникалық-экономикалық есептеулер үшін компьютерлік бағдарламаларды меңгеру.			
				1 . Ландшафттық дизайн жобасының техн	

			икал ық-э коно мика лық есепт еуле р і үшін арна й ы комп ьюте рлік бағд арла мала	
		Баға лау дың өлше мша ртта ры	р білім і н менг ерді. 2 . Ланд шафт і к диза йны жоба сын ы ң техн икал ық-э коно мика лық есепт еуле р і үшін комп ьюте рлік бағд арла мала рды пайд алан ады.	
			Оқыту нәтижесі 1) Авторлық	

ПҚ 12 Көркемдік-конструкторлық шешімдердің іске асырылуын	КМ 12. Үлгілерді дайындау және жетілдіру кезінде көркемдік-конструкторлық шешімдердің іске асырылуын авторлық қадағалауды жүзеге асыру,	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушыларлар: Авторлық қадағалау түрлері авторлық қадағалаудың	қадағалауды жүргізу. Ландшафты жобажұмыстарының орындалу сапасын авторлық қадағалауды жүзеге асыру. Бағалаудың өлшемшарттары	1 . Авторлық қадағалаудың түрлері мен мазмұнын пайдалану біліміне. 2 . Ландшафтық дизайн – жобаның жобалық шешімдерін іске асыру нәтижелерін тексеру ережелерін Ландшафтық жобалау Сапаны басқару негіздері

а авторлық қадағалауды жүзеге асыру	пәндік-кеңістіктік кешендерді іске асыру	мазмұны мен тексеруді орындау ережесі	қолданады. 3 . Ландшафтық жұмыстардың орындалу көлемі мен сапасының жобалық құжаттамаларына сәйкестігі бақылауды жүргізеді Оқыту нәтижесі 2) Тексеру нәтижелерін рәсімдеу Бағалаудың өлшемшарттары 1 . Авторлық қадағалау құжаттарына сауатты рәсімдей алады.	

				Оқыту нәтижесі 1) Ландшафттық дизайн-жоба үшін жұмыс құжаттамасын жасау (бас жоспары мен жұмыс сызбалары - бөлінген және отырғызу сызбасы, дендрожоспар).	
				1 . Жоб алық құжа ттам аны ресім деуін е және мазм ұнын а қойы латы н тала птар ды сақта йды. 2 . Жоб алық граф икан ың негіз гі бейн елеу және техн икал ық құра лдар ын қолд анад ы.	
			Бағалау дың өлшемшарт тары		

ПҚ 13 Ландшафты Дизайнер біліктілігі н алу үшін жұмысты орындау	ҚМ 13 Өндірістік (диплом алдындағы) тәжірибе. Ландшафттық дизайн-жобасының жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлеу .	Жекелеген объектілерді ландшафтық жобалау. Жұмыс пен графикалық материалдардың құрамы, мазмұны. Ландшафттық дизайн-жобаның жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлеу. КҚБЖ, СПДС, ҚНЖЕ стандарттарын ұстану . Ландшафтты жобалау үшін компьютерлік бағдарламалар. Графикалық құжаттаманы ресімдеу кезіндегі нормативтік талаптарды сақтау. Агротехникалық және құрылыс жұмыстарының технологиялық үрдістері.	3 . Эскиздерді, бөлінген және отырғызылатын сызбалардың орын дайды.	Дипломалды тәжірибе
			4 . Аумақты көгалдандырудың бас жоспарын құрастырады.	
			Оқыту нәтижесі 2) Негізгі экономикалық есептеулерді орындау.	
			1 . Нормативтік құжаттаманы қолданады. 2 . Экономикалық есептеу әдістерін	

				жіті менг ерге н. 3 . Негіз г і экон омик алық есепт еуле рді орын дайд ы. 4 . Ассо ртим ентті құжа тын құра йды. 5 . Мате риал дард ы жұмс а у норм асы смет асын жаса йды. 6 . Техн икал ық-э коно мика лық есепт еуле р үшін комп ьюте рлік бағд арла мала

[illegible]

БМ 06	Ақпаратт ық-комм уникация л ы қ технолог ияларды меңгеру		+		+	+	+	+	
КМ	Кәсіптік модульде р				3206	558	1136	1512	2-8
КМ 01	Көркемді к-график алық, кеңістікті к және креативті ойлау дағдылар ы н калыптас тыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Ғимаратт а р экстерьер і мен интерьер леріндегі сәулет декорын ы ң элементт ерін үлгілеу	+			+	+	+	+	
КМ 03	Жекелеге н сәулет және көлемді- жоспарл ы шешімде р д і жобалау үшін бастапқы деректер д і дайындау	+		+	+	+	+	+	
	Күрделі құрылыс объектіле рінің жобалық құжаттам								

[illegible]

КМ 09	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				198				
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 кірістіріледі.

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

**"Құрылыстағы дизайн" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің
 үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет
 Мамандығы: 0419000 - Құрылыстағы дизайн
 Біліктілігі*: 041901 3 – Дизайнер

Оқыту нысаны: күндізгі
 Оқытудың нормативтік
 мерзім: жалпы орта білім
 базасында 2 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									
БМ	Базалық модульдер				718	290	428		1-5
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік		+	+			+		

	лексиканы қолдану				+				
БМ 02	I с қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттері н дамыту және жетілдіру				+		+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымын да әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 06	Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру		+		+	+	+		
БМ 07	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдас	+				+			

	тықтағы рөлі мен орнын түсіну				+				
КМ	Кәсіптік модульде р				3206	558	1136	1512	2-6
КМ 01	Көркемді к-график алық, кеңістікті к және креативті ойлау дағдылар ы н қалыптас тыру	+			+	+	+	+	
КМ 02	Ғимаратт а р экстерьер і мен интерьер леріндегі сәулет декорын ы ң элементт ерін үлгілеу	+			+	+	+	+	
КМ 03	Жекелеге н сәулет және көлемді- жоспарл ы шешімде р д і жобалау үшін бастапқы деректер д і дайындау	+			+	+	+	+	
КМ 04	Күрделі құрылыс объектіле рінің жобалық құжаттам а с ы құрамын д а	+			+	+		+	

[illegible]

БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				108				
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.

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

"Құрылыстағы дизайн" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0419000 - Құрылыстағы дизайн
Біліктілігі*: 041901 3 – Дизайнер

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	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).	

		үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын; монологтарды, диалогтарды құру және жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айту негіздерін үйренеді.	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.
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	Бұл модуль дербес компьютерді пайдалана отырып, жеке құрам, басқарушылық қызмет бойынша құжаттаманы, ақпараттық-анықтамалық және қаржы-есеп айырысу құжаттамасын мемлекеттік тілдеу рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: құжаттарды жіктеу; құжаттардың деректемелері және формуляры, оның құрамдас	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 айқындайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды ұстанады. 6. Ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін	Мемлекеттік тілде іс жүргізу

		бөліктері; еңбек қатынастарын рәсімдеу қағидалары; ж е к е құжаттарды реттеу қағидалары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: құжаттарды үлгі бойынша толтыру; шарттарды мемлекеттік тілде жасау; ж е к е құжаттарды рәсімдеу.	құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.	
			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 білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	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 бойынша жаттығулар кешенін орындайды.

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	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.	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.		
		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 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 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 перспективалар	Бағалаудың өлшемшарттары:	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	

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды тағаттылықпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	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-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 білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын	Бағалаудың өлшемшарттары:	әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Экономика 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 тағаттылықпен қабылдайды.		
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.			
			1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық		

		түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде тағаттылықты анықтауды; адам баласын жек көрушілік, 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 :	тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасы Конституциясын ың 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 қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді.

			Бағалаудың өлшемшарттары : 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.	
		Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	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.	1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.	

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін қолдану	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	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 тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	Экономика негіздері
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін меңгеру.		
			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.		
				1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи	

		Бағалаудың өлшемшарттары : ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін меңгерді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Операциялық жүйелердің стандартты қосымшаларымен, графикалық файлдардың әртүрлі форматтарымен жұмысты орындау және оларды конвертациялау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Негізгі бағдарламалық өнімдердің арналуын, олардың функциялары мен мүмкіндіктерін біледі. 2. Компьютерлік графиканың қолданылу салаларын (ғылыми графика, іскерлік графика, конструкторлық графика, көрнекі графика, көркем және жарнама графикасы, Интернет үшін графика, компьютерлік анимация) ажырата біледі. 3. Суретті бейнелеудің аналогтық және дискреттік әдістерін, графикалық	

			акпаратты кодтауды, кеңістіктік дискреттеуді меңгерді.
			4. Кеңсе қосымшаларының құрамына кіретін графикалық редакторларда бейнелер жасайды.
		Оқыту нәтижесі: 2) Растрлық бейнелермен жұмыс істеу құралдарын пайдалану; бейнелердің өлшемдерін өзгерту; әртүрлі құрылғылардың айыру қабілетін өзгерту және икемдеу; графикалық файлдарды қысу.	
	Бұл модуль әртүрлі нысандарда алынатын, өңделетін және берілетін ассоциативтік байланысты ақпарат идеяларының одан әрі дамуын жүзеге асыратын интеграцияланған мультимедиа ортасында жұмыс істеу технологиясын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Заманауи компьютерлік технологиялар арқылы графикалық акпаратты өңдеу дағдыларын тұжырымдайды, ой-өрісті кеңейтеді, кеңістіктік	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Растрлық бейнелермен жұмыс істеу құралдарын қолданады (сканер, цифрлық бейнетаспа және т.б.). 2. Растрлық бейнелермен, графикалық редакторлардың негізгі мүмкіндіктерімен жұмыс істеудің бағдарламалық құралдарын меңгерді. 3. Мәтіндік құжатта растрлық бейнелерді; әртүрлі графикалық конструкцияларды қолдана отырып, схемалар мен графикаларды қояды және өңдейді.

Б Қ 6 . Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру	Б М 0 6 . Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру	қиялды, қисынды ойлауды, өзінің кейінгі жұмысында шығармашылық тәсілдемені дамытады. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өздерінің кейінгі кәсіптік қызметтерінде компьютерді тиімді және саналы түрде пайдалануды, әмбебап графикалық редакторларды қолдануды, сондай-ақ графикалық ақпаратпен және мультимедиа құралдарымен жұмыс істеу бойынша ең соңғы ақпараттық технологияларды меңгеруді үйренеді. Ақпаратқа қол жеткізу, оны іздеу, ұйымдастыру, өңдеу, бағалау, сондай-ақ ақпараттық қоғам жағдайында ойдағыдай өмір сүруге және еңбектенуге мүмкіндік беретін өндіру және жіберу немесе тарату үшін ақпараттық және коммуникациялық	Оқыту нәтижесі: 3) Бейнелерді графикалық редакторларда және 3D үлгілеу бағдарламаларында жасау және редакциялау. Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Бейнелер мен фотосуреттердің және графикалық бағдарламаларда белгіленген тақырып бойынша тұтас композицияның коллажын жасайды. 1. Растрлық және векторлық графиканың айырмашылықтары мен артықшылықтарын бөліп қарайды. 2. Векторлық графиканың қолданылу салаларын біледі (ғылым және инженерия, өнер, ойын-сауық және бизнес, Интернетте векторлық графика). 3. Векторлық бейнелерді жасау құралдарын меңгерді. 4. RGB, CMYK және HSB түс беру жүйелерінде түстер палитрасын пайдаланып, қажетті құю түстерін алады. 5. Белгіленген тақырып бойынша векторлық суреттер мен	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Компьютерлік графика

		технологияларды меңгеру.	композицияларды орындайды, оларды жылжымалы объектілерді қамтитын бағдарламаларда пайдаланады, оларды анимация құру кезінде басқарады. Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялар мультимедиасын пайдалана отырып, компьютерлік тұсаукесерлер жасау және көрсету. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Құжаттарды құру, қарау мен редакциялау бойынша бірлескен жұмыс үшін жергілікті және жаһандық желінің мүмкіндіктерін түсінеді. 2. Іздеу жүйесін еркін пайдаланады, іздеу тақырыбын сауатты тұжырымдайды. 3. Табылған ақпаратты жасалған цифрлық құжаттарда пайдаланады. 4. Слайдтарда және интерактивті тұсаукесерлерде суреттерді, графикалық примитивтерді және анимацияны үлгілейді. 5. Нақты уақыт режимінде

			электрондық конференцияларға қатысады, жасалған тұсаукесерлерді көрсетеді.	
Б Қ 7 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 07 . Қазақстанның 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.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну	Қазақстан тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			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 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 сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	
			1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды түсінеді. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
"Дизайнер" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Суреттерді, эскиздер мен нобайларды орындау .		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Заттарды, қоршаған ортаны, адам мүсінін бейнелеу кезінде перспективаның негізгі заңдарын біледі. 2. Адамның өмір сүру ортасын қалыптастыруда жарық пен түстің қолданылу негіздерін біледі . 3. Әртүрлі заттардың суретінде көлемі мен конструкциясын жеткізу үшін сурет графикасы мен техникасының негіздерін меңгерді. 4. Жобаның идеясын толық көрсету үшін композиция қағидаттары мен құралдарын пайдаланады.	
		Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, жобалауда композициялық, бейнелеу, кеңістіктік міндеттерді орындауға қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Заттарды ортогоналдық, аксонометриялық проекциялар мен		

	Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мынадай білімді меңгеруі керек: қоршаған орта заттарын бейнелеу, адам мүсінін қалыптастыру; композициялық құру негіздері; графика түрлері; графикалық және кескіндеме материалдарымен жұмыс істеу техникасы; МСТ Конструкторлық құжаттардың бірінғай жүйесі бойынша сызбаларды рәсімдеу қағидалары, проекциялық сызу негіздері, сызу геометриясы негіздері, құрылыстық сызу негіздері; МСТлар, Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесі және ҚНЖЕ-лер; Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды білуі керек: - бейнелеу (пластикалық) өнердің негізгі түрлері мен жанрлары; - композиция қағидаттары, заңдары мен құралдары;	перспективалардың қағидалары бойынша бейнелеу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ортогоналдық жән е аксонометриялық проекцияларды ажыратады. 2. Перспективалық бұрмалануларды есепке ала отырып, көрнекі бейнелерді құрудың негізгі қағидаларын меңгерді. 3. Картиналық жазықтықты толтыру қағидаттарына сәйкес кез келген бейнелерді құрастырады. 4. Сызу геометриясын білуге байланысты сындарлы міндеттерді шешеді. 5. Тиісті сызу құралдарымен құруды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Кеңістіктік елеске және креативті ойлауға тапсырмалар орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сындарлы шешімдерді шешу қағидалары мен әдістерін біледі. 2. Пішін қалыптастыру қағидаттарын түсінеді. 3. Жазықтықта визуалдық-образдық міндеттерді,

К Қ 1 . Көркемдік-графикалық, кеңістіктік және креативті ойлау дағдыларын меңгеру	К М 0 1 . Көркемдік-графикалық, кеңістіктік және креативті ойлау дағдыларын қалыптастыру	- хроматикалық ж ә н е ахроматикалық реңк қатарлары; мыналарды меңгеруі керек: - қоршаған ортаны бейнелеудің негізгі заңдары; - қ о л графикасының құралдары мен тәсілдері; - симметриялық ж ә н е асимметриялық композицияларды құру қағидаттары; - ортаның эстетикалық бейнесін көркемдік жобалаудың негізгі тәсілдері; мыналарды білуі керек: - көлемді-кеңістік т і к композицияларды орындау; - тірі және өлі табиғат объектілерін стильдеу. - әртүрлі материалдармен құралдармен жұмыс істеу техникасын меңгеру - композициялық пішін қалыптастыру құралдарын пайдалану: пропорциялар, ауқымдылық, ырғақ, контраст және нюанс;	көлемде және кеңістікте шешеді. 4. Үш өлшемді компьютерлік бағдарламаларда үлгілер жасайды .	С ы з у геометриясы Сәулет графикасының негіздері Сәулет перспективасы Құрылыстық сызу Компьютерлік графика Түстану Композиция негіздері Дизайн Материалтану Компьютерлік графика бойынша практика (оқу) Пленэр практикасы (оқу)
			Оқыту нәтижесі: 4) Мемлекеттік стандарттар (МСТ) Конструкторлық құжаттардың бірыңғай жүйесі" (КҚБЖ) және " Құрылысқа арналған жобалық құжаттама жүйесі" (ҚЖҚЖ) негізінде сәулет-құрылыс сызбаларын орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Сәулет-құрылыс сызбаларын құру ерекшеліктерін ж ә н е өлшемдерді сызбаларға түсіру қағидаларын біледі. 2 . Ғимараттардың негізгі бейнелерін салады: жоспарлар, кесінділер, фасадтар. 3 . Материалдардың , ғимараттардың конструктивті элементтерінің, санитарлық-техникалық жабдықтың шартты графикалық бейнелерін пайдаланады. 4. КҚБЖ талаптарына сәйкес сызбалар рәсімдейді

		- арнайы мәнерлі құралдар қолдану: жоспар, ракурс, реңкілік, колорит, бейнелеу акценттері, материалдар фактурасы және текстурасы; - негізгі және қосымша түстерді, олардың үйлесу қағидаттарын пайдалану; - бейнелеу өнерінде жарық пен түстің қасиеттерін, жұмсақ және суық реңктердің қасиеттерін түсіну; - әртүрлі жарық түрлерінің ерекшеліктерін, дизайнда жарық шешімдерінің тәсілдерін ескеру; - көркемдік безендіру мен адамның қабылдауына байланысты басқа да ғылыми бағыттар арасындағы байланысты назарға алу: психология, антропометрия, әлеуметтану және т.б.	Бағалаудың өлшемшарттары:	5. Сызбаны орындау эстетикасын меңгерді. Оқыту нәтижесі: 5) Экстерьерлер мен интерьерлерді рәсімдеу эскиздерін құру. 1. Ғимарат пен құрылыстың интерьер мен экстерьерлердің аксонометриялық және перспективалық бейнесін жасау. 2. Ғимараттың функционалдық ерекшелігіне сәйкес оның фасадының және ішкі кеңістігінің колористикалық шешімдерін таңдайды. 3 . Үй-жайлардың интерьерлерін және ғимараттардың экстерьерлерін безендіру кезінде материалдардың фактурасын жеткізе алады. 4. Заманауи көркемдік және безендіру материалдарын және құралдарын пайдаланады. 4. Көркемдік жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын орындайды. Оқыту нәтижесі: 6) Эскиздер жасау және экспозицияларды рәсімдеу кезінде компьютерлік графиканы пайдалану.	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Көркемдік безендіру бойынша жұмыстарды орындау үшін аса кең таралған компьютерлік бағдарламаларды біледі. 2. Графикалық бағдарламалардың көркемдік қаріптерін және басқа да құралдарды қолданады. 3. Компьютерлік графикада эскиздер жасайды және экспозицияларды безендіреді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Композиция заңдарын, қағидалары мен құралдарын меңгеру.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Композиция заңдарын сақтайды: тұтастық, контраст, жаңашылдық, бағыныштылық, барлық композиция құралдарының идеялық ойға мөлшерлестігі. 2. "Алтын қима" қағидасын біледі және қолданады. 3 . Композицияның мәнерлі құралдарын пайдалана алады . 4. Композиция қағидаттарын қолданады: мөлшерлестік, теңгерім, контраст, бағыт, зейін, ауқым.	

			5. Жобаланатын объектінің эскизін, ескертпесін және макетін орындайды.	
Бұл модуль инженерлік ұғымдарды қалыптастыру, дизайнерлер кәсіптік қызметте тап болатын стандарттарды және ҚНЖЕ-ларын зерделеу үшін қолданылады. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде пішін қалыптастырушы үлгілеуді практикалық және шығармашылық игеруді, өздігінен сыни ойлау қабілетін дамытуды үйренуі керек. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: -қоғамның әртүрлі қажеттіліктеріне жауап беретін тұтас үйлесімді көлемді-кеңістік тік құрылым құру; - сәулет бионикасының шығармашылық процеске әсерін пайдалану; - белгіленген сәулет кеңістігі композициясының көлемді-кеңістік тік	Оқыту нәтижесі: 2) Әзірлеу технологиясын есепке ала отырып , бұйымның конструкциясын әзірлеу.			
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Құрастырылатын пішіннің заңдылықтарын және оның технологиялық процестермен байланысын біледі. 2 . Материалдардың қасиеттерін және әртүрлі материалдармен жұмыс істеу ерекшеліктерін біледі. 3. Сәулет пішінін және кеңістігін бейнелеу мен үлгілеудің оңтайлы нысандары мен әдістерін таңдайды және қолданады. 4. Дизайн объектілерін құрастыру кезінде кешенді әдістер қолданады. 5. Жұмыс сызбаларын өндіру үшін оларды ұсыну әдістерін біледі.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Белгіленген сәулет кеңістігі композициясының көлемді-кеңістіктік тұжырымдамалық үлгісін орындау .		

К Қ 2 . Ғимараттар экстерьері мен интерьерлерінде гі сәулет декорының элементтерін үлгілеу	К М 02 . Ғимараттар экстерьері мен интерьерлерінде гі сәулет декорының элементтерін үлгілеу	тұжырымдамалық үлгісін әзірлеу; - белгіленген материалды мақсатты пайдалану (картон, пластик, металл және т.б.); - үлгілеу объектісінің танымалдығы мен жаңашылдығы арасындағы диалектикалық тепе-теңдікті сақтау; Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: - композицияның негізгі заңдары, қағидалары мен құралдары; - антураж және стаффаж әдістері, шаю әдістері, макеттеу құралдары және тәсілдері - макетте үлгіленетін элементтердің сипатына сәйкес композицияны геометриялық жиынтықтау және ырғақты ұйымдастыру әдістері; - кеңістікті ұйымдастырудың әртүрлі типтерінің ерекшеліктері, жабық классикалық	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Пішінді үлгілеу тәсілдерін біледі (бейнелеу, макеттеу, 3D үлгілеу). 2. Сәулет пішінінің құрылымын анықтайды. 3. Кеңістіктің геометриялық талдауын жүргізеді. 4. Жобаның идеясын толық көрсету үшін композиция заңдарын пайдаланады. 5. Пішіндер комбинаторикасының әдістерін, графикалық және үлгілейтін пішін қалыптастырушы тәсілдерді меңгерді. 6. Өз жобасын әртүрлі техникаларда графикалық және көлемді түрде қисынды бейнелейді. 7 . Композициялық үлгілеу қағидаттары бойынша сәулет пішіндерін құрады. 8 . Конструкцияның мақсаттылығы мен өміршеңдігі тұрғысынан оны негіздейді.	Пішін қалыптастырушы элементтер Көркемдік құрастыру негіздері Макеттеу Құрылыс механикасы Сәулетті материалтану Макеттеу және 3D үлгілеу бойынша практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Дәстүрлі және заманауи дизайн жүйелерінің құрылымдық элементтерін жобалау және салу кезінде		

	композиция, ашық икемді композиция, ашық әмбебап композициясы, супрематикалық көркемдік композиция; - ортаның эстетикалық бейнесін көркемдік жобалаудың негізгі тәсілдері; - макеттеу тәсілдері; - оңтайлы таңдау және әртүрлі конструкцияларды әрлеу үшін заманауи әрлеу материалдарын қолдану;	құрылымдық және сәндік материалдарды қолдану.		
		<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Жобаланған құрылымдарда қолданылатын материалдардың техникалық сипаттамалары мен қасиеттерін біледі. 2. Құрылыстың жұмыс істеу қағидаларын және оларды құрастыру шарттарын түсінеді. 3. Материалдағы жобалау объектісінің немесе оның ж е к е элементтерінің анықтамалық үлгілерін орындайды.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жобаланған құрылымдарда қолданылатын материалдардың техникалық сипаттамалары мен қасиеттерін біледі. 2. Құрылыстың жұмыс істеу қағидаларын және оларды құрастыру шарттарын түсінеді. 3. Материалдағы жобалау объектісінің немесе оның ж е к е элементтерінің анықтамалық үлгілерін орындайды.
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жобаланған құрылымдарда қолданылатын материалдардың техникалық сипаттамалары мен қасиеттерін біледі. 2. Құрылыстың жұмыс істеу қағидаларын және оларды құрастыру шарттарын түсінеді. 3. Материалдағы жобалау объектісінің немесе оның ж е к е элементтерінің анықтамалық үлгілерін орындайды.	
Оқыту нәтижесі: 5) Виртуалдық ортада композициялық үлгілеуді меңгеру.				
		<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Объектілерді үлгілеудің негізгі әдістерін біледі. 2. Материалдар мен текстуралар қолдануды есепке ала отырып, көлемді үлгілеу әдістерін меңгерді. 3. Визуалдық және дыбыстық әсерлер құрып, жарықтандыру көздерімен және таспамен жұмыс істей алады. 4. Құрылған объектілер мен сахналарды жандандыра алады.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Объектілерді үлгілеудің негізгі әдістерін біледі. 2. Материалдар мен текстуралар қолдануды есепке ала отырып, көлемді үлгілеу әдістерін меңгерді. 3. Визуалдық және дыбыстық әсерлер құрып, жарықтандыру көздерімен және таспамен жұмыс істей алады. 4. Құрылған объектілер мен сахналарды жандандыра алады.
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Объектілерді үлгілеудің негізгі әдістерін біледі. 2. Материалдар мен текстуралар қолдануды есепке ала отырып, көлемді үлгілеу әдістерін меңгерді. 3. Визуалдық және дыбыстық әсерлер құрып, жарықтандыру көздерімен және таспамен жұмыс істей алады. 4. Құрылған объектілер мен сахналарды жандандыра алады.			

			5. Сәулет объектілерін үлгілеу кезінде нұсқалықты қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Тұжырымдамалық сәулет жобасын әзірлеу үшін деректер жинау, өңдеу және құжаттай рәсімдеу .	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әлеуметтік, эстетикалық, функционалдық-технологиялық, эргономикалық ж ә н е экономикалық талаптарды қоса алғанда, күрделі құрылыс объектілерінің әртүрлі типтеріне қойылатын талап түрлерін біледі. 2. Құрылыс учаскесінің климаттық және инженерлік-геологиялық жағдайларын қоса алғанда, құрылыс ауданының объективті жағдайлары туралы деректер жинайды. 3. Қолданыстағы с ә у л е т ортасының жай-күйін және тарихи дамуын сипаттайды. 4. Қала құрылысы құжаттамасымен жұмыс істейді: схемалар, карталар, жоспарлар, сызбалар.
		Бұл модуль дизайнерге жоба алды талдау ж ә н е көркемдік-конструкторлық болжамдарды әзірлеу кезеңдерінде қажет білімдерді , икемдер мен		

КҚ 3. Жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдерді жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау	КМ 03. Жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдерді жобалау үшін бастапқы деректерді дайындау	дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар көркемдік-конструкторлық проблеманы тұжырымдауды үйренуі керек. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: әзірленетін объектінің жұмыс істеуіне байланысты талаптарды айқындау; техникалық эстетиканың жалпы талаптарын белгілеу. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар болашақ дизайнерге жобалауға арналған техникалық тапсырманы білікті әзірлеуге және жобалық стратегияны белгілеуге мүмкіндік беретін ғылыми-техникалық ақпараттың алдын ала талдауын орындауды және жоба алды зерттеулердің нәтижелерін өңдеуді үйренуі керек.	Оқыту нәтижесі: 2) Интернет кеңістігінде дизайн жобаның әртүрлі сатыларына (кезеңдеріне) қажетті техникалық ақпаратты іріктеу мен талдауды жүзеге асыру.		Тапсырмалар типологиясы Ғимараттар мен құрылыстардың конструкциясы Сәулеттік жобалау Геодезия Геодезиялық практика Қалаларды жоспарлау және тұрғызу Сәулет экологиясы Оқу (өлшемдік) практикасы
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нормативтік, әдістемелік, анықтамалық және реферативтік көздерді қоса алғанда, сәулет-құрылыс жобалауда ақпарат алудың негізгі көздерін пайдаланады. 2. Құрылыс ауданының әлеуметтік-мәдени жағдайлары туралы деректерді талдайды. 3. Өңірлік және жергілікті сәулет дәстүрлерін сипаттайды 4. Ұқсас отандық және шетелдік өнімнің салыстырмалы талдауын жүргізеді, олардың эстетикалық деңгейіне баға береді.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдерді әзірлеу үшін үлгілік және болжамды нұсқаларды дайындау.			
				1. Графикалық және мәтіндік құжаттарды, қала құрылысын аймақтандыруды, қала құрылысы	

			кешен аумағын жоспарлауды жақсы біледі. 2. Сәулет композициясының негізін құрайтын функционалдық-жоспарлы, көлемді-кеңістік, көркемдік, стильдік және басқа да шешімдердің сипаттамасы мен негіздемесін рәсімдейді. 3. Құрылыс учаскесінің объективті жағдайлары туралы деректерді өңдейді, соның ішінде: өлшемдер, фототіркеу, жергілікті аумақтың бас жоспарын сызу, макеттеу, астыңғы арқауын графикалық тіркейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдерді жобалауға тапсырмалар әзірлеу.	1. Жобалық міндеттердің мазмұнын талдайды. 2. Жобалық міндеттерді шешу әдістері мен құралдарын тандайды. 3. Объектіні заттай зерттейді және ахуалды талдайды	

				3. Белгіленген тұжырымдамалық жоба және жобалау тапсырмасымен белгіленген функционалдық-технологиялық, эргономикалық және эстетикалық талаптар мәнмәтінінде сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдер таңдауды негіздейді. 4. Құрылыс индустриясы кәсіпорындарының қазіргі нарығындағы жүріс-тұрысы және онда табысқа жету бойынша теориялық білімді және практикалық дағдыларды меңгерді. 5. Жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдерді жобалау бойынша жұмыстарды орындау көлемі мен мерзімін айқындайды. 6. Жобалау тапсырмасын және жұмыс бағдарламаларын құрайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасы құрамында жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдердің нұсқаларын әзірлеу.	

			1. Күрделі құрылыс объектісінің жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді. 2. Сәулет-көркемдік, көлемді-кеңістіктік және техникалық-экономикалық негіздемелерді қоса алғанда, күрделі құрылыс объектісінің сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдерінің негіздемесін тұжырымдайды. 3. Жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдерді әзірлеудің оңтайлы әдістері мен құралдарын қолданады. 4. Автоматтандырылған жобалау әдістерін, негізгі бағдарламалық жобалау кешендерін, компьютерлік үлгілеуді, сызбалар мен үлгілер құруды меңгерді.	
	Бұл модуль әртүрлі факторларды өзара келісу қабілетін дамытуға, жобалық шешімдерді әзірлеу кезінде білім мен дағдының әркелкі нысандарын біріктіруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде аралас және ілесіп пәндердің білімін жобаларды әзірлеу кезінде пайдалануды, құрылыс технологияларын, материалдарды,	Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 3) Көлемді-жоспарлы шешімдердің үлгілік сәулет тораптары мен бөлшектерінің қолданысын бағалау.	

КҚ 4. Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасы құрамында жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдер әзірлеу	КМ 04. Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасы құрамында жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдер әзірлеу	конструкцияларды, тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерін және акпараттық-компьютерлік құралдарды пайдалану кезінде инновациялық және техникалық тұрғыдан сауатты әрекет етуді үйренеді. Зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: сәулеттік жобалау негіздері; қала құрылысы негіздері; тұрғын және қоғамдық ғимараттарды сәулеттік жобалау; өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстарды сәулеттік жобалау; ауыл шаруашылығы құрылыстарын сәулеттік жобалау кезеңдері; ғимараттардың интерьерін және жабдықтарын жобалаудың ерекшеліктері; аудандық жоспарлау түрлері, елді мекендердің бас жоспарларын әзірлеу	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрылыстың кешенді маркетингтік талдауларын жүргізеді (коммерциялық және өндірістік кәсіпорындар үшін). 2. Учаскенің егжей-тегжейлі орналасуын қарайды, көлік инфрақұрылымын зерттейді, кіреберістің болашақ жолын бағалайды. 3. Сәулет және дизайнерлік шешімдер қабылдау кезінде ескерілуі қажет учаскенің артықшылықтары мен кемшіліктерін, оның техникалық ерекшеліктерін сипаттайтын құжаттар жасайды. Оқыту нәтижесі: 4) Қазақстан Республикасы заңнамасы нормаларының және өзге нормативтік актілердің, сондай-ақ жұмыстарды орындау стандарттарының және қолданылатын материалдардың сақталуын қамтамасыз ету.	Сәулет дизайны объектілерін жобалау Дизайн объектілерінің эргономикасы Дизайндағы заманауи материалдар Құрылыс өндірісінің негіздері Сәулеттік жобалау және құрылыс экономикасының негіздері Курстық жоба
				1. Сәулет және құрылыс жобалау бойынша нормативтік-құқықтық актілер, нормативтік-техникалық және нормативтік-анықтамалық құжаттар, оның ішінде	

				техникалық регламенттер, ұлттық стандарттар мен ережелер жинағын, санитарлық нормалар мен ережелердің талаптарын біледі. 2. Жобалау, қала құрылысы және архитектуралық қызмет саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарын колданады, оның ішінде сәулет шешімдерінің мүгедектердің елді мекендерді жоспарлау және салу объектілеріне Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкестігі тұрғысынан кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз етеді. 3. Күрделі құрылыс объектілерінің әртүрлі түрлеріне арналған әлеуметтік, функционалдық, технологиялық, эргономикалық, эстетикалық және экономикалық талаптарды сақтайды.	

			Оқыту нәтижесі: 5) Тапсырыс берушінің, уәкілетті ұйымдардың талаптары мен ұсыныстарына сәйкес жекелеген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдер бойынша жобалық құжаттамаға өзгерістер енгізу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дизайн шешімдерінің техникалық және экономикалық есептеулерін жүргізу әдістерін біледі. 2. Жобалық құжаттаманың басқа бөлімдері бойынша шешімдерді үйлестіру кезінде әзірленген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдеріне енгізілгені өзгерістердің рұқсат етілген нұсқаларын анықтайды. 3. Уәкілетті ұйымдарда келісілгеннен кейін жобалық құжаттамаға өзгерістер енгізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Дизайн-тұжырымдаманың сипаттамасын жасау.	
			1. Объект аумағында жасалған немесе сатылатын тауарларға сұраныс пен ұсынысты тексереді. 2. Нарықты дамытуға	

КҚ 5. Тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша сәулет тұжырымдамасын әзірлеу	КМ 05. Тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша сәулет тұжырымдамасын әзірлеу	Бұл модуль авторлық-көркемдік ойды алға қою кезінде шығармашылық шешімдерді іске асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Зерделеу нәтижесінде білім алушылар визуалдық қабылдау заңдылықтарын пайдалана отырып, сәулет композициясын құру тәсілдерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді:	Бағалаудың өлшемшарттары:	арналған кәсіби болжамды дайындайды. 3. Ғимараттың мақсаттары мен оның қолданылу ережелеріне сәйкестігін анықтайды. 4. Құрылыс сызбаларын және жобалық құжаттаманы оқиды. 5. Жобаланатын және салынып жатқан құрылыс көлемдерінің қажетті өлшемдері мен есептеулерін орындайды. 6. Жобаланатын объектінің сәулет шешімдерінің нұсқаларын нобайлайды.	Сәулеттегі тұжырымдамалық дизайн Құрылыстағы менеджмент және маркетинг
		- шығармашылық процесін және оны зерттеу процесін біріктіру; - субъективті эмоцияларсыз және талғамдарсыз болашақ сәулет туындысы ұғымын қалыптастыру бойынша негізгі ойды анықтау; - болашақ объектінің әлеуметтік маңыздылығының шарттарын, оның жұмыс істеуі мен эстетикалық		Оқыту нәтижесі: 2) Адамның психологиялық, антропометриялық, әлеуметтік және т.б. қабылдауын ескере отырып, идеяны негіздеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дизайн тұжырымдамасын құру негіздерін біледі. 2. Белгіленген кеңістіктің аңыз-тұжырымдамасын жасайды. 3. Жасалған аңызды есепке ала отырып, іздестіру модель-макетін әзірлейді. 4. Бірегей идеяны ашып көрсетеді және авторлық	

		қабылдауын зерттеу. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар кеңістік пен көлемді, оларды қабылдау ерекшеліктерін, олардың қалада кеңістіктік бейімделуін үлгілейді.	идеяларды дәлелді диалогта қорғайды. Оқыту нәтижесі: 3) Тапсырыс берушіге тұжырымдамалық сәулет жобасын ұсыну үшін ұсыным материалдарын дайындайды	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шығармашылық тұжырымдама және оның алдын ала эскиздерін қалыптастырады. 2. Түсграфикалық шешімді орындайды және макеттер мен үлгілер әзірлейді. 3. Мәтіндік, графикалық және көлемді материалдарды қоса алғанда, жобаның жалпы экспозициясымен композициялық шешім ұсынады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жасақтаушы және композициялық шешімдерді әзірлеу.	
			1. Қала құрылысы мәнмәтінінде ғимараттар мен көлемді құрылыстарды сәулеттік жобалау әдістемесін меңгереді. 2. Авторлық сәулет-көркемдік ойды ілгерілетудің, инновацияларды ынталандырудың шығармашылық	

К Қ 6 . Әзірленген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдер бойынша жобалық құжаттаманың графикалық бөлігін рәсімдеу	К М 06 . Әзірленген сәулет және көлемді-жоспарлы шешімдер бойынша жобалық құжаттаманың графикалық бөлігін рәсімдеу	Бұл модуль графикалық, макеттік, компьютерлік, ауызша, бейнені қоса алғанда, авторлық сәулет ойын білдірудің негізгі әдістерін меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Зерделеу нәтижесінде білім алушылар дайындау кезеңдерін және жобалау әдіснамасын сақтай отырып, жобалық құжаттаманың сәулет бөлігін рәсімдеу толымдылығы мен сапасын бақылауды меңгереді	Бағалаудың өлшемшарттары :	әдістерін қолданады. 3 . Композициялық үлгілеу әдістері мен құралдарын пайдаланады. 4. Энергияны және ресурсты үнемдейтін сәулетті жобалау әдістері мен технологияларды меңгереді. 5. Компьютерлік және макеттік жобалау әдістері мен технологияларды меңгерді.	Дизайнерлік сәулеттік жобалау Кәсіптік компьютерлік бағдарламалар АЖЖ, үлгілеу және визуалдандыру Дизайнда визуалдық қарым-қатынас тілі Курстық жобалау
			Оқыту нәтижесі: 2) Жобаланатын объектіге техникалық құжаттама әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Сәулет-құрылыс сызбаларын, олардың жасақтауын және жалпы көрінісін орындайды. 2. Макеттеу үшін эскиз және жұмыс сызбаларын дайындайды. 3. Ұсыну суреттерін, түсграфикалық, эргономикалық схемалар, үлгілердің жұмыс жобаларын әзірлейді. 4. Объектіге қойылатын кешенді әлеуметтік, экономикалық, функционалдық, инженерлік,	

			техникалық, өртке қарсы, санитарлық-гигиеналық, экологиялық, сәулеттік, көркемдік және басқа да талаптарды ескереді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Графикалық дизайнерлік бағдарламаларды меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Графикалық қосымшалардың негізгі мүмкіндіктерін және жобалау кезінде аса кең таралған АЖЖ пайдаланады. 2. Графикалық қосымшалармен және аса кең таралған АЖЖ-мен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 3. Анимациямен жұмыс істеу негіздерін біледі. 4. CAD үш өлшемді геометриялық жобалауда 3D-үлгілерін жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жобаларға түсіндірме жазбалар дайындауға қатысу.	
			1. Құрылысқа арналған жобалық құжаттама жүйесімен таныс. 2. Объектінің базалық ерекшеліктерін, оның ауданын, қабат санын	

КҚ 7. Аяқталған дизайн-жобаға жобалық құжаттама рәсімдеу	К М 07. Аяқталған дизайн-жобаға жобалық құжаттама рәсімдеу	Бұл модуль аяқталған жобаға арналған құжаттаманы сауатты рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: қала құрылысы құжаттамасымен жұмыс істеу дағдылары: схемалар, карталар, жоспарлар, сызбалар, қала құрылысын аймақтандыру дағдылары, қала құрылысы кешенінің аумағын жоспарлау Білім алушылар модульді зерделеу кезінде графикалық және мәтіндік құжаттар әзірлеуді үйренеді	Бағалаудың өлшемшарттары :	және арналуын сипаттайды. 3. Ішкі кеңістікті аймақтандыру, қоршаған аумақты көріктендіру, әлеуметтік-тұрмыстық инфрақұрылым объектілерінің құрылымы және т.б. бойынша ұсынымдар жасайды. 4. Құрылыстың техникалық-экономикалық негіздемесін орындайды. 5. Ғимараттар мен құрылыстардың өрт қауіпсіздігін ескереді.	Сәулеттік жобалау мен құрылысты жоспарлау және ұйымдастыру Жобаларды басқару Кәсіптік қызметті құқықтық қамтамасыз ету Жобалау және құрылыс экономикасы Еңбекті қорғау Қоршаған ортаны қорғау және энергия үнемдеу
			Оқыту нәтижесі: 2) Өнімнің және технологиялық жабдықтардың жұмыс сызбаларының жобаның дизайнына, әсіресе құрылымның пайда болуына және пайда болуына әсер етуі мүмкін бөліктер мен жинақтарға сәйкестігін бақылау.	1. Қолданылған сәулет және дизайнгерлік шешімдер бойынша ұсыныстарды басшылыққа алады. 2. Жобалау мен құрылысты реттейтін нормативтік материалдармен жұмыс істеу дағдысын меңгерді. 3. Жобалау, материалдар және құрылыс технологиялары	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			н таңдайды және пайдаланады. 4 . Экономикалық бағалау жүргізеді және жобалық шешімдердің құнын бақылайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Әзірленетін жобалардың және техникалық құжаттаманың жобалау және құрылыс жөніндегі стандарттарға, техникалық шарттарға және басқа да нормативтік құжаттарға, оларды әзірлеу тапсырмасына сәйкес келуін қамтамасыз ету.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесін және Бірыңғай технологиялық құжаттама жүйесін біледі. 2. Құрылыс құнының болжамды есептеулерін орындайды. 3. Ғимаратты пайдаланудың қаржылық талдауын жүргізеді. 4. Құрылыстың экономикалық мақсаттылығын талдайды.
		Оқыту нәтижесі: 1) Кеңсе жабдығының жұмысын зерделеу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Принтерлер мен плоттерлермен жұмыс істеу қағидаттарын меңгерді. 2. Баспада қағаз түрлері мен тығыздығын айқындайды.

К Қ 8 . Дизайнердің негізгі жұмыс түрлерін орындау	К М 08 Дизайнердің негізгі жұмыс түрлерін орындау	Өндірістік-техно логиялық практика – практикада оқу процесінде алынған білімдерді, ікемдер мен дағдыларды бекітуді, мамандық бойынша бастапқы жұмыс тәжірибесін жинауды білдіреді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Дайын өнімді баспаға шығарады. 4. Дайын өнімді плоттерлік кесуге шығарады.	Кәсіптік практика
				Оқыту нәтижесі: 2) Мамандандырылған компьютерлік бағдарламалар арқылы жобаларды визуалдандыру.	
				1. 3D үлгілеуді қоса бере отырып, компьютерлік бағдарламаларда жұмыс істейді. 2 . Мамандандыры л ғ а н компьютерлік бағдарламалар ар қ ы л ы интерьерді, жиһазды, конструкциялар д ы визуалдандырад ы. 3. Жобаны визуалдандыру сапасын тексереді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Жоспарлы шешімдер мен сызбалар әзірлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Стильдік, түстік, композициялық шешімдерді әзірлейді. 2. Бөлмелер жайғасымын жоспарлайды. 3 . Материалдарды пайдалану нұсқаларын таңдайды. 4 . Мамандандыры л ғ а н компьютерлік	

			бағдарламалар арқылы жабдықтар мен конструкциялардың сызбаларын орындайды. 5. Дизайн және құрылыс материалдарының құнын болжамды есептейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жобаланатын тапсырыс үшін материалдарды есептеу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс каталогы Қазақстан Республикасының аумағында қолданыстағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілердің және нормативтік техникалық құжаттардың тізбесі және басқа да нормативтік және реттеу құжаттарына сәйкес материалдардың, басқа да жобалық-техникалық құжаттаманың экономикалық есептеулерін жүргізеді. 2. Материалдардың жұмсалу нормаларын есептей алады.	

КМ 09. Технологиялық (диплом алды) практика	Технологиялық (диплом алды) практика білім алушыны өзіндік кәсіптік қызметке дайындау, дипломдық жобаны әзірлеу мен орындауға арналған материалды жинау кезеңі болып табылады.		3. Жобаланатын объектілердің экономикалық есептеулерін жүргізеді. 4 . Дизайн-жобаның сметасын жасайды. 5. Жобаның экономикалық тиімділігін бағалайды және талдайды.	Диплом алды практика	
		Оқыту нәтижесі: 2) Дизайнер ретінде жұмыс істеу			
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Эскиздерді орындау. 2. Сызбаларды орындау. 3 . Визуалдандыруды орындау. 4. Жобаланатын тапсырыс үшін материалдарды есептеу. 5. Салада және кәсіпорында қолданылатын стандарттарды және дизайнерлік әзірленімдерге қатысты техникалық шарттарды басшылыққа алады.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Дипломдық жобаның тақырыбы бойынша материалдар жинау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары		1. Дипломдық жобаның тақырыбы бойынша материалдар жинайды. 2. Дипломдық жобаны орындауға қойылатын

				талаптарды орындайды. 3. Дипломдық жобаның эскиздік нұсқаларын орындайды.	

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

"Интерьер дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 – Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0420000 – Интерьер дизайны

Біліктілігі*:

042001 3 –Дизайнер

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				692	180	512		3-7
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	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық		+	+		+			

	білімдері н қолдану				+				
БМ 06	Ақпаратт ық-комм уникация л ы қ технолог ияларды меңгеру		+		+	+	+	+	
	Кәсіптік модульде р				3116	636	716	1764	2-8
КМ 01	Интерьер кеңістігін і ң эскиздері н орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Интерьер бұйымда р ы н конструк циялау және декораци ялау бойынша жұмыста р д ы орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Кәсіптік қызметте сызу және жобалық графика дағдылар ы н қолдану	+			+	+	+	+	
КМ 04	Тұрғын кеңістік интерьері н жобалау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Фирмалы қ стильді әзірлей отырып, қоғамдық кеңістік интерьері	+			+	+		+	

	н жобалау						+		
КМ 06	Экспозиц иялық кеңістік интерьері н жобалау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Бітірушіл ердің біліктілік жұмысын а жобалық дайынды қ		+		+	+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау* **				216				
АА 03	Аралық аттестатт ау				216				
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
163-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
586-қосымша

"Интерьер дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0400000 – Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0420000 – Интерьер дизайны

Біліктілігі*:

0420001 3 –Дизайнер

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

	Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)			Семестрл	
						Оның ішінде:
Циклдер, пәндер/ модульде						

[illegible]

БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 06	Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру		+		+	+	+		
БМ 07	Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	+			+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				3116	636	716	1764	2-6
КМ 01	Интерьер кеңістігінің эскиздерін орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Интерьер бұйымдарын конструкциялау және декорациялау бойынша жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Кәсіптік қызметте сызу және жобалық графика	+			+	+		+	

[illegible]

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

"Интерьер дизайны" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0400000 – Өнер және мәдениет

Мамандығы:

0420000 – Интерьер дизайны

Біліктілігі*:

0420001 3 – Дизайнер

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 01. Кәсіптік қызмет саласында 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 меңгерді. 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 жүргізе алады.	
		Бұл модуль мемлекеттік	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып,		

БҚ 02. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	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, 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.	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 ж ә н е 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.		
		Бұл модульде не қасиеттерін	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	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 психомоторл	Бағалаудың өлшемшарттары:	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 оның құндылығын сезінеді	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 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.	
			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.	

		ы қ қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционал дық жай-күйін бағалау дағдыларын менгереді.		2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
		Бұл модуль әлемнің философиялы қ бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтар ы мен перспективал арын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-са я с и үдерістердің	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	Бағалаудың өлшемшартта ры: 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 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 өлшемшартта ры: 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	

БҚ 04. 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	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	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.		
		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.		
		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.		
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 туралы мәліметтерді меңгеру..				

Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері Авторлық құқық

	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 үйренеді.	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 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 заңдылықтарын түсінеді.
БҚ 05. 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; "	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1.1. 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, 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
				Экономика негіздері

		Ж а с ы л экономиканы ң" негізгі міндеттерін меңгереді. Б і л і м алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалы қ мәселелерді, экономика теориясы мен б и з н е с негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; е л д і ң әлеуметтік-эк ономикалық дамуының б а с ы м бағыттарын анықтауды үйренеді.	есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1.1. 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.
		Бұл модуль әртүрлі нысандарда алынатын, өңделетін ж ә н е берілетін ассоциативтік байланысты ақпарат идеяларының одан әрі дамуын жүзеге асыратын интеграцияла н ғ а н мультимедиа ортасында жұмыс істеу	Оқыту нәтижесі: 1) Операциялық жүйелердің стандартты қосымшаларымен, графикалық файлдардың әртүрлі форматтарымен жұмысты орындау және оларды конвертациялау	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі бағдарламалық өнімдердің арналуын, олардың функциялары мен мүмкіндіктерін біледі 2. Компьютерлік графиканың қолданылу салаларын (ғылыми графика, іскерлік графика, конструкторлық графика, көрнекі графика, көркем және жарнама графикасы, Интернет үшін графика, компьютерлік анимация) ажырата біледі; 3. Суретті бейнелеудің аналогтық және дискреттік әдістерін, графикалық ақпаратты кодтауды, кеңістіктік дискреттеуді меңгерді. 4. Кеңсе қосымшаларының құрамына кіретін

БҚ 6. Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру	БМ06. Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру	технологиясын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Заманауи компьютерлік технологиялар арқылы графикалық ақпаратты өңдеу дағдыларын тұжырымдайды, ой-өрісті кеңейтеді, кеңістіктік қиялды, қисынды ойлауды, өзінің кейінгі жұмысында шығармашылық тәсілдемені дамытады. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өздерінің кейінгі кәсіптік қызметтерінде компьютерді тиімді және саналы түрде пайдалануды, әмбебап графикалық редакторларды қолдануды, сондай-ақ графикалық ақпаратпен және мультимедиа құралдарымен жұмыс істеу бойынша ең	графикалық редакторларда бейнелер жасайды	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Компьютерлік графика
		Бағалаудың өлшемшарттары	Оқыту нәтижесі: 2) Растрлық бейнелермен жұмыс істеу құралдарын пайдалану; бейнелердің өлшемдерін өзгерту; әртүрлі құрылғылардың рұқсаттарын өзгерту және икемдеу; графикалық файлдарды қысу.	
			1. Растрлық бейнелермен жұмыс істеу құралдарын қолданады (сканер, цифрлық бейнетаспа және т.б.). 2. Растрлық бейнелермен, графикалық редакторлардың негізгі мүмкіндіктерімен жұмыс істеудің бағдарламалық құралдарын меңгерді 3. Мәтіндік құжатта растрлық бейнелерді; әртүрлі графикалық конструкцияларды қолдана отырып, схемалар мен графикаларды қояды және өңдейді. 4. Бейнелер мен фотосуреттердің және графикалық бағдарламаларда белгіленген тақырып бойынша тұтас композицияның коллажын жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бейнелерді графикалық редакторларда және 3D үлгілеу бағдарламаларында жасау және редакциялау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Растрлық және векторлық графиканың айырмашылықтары мен артықшылықтарын бөліп қарайды 2. Векторлық графиканың қолданылу салаларын біледі (ғылым және инженерия, өнер, ойын-сауық және бизнес, Интернетте векторлық графика). 3. Векторлық бейнелерді жасау құралдарын меңгерді 4. RGB, CMYK және HSB түс беру жүйелерінде түстер палитрасын пайдаланып, қажетті құю түстерін алады.	

		соңғы ақпараттық технологияларды меңгеруді үйренеді. Ақпаратқа қол жеткізу, оны іздеу, ұйымдастыру, өңдеу, бағалау, сондай-ақ ақпараттық қоғам жағдайында ойдағыдай өмір сүруге және еңбектенуге мүмкіндік беретін өндіру және жіберу немесе тарату үшін ақпараттық және коммуникациялық технологияларды меңгеру.	5. Белгіленген тақырып бойынша векторлық суреттер мен композицияларды орындайды, оларды жиылжымалы объектілерді қамтитын бағдарламаларда пайдаланады, оларды анимация құру кезінде басқарады.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялар мультимедиасын пайдалана отырып, компьютерлік тұсаукесерлер жасау және көрсету	
			1. Құжаттарды құру, қарау мен редакциялау бойынша бірлескен жұмыс үшін жергілікті және жаһандық желінің мүмкіндіктерін түсінеді. 2. Іздеу жүйесін еркін пайдаланады, іздеу тақырыбын сауатты тұжырымдайды 3. Табылған ақпаратты жасалған цифрлық құжаттарда пайдаланады 4. Слайдтарда және интерактивті тұсаукесерлерде суреттерді, графикалық примитивтерді және анимацияны үлгілейді. 5. Нақты уақыт режимінде электрондық конференцияларға қатысады, жасалған тұсаукесерлерді көрсетеді	
БҚ 7. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастық	БМ 07. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастық	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Windows, MS Office бағдарламалық өнімдерінің арналуын, олардың функциялары мен мүмкіндіктерін біледі. 2. Мәтін стандартына сәйкес мәтінді Word-қа форматтайды, Microsoft Office Excel-де электрондық кесте, диаграмма жасайды. 3. Microsoft PowerPoint бағдарламасында толық функционалдық тұсаукесерлер құрады.
		Информатика		

ағы рөлі мен орнын түсіну	ағы рөлі мен орнын түсіну	дағдыларды сипаттайды.	4. Проекциялық техниканы пайдаланады.		
		Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	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					
" Дизайнер " біліктілігі					
		Бұл модуль жобалауда композициялық, бейнелеу, көлемді-кеңістіктік міндеттерді орындауға; интерьер кеңістігі бұйымдарын ың , аксессуарлар ы мен жиһазының эскиздік әзірленімдерін меңгеруге; интерьер объектілерінің көлемін, фактуралығы мен материалдың көрсете отырып, графикалық және көркем құралдар арқылы интерьер фрагменттері мен бөлшектерін құруға қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Суретті бейнелеудің негізгі қағидаттарын сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Суреттің конструктивті негізінің мәнін түсінеді. 2. Перспектива және ауқымдылық заңдарын есепке ала отырып, заттардың пішінін қалыптастыру дағдысын меңгерді. 3. Тірі және өлі табиғаттың әртүрлі объектілерінің конструкциясы мен көлемін жиынтықтайды және жібере алады. 4. Графикалық материалдарды меңгерді және олардың қасиеттерін біледі. 5. Қағаздың және графикалық құралдардың сапасын айқындайды, олардың қасиеттерін және қолдану әдістерін біледі.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Интерьер эскиздерін орындауда кезеңділікті сақтау	
				1. Интерьер эскиздерін орындау алгоритмін түсінеді. 2. Бейнелеу объектісін жиынтықтау және нысаналау дағдыларын меңгерді. 3. Графикалық бейнені стильдеу, пысықтау және тәптіштеу тәсілдерін меңгерді.	

КҚ 01. Интерьер кеңістігінің эскиздерін орындау	КМ 01. Интерьер кеңістігінің эскиздерін орындау	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар негізгі композиция заңдарын, қағидалары мен құралдарын; қоршаған орта заттарын және адамның дене бітімін бейнелеудің негізгі қағида-тарын; заттарды композициялық қалыптастыру негіздерін; гүл өсіру және колористика негіздерін; қол графикасының түрлерін, құралдары мен тәсілдерін; графикалық және көркем материалмен жұмыс істеу техникасын меңгереді. Нәтижесінде білім алушы интерьерді бұйыммен толтыру бойынша идеялар мен ұсыныстарды визуалдандыру үшін эскиздерді орындаудың	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Интерьер бейнесінде композициялық тәсілдерді қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Бейнелердің міндеттеріне сәйкес қол қимылын мақсатты түрде реттейді 5. Интерьер эскизінің ең үздік үлгілерін көшірудің графикалық техникасын меңгерді. 6. Пропорция, мөлшерлестік сезімін меңгерді. 7. Өз ойлары мен идеяларын қиял-ғажайып және елес негізінде графикалық үлгілерге түсіреді. 8. Жылдам нобайлауды (скетч) меңгерді 9. Толыққанды және мазмұнды эскиз жасау дағдысын меңгерді. 10. Дизайнер мамандығының талаптары мен ерекшеліктерін ескеріп, бейнеленетін затқа тән ерекшеліктерді жеткізеді. 11. Пропорция, мөлшерлестік сезімін меңгерді. 12. Өз ойлары мен идеяларын қиял-ғажайып және елес негізінде графикалық үлгілерге түсіреді. 13. Жылдам нобайлауды (скетч) меңгерді 14. Толыққанды және мазмұнды эскиз жасау дағдысын меңгерді 1. Суреттің композициялық орталығын айқындау дағдысын меңгерді. 2. Суреттегі негізгіні және екінші кезектегіні айқындайды. 3. Сурет композициясының бірлігі және тепе-теңдігі заңдарын қолданады. 4. Интерьер композициясын құру практикасында суретті пайдалану икемділігін меңгерді. 5. Кез келген объектіні жобалау бағытында суретті қайта өңдеу икемін меңгерді.	Арнайы сурет Колористика Композиция Арнайы сызу Сурет бойынша практика Танысу практикасы

		негізгі қағидаттарын білуі керек. Білім алушылар мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындай алуы маңызды: композиция заңдарын, қағидалары мен құралдарын меңгеру; гүл өсіру заңдылықтарын пайдалану; көркем және графикалық техника құралдарын меңгеру; стильдеу әдістерін меңгеру. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде интерьер бұйымдарын ың, бөлшектері мен аксессуарлар ының ұзақ және жылдам эскиздерін орындауды, интерьерлердің эскиздік әзірленімдерін одан әрі іске асыру үшін оларды жасауды үйренеді.	6. Эскизде интерьердің композициялық амалдарын қолдану дағдысын меңгерді: серпін, статика; симметрия, асимметрия; нюанс, контраст .	
			Оқыту нәтижесі: 4) Көркем сурет және колористика негіздерін меңгеру	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Түспен жұмыс істеуде пайдаланылатын терминологияны меңгерді. 2. Түстің негізгі сипаттамаларын айқындайды : қанықтылық, ашықтық, түс реңкі, колорит. 3. Түс символикасын және оның адамға ықпалын біледі және айқындайды 4. Жұмысында екі, үш, төрт жиілікті түс үйлесімдерін айқындайды және қолданады . 5. Үй-жайдың функционалдық арналуына сәйкес оның интерьерін құруда түс шешімін таңдайды. 6. Жобалық идеяны анық оқу үшін эскиздерде түсті қолданады. Оқыту нәтижесі 5): Интерьер дизайнерінің рөлі мен функцияларын түсіну
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дизайн –жобалау кезеңдерін біледі. 2. "Дизайнерлік бриф" негіздерін жасай алады 3. Дизайнерлік процестің кезеңдерін талдай алады
			Оқыту нәтижесі: 1) Интерьер бөлшектерін конструкциялау қағидаттарын сақтау.	

		Бұл модуль интерьер кеңістігінің бұйымдарын конструкциялау мен декорациялау техникаларын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Әрлеу және көркем жұмыстарды игеру барысында шешілетін декоративті және көркем міндеттерді, интерьер кеңістігінің заттарын, аксессуарлары мен жиһазын; әртүрлі материалдар арқылы конструктивті бөлшектер құруды білу қажет. Модульді зерделеу нәтижесінде	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Интерьер бөлшектерін конструкциялаудың мағынасын түсінеді. 2. Объектінің стилистикасына сәйкес түсті қолдана отырып, көркем конструкциялау үшін техникалық эскиздерді орындайды. 3. Жоба алды талдау және интерьер бөлшектерін конструкциялау үшін материал жинау дағдысын меңгерді. 4. Интерьер бөлшектерін конструкциялау үшін эскиздік жоба жасау тәсілдерін пайдаланады 5. Материалдардың қасиеттерін, композиция және эргономика заңдарын ескереді. 6. Пропорция және мөлшерлілік сезімін меңгерді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Материалда бөлшектерді конструкциялау	1. Интерьерді дараландыруда авторлық конструктивті элементтердің рөлін түсінеді. 2. Сәулет конструктивті элементтерді ажыратады және орындау үшін таңдайды : подиумдар, текшелер, аралықтар, стеллаждар, кіріктірілген жиһаз. 3. Интерьердің конструктивті элементтерін әзірлеуде өнер тарихы туралы білімді қолданады. 4. Өнеркәсіптік конструктивті элементтерді ажыратады және орындау үшін таңдайды: орындықтар, пуфалар, сөрелер, шамдар, сағаттар, ыдыс-аяқ, тоқыма. 5. Заманауи материалдарды түрлері мен құбылыстары бойынша жіктейді, оларды стильдік шешімге сәйкес қолдана алады. 6. Интерьер стилін таңдайды және оларды мақсатқа сай қолданады.	

КҚ 02. Интерьерді конструкциялау және декорациялау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 02. Интерьерді конструкциялау және декорациялау бойынша жұмыстарды орындау	білім алушылар интерьер заттарын конструкциялау мен декорациялаудың негізгі қағидалары мен құралдарын; заттардың композициялық құрылым негіздерін меңгерді. Нәтижесінде білім алушы интерьерді затпен толтыру үшін конструктивті элементтерді орындаудың және декорациялаудың негізгі қағидаттарын білуі керек. Білім алушылар мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындаған жөн: декорды және конструктивті элементтерді орындау заңдарын, қағидаларын меңгеру. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде материалда интерьерге қажетті шағын		7. Интерьер бөлшектерін және олардың арт-объектілерін конструкциялау саласындағы шеберлер мен дизайнерлерді айқындайды	Арнайы сурет Композиция Колористика Интерьер бөлшектерін декорациялау Интерьер бөлшектерін конструкциялау Заманауи материалдар Өнер тарихы Танысу практикасы Декоративтік практика "Әрлеу жұмыстары" практикасы
			Оқыту нәтижесі: 3) Интерьер затын декорациялау бойынша дайындық жұмыстарын орындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. "Декор" терминін және авторлық бұйымдардың құндылығын түсінеді. 2. Объектінің стилистикасына сәйкес түсті қолдана отырып, бұйымдарды декорациялау үшін эскиздер жасайды. 3. Интерьер бұйымдарын декорациялауда өнер тарихы туралы білімін қолданады. 4. Интерьер бұйымдарын декорациялаудың негізгі түрлері мен стильдерін қолданады: қараңғылау, күңгірттеу, декупаж, трафарет, көркем сурет, алтындау, 5. Декоративті материалдар іріктеу және ақпарат жинау дағдысын меңгерді. 6. Интерьер бұйымдарын декорациялаудың негізгі техникаларын меңгерді. 7. Интерьер бұйымдарын декорациялау саласындағы шеберлер мен дизайнерлерді біледі.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Материалда интерьер заттарының декорын орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Интерьерді дараландыру үшін авторлық декордың рөлін түсінеді. 2. Арнайы технологиялар мен материалдарды қолдана отырып, бұйым декорын кезең-кезеңмен орындау дағдысын меңгерді. 3. Функционалдық және стильдік жүктемені көтеретін интерьер заттарының толыққанды декорын орындайды.	

		объектілерді декорациялауды үйренеді.	4. Интерьердің қабырға элементін құрады және декорациялай алады	
			Оқыту нәтижесі 5) Қабырғаларды декоративті әрлеу бойынша түрлі технологияларды қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қабырғаларды декоративті әрлеу үшін эскиздік шешім ұсынады. 2. Қабырғаларды декоративті әрлеу үшін материалдар мен жабдық дайындайды. 3. Интерьердің қабырға элементін құра алады. 4. Қабырғаларды декоративті әрлеу кезінде қауіпсіздік техникасын біледі. 5. Қабырғаны әртүрлі материалдармен әрлеу фрагменттерін орындай алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Сызбаны орындауға қойылатын негізгі талаптарды сақтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сызудың проекциялық негіздерінің мәнін түсінеді. 2. Сызба құрылымына және оны құру әдістеріне қарай сызба құралдарын қолданады. 2. Тік бұрышты проекциялау заңдарын және ЕСКД талаптарын есепке ала отырып, сызбану құру дағдысын меңгерді. 3. Сызбаны орындау үшін графикалық компьютерлік бағдарламаларды меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі қағидаттар мен қағидаларды сақтай отырып, сызбаны орындау	
		Бұл модуль проекциялық және сәулет-құрылыс сызуды игеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сызбаларды орындау алгоритмін түсінеді. 2. Масштабты, арнайы сызықтарды және шартты белгілерді қолдана отырып, әртүрлі интерьер объектілерін сызу дағдысын меңгерді. 3. Жоспарлардың сызбасын, қашауларды, кесіктерді, конструктивті түйіндерді орындау кезінде тік бұрышты

КҚ 03. Кәсіптік қызметте сызу және жобалық графика дағдыларын қолдану	КМ 03. Кәсіптік қызметте сызу және жобалық графика дағдыларын қолдану	нәтижесінде білім алушылар екі өлшемді және үш өлшемді сызбаларды орындаудың негізгі қағидаттарын,	проекциялау технологиясын қолданады.	Жобалық графика Құрылыс сызбасы Компьютерлік графика Арнайы сызу Сызу практикасы
		проекциялық сызу, сызу геометриясы	Оқыту нәтижесі: 3) Эскиздік сатыда сызбаны орындау	
		және сәулет-құрылыс сызу негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Сәулет сызбасын орындау техникасын меңгерді. 2. Сызбаны оқи алады және сызба элементтерін материалдармен штрихтеу мен қараңғылаудың байланысын біледі. 3. Толық аяқталған ақпараттық сызбаны орындау дағдысын меңгерді	
		мыналарды үйренеді: сызу құралдарымен жұмыс істеу; ЕСКД талаптарын ескере отырып, сызу қағидаттарын зерделеу негізінде интерьерлердің сәулет-құрылыс сызбаларын орындау.	Оқыту нәтижесі: 4) Жобалық графика әдістері мен тәсілдерін меңгеру	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Сызықтық және қараңғылық графика техникасын меңгерді. 2. Техникалық суреттің сызбадан айырмашылығы туралы түсінігі бар. 2. Монохромдық және полихромдық графика техникасын меңгерді. 3. Сызбада стилистикалық шрифтті, антураж бен стаффажды пайдалану дағдысын меңгерді. 4. Композиция заңдарының негізінде жобалық экспозицияны ұйымдастырады.	
			Оқыту нәтижесі 5) Интерьер дизайнын жобалауда графикалық дизайн негіздерін қолдану (Практика)	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Фирмалық стильді әзірлеу кезінде бренбукинг өнімдерін жасайды және қолданады. 2. Жобаларды әзірлеу үшін компьютерлік бағдарламалар қолданады. 3. Графикалық бағдарламаларды қолдана отырып, жұмыс	

			сызбаларының фрагменттерін әзірлейді; 4. Екі өлшемді және үш өлшемді объектілер құрады.	
КҚ 04. Тұрғын кеңістігінің интерьерін жобалау	КМ 04. Тұрғын кеңістігінің интерьерін жобалау	Бұл модуль тұрғын интерьерінің тұжырымдама л ы қ шешімдерін орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жобаның және оның элементтеріні ң идеялық түпкі ойын орындаудың негізгі қағидаттарын меңгереді; жобалауды ұйымдастыру негіздері; интерьер дизайнындағ ы стильдер; экономикалы қ есеп айырысулар әдісі; сметалар жасау; материалдард ы жұмсау нормалары; жұмыстардың құны; жобалық графика, эргономика негіздері. Шағын кеңістіктің үлгісінде	Оқыту нәтижесі 1) Тұрғын кеңістік интерьерінің дизайн тұжырымдамасын жасау үшін материалдар жинау	Интерьерді жобалау Арнайы сурет Композиция Колористика
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тұрғын кеңістік интерьерінің дизайн-жобасын орындау. Оқыту нәтижесі: 2) Тұрғын кеңістігі интерьерінің дизайн жобасын дайындау.	

	білім алушы мынадай міндеттерді шешеді: қажетті зерттеу материалын іріктейді; өз идеяларын қиял-ғажайып және елес негізінде графикалық бейнелерге айналдырады. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде интерьердің және оның элементтерінің тұжырымдамалық шешімдерін құрауды үйренеді. Білім алушылар мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындаған жөн: дизайн – жобаларды әзірлей білу; экономикалық есеп айырысулар жүргізу; графикалық компьютерлік бағдарламаларды меңгеру. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар дизайн-жобан	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Жобаның функционалдығы мен стилистикасына сәйкес еденге, қабырғаға, төбеге арналған әрлеу материалдарын іріктейді. 4. Әрлеу материалдарын жұмсау ерекшелігін орындайды және оларды есептейді. 5.. Интерьердің стильдік шешімдерін орындайды. 6. Интерьердің түс шешімдерін орындайды. 7. Функционалдық процестерді есепке ала отырып, интерьерді толтыруды жүзеге асырады. 8. Компьютерлік бағдарламаларда эскиздер жасайды. 9. Схемалар мен Сызбалар құрастырады. 10. Дизайн-тұжырымдаманы қорғайды.	Заманауи материалдар Макеттеу Компьютерлік графика Жобалық практика Экономика
		Оқыту нәтижесі	3) Жоба үшін экономикалық есептеулер жүргізу	
	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Клиенттер үшін ұсынылған дизайн шешімінің техникалық-экономикалық негіздемесін жасай білу. 2. Тұрғын кеңістіктің интерьер дизайнының әрлеу жұмыстарына сметалар құрай білу. 3. Қиын жағдайларда ауызша байланыс орнату және тапсырыс берушімен келіссөздер жүргізу.	
		Оқыту нәтижесі:	4) Дизайн-жобаның мәтіндік сипаттамасын орындау	

		ы және оның элементтерін орындаудың негізгі қағидаттарын, жобалауды ұйымдастыру негіздерін; интерьер дизайнның дағды стильдерді; экономикалық есептеу әдістерін; сметалар жасауды; материалдардың жұмсау нормаларын; жұмыстардың құнын меңгереді. Тұрғын кеңістіктің үлгісінде білім алушы мынадай міндеттерді шешеді: қажетті зерттеу материалын іріктейді; өз идеяларын қиял-ғажайып және елес негізінде графикалық бейнелерге айналдырады. Білім алушылар мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындаған жөн: дизайн – жобаларды әзірлей білу; экономикалық есеп айырысулар	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Объектінің негізгі техникалық сипаттамаларын орындайды. 2. Тұжырымдамалық идеяның сипаттамасын орындайды. 3. Жобаның барлық кезеңдерінің сипаттамасын орындайды	

жүргізу;
графикалық
компьютерлік
бағдарламала
рды меңгеру.
Б і л і м
алушылар
модульді
зерделеу
кезінде
эстетикалық,
эргономикалы
қ ,
экономикалы
қ және
функционалд
ы қ
талаптарды
есепке ала
отырып, ішкі
тұрғын
кеңістікті
безендіру
жобасын
орындауды
үйренеді.

4. Дизайн-жобаның

			экономикалық есептеуін жүргізеді	
КҚ 05. Фирмалық стильді әзірлей отырып, қоғамдық	КМ 05. Фирмалық стильді әзірлей отырып, қоғамдық	Бұл модуль қоғамдық кеңістіктің жобалық әзірленімдері мен меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар дизайн-жобаны және оның элементтерін орындаудың негізгі қағидаттарын; жобалауды ұйымдастыру негіздерін; интерьер дизайнның дағы стильдерді; экономикалық есептеу әдістерін; сметалар жасауды; материалдарды жұмсау нормаларын; жұмыстардың құнын меңгереді. Қоғамдық кеңістіктің үлгісінде білім алушы мынадай міндеттерді шешеді: қажетті зерттеу материалын іріктейді; өз идеяларын қиял-ғажайып	Оқыту нәтижесі 1) Қоғамдық кеңістік интерьерінің дизайн-тұжырымдамасын жасау үшін материалдар жинау	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Интерьердің ең үздік үлгілерін талдайды. 2.. Үй-жайдың өлшемді сызбасын орындайды. 3. Әртүрлі сәулет графикасының түрлерін пайдаланады. 4. Үй-жайдың техникалық сипаттамаларын ескереді. 5.Қабырға, еден, төбе үшін әрлеу материалдарын таңдайды. 6.Әрлеу материалдары мен жабдықтардың сипаттамасын орындайды және оларды есептейді. 7. Эргономиканы есепке ала отырып, үй-жайды аймаққа бөлуді және жиһазды орналастыруды жүзеге асырады. 8. Функционалдық процестерді есепке ала отырып, жиһаз бен тоқыманың түс шешімдерін таңдайды. 9. Стильдік және түсфактуралық коллаждар жасайды. 10. Клиенттер үшін ұсынылған дизайн шешімінің техникалық-экономикалық негіздемесін жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоғамдық кеңістік интерьерінің дизайн-жобасын орындау.	Интерьерді жобалау Арнайы сурет Заманауи материалдар Макеттеу Компьютерлік графика Графикалық дизайн

кеңістік интерьерін жобалау	кеңістік интерьерін жобалау	және елес негізінде графикалық бейнелерге айналдырады. Білім алушылар мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындаған жөн: дизайн – жобаларды әзірлей білу; экономикалы қ есеп айырысулар жүргізу; графикалық компьютерлік бағдарламала рды меңгеру. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде эстетикалық және техникалық талаптарды есепке ала отырып, қолданыстағы интерьердерді талдау негізінде қоғамдық кеңістік интерьерін жобалауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшартта ры:	5. Үй-жай интерьерінің түсфактуралық картасын орындайды. 6.. Әрлеу материалдарының және жабдықтардың ерекшелігін орындайды және оларды есептейді. 7. Жобаның әлеуметтік және эргономикалық параметрлерін ескереді. 8. Сызбалар құрастырады 9. Дизайн-жобаны түпкілікті нұсқада орындайды 10. Дизайн-жобаны қорғайды .	Жарнама дизайны Жобалық практика Компьютерлік практика
Оқыту нәтижесі: 3) Жобаны мәтіндік сүйемелдеуді орындайды					
Бағалаудың өлшемшартта ры:				1. Қолданыстағы ең үздік аналогтарды талдайды. 2. Дизайн-жобаны орындау кезеңдерін сипаттайды. 3. Дизайн-жобаның экономикалық есептеуін жүргізеді.	
Оқыту нәтижесі: 1) Экспозициялар мен көрмелердің дизайнын орындау					
				1 . Экспозицияла р мен көрмелердің ең үздік үлгілерін талдайды.	

КҚ 06. Экспозициялық кеңістік интерьерін жобалау	КМ 06. Экспозициялық кеңістік интерьерін жобалау	Бұл модуль фирмалық стильді әзірлей отырып, қоғамдық кеңістік интерьерін жобалау дағдыларын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қоғамдық кеңістік интерьерін орындаудың негізгі қағидаттарын; жобалауды ұйымдастыру негіздерін; интерьер дизайнындағы стильдерді; экономикалық есептеу әдістерін; сметалар жасауды; материалдарды жұмсау нормаларын; жұмыстардың құнын меңгереді. Сондай-ақ білім алушы	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Үй-жайдың өлшемді сызбасын орындайды. 3. Экспозицияның техникалық сипаттамаларын ескереді. 4. Әрлеу материалдарын таңдайды. 5. Функционалды процестерді есепке ала отырып, жиһаздың, жабдықтармен тоқыманың түс шешімдерінің нұсқаларын таңдайды. 6. Стильдік және түсфактуралық коллаждар жасайды. 7. Брэндбук және фирмалық стиль тұжырымдамасын әзірлейді.	Интерьерді жобалау Компьютерлік графика Графикалық дизайн Жарнама дизайны Жобалық практика Компьютерлік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Витриналар мен инсталляциялардың дизайнын орындау	1. Витрина бөлшектерінің сызбасын орындайды. 2. Витринаның перспективалық бейнесін орындайды. 3. Витринаның конструктивті түйіндерінің	

		фирмалық стильдің негізгі графикалық құрауыштары н меңгереді: шрифт, түс, логотип, полиграфия, кәдесыйлық өнім, орауыш. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде эстетикалық ж ә н е эргономикалық талаптарды есепке ала отырып, қолданыстағы интерьерлерді талдау негізінде жеке дизайн-жобаны әзірлеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	сызбасын орындайды 4 . Витринаның түсфактуралық картасын орындайды. 5. Фирмалық стильді әзірлейді. 6 . Сызбаларды жинақтайды. 7 . Дизайн-жобаны орындайды ж ә н е аяқтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Мерчандайзинг және жарнама өнімін орындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Қолданыстағы ең үздік аналогтарды талдайды. 2 . Дизайн-жобаны орындау кезеңдерін сипаттайды. 3 . Дизайн-жобаның экономикалық есептеуін жүргізеді. 4. Фирмалық стильді әзірлейді. 4) Дизайн-жобаны орындайды ж ә н е аяқтайды 5 . Дизайн-жобаны қорғайды.	
		Бұл модуль бітірушілердің біліктілік жұмысын орындаудың дайындық	Оқыту нәтижесі: 1) Бітірушілердің біліктілік жұмысы үшін материалдар жинау		
				1 . Интерьерлердің	

КҚ 07. Бітірушілердің біліктілік	КМ 07. Бітірушілердің біліктілік жұмысына	жұмыстарын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар екі өлшемді және үш өлшемді сызбаларды орындаудың негізгі қағидаттарын, проекциялық сызу, сызу геометриясы және сәулет-құрылыс сызу негіздерін меңгереді. Өздерінің жобалық идеясын іске асыру барысында білім алушылар мынадай икемдерін көрсетуі керек: жобаның идеясын негіздеу; өз жобасын қисынды дұрыс және сауатты ұсыну; материалды меңгеру дәрежесін және сұрақтарға жауап беру икемділігін көрсету. Бітірушілерді	Бағалаудың өлшемшарттары Оқыту нәтижесі: 2) Бітірушілердің алдағы біліктілік жұмысының клаузурасын және фор-эскизін орындау	қолданыстағы ең үздік үлгілерін талдайды. 2 . . Үй-жайдың өлшемді сызбасын орындайды. 3. Әртүрлі сәулет графикасының түрлерін пайдаланады. 4. Үй-жайдың техникалық сипаттамаларын ескереді. 5. Қабырға, еден, төбе үшін әрлеу материалдарын таңдайды. 6. Әрлеу материалдарын және жабдықтардың сипаттамасын орындайды және оларды есептейді. 7 . Эргономиканы есепке ала отырып, үй-жайды аймаққа бөлуді және жиһазды орналастыруды жүзеге асырады 1. Еден, төбе жоспарларының сызбаларын	Технологиялық практика

жұмысын дайындау	жобалық дайындық	ң біліктілік жұмысына дайындық білім алушыларды өз қызметін ұғынуға, жинаған тәжірибені тереңдетуге, қисындық ойлауды дамытуға, болжамдарды негіздеуге, шешімдерді теориялық негіздеуге ынталандырады. Білім алушылар жобаны кәсіби оқуды, көркем және композициялық тұтастықты шығармашылық қабылдауды, дербес новаторлық ізденістерді және бірегей идеяларды таптауындардан ажыратуды, өз қызметінің нәтижелерін зерделеуге сыни карауды үйренеді. Білім алушылардың рефлексия бойынша жұмысы кәсіптік білім алу және біліктілікті арттыру процесінде үйлесімді	Бағалаудың өлшемшарттары:	орындауды, жиһазды орналастыруды жүзеге асырады. 2. Үй-жайлар қабырғасының сызбаларын орындайды. 3 . Үй-жайлардың перспективалық бейнесін жасайды. 4 . Конструктивті түйіндердің сызбаларын орындайды. 5.. Үй-жай интерьерінің түсфактуралық картасын орындайды. 6.. Әрлеу материалдарының және жабдықтардың ерекшелігін орындайды және оларды есептейді. 7. Жобаның әлеуметтік және эргономикалық параметрлерін ескереді. 8. Сызбалар құрастырады 9 . Бітірушілердің біліктілік жұмысын орындау үшін негіз болатын толыққанды фор-эскизді жасайды.	Диплом алды практика

ЖБП.00	беретін пәндер* *	+	+	+		1448	+	+		1-3
БМ	Базалық модульдер					500	314	186		3-6
БМ01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+			+		+		
БМ02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+			+	+	+		
БМ03	Дене қасиеттерінің дамыту және жетілдіру.		+			+	+			
БМ04	Кәсіптік қызметте әлеуметтік-экономиканың базалық білімдерін қолдану.									
БМ 05	Цифрлық сауаттылықты дамыту.									
	Кәсіптік модульдер					2120	392	828	900	2-6
КМ 01	Жалпыкәсіптік этикамен араласу мәдениеті	+				+	+		+	

	ті н қолдану.							+		
КМ 02	Қоғам мен еңбек ұжымын да әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+				+	+	+	+	
КМ 03	Дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	+				+	+	+	+	
КМ 04	Әлеуметтік-психологиялық қызметтер көрсету.	+				+	+	+	+	
КМ 05	Психологиялық-педагогикалық сүйемелдеу жасау.	+				+	+	+		
КМ 06	Әлеуметтік жұмыстың технологиялық процесін ұйымдастыру	+				+	+	+	+	
КМ 07	Консультациялық-құқықтық	+				+	+		+	

	көмек көрсету.							+		
КМ 08	Психодиагностикалық және консультациялық көмек көрсету	+				+	+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер					+	+	+		
АА.01	Аралық аттестатау					180				
ҚА.01	Қорытынды аттестатау					72				
	міндетті оқыту бойынша жиыны					4320				
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес								
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезеңінде аптасына төрт сағаттан артық емес								
		4960								

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:

БМ – базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

ДЖ – дипломдық жобалау;

АА – аралық аттестатау;

ҚА – қорытынды аттестаттау;
 К – консультациялар;
 Ф - факультативтер.

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

"Әлеуметтік жұмыс" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0500000 – Қызмет көрсету, экономика және басқару
 Мамандығы: 0501000 - Әлеуметтік жұмыс
 Біліктілігі:* 050101 3 - Әлеуметтік жұмыс жөніндегі маман
 Оқыту нысаны: күндізгі
 Оқытудың нормативтік мерзімі: негізгі орта білім базасында 1 жыл 10 ай

иқлдер және пәндер индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу**
		емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде:			
							Теориялық сабақтар	практикалық (зертханалық-практикалық сабақтар, курстық жоба (жұмыс))	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БМ	Базалық модульдер					580	252	328		1-4
БМ 01	Кәсіптік қызметінде кәсіптік лексика		+					+		

	н ы қолдану.					+				
БМ 02	Қазақстанның қазіргі тарихын , әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну					+	+			
БМ 03	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру.		+			+	+	+		
БМ 04	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру.	+				+		+		
БМ 05	Кәсіптік қызметте әлеуметтік-экономикалық базалық білімдерін қолдану.		+			+	+			
БМ 06	Цифрлық сауаттылықты дамыту.					+		+		
КМ	Кәсіптік модульдер					2120	392	828	900	2-4
КМ 01	Жалпыкәсіптік этика мен араласу		+			+	+		+	

КМ 07	тық көмек көрсету.	+				+	+	+	+	
КМ 08	Психодиагностикалық және консультациялық көмек көрсету	+	+			+	+	+	+	
БҰАМ01	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	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезеңінде аптасына төрт сағаттан артық емес								
	Барлығы	3312								

Ескерту:

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

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:.

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

Мамандық бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0501000 - Әлеуметтік жұмыс
Біліктілігі*: 050101 3 –Әлеуметтік жұмыс жөніндегі маман

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызметінде кәсіптік лексика	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексика	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдер мен дағдыла	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.	
			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..		

н ы қолдану.	н ы қолдану	рды сипатта йды. Модуль ді игеру нәтижес інде білім алушыл а р іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексика негіздер і н меңгере ді. Модуль д і зерделеу кезінде білім алушыл а р кәсіптік бағыттағ ы мәтіндер ді оқу және аудару үшін (сөздікпе н) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексика л ы қ және граммат икалық миниму	Бағалау дың өлшемшарт-тары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады.	шетел тілі

		мін меңгереді.		2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.		
БҚ 2. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастық тағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 02. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастық тағы 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		Қазақстанның 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 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.
БҚ 3. Исқағаздарын	БМ 03. Мемлекеттік	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік	
			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 мәніне қойылатын талаптарды анықтайды. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.		

мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	тілде іс қағаздарын құрастыру.	нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздардың жүргізу негіздері; құжаттардың дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттардың жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметт	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын анықтайды Түйіндемені, өмірбаянды,	тілде іс жүргізу

		е қажетті қызметтік тілде дайындайды.	мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
БҚ 4. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 04. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру.	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдермен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спортты	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	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. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	

	қ өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қозғалыс қабілеттері мен дағдылары нұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функцио	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады.	

		налдық жай-күй і н бағалау дағдыла ры н меңгере ді.	5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	
			Бағалау дың өлшемшарт-тары:	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. 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.	
		Бұ л модуль қазіргі экономи калық жүйенің заңдылы қтары мен механиз мдері туралы, нарық механиз мдері мен мемлеке ттік реттеу әдістері туралы кешенді	Бағалау дың өлшемшарт-тары:	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 1. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 2. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 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.

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте әлеуметтік-экономикалық базалық білімдерін қолдану.	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	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.	Мәдениеттану Философия негіздері Экономика Негіздері Саясаттану және әлеуметтану негіздері Құқық негіздері

кезінде
негізгі
экономи
калық
мәселел
ерді,
экономи
к а
теорияс
ы мен
бизнес
негіздер
інің
тұжыры
мдық
ережеле
рін
түсінуді;
елдің
әлеумет
тік-экон
омикалы
қ
дамуын
ың
басым
бағытта
рын
анықтау
ды
үйренеді
.

Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық

			көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	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. 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 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.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 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 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 өлшемшарт-тары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды.	
БҚ 6. Цифрлық сауаттылықты дамыту.	БМ 06. Цифрлық сауаттылықты дамыту.	Бұл модуль Интернеттің цифрлық ресурстарымен жұмыс үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульдің нәтижесінде білім алушылар Интернет желісінде сайттар мен жұмыс істеуді, ақпаратты іздеу мен таңдауды, оны	Оқыту нәтижесі: 1) Интернетті пайдаланудың техникалық аспектілерін түсіну.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың негіздері
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	
			1. Интернеттің мүмкіндіктерін қолданады. 2. Браузерді күйге келтіреді және оны пайдаланады. 3. Құпиясөздер құру ережелерін қолданады. 4. Компьютерлік вирустардан қорғау ережелерін ұстанады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Интернеттегі ақпаратпен жұмыс істеу.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	
			1. Интернет-қоғамдастығының қағидаларын ұстанады. 2. Ақпараттың шынайылығын анықтайды. 3. Сайттарға бағалау және талдау жүргізеді. 4. "Авторлық құқық" түсінігін түсінеді, Интернеттегі тәртіп кодексін ұстанады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Интернетте коммуникация жасау.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	
			1. Әлеуметтік желілерді, аватарды, желідегі беделін басқарады. 2. Цифрлық әлемнің, виртуалды әлемнің кодексі, Интернеттегі агрессия туралы мәліметтер алады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Цифрлық тұтынуды жүзеге асыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Интернет-дүкендерді, сенімділік белгілерін, тұтынушы құқықтарын пайдаланады. 2. Интернеттегі жарнама	

		қажеттілік бойынша пайдалануды меңгереді.		ны , желідегі алаяқтықты түсінеді. 3 . Фишинг , онлайн-ойындарды түсінеді.		
Кәсіптік модульдер						
050101 3 – Әлеуметтік жұмыс жөніндегі маман біліктілігі						
ПҚ 1. Жалпыкәсіптік этика мен араласу мәдениетін қолдану.	КМ01. Жалпыкәсіптік этика мен араласу мәдениетін қолдану.	Бұл модуль тиімді қатынас техникасын және тәсілдерін меңгеру үшін қажетті білімді, икемдермен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар : іскерлік қатынас ережелерін, өзара қарым-қатынастардың этикалық нормаларын; қатынас	Оқыту нәтижесі: 1) Тиімді қатынас жасау, сөйлеу мәдениетін сақтау арқылы ақпаратты жеткізу техникасын және тәсілдерін білу .		Кәсіптік этика және қатынас мәдениеті.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:			1 . Іскерлік және тұлғалық қатынас техникасын және ережелерін біледі. 2. Өзара қарым-қатынастардың этикалық нормаларын, қатынастың негізгі техникаларын және тәсілдерін сипаттайды.
				Оқыту нәтижесі: 2) Қызметінің тиімділігіне кәсіптік бағалау жасау;		
						1 . Кәсіптік тәртіптің

		тың негізгі техникалары мен тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік тәртіп нормаларын қолдануға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	заманауи этикалық нормаларын тұрмыспен отбасылық тәрбиенің ұлттық және аймақтық ерекшеліктерімен, ұлттық дәстүрлермен сәйкестендіреді.	
ПҚ 2. Қабылданатын шешімдердің әлеуметтік салдарын болжау	КМ 02. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімде	Бұл модуль әлеуметтік нысандарға, статисти	Оқыту нәтижесі: 1) Әлеуметтік нысандарға әсер ету әдістері, тәсілдері, құралдарының жиынтығын біледі;		Әлеуметтік менеджмент. Әлеуметтік жұмыстағы
		калық мәліметтерді өңдеу мен талдау әдістеріне әсер ету әдістері, тәсілдері мен құралдарын меңгеру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдылар	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Әлеуметтік саладағы проблемалық жағдайды (Әлеуметтік процестер, әлеуметтік сала, әлеуметтік ресурстар) бағалайды; 2. Әлеуметтік әрекет стратегияларын құрады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адамдардың тәртібін шығармашылық қызметке ынталандыру;		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қабылданатын шешімдердің әлеуметтік салдарын болжайды және үлгісін жасайды. 2. Оңтайлы басқарушылық шешімдерге қол жеткізеді. 3. Түрткілердің туындау және оларды іске қосу тетіктерін біледі.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіптік қызметте статистикалық мәліметтерді өңдеу мен талдаудың негізгі әдістерін пайдалану.			

және модельдеу, оңтайлы басқарушылық шешімдерге қол жеткізу.	лу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану.	рды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар әлеуметтік басқарудың міндеттері мен қағидаларын; математикалық өндеуде пайдаланылатын негізгі түсініктерді; дәрежелік корреляция коэффициенттері; белгілердің критерийлерін есептеу алгоритмдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар басқарушылық шешімдер қабылда	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Ақпараттық дереккөздермен: басылымдармен, сайттармен және т.б. жұмыс істейді; 2. Модельдеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолданады.	ақпараттық технологиялар.

		уға; модельд еу үшін қолданб алы бағдарла малар пакеттер і н қолдану д ы үйренеді .		3.Жұмысында кестелік процессорларды колданады.	
ПҚ 3. Дәрігерг е дейінгі медицин алық көмек көрсету, аурулар дың алдын алу шаралар ын жүргізу, салауатт ы өмір салтын	КМ 03. Дәрігерг е дейінгі медицин алық көмек көрсету.	Б ұ л модуль адамның , отбасын ы ң немесе адамдар тобыны ң медицин алық-эл еуметтік проблем аларын талдау үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыла р д ы сипатта йды; Модуль ді игеру нәтижес інде білім алушыл а р халыққа медицин алық-эл еуметтік көмек көрсету түрлерін меңгере ді;	Оқыту нәтижесі: 1) Халықтың медициналық-әлеуметтік өмір сүру жағдайларын талдау.		Әлеумет тік медицин а медицин ы
		Бағалау дың өлшемшарт-тары:	1. Адам денсаулығына әсер етуші қауіп факторларын анықтайды. 2. Медициналық-демографиялық көрсеткіштерді есептейді. 3. Ауру алдындағы белгілерді анықтайды.		
		Оқыту нәтижесі: 2) Медициналық-әлеуметтік проблемаларды анықтау; отандық денсаулық сақтау жүйесінің құрылымында өзара іс-әрекет жасайды.			
		Бағалау дың өлшемшарттары:	1. Алдын алу шараларының жоспарын әзірлейді. 2. Әлеуметтік-медициналық мәселелер бойынша, соның ішінде, сақтандыру медицинасының ерекшеліктері бойынша консультация береді. 3. Тегін медициналық көмектің кепілдендірілген көлемін қамтамасыз етуде қолдау көрсетеді.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Ересектер мен балаларға дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.			

қалыптастыру.	Модульдің зерделеу кезінде білім алушылар дәрігерге дейінгі көмек көрсетуді; әртүрлі қауіптердің деңгейін төмендету үшін алдын алу шараларын қабылдауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Санитарлық-гигиеналық қызметтер көрсетеді. 2. Оналту шараларын өткізуге қолдау көрсетеді. 3. Дәрігерге дейінгі медициналық қызмет көрсетеді.	
	Бұл модуль тұлғаның ерік-эмоционалды жағдайын бағалау; түрлі жас кезеңдерінде адамды тануға; мақсатты топтардың түрлі санаттарындағы психологиялық атмосфераны анықтау үшін	Оқыту нәтижесі: 1) Қызмет алушы тұлғасының ерік-эмоционалды жағдайын бағалау. Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі: 2) Тұлғаның түрлі жас кезеңдеріндегі ерекшеліктерін сипаттау. Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Тұлғаның және қызметтің жалпы сипаттамасын талдайды. 2. Тұлғаның танымдық қызметінің деңгейін анықтайды. 3. Тұлғаның жеке психологиялық ерекшеліктерін талдайды. 1. Адам өмірінің әр түрлі кезеңдеріндегі психикасының қалыптасу, психологиялық даму динамикасы мен ерекшеліктерінің заңдылықтарын ашады. 2. Жас психологиясының өзекті проблемаларын және даму психологиясының міндеттерін, психикалық дамуды кезеңдену тәсілдерін сипаттайды; 3. Өмірлік жекелеген кезеңдеріндегі психикалық даму тетіктерін, балалар қызметінің әр түрлерінің, өзіндік сана, эмоция, сезім, ерік, танымдық қызметінің даму заңдылықтарын, балалардың ересектермен және қатарластарымен өзара қарым-қатынастарын; психикалық дамудың жас бойынша нормаларын, жекелеген даму үлгілерін түсінеді.	

ПҚ 4. Қолайлы психологиялық климатты қамтамасыз ету, қақтығысты жағдайлардың алдын алу немесе оларды жою үшін отбасы мүшелеріне психологиялық көмек көрсету.	КМ 04. Әлеуметтік-психологиялық қызметтер көрсету.	қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар психология негіздерін және адамды психологиялық тану әдістерін; әрбір жас кезеңіндегі психологиялық даму ерекшеліктерін; шағын топтардың жіктелуін; қақтығыстардың әлеуметтік-психологиялық сипаттамасын меңгереді; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 3) Мақсатты топтардың түрлі санаттарындағы өзара қарым-қатынастардың деңгейін, қақтығыстардың себептерін және түрлерін анықтау.		Жалпы психология Жас психологиясы Әлеуметтік психология. Оқу-таныстыру практикасы.
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Тұлға дамуының әлеуметтік-психологиялық заңдылықтарын түсінеді. 2. Мақсатты топтардың түрлі санаттарындағы өзара қарым-қатынастардың құрылымын анықтайды. 3. Қақтығыстардың себептерін анықтайды және оларды реттеу жолдарын табады.		
		Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіптік қызметте бейімделушілік таныту.			
			1. Жүргізілетін аймақтық әлеуметтік саясаттың, халықты әлеуметтік қорғаудың негізгі бағыттарын біледі. 2. Халыққа әлеуметтік қызмет көрсетудің қазіргі заманғы жүйесі мекемелерінің типологиясын анықтайды.		

		а р клиентп е н жұмыс барысын д а бастапқ ы психоло гиялық өзіндік көмек амалдар ы н пайдала нуды; Бағалау дың адамның өлшемшарт-тары: әрбір ж а с кезеңінд егі психоло гиялық даму ерекшел іктерін анықтау ды ; қақтығы стардың себептер і н , қақтығы стардың түрлерін анықтау ды ; алынған мәлімет тердің негізінд е әлеумет тік-псих ологиял ы қ проблем аларды тұжыры мдап, әлеумет тік-псих ологиял ы қ	3. Әлеуметтік қызметтер мамандарының функционалдық міндеттері және	

		көмек әдістері мен құралдарын анықтау арқылы кәсіптік жағдайды модельдеуді; өз қызметі нәтижесінің рефлексиясын жасауды үйренеді.	адамгершілік-этикалық нормалары туралы білімі бар.	
	Бұл модуль әлеуметтік-педагогикалық қызметті жүргізу; ауыр өмірлік жағдайға тап болған отбасылар мен балалар патронагына; балаларда алғашқы психикалық ауытқулардың білінуін диагностикалау; мүмкіндігі шектеулі адамдардың	Оқыту нәтижесі: 1) Қызмет алушыларға олардың алдында тұрған педагогикалық проблемаларды дұрыс түсіну мен оларды шешуде білікті көмектің көрсетілуін қамтамасыз ету.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Біртұтас білім беру процесі және оның тұлғаның әлеуметтік қалыптасуына әсері туралы білімі бар. 2. Педагогикалық әдістерді және технологияларды білетінін көрсетеді. 3. Қазіргі заманғы педагогикалық тәжірибенің деңгейін, зерттелген тәжірибені кәсіптік қызметте пайдалану мүмкіндіктерін талдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Әлеуметтік көмек алуда делдалдық қызметтер көрсету; ересектер мен балалардың дамуы мен білім алуы үшін қолайлы педагогикалық ортаны қамтамасыз етеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Өз қызметінің саласын анықтайды; нақты тұлғалардың арнайы әлеуметтік-педагогикалық қызметтерге деген қажеттілігін анықтайды. 2. Баланың қоршаған әлемде бейімделу процесін талдайды және бағалайды. 3. Әлеуметтік көмек алуда делдалдық қызметтер көрсетеді. 4. Ересектер мен балалардың дамуы мен білім алуы үшін қолайлы педагогикалық ортаны қамтамасыз етеді. 5. Ата-аналармен, мұғалімдермен және қатарластармен жұмысты жоспарлайды және ұйымдастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Мүмкіндігі шектеулі адамдардың әлеуметтік-психологиялық бейімделуін өткізуде және сүйемелдеуде кәсіптік көмек көрсету.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Ересектер мен балаларда психикалық ауытқулардың алғашқы белгілердің анықтайды.	

ПҚ 5. Оқыту-т	әлеуметтік-психологиялық бейімделуін өткізуде кәсіптік көмек көрсету үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдылардың сипаттайд. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар әлеуметтік жұмыстағы тәрбиелеу мен оқытудың қағидаларын, түрлерін және әдістерін; әлеуметтік педагогика қағидаларын; этикалық және құқықтық нормаларды; БҰҰ-ның бала	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. МШ ересектер мен балалардың әлеуметтік-психологиялық бейімделуін өткізуде кәсіптік көмек көрсетеді. 3. Балалар мен 18 жастан асқан тұлғалардың арнайы оқу бағдарламалары бойынша оқуын ұйымдастыруда қолдау көрсетеді. 4.Тұрмыстық бағдарлау негіздеріне үйрету дағдыларын біледі. 5. Қызмет алушыларды олардың денсаулық жағдайларын ескере отырып түрлі қызмет салаларына тартады.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Практикадан өту орны бойынша әлеуметтік жұмыста функционалдық қызметтің әдістері мен формаларын талдау және қолдану		

әрбиелеу процесін жоспарлау, оқу түрткісінің қалыптастыру, педагогикалық орынды қарым-қатынастар орнату, ұжымды қалыптастыру, өздігінен басқаруды ұйымдастыру.	КМ 05. Психологиялық-педагогикалық сүйемелдеу жасау.	құқықтары туралы конвенциясын; балатұлғасының дамуын диагностикалау әдістерін, сылбыр сал ауруына шалдыққан балалардың әлеуметтік-психологиялық бейімдеу ерекшеліктерін меңгереді. Модульдің зерделеу кезінде білім алушылар әлеуметтік жұмыста педагогикалық міндеттердің шешудің әртүрлі формалары мен әдістерін пайдалануды; өз	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Заңнамалық, нормативтік-құқықтық құжаттармен жұмыс істей алады. 2. Әлеуметтік жұмыс мамандарының функционалдық қызметінің мазмұнын және ерекшеліктерін талдайды және тіркейді. 3. Мекеме мамандарымен бірге әлеуметтік жұмысты ұйымдастыруға құзыретті түрде қатысады. 4. Кәсіптік қызметті бағдарламалық және әдістемелік камсыздандырудың жеке нұсқаларын әзірлейді. 5. Ересектер мен балалардың денсаулық жағдайын, жас бойынша және өзге ерекшеліктерін ескере отырып арнайы әлеуметтік қызметтердің жеке кешенді жоспарын құрады.	Педагогика. Әлеуметтік педагогика. Әлеуметтік психология Технологиялық практика.

кызметі
н ің
саласын
анықтау
ды ;
баланың
қоршаға
н әлемде
бейімде
л у
процесін
талдау
м е н
бағалауд
ы ;
мүмкінд
і г і
шектеул
і
балалар
д ы
әлеумет
тік-псих
ологиял
ы қ
бейімде
уд е
кәсіптік
көмек
көрсету
ді ;
заңнама
лық,
нормати
втік-құқ
ықтық
құжатта
рмен
жұмыс
істеуді,
маманда
р
кызметі
н ің
мазмұн
ы мен
ерекшел
іктерін
бақылау
ды ,
талдауд
ы және
тіркеуді

		үйренеді .		
		Бұл модуль әлеумет тік жұмыст ың нысаны н және пәнін, кәсіптік қызметт ің қағидала ры мен мазмұн ың анықтау ; түрлі деңгейд егі әлеумет тік проблем аларды техноло гиялық шешу; әлеумет тік жұмыст ың техноло гиялары н жобалау ; нақты міндетте рді шешу үшін қажет мамандар ортасын ың ерекшел іктері мен көлемін анықтау үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызметті әлеуметтік жұмыстың қазіргі заманғы тұжырымдамаларына және құндылықтарына сай іске асыру. Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі: 2) Әлеуметтік жұмыстың технологияларын білу.	1. Әлеуметтік жұмыс мамандарының кәсіптік қызметін реттейтін этикалық және құқықтық нормаларды біледі. 2. Халықтың түрлі санаттарымен жұмыс істеудің формалары мен әдістерін пайдалану дағдыларын біледі. 3. Әлеуметтік жұмыстың тарихы және қазіргі дәстүрлері туралы білім жүйелері бар. 1 . Әлеумет тік жұмыст ың негізгі техноло гиялары н ажырата ды. 2 . Тұлғала рдың арнайы әлеумет тік қызметт ерге қажеттіл ігін анықтай ды және клиентті ң нақты жағдайы на сай әлеумет тік қызметт е р көрсету әдістері мен техноло гиялары н тандай алады.

ПҚ 6. Әлеуметтік жұмыстың әдістерін және технологияларын клиенттің нақты жағдайына сәйкес қолдану.	КМ 06. Әлеуметтік жұмыстың технологиялық процесін ұйымдастыру.	білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар әлеуметтік жұмыстың негізгі технологияларын, клиенттердің түрлі топтарымен практикада қолдану типологиясын, ерекшелігін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тиісті мамандарды тарту, өз күштерінің, клиенттердің дене, психикалық және	3. Өзінің технологиялық дайындық деңгейін талдайды және бағалайды.	Әлеуметтік жұмыс негіздері.
			4. Әлеуметтік көмек көрсету үшін мақсатты топтарға тұлғаларды іріктеу критерийлерін біледі.	Әлеуметтік жұмыстардың жұмыс технологиясы.
		Оқыту нәтижесі: 3) Мемлекеттік органдардың халықты әлеуметтік қорғау және зейнетақымен қамтамасыз ету саласындағы функцияларын анықтау.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Мұқтаж тұлғаларға қажет арнайы әлеуметтік қызметтерді көрсету шараларын ұйымдастырады. 2. Клиентке түрлі әлеуметтік төлемдерді тағайындау үшін құжаттарды дайындауға және рәсімдеуге көмектеседі. 3. Түрлі медициналық-әлеуметтік мекемелердің құрылымын ажыратады.	Әлеуметтік жұмыстардың жұмыс технологиясы.
		Оқыту нәтижесі: 4) Өз алдына кәсіптік қызметті ұйымдастыру.		
		1. Әлеуметтік жұмыс жөніндегі маманның құжаттарымен есептілік, мерзімділік және құжаттарды тапсыру сапасына қойылатын стандартты талаптарды сақтай отырып жұмыс істейді. 2. Әлеуметтік процестерді болжай біледі, түрлі әлеуметтік қызметтердің көрсетілуіне		Әлеуметтік жұмыстардың жұмыс технологиясы.

		әлеуметтік ресурстарын жұмылдыру арқылы клиенттің проблемаларын шешуге дайындығын танытуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	мониторинг жүргізеді, әлеуметтік жұмысты жақсарту бойынша ұсыныстар енгізеді, мекеменің даму перспективаларын анықтайды. 3. Негізгі қызмет атқарылатын бөлімшенің жұмыс жоспарларын әзірлейді, әлеуметтік жұмыскерлерге әр түрлі әдістемелік көмек көрсетеді. 4. Мекеменің даму перспективаларын анықтайды. 5. Негізгі қызмет атқарылатын бөлімшенің жұмыс жоспарларын әзірлейді.	
ПҚ 7. Консультациялық-құқықтық көмек көрсету және заңнама	КМ 07. Консультациялық-құ	Бұл модуль халықтың түрлі санаттарымен әлеуметтік жұмыстың нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету және олардың құқықтық қорғау нормаларын пайдалану үшін қажетті білімді, икемдермен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Қызметтерді алушыларға әлеуметтік-құқықтық мәселелер бойынша көмек көрсетуді ұйымдастыру.		Әлеуметтік жұмысты құқықты
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Арнайы әлеуметтік қызметтер алу құқығымен байланысты мәселелер бойынша білімі бар. 2. Қызмет алушыларға әлеуметтік-құқықтық мәселелер бойынша (азаматтық, тұрғын үй, отбасы, еңбек, зейнетақы, қылмыстық заңнама, балалар мен әйелдердің, әкелердің, мүгедектердің құқықтары және т.б.) кеңес беру және практикалық көмек көрсету дағдылары бар.		
		Оқыту нәтижесі: 2) Құжаттарды рәсімдеуде консультациялық көмек көрсету.			

лық түрде белгіленген жеңілдіктерді, артықшылықтарды, әлеуметтік төлемдерді алуға көмек көрсету,	қықтық көмек көрсету	алушыларға араласу әлеуметтік қамтамасыз ету құқығын ың негіздерін; ҚР зейнетақы жүйесінің құрылымын; мемлекеттік жәрдемақыларын, жеңілдіктерін және әлеуметтік қорғау шараларын; еңбек қатынастарын және жұмыспен қамту; егжей-жөп жастағы тұлғаларға және мүгедектерге жағдайды түрлендіруде көмек көрсетуге қабілетті құрылымдарды меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қызметтерді алушыларға арналу мақсаттарына байланысты қажет құжаттардың құрамын түсіндіруді қамтамасыз етеді. 2. Құжаттардың немесе ілеспе хаттардың мәтінін жазумен, фирмалық бланктерді толтырумен жұмыс істейді. Қызметтер алушылардың құқықтарын іске асыру үшін құжат жүргізу негіздерін біледі.	қамтамасыз ету.

Модуль
д і
зерделеу
кезінде
білім
алушыл
а р
әлеумет
т і к
қамсызд
андыру
практик
асында
даулард
ы ң
туындау
ы н а
жағдай
жасайты
н
себептер
м е н
жағдайл
арды
талдауд
ы ;
әлеумет
тік-құқы
қтық
көмек
және
қолдауғ
а
жататын
түсінікт
ер мен
категори
яларды
әрекет
жасауды
үйренеді
.

3. Қамқоршылық және қорғаншылық

			органдарына балаларды орналастыруды қолдауды ұйымдастырады.	
ПҚ8. Қызметтерді алушыларға медициналық-әлеуметтік, әлеуметтік-оңалту, әлеумет	КМ 08. Психо-диагностикалық және	Бұл модуль клиенттің сұранымына сай арнайы ұйымдастырылған әңгімелесу арқылы психологиялық көмек көрсету; психодиагностикалық процедуралардың өздігіне иіздеу және пайдалану; әлеуметтік-ғылыми зерттеуді ұйымдастыру үшін қажетті білімді, икемдермен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кәсіптік қызметті	Оқыту нәтижесі: 1) Клиенттің сұранымына сай арнайы ұйымдастырылған әңгімелесу арқылы өмірдің түрлі салаларында және түрлі тұлғалармен және халықтың түрлі топтарымен халықты әлеуметтік қорғау және қызмет көрсету мәселелері бойынша ақпараттық және консультациялық, психологиялық көмек көрсету.	Консультация беру негіздері Психодиагностика және
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Психодиагностикалық процедураларды пайдалану.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлеуметтік-ғылыми зерттеуді жоспарлау, ұйымдастыру және өткізу.	
			1. Жекелеген тұлғалармен және халықтың түрлі топтарымен консультация жүргізудің негізінде қақтығыстарды шешу әдістерін қолданады. 2. Консультация жүргізу барысында жеке адаммен және мақсатты топпен өзара қарым-қатынасты моральдік реттеу дағдыларын біледі. 3. Туындаған әлеуметтік-психологиялық проблемаларды талқылау және шешу арқылы ішкі ресурстарды ашуға және жұмылдыруға көмектеседі. 4. Психологиялық дискомфорт жағдайлардың дер кезінде анықталуын қамтамасыз етеді.	
			1. Түрлі жастағы балалармен және ересектермен жұмыста психодиагностикалық және психокүзетулық әдістерді пайдаланады. 2. Психологиялық жарақаттану жағдайларының салдарын, жүйке-психикалық шиеленісті бәсеңдету, әлеуметтік тәртіп нормаларын баулу мақсатымен белсенді психологиялық әсер ету ретінде психологиялық тренингтерді ұйымдастыру және өткізу.	

тік-еңбек және арнайы әлеуметтік көмектің басқа түрлері бойынша ақпараттық және психологиялық-консультациялық көмек көрсету, соның ішінде әңгімелесі, араласу, тыңдау, сергіту.	консультациялық көмек көрсету.	консультациялаудың әдістемесін; бағыттар бойынша консультация беру ерекшеліктерін; психодиагностикалық зерттеуді ұйымдастырумен жүргізудің негізгі талаптарын; өмірдің түрлі салаларындағы және халықтың түрлі топтарымен әлеуметтік жұмыстағы әлеуметтік зерттеудің ерекшеліктерін; әлеуметтік жұмыс саласында зерттеулер жоспарлау	түзету негіздері. Әлеуметтік жұмыста зерттеу әдістері.
		1. Практика барысында өзінің жеке гипотезалары мен тұжырымдарын ұсыну және түсіну арқылы ғылыми-әлеуметтік зерттеу жүргізеді және оларды тексереді. 2. Зерттеуге қажет әдістерді таңдайды, бар әдістерді модификациялайды, ауданда, аймақтағы әлеуметтік жұмысты нақты	

	ау мен ұйымдас тыру әдістері н менгере ді. Модуль д і зерделеу кезінде білім алушыл а р психоло гиялық консуль тацияла р ды ұйымдас тыруды; консуль тациялы қ байланы ст ы орнату және о ны ұстап тұру дағдыла рын; проблем алық жағдайд ы талдауд ы ; консуль тация барысын д а психоте рапиялы қ тәсілдер д і пайдала нуды; түрлі жастағы балалар ме н	Бағалау дың өлшемшарт-тары:	зерттеудің міндеттеріне қарай жаңа әдістерді әзірлейді. 3. Алынған нәтижелерді өңдейді, қолда бар ғылыми мәліметтерді ескере отырып, оларды талдайды және мәнін түсінеді; жүргізген жұмысының қорытындысын есеп, реферат және мақалалар түрінде ұсынады. 4. Ғылыми зерттеулердің нәтижелерін әлеуметтік қызметтердің жұмыс тиімділігін арттыру үшін пайдаланады. 5. Өмірдің түрлі салаларындағы және халықтың түрлі топтарымен әлеуметтік-ғылыми зерттеудің ерекшеліктерін анықтайды. 6. Әлеуметтік жұмыс саласында зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру әдістерін пайдаланады. 7. Әлеуметтік жұмыстағы эксперименттің, қорытынды шығарудың, апробациялаудың, экспертизаның және зерттеу нәтижелерін ендірудің ролін анықтайды.

		және ересекте рмен жұмыст а психоди агности калық және психо-кт үзетулы қ әдістерд і практик алық пайдала нуды; зерттеуд ің қорыты ндысын рәсімдеу ді, әлеумет тік-зертт еу қызметі нің әдістеме сін қолдану ды үйренеді .		

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БК – базалық құзыреттік;

КҚ – Кәсіптік құзыреттік;

БМ – Базалық модульдер;

КМ - Кәсіптік модульдер.

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

"Аударма ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0500000 – Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0512000 – Аударма ісі (түрлері бойынша)
Біліктілігі*: 0512013 – Гид-аудармашы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: негізгі орта білім базасында 2 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									
	"0512013 – Гид-аудармашы" біліктілігі								
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				512	192	320		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет саласында кәсіптік лексиканы қолдану	+		+	+		+		
	Іс қағаздар								

БМ 02	ы мемлекеттік тілде 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		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				1892	278	570	1044	3-6
КМ 01	Шет тілінің лингвистикалық білім жүйесін қолдану	+		+	+	+	+	+	
	Сөйлеудің коммуникативтік мақсаттарының жүзеге								

КМ 02	асырудың негізгі дискурсивті тәсілдерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Туристік топты алып жүргенде халықаралық этикетті және гид-аудармашының мінез-құлық ережелерін сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Ауызша және жазбаша аудармалардың түрлі түрлерін жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Экскурсияны ұйымдастыру	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Қажетті тілді қолдану арқылы экскурсиялар жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Гид-аудармашының негізгі жұмыс түрлерін орындау.	+			+			+	
	Білім беру ұйымдары								

БҰАМ 01	анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жұмыс**				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы деңгейі үшін 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.

** ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

*** Оқу мекемесінің 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
169-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
592-қосымша

"Аударма ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0500000 – Қызмет көрсету, экономика және басқару

Мамандығы:

0512000 – Аударма ісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі*:

0512013 – Гид-аудармашы

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

[illegible]

БМ 02	І с қағаздард ы мемлекет тік тілде 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		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н колдану		+	+	+	+			
БМ 06	Қазақста нның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р				1892	278	570	1044	1-4
	Ш е т тілінің								

КМ 01	лингвистикалық білім жүйесін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Сөйлеудің коммуникативтік мақсаттарының жүзеге асырудың негізгі дискурсивті тәсілдерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Туристік топты алып жүргенде халықаралық этикетті және гид-аудармашының мінез-құлық ережелерін сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Ауызша және жазбаша аудармалардың түрлі түрлерін жүзеге асыру	+		+	+	+	+		
КМ 05	Экскурсияны ұйымдастыру	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Қажетті тілді қолдану арқылы	+		+	+	+		+	

	экскурсиялар жүргізу						+		
КМ 07	Гид-аудармашының негізгі жұмыс түрлерін орындау.	+						+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша жиыны					2880				
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	3312							

Ескерту:

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

** Оқу мекемесінің 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
 170-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым
 министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 593-қосымша

"Аударма ісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0500000 – Қызмет көрсету, экономика және басқару
 Мамандығы: 0512000 – Аударма ісі (түрлері бойынша)
 Біліктілігі*: 0512013 – Гид-аудармашы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша мазмұны	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: тілдің	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік салада қарым-қатынас жасауға қажетті қазақ (орыс) және шет тілдерінің лексика-грамматикалық материалдарын меңгеру.	
			1. Іскерлік қағаздарды құрайды: өтініш, сенімхат, қолхат, қызметтік жазбалар, өмірбаян, түйіндеме. 2. Презентациялар, көпшілік алдында сөз	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет саласында коммуникация үшін ауызша және жазбаша қарым-қатынас дағдыларын пайдалану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	грамматикалық құрылысын; қарым-қатынас түрлерін, функциялары мен құралдарын; іскерлік қарым-қатынастың негізгі ережелері мен қағидаттарын; қазақ (орыс) және шетел тілі этикетін; сөйлеу мәдениетінің нормаларын; кәсіптік, жалпы ғылыми және жалпы техникалық лексиканы меңгеруге тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіптік салада қарым-қатынас жасауға қажетті қазақ (орыс) және шет тілдерінің лексика-грамматикалық материалдарын меңгеруі, кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқып, аударуы тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару техникасын меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары :	сөйлеулер, есептер дайындайды. 3. Келіссөздер, іскерлік әңгіме жүргізеді. 4. Мамандық бойынша кәсіптік, жалпы ғылыми және жалпы техникалық терминологияны пайдаланады. 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі
		Осы модуль құжаттарды жасау мен рәсімдеуге қойылатын бекітілген талаптарға сәйкес мемлекеттік тілде іс жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	1. Құжаттардың жіктелуін, оларды рәсімдеу ережелері мен ерекшеліктерін, құжат айналымын	

Б Қ 2 . Іс-қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: іс қағаздарын жүргізудің нормативтік-әді стемелік базасын, құжаттардың жіктелуін және оларды рәсімдеу ережесін, құжаттардың құрылу тәсілдерін және функцияларын; формуляр-үлгі, реквизиттер ж ә н е құжаттардың бланкілері туралы ұғымды; ұйымдастыру-өк і м д і к құжаттамаларды (ҮӨҚ), жеке тектік құжаттарды және жеке құрам бойынша құжаттарды рәсімдеу ерекшеліктері м е н сипаттамасын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қолданыстағы мемлекеттік стандарттар мен нормативтік-әді стемелік құжаттарға сәйкес мемлекеттік тілде құжаттарды құрастыруы және рәсімдеуі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ұйымдастыруға қойылатын талаптарды меңгерді. 2. Мемлекеттік тілде негізгі және қосымша деректемелерді, құжаттар бланкілерін рәсімдейді. 3. Қызметтік құжаттарды жасайды. 4. Жеке тектік құжаттарды және жеке құрам бойынша құжаттарды жасайды және рәсімдейді. 5. Белгіленген есепке алу-есеп б е р у құжаттамасын рәсімдейді. 6. Құжаттармен, қ ұ ж а т айналымымен, құжаттар ағымымен жұмысты ұйымдастырады. 7 . Ақпараттық-ком муникациялық технологиялард ы, қолданбалы бағдарламалар пакеттерін және ұйымдастыру техникасын қолданады. 8. Құжаттардың тіркелуін, есебін , сақталуын ж ә н е орындалуын бақылайды.	Мемлекеттік тілде іс жүргізу Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар

БҚ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолданып отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді. Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қанайналым 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.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері	

		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 меңгеруге тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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 үйренуге тиіс.	мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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. 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.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :			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 :		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	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнынтүсіну.	
		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 біледі.

БҚ 04. 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	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: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды;	Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын 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 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.		
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.		

		жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділік танытуды; адамды жақтырмайтын, 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 құқықтар бұзушылықтар 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.		
			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 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 фактілерді сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси	

			Бағалаудың өлшемшарттары : жүйесінің құрылымын сипаттайды. 4. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
		Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде	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 қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды.	

БҚ 05. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.		3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	Экономика негіздері
			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 біледі. 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 анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын анықтайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4 . Бизнес-жоспард	

			ы кұру негіздерін біледі	
БҚ 06. 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, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау	Қазақстан тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			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 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 тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	кұбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады. 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.	
Кәсіптік модульдер					
0512013 "Гид-аудармашы" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Күшті айтылу базасын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нақты шет т і л і дыбыстарының д ұ р ы с артикуляциясын және олардың комбинациялар ын меңгереді. 2 . Фонемалардың бар лы қ нұсқаларын жеке сөздерде, фразалар мен сөйлемдерде дұрыс айтады. 3. Нақты шетел тілінің фонетикалық транскрипциясы н д ұ р ы с қолданады. 4. Фонетикалық ж ә н е интонациялық д ұ р ы с қарым-қатынас жағдайын ескере отырып, шет тілінде сөйлеуді рәсімдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Шет тілін есту арқылы түсіну	1. Хабар тақырыбын анықтайды. 2. Ең бастысы қосалқылардан	

				бөліп, есте сақтайды, мағыналық кезеңдерді бөледі, фразаның мағыналық мәнін анықтайды. 3. Хабарламаны жіберусіз соңына дейін қабылдайды. 4. Мәтінді мағыналық бөліктерге бөледі, фактілерді, оқиғаларды анықтайды. 5. Мәтін элементтері арасында логикалық байланыстарды орнатады. 6. Сөйлеу тілін оның табиғи қарқынында қабылдайды. 7. Бір рет берілген хабарды қабылдайды және есінде сақтайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
			Оқыту нәтижесі: 3) Шет тілінің грамматикалық құрылысын қолдану.		
				1. Шет тілінің грамматикалық құрылымының ерекшеліктері мен құрылымын түсінеді. 2. Сөйлемнің грамматикалық талдауын жасайды. 3. Тілдің грамматикалық ережелерін сақтай отырып,	

		Бұл модуль шет тілінің лингвистикалық білім жүйесін қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: шет тілінің орфографиялық, орфоэпиялық, лексикалық ж ә н е грамматикалық ережелерін; ауызша және жазбаша сөйлеудің лексикалық, семантикалық, грамматикалық, прагматикалық ж ә н е дискурсивтік аспектілерінің ұлттық-мәдени және жалпы кәсіптік ерекшеліктерін; фразеологиялық	Бағалаудың өлшемшарттары :	әңгіме, хат алмасу жүргізеді . 4. Морфология мен синтаксис тұрғысынан мәтіндерді талдайды. 5. Ана және шет тілдерінің грамматикалық бірліктері мен құбылыстарын салыстырады және талдайды. 6 . Композициялық -сөйлеу нысандары негізінде шет тіліндегі мәтіндерді құру ережелерін қолданады. 7. Шет тілінде грамматикалық дұрыс ауызша және жазбаша сөйлем құрастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіптік қызметпен байланысты лексиканы меңгеру.		
		ж ә н е грамматикалық ережелерін; ауызша және жазбаша сөйлеудің лексикалық, семантикалық, грамматикалық, прагматикалық ж ә н е дискурсивтік аспектілерінің ұлттық-мәдени және жалпы кәсіптік ерекшеліктерін; фразеологиялық	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жиілік пен тұтынушылық көрсеткіштері жоғары терминологияны меңгерді. 2. Ғылыми ұғымдар мен реалияларды семантикалау тәсілдерін қолданады. 3. Нақты жағдайларға сай тілдік құралдарды пайдаланады. 4. Қаланың тарихи оқиғаларын,	

КҚ 1. Шет тілінің лингвистикалық білім жүйесін қолдану	КМ 01. Шет тілінің лингвистикалық білім жүйесін қолдану	айналымдар мен терминдерді, сөз сөйлеудің негізгі композициялық-сөйлеу түрлерін (сипаттама, әңгімелеу, монолог, диалог, ой-пікір және талдау), әртүрлі стильдегі мәтіндерді меңгереді (публицистикалық, ғылыми-танымал, көркем, прагматикалық, қажетті/ негізгі ақпарат алу, оқылған мәтінді талдау). Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: орфографиялық, орфоэпиялық, лексикалық және грамматикалық ережелердің бірлігінде тұрмыстық, ғылыми және кәсіптік қарым-қатынас саласында шет тілінде диалогтық және монологтық сөйлеуді қайта көшірмелеуді және шығаруды үйренеді.	мәдениетін, әдет-ғұрпын, көрікті жерлерін, ұлттық тағамдар мен өз елінің және шет тілі елінің күнделікті өмірін сипаттайды. Оқыту нәтижесі: 5) Мәтінмен жұмыс істеу тәсілдерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Әртүрлі стильдегі түпнұскалық мәтіндердің мазмұнын оқиды және түсінеді. 2. Фактілер мен құбылыстарды жинақтайды, оқиғалардың барысын/ нәтижесін болжайды. 3. Оқиғалар мен құбылыстардың уақытша және себеп-салдарлық өзара байланысын анықтайды. Оқыту нәтижесі: 6) Ауызша және жазбаша түрде сөйлеуді дұрыс рәсімдеу. 1. Ресми және ресми емес күнделікті қарым-қатынас жағдайларында кеңейтілген тақырыпты қолдану негізінде этикеттік сипаттағы диалогты жүргізеді. 2. Идиома, сөйлеу клишелері, риторикалық	Шет тілінің фонетикасы Шет тілінің грамматикасы Кәсіптік шетел тілі Оқу практикасы

				Бағалаудың өлшемшарттары : және басқа да мәселелерді пайдалана отырып, талқыланатын, оқыған және көрген материалға эмоционалдық қарым-қатынасты білдіреді. 3. Оқығанының/көргенінің негізгі мазмұнын береді . 4. Берілген тақырып бойынша 120-130 сөз көлемінде эссе жазады.	
				Оқыту нәтижесі: 7) Сөйлеу қызметінің барлық түрлерінде коммуникативтік дағдыларды қолдану.	
				1. Өз елі мен шет тілі елі туралы, өз мүддесі мен қызығушылығы, болашақ мамандығын таңдау туралы мәліметтерді хабарлайды. 2. Оқиғаларды / құбылыстарды сипаттайды, негізгі мазмұнды, оқылғанның немесе естілгеннің мазмұнын береді . 3. Диалогтардың түрлі түрлерін екеуара сөйлесе алады. 4. Сөйлеудің әртүрлі коммуникативті	

			к түрлеріне (хабарлама/ әңгіме) қатысты тең түпнұсқалық мәтіндердің негізгі мазмұнын түсінеді. 5. Қажетті немесе қызықты акпаратты іріктеп, түсінетін мәтінді оқиды. 6. Жеке / электрондық хат құрастырады. 7 . Коммуникативті к міндеттерге сәйкес мәтіннен үзінділер жазып алады. 8. Мәтінге аннотация және қысқаша мазмұн жазады. 9. Оқылған кітаптар мен қаралған фильмдерге эмоциялық-баға лау береді. 10 . Бағдарламада белгіленген тақырыптар мен жағдайлар са л а с ы шеңберінде әңгімелесушінің / тіл иесінің сөздерін түсінеді және оларға жауап береді. 11. Сөйлеу іс-әрекетінің дағдыларын жетілдіреді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызметпен байланысты лексиканы меңгеру.		

				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Белсенді және пассивті сөздік қорды пайдалана отырып, өз ойын шет тілінде білдіреді. 2. Сөйлегенде кәсіптік қызметі үшін қажетті дайын үлгілер мен іскерлік лексиканы қолданады. 3. Қаланың тарихи оқиғаларын, мәдениетін, әдет-ғұрпын, көрікті жерлерін, ұлттық тағамдар мен өз елінің және шет тілі елінің күнделікті өмірін сипаттайды.
				Оқыту нәтижесі: 2) Мәтінмен жұмыс істеу тәсілдерін меңгеру.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Авторлық ұстанымды түсіндіреді және оқылғанға өзінің көзқарасын білдіреді. 2. Өз мәтінінің семантикалық, құрылымдық, коммуникативтік тұтастығын анықтайды (мазмұндау мәтіні). 3. Жалпы олардың мазмұны туралы жалпы түсінік алу үшін әртүрлі көлемдегі мәтіндерге талдау жасайды.

		Оқыту нәтижесі: 4) Ауызша және жазбаша түрде сөйлеуді дұрыс рәсімдеу.
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сөйлеу этикасы мен мінез-құлық қағидаларын сақтай отырып, өзекті мәселелер бойынша өз көзқарасын айтады және дәлелдейді. 2. Қоршаған шындыққа эмоционалдық-бағалау көзқарасын білдіреді. 3. Жазбаша хабарламаның жоспарын, тезистерін құрастырады, мәтіннен үзінді көшірме жасайды. 4. Берілген тақырып бойынша 120-130 сөз көлемінде эссе жазады.
		Оқыту нәтижесі: 5) Іскерлік жағдайларда қарым-қатынас жасау және іскерлік құжаттармен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.
Бұл модуль шет тілінде оның барлық функцияларының бірлігінде қарым - қатынасты жүзеге асыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды: танымдық (		1. Шетел тілінде ақпарат сұратады, хабарлайды. 2. Бірдеңені сипаттайды, оқиғалар хронологиясын келтіреді, бірдеңені түсіндіреді. 3. Пікірін білдіріп оны шет тілінде дәлелдейді.

	ауызша-сөйлеу, кітап арқылы немесе жазу арқылы қарым-қатынас), реттеушілік, құндылық-бағдарлы, этикеттік; ауызша және жазбаша сөйлеудің лексикалық, семантикалық, грамматикалық, прагматикалық және дискурсивтік аспектілерінің ұлттық-мәдени және жалпы кәсіптік ерекшелігі; фразеологиялық айналымдар мен терминдер, сөйлеудің негізгі композициялық-сөйлеу формалары (сипаттама, әңгімелеу, монолог, диалог, талдау), әр түрлі стильдегі мәтіндер (публицистикалық, ғылыми-танымал, көркем, прагматикалық, қажетті/ негізгі ақпарат алу, оқылған мәтінді талдау). Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі сөйлеу түрлерін: келіссөздер жүргізу ережесі, құжаттарды	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Белсенді іскерлік лексиканы, терминологияны және ресми іскерлік стиль нормаларын қолданады. 5. Шет тілінің ресми-іскерлік стилін қолданады, сондай-ақ сұрақ қою мен жауаптың түрлері мен нысандарын таниды. 6. Келіссөздер жүргізу ережелерін, жазбаша және құжаттарды компьютерде өңдеу түрлерін пайдаланады. 7. Өз ойларын тұжырымдайды және шетел тілінде жазбаша және ауызша диалог жүргізеді. 8. Іскерлік сұхбаттарды, келіссөздерді, тапсырыстарды және сұрау салуларды аударады. 9. Лексика-грамматикалық материалға сүйеніп презентация жасайды және оны қорғайды. 10. Компаниялар мен фирмалар тарихының, олардың	

КҚ 2. Сөйлеудің коммуникативтік мақсаттарын жүзеге асырудың негізгі дискурсивті тәсілдерін қолдану.	КМ 02. Сөйлеудің коммуникативтік мақсаттарын жүзеге асырудың негізгі дискурсивті тәсілдерін қолдану.	жазбаша және компьютерде өңдеу түрлері; шет тілі тарихының кезеңдері туралы жалпы түсінікті; географиялық ұғымдарға, ұлттық мәдениеттің ерекшеліктеріне, қоғамдық-саяси өмірге, мемлекеттік құрылымға, экономикаға, шетел тілі елдерінің салт-дәстүрлерін е байланысты тілдік ақиқатты; шет тілі елдерінің саяси, экономикалық, әлеуметтік, мәдени өмірі туралы негізгі мәліметтерді; шет тілі елдерінің тарихы, мәдени, әлеуметтік және экономикалық аспектілерін оқыту негізінде қарым-қатынас құралы ретінде шет тілін меңгеру үшін қажетті елтану және лингво-тілтану ақпаратын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:	қызметінің сипаттамасын жасайды. 1 1 . Экскурсиялық жолдамаларды және өзге де экскурсиялық құжаттаманы толтырады.	Кәсіптік шет тілі Іскерлік шет тілі және іскерлік хат алмасу Шет тілінің тарихы Елтану Оқу практикасы
		Оқыту нәтижесі: 6) Тарихи дамудың өнімі ретінде негізгі шет тілі туралы түсінік жүйесін меңгеру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шет тілі тарихының кезеңдерін сипаттайды. 2. Шетел әдеби тілін қалыптастыру және жазудың даму кезеңдерін таниды. 3. Шет тілінің сөздік құрамын және сөздік құрамындағы кірме сөздердің рөлін талдайды. 4. Ежелгі, орта және қазіргі шет тілінің морфологиялық ерекшеліктерін, қазіргі кезеңдегі негізгі тарихи оқиғаларды және әлемде шет тілінің таралуын анықтайды. 5. Әлем тілдерінің жіктелуі, хаттың пайда болуы және тілдер түрлері туралы түсінігі бар.	
		Оқыту нәтижесі: 7) Шет тілі елдері, олардың тарихы, әлеуметтік-экономикалық және		

		тәсілдерін анықтауды; мәтіннің коммуникативтік тұтастығын, семантикалық және құрылымдық категорияларды талдауды; келіссөздер мен іскерлік кездесулерді редакциялауды, жүргізуді; компаниялар мен фирмалар тарихының, олардың қызметінің сипаттамасын құруды; ежелгі, орта және қазіргі шет тілінің морфологиялық ерекшеліктерін, қазіргі кезеңдегі негізгі тарихи оқиғаларды және әлемде шет тілінің таралуын анықтауды; шет тілі елдеріндегі қазіргі заманғы әлеуметтік-саяси жағдайға баға беруді; шет тілі елдерін дамыту мәселелері бойынша жаһандық желіде бағдарлануды; елтану ақпараты бойынша өз пікірін білдіру; көрнекілік материал дайындауды; біздің елде және шетелде шыққан анықтамалық	мәдени даму ерекшеліктері туралы қажетті тілде түсінік қалыптастыру. Бағалаудың өлшемшарттары 1. Тарих, әкімшілік-саяси және аумақтық бөліністің негізгі кезеңдері, шет тілі елдерінің қазіргі саяси, экономикалық, әлеуметтік және мәдени үдерістері туралы түсінігі бар. 2. Энциклопедиялық және лингво-тілтану сөздіктерімен және басқа да материалдармен жұмыс істейді. 3. Тезаурусты фразеологизмдермен, шетел тілінің терминдерімен, аумақтық нұсқаларының лексико-семантикалық айырмашылықтарымен толықтырады. 4. Шет тілі елдеріндегі саяси, экономикалық, әлеуметтік және мәдени үдерістерді талдайды. 5. Фактілер мен құбылыстарды салыстырады, ҚР үдерістеріне ұқсас жүргізеді. 6. Шет тілі елдерінің қазіргі өмірінің экономикалық,

	және мерзімді басылымдарды пайдалануды үйренеді.	қоғамдық-саяси және әлеуметтік мәселелері бойынша әңгіме жүргізеді. 7. Қазіргі баспасөз материалдарын ың қысқаша мазмұнын жазады және жоққа шығарады . 8. Анықтамалық басылымдарды пайдаланады. 9. Зерттелген материалды талдайды, жинақтайды ж ә н е қорытынды жасайды.
Оқыту нәтижесі: 8) Модульді зерделеу кезінде алынған теориялық және практикалық білімді практикада қолдану.		
		1. Кәсіптік бағыттағы сипаты бар оқылған мәтін туралы хабарламалар жасайды және өз пікірін білдіреді. 2 . Қоғамдық-саяси, арнайы және тұрмыстық тақырыптарда шет тілінде еркін және дұрыс сөйлейді. 3. Шет тілінің грамматикалық және басқа да ережелерін сақтай отырып, әңгіме, пікірталас жүргізеді және оған қатысады.

				4. Түпнұсқада елтану, энциклопедиялық, тарихи әдебиетпен жұмыс істейді. 5. Жазбаша сөйлеу шығармаларының әртүрлі түрлерін құрастырады: аннотация, реферат, аналитикалық мақала, есеп, өмірбаян, хабар, хат. 6. Тілдік құралдарды қолдана отырып, сөйлеуді құрылымдайды. 7. Көпшілік алдында сөйлеу туындыларын (презентация, баяндамалар, есептер, хабарламалар) жасайды. 8. Қажетті ақпаратты өзі іздейді, қажетті ақпаратты алады. 9 . Материалдарды зерделейді және оларды білімге айналдырады. 10. Елтану және мәдениеттану ақпараты негізінде өз елі мен оқытылатын тіл елінің/елінің сөздік әлеуметтік-мәдени портретін жасайды.	

			Оқыту нәтижесі: 1) Гид-аудармашы қызметінің маңыздылығын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Туристік топтарды алып жүру, қызмет көрсетуді ұйымдастыру мәселелері бойынша әдістемелік, нормативтік және басқа да басшылық материалдар туралы ақпаратты меңгерді. 2. Туристерге қызмет көрсетумен байланысты құжаттарды рәсімдеу тәртібі, тарифтер туралы түсінігі бар. 3. Экскурсия аясында ұсынылған қызметтер бойынша есеп жүргізеді. 4. Шетел азаматтары келген елдер туралы жалпы мәліметтерді меңгерді. 5. Кәсіптік этика талаптарын біледі және осы талаптарға сәйкес әрекет етуге дайын. 6. Өзінің болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын білдіреді, кәсіптік қызметті орындауға

				жоғары ынтасы бар. 7 . Аударматанудың жалпы тұжырымдамасы туралы түсінігі бар.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік этика талаптарын сақтау және оларға сәйкес әрекет етуге дайын болу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шетелдік туристермен жұмыс істеу ережелерін біледі. 2. Халықаралық этикет негіздерін қолданады. 3. Өзара іс-қимыл және өзара түсіністік техникасын меңгерді. 4. Сөйлеу мәдениеті мен сөйлеу этикетін меңгерген, ауызша және бейсезімдік қарым-қатынасты және олардың алуан түрін тиісінше пайдаланады. 5. Әртүрлі мәдениет өкілдерімен коммуникацияның тиісті үлгілері мен стилдерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өзінің коммуникативтік мінез-құлқын түзетуге, әртүрлі мәдени құндылықтарды дұрыс қабылдауға және түсіндіруге дайын болу.	
			1. Өз елінің және шет тілі елінің ұлттық және мәдени	

Бұл модуль гид-аудармашының кәсіптік мінез-құлқын реттейтін білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: іскерлік қатынастар мен іскерлік этикет этикасының

КҚ 03. Туристік топты алып жүргенде халықаралық этикетті және гид-аудармашының мінез-құлық ережелерін сақтау	КМ 03. Туристік топты алып жүргенде халықаралық этикетті және гид-аудармашының мінез-құлық ережелерін сақтау	теориялық негіздерін; іскерлік қатынастардың этикалық қағидалары мен ережелерін; этикеттің кәсіптік-лауазымдық және халықаралық нормаларын; коммуникация, мәдениет және мәдениетаралық коммуникация түсінігін; аударма және мәдениетаралық құзыреттерді; аударматану және аударма теориясының жалпы тұжырымдамасын; аудармашының кәсіптік этикасын; аударма ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: тілдерді аудару процесінде өзара іс-қимыл жасайтын елдердің мәдениеті шеңберінде мәдениетаралық коммуникацияны жүзеге асыруды; мәдениетаралық коммуникацияның этикалық ережелерін талдау, таңдаған мамандығының ұғымдық аппаратында	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Халықаралық этикет ережелерін сақтау.	ерекшеліктері туралы мәліметтерді меңгерді. 2. Экскурсанттардың мәдени айырмашылықтарын ескере отырып диалог жүргізеді. 3. Шетелдік туристермен жұмыс істеу кезінде елдің оң беделін қалыптастырады. 4. Экскурсанттармен іскерлік және достық қарым-қатынас мәдениетін, сөйлеу мәдениетін меңгерді. 1. Қоғамдық іскерлік және ғылыми коммуникациялардың дағдыларын меңгерді. 2. Коммуникативтік мақсатты шешу үшін заманауи техникалық құралдар мен ақпараттық технологияларды қолданады. 3. Ауызша және бейсезімдік қарым-қатынасты жүзеге асырады. 4. Сөйлеу мәдениеті мен	Мәдениетаралық коммуникация теориясы мен практикасы Іскерлік қатынастағы әдеп пен мәдениет Мамандыққа кіріспе Еңбекті қорғау Оқу-технологиялық практика

		ж ә н е аударматану, мәдениетаралық коммуникация, оқытылатын тіл теориясының әдіснамалық мәселелерінде ер к і н бағдарлануды; іскерлік қатынастардың негізін құрайтын моральдық-этик алық ұғымдарды , нормалары мен стандарттарын анықтауды; сөйлеу этикетінің заманауи формаларын және түрлерін, тәсілдерін, сөйлеу әсерінің стилін, презентациялард ы өткізу әдістерін және телефон этикетінің ережелерін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	сөйлеу этикетін сақтайды. 5. Тілдерді ау да ру үдерісінде өзара іс-қимыл жасайтын елдердің мәдениетінде мәдениетаралық коммуникацияла рды анықтайды. 6 . Мәдениетаралық коммуникациян ың этикалық ережелерін және тіл мен аударманың ө з а р а әрекеттесуін талдайды. 7. Таңдаған мамандығының ұғымдық аппаратында және шет тілдерінің мәдениетаралық қарым-қатынас мәселелерінде еркін түсінеді. 8. Іскерлік қарым-қатынаст ың негізгі моральдық-этик а л ы қ ұғымдарына, ережелері мен стандарттарына сүйене отырып, өз жұмысын ұйымдастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Туристік топты алып жүргенде гид-аудармашының мінез-құлық ережелерін сақтау.		
				1. Сөйлеу этикетінің заманауи формаларын және түрлерін, тәсілдерін,	

				сөйлеу әсер ету стилін, презентацияларды өткізу әдістерін және телефон этикетінің нормаларын меңгерді. 2. Қактығыстар мен күйзелістерді баскаруды ұйымдастыру дағдысын, қактығыстар мен стресстерді баскару бойынша қызметке тиімді қатысу қабілетін игереді. 3. Еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықты (әр түрлі жұмыс түрлерін ұйымдастыру кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша); қорғаудың негізгі тәсілдері мен құралдарын; еңбек қауіпсіздігінің құқықтық және нормативтік негіздерін біледі. 3. Кәсіптік міндеттер мен мәселелерді шешудің әдістемесі мен технологияларын меңгерді. 4. Кәсіптік қызметте стандартты міндеттерді шешу үшін инновациялық	

			ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады. 5. Технологиялық үдерістер мен жабдықтардың қауіпсіздігін ұйымдастыруды ; ұйымның талаптары мен ережелері бойынша жұмыс орындарын жобалауды (жұмыс жүргізілетін жерде) біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Аударманың жалпы теориясының ережелері туралы түсінік қалыптастыру.	1. Аударма теориясының пәні мен негізгі міндеттерін ғылыми пән ретінде біледі. 2. Аударма қызметінің негізгі даму үрдістерін түсінеді. 3. Аударма қызметінің негізгі заңдылықтарын, практикалық аударма міндеттерін шешу тәсілдері мен тәсілдерін түсінеді. 4. Аударма қызметінің грамматикалық, лексикалық, семантикалық, стилистикалық, прагматикалық, БТ (бастапқы тіл) мен АТ (аударма тілі)	

		Бұл модуль ауызша және жазбаша аударма түрлерін жүзеге асыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: заңды сәйкестіктер теориясын, эквиваленттілік, жеке және жалпы баламалылық деңгейлерін; аударма процесін моделдеуді; аудармадағы баламалылық пен баламалылық арақатынасын; аударма трансформацияс	Бағалаудың өлшемшарттары:	мәдени ерекшеліктерін ескере отырып, теориялық негіздерін меңгерді. 5. Аударма модельдерін және аударма трансформацияларын таниды. 6 . Қазақстандағы және жақын шетелдердегі кәсіптік аударма ұйымдары және олардың қызметі туралы ақпаратты бар. 7 . Аудармашының моральдық кодексінің жағдайы, қазақстандық және шетелдік Аударматанудағы ерекше және жалпы үрдістері туралы түсінігі бар	
			Оқыту нәтижесі: 2) Мәтінді аудару.	1. Анықтамалық, арнайы әдебиетте және компьютерлік желілерде ақпаратты іздестіруді қоса алғанда, аударманы орындауға дайындық әдістемесін меңгерді. 2. Мәтіннің жетекші функционалдық сипаттамалары тұрғысынан аударманың	

		ының түрлерін; сөйлеудің коммуникативтік-логикалық құрылымы және оларды аудару кезінде беру тәсілдерін; сөйлемдерді біріктіру және мүшелеу, қайталау және түрлеу, рефераттау, мәтінді аннотациялау тәсілдері; сөздіктермен, анықтамалармен, деректер банктерімен және басқа да ақпарат көздерімен жұмыс істеуді; ағылшын тілінің лексикалық жүйесінің лингвистикалық ерекшеліктерін, оның даму заңдылықтары мен негізгі үрдістерін; тілдің сөздік құрамының стратификациясының параметрлері (кітап сөздері, поэтизмдер, архаизмдер, неологизмдер, сленг және т. б.); тілдің лексикалық бірліктері арасындағы негізгі мағыналық байланыстар (синонимдер, антонимдер, конверсивтер	Бағалаудың өлшемшарттары:	коммуникативтік актісіне талдау жасайды және аударма стратегиясын анықтайды. 3. Эквиваленттілік және сайма-сайлық тұрғысынан аударманың коммуникативтік актісін талдайды, аударма стратегиясын тандау себептерін анықтайды. 4. Практикалық аударма міндеттерін шешу барысында алынған теориялық білімді практикада қолданады. 5. Лексикалық баламалылық нормаларын сақтай отырып, грамматикалық, синтаксистік және стилистикалық нормаларды сақтай отырып аударуды жүзеге асырады. 6. Компьютерлік мәтіндік редакторда аударма мәтінін рәсімдейді. 7. Ауызша аударма этикасы туралы түсінігі бар. 8. Ұйымдастыру техникасымен жұмыс істейді,	

КҚ 4. Ауызша және жазбаша аударма түрлерін жүзеге асыру	КМ 4. Ауызша және жазбаша аударма түрлерін жүзеге асыру	және т. б.); ағылшын лексикографиясының негізгі қағидаттарын; ағылшын тіліндегі мәтіндердің типологиясын оқуға қажетті негізгі ұғымдар мен терминологиялық аппаратты; мәтіндердің негізгі типтерінің жіктелуі, формальды және функционалдық белгілері, олардың тілдегі қызмет ету ерекшеліктерін, сөйлеуде барабар қолдануды; коммуникативтік және құрылымдық бірліктерді және олардың әртүрлі мәтіндердегі жұмыс істеуін (ағылшын) меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: әріптік, барабар және еркін аударманы жүзеге асыруды, аударманың негізгі түрлерін орындауды; аударма трансформациясын қолдануды: нақтылау, генерализация, модуляция, мағыналық даму	редакциялау техникасын қолданады.	Аударма теориясы мен практикасы "Аударма теориясы мен практикасы" пәні бойынша курстық жұмыс Компьютерлік және қолданбалы бағдарламалар курсы Лексикология Стилистика Аударма практикасы
		Оқыту нәтижесі: 3) Орындалған аударманың сапасын талдау және бағалау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Аударма стратегиясын анықтау әдістемесін біледі. 2. Түпнұсқа және аударма мәтіндерін талдау тәсілдерін қолданады. 3. Баламалылық тұрғысынан орындалған аударманың сапасын бағалайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Шет тілінің құрылымдық-семантикалық құрылымының ерекшеліктері туралы түсінігі болу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Шет тілі лексикасы дамуының жалпы заңдылықтарын меңгерген. 2. Контекстегі сөз қызметі мен көріністерін тереңдетіп талдауға бағытталған лексиканың әртүрлі разрядтарының өзіндік қасиеттерін ажыратады. 3. Сөзжасау, қарыз алу, семантикалық дамыту арқылы тілдің сөздік құрамын толықтырудың негізгі

		және тұтас қайта ойлау; компрессия, декомпрессия; антонимикалық аударма, сипаттама аударма; орнын толтыру; қазақ, орыс және шет тілдерінде тұрмыстық, ғылыми және кәсіптік қарым-қатынас саласында мамандық бойынша білім беру бағдарламасында белгіленген деңгейді есепке ала отырып, диалогтық және монологиялық сөйлеуді қайта жаңғыртып, шығаруды; аударма қызметінде ана және шет тілдерінің әртүрлі функционалдық стилдерін барабар пайдалану; нақты тілдік материалды талдаудан өз бетінше қорытып, қорытынды жасауды; ағылшын тілі фактілерін ана тілімен салыстыруды; лингвистикалық құбылыстарды талдауда лексикология бойынша білімді қолдану;	жолдарын ашып көрсетеді. 4 . Лингвистикалық талдаудың түрлі әдістерін пайдалана отырып, нақты тілдік материалды талдайды. 5. Әдеби норманың түсінігі негізінде лексиканың стилистикалық және диалектикалық дифференциациясын талдайды.	
	Оқыту нәтижесі: 5) Аударма түрлерін жүзеге асыру өңдеу үшін сандық технологияларды қолдану.		1. Қоғамды, ғылым мен білім беруді ақпараттандыру саласындағы негізгі ұғымдар мен терминдерді меңгерді. 2 . Мамандандырылған бағдарламалық өнімдердің, оның ішінде аударма міндеттерін шешу үшін құрылған жұмыс қағидаттары туралы түсінігі бар. 3. Техникалық құралдар мен стандартты бағдарламалық қамтамасыз етуді кәсіптік, зерттеу және	
	Бағалаудың өлшемшарттары:			

		теориялық білімді ауызша және жазбаша сөйлеуді, нақты коммуникативтік жағдайға сәйкес өзінің сөйлеу ниетін ауызша рәсімдеуде және талдауда, шет тіліндегі мәтіндерді оқу кезінде және экскурсия жетекшісінің жеке мәтінін шет тілінде құрастыруда пайдалану; студенттің өзге тілді коммуникативтік құзыреттілігін, сонымен қатар жалпы кәсіптік құзыреттілігін арттыруға ықпал ететін ағылшын тілінің ерекшелігін ескере отырып, олардың мазмұнының, формалары мен функцияларының бірлігінде тілдік жүйенің әртүрлі деңгейлерінің бірліктерін бөліп, талдауды үйренеді.		білім беру мақсаттарында қолданады. 4. Кәсіптік, қолданбалы, ғылыми-зерттеу және оқу компьютерлік, сандық бағдарламалармен жұмыс істейді.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Шетел тілінің стилистикалық жүйесі, оның қызметі, стилистикалық талдаудың принциптері мен әдістері туралы түсінігі болу	1. Шетел тілінің стилистикалық құрылымының барлық компоненттерін біледі. 2. Шет тілінен аударғанда теориялық ережелерді қолданады. 3. Шетел тілінің стилистикалық жүйесін пайдаланады. 4. Мәтіннің семантикалық, құрылымдық, коммуникативтік тұтастығын және мәтін санатын анықтайды. 5. Тілдің экспрессивтік құралдары мен стилистикалық тәсілдердің функцияларын, тілдің функционалдық стильдері мен сөздік құрамының жіктелуін талдайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

		Оқыту нәтижесі: 7) Зерттеу қызметінің ғылыми тәсілдері мен дағдыларын қолдана отырып, өз бетінше және шығармашыл жұмыс істеу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жоспарланған курстық жұмыстың тақырыбын анықтайды. 2. Тақырып бойынша ақпаратты жинау мен өңдеуді жүзеге асырады. 3. Зерделенген материалдарды зерттейді және сын тұрғысынан талдау жүргізеді. 4. Ақпаратты жүйелейді және жинақтайды. 5. Өз бетінше/басшылықпен қойылған шығармашылық міндеттерді шешеді. 6. Тұжырымдарды, ұсыныстар мен ұсынымдарды қисынды негіздейді және тұжырымдайды. 7. Белгілі бір нысан бойынша жұмыс нәтижесін ұсынады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Тіл құралдарын сөйлеу адресатына және коммуникативтік ниеттерге сәйкес пайдалану.	
		1. Сөйлеудің коммуникативтік-логикалық құрылымын	

				және оны беру тәсілдерін анықтайды. 2. Мәтіннің коммуникативтік тұтастығын, семантикалық және құрылымдық категорияларды талдайды. 3. Шет тілінде оның барлық функцияларының бірлігінде қарым-қатынасты жүзеге асырады. 4. Тиісті тақырыптар бойынша тезистер, ауызша хабарламалар құрастырады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
			Оқыту нәтижесі: 1) Турды ұйымдастырудың негізгі қағидаттарын қолдану.		
				1. Экскурсиялық қызметтердің мазмұны және оларды жобалау бойынша нормативтік-құқықтық құжаттарды біледі. 2. Шет тіліндегі әртүрлі түрлері мен формаларының экскурсияларының технологиялық құжаттамасын әзірлейді. 3. Экскурсиялық қызметті ақпараттық-әдіс темелік қамтамасыз етуді ұйымдастырады.	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Туристердің паспорттық деректерін дұрыс рәсімдейді (қажет болған жағдайда). 5. Шетел азаматтары үшін қолданылатын кеден және валюта ережелері туралы түсінігі бар. 6. Туристік маршруттардағы қауіпсіздік техникасының негіздері туралы ақпаратты біледі. 7. Стандартты емес жағдайдың ауқымы мен ықтимал салдарын бағалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Халықтың әр түрлі топтарының мәдени қажеттіліктеріне сәйкес экскурсия тілін ескере отырып, экскурсиялық материалды алдын ала дайындауды орындау және жүргізу.		
				1. Мақсатты топтарды ескере отырып, экскурсияның тақырыбын анықтайды. 2. Экскурсиялық материалдың көздерін және экскурсиялық объектілерді анықтайды. 3. Экскурсиялық маршрутты құрайды. 4. Экскурсияның мазмұнын және оған көрнекілік	

				материалдарды қалыптастырады.
				5. Экскурсияны өткізудің әдістемелік тәсілдерін анықтайды.
				6. Белгіленген талаптарға сәйкес экскурсиялық құжаттарды рәсімдейді.
				7. Әр түрлі мақсатты топтар үшін экскурсияның мазмұнын, әдістемесін, техникасын, уақытын бейімдейді.
				8. Маршрутта қызмет көрсетуге байланысты ықтимал проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін болжайды.
				9. Халықтың жас топтарын ескере отырып, экскурсиялық қызметті ұйымдастыруды жүзеге асырады.
				10. Мүмкіндігі шектеулі адамдарға экскурсия ұйымдастырады.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 3) Экскурсия тілін ескере отырып, ерекше қорғалатын табиғи аумақ және оның күзет аймағы бойынша келушілерге экскурсия ұйымдастыру.
				1. Маршруттың табиғи және экологиялық
		Бұл модуль шет тілінде экскурсияны ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өз ойларын тұжырымдау және шет тілінде жазбаша және ауызша диалог жүргізуді; лексика-грамматикалық материал негізінде презентация жасауды; экскурсияны ұйымдастырудың теориялық және әдіснамалық негіздерін; туристік-экскурсиялық мекемелердегі экскурсия ісінің ерекшелігін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: баяндауды, сипаттауды, пайымдауды		

К Қ 0 5 . Экскурсияны ұйымдастыру	К М 0 5 . Экскурсияны ұйымдастыру	қолдану; монолог, диалог, полилог; сөйлеу мәдениетін, сөйлеу этикетін; шетел тілінің ресми-іскерлік стилінің ерекшеліктері; сұраудың, жауаптың түрлері мен нысандары және т. б.; мақсатты топтарды ескере отырып, экскурсия тақырыбын анықтауды; экскурсиялық материал көздерін және экскурсиялық объектілерді анықтауды; экскурсиялық маршрутты кұруды; экскурсияның мазмұнын қалыптастыру және оған көрнекілік материалдарды таңдауды; экскурсияны өткізудің әдістемелік тәсілдерін анықтауды; белгіленген талаптарға сәйкес экскурсиялық құжаттарды рәсімдеуді; әр түрлі мақсатты топтар үшін экскурсияның мазмұнын, әдістемесін,	Бағалаудың өлшемшарттары :	деректері: ландшафт, геология, фауна, флора, экология жағдайы, жергілікті жердегі табиғатты қорғау жұмыстары туралы кешенді ақпарат жинайды. 2. Мақсатты аудиторияның ерекшелігіне байланысты маршрутты әзірлейді. 3. Маршрутты өту кестесі мен сызбасын әзірлейді. 4. Қауіпті азайту үшін маршрутта және жолда жоғары қауіптілік орындарын анықтайды. 5. Экскурсия қатысушыларын а қойылатын талаптарды анықтайды. 6. Белгіленген тәртіппен маршрутка және оның барлық қатысушыларын ың құжаттамасын рәсімдейді және бекітеді. 7. Қажетті ресурстарды жоспарлайды және есептейді. 8. Маршруттың күрделі учаскелерін еңсеру кезінде	Ауызша және жазбаша сөйлеу практикасы Экскурсиятану Турды ұйымдастыру технологиясы Шет тіліндегі өлкетану Өндірістік практика

		техникасын, уақытын бейімдеуді; маршрутта қызмет көрсетумен байланысты ықтимал проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін болжауды; халықтың жас топтары мен экскурсия тілін ескере отырып, экскурсиялық қызметті ұйымдастыруды жүзеге асыруды; мүмкіндігі шектеулі адамдар үшін экскурсия ұйымдастыруды үйренеді.		туристерді сақтандыруды ұйымдастырады. 9. Көлік және орналасу құралдарын таңдайды. 10. Қорғалатын табиғи аумақтар мен табиғи аймақтарға кіруге рұқсат алады. 11. Табиғаттағы мінез-құлық және қауіпсіздік ережелерін сақтау туралы жаднамалар дайындайды. 12. Демалыс кезінде бос уақыттарын ұйымдастырады. 13. Маршрутта экологиялық ережелердің сақталуын қамтамасыз етеді. 14. Оларды жетілдіру үшін турдың нәтижелерін талдайды. 15. Қажет болған жағдайда тиісті қызметтермен байланыс жасайды.	
			4) Экскурсияның жаңа бағыттары мен экскурсиялық бағдарламаларды әзірлеу.		
				1. Мақсатты топтарды, экскурсиялық материалдың көздерін және экскурсиялық объектілерді ескере отырып, экскурсия	

				тақырыбын анықтайды. 2. Экскурсиялық бағыт, мазмұны және көрнекілік материалды тандайды. 3. Экскурсияны өткізудің әдістемелік тәсілдерін анықтайды. 4. Белгіленген талаптарға сәйкес экскурсиялық құжаттарды рәсімдейді (қажет болған жағдайда). 5. Маршрутта қызмет көрсетумен байланысты проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін болжайды. 6. Мүмкіндігі шектеулі адамдарға экскурсия ұйымдастырады. 7. Экскурсиялық қызметті ұйымдастыру үшін ресурстық база жасайды. 8. Экскурсия маршрутындағы жаңартылған ақпаратты қамтиды.
	Бағалаудың өлшемшарттары :		6) Экологиялық тақырып бойынша ұйымдарда лекциялар, әңгімелер, сөз сөйлеулер дайындауға және өткізуге қатысу.	
				1. Қажетті ақпаратты талдайды, жүйелі түрде іріктейді және бұқаралық

			ақпарат құралдары мамандарының сөз сөйлеуіне қатысады. 2. Буклеттерді, фотоальбомдарды әзірлеуге, шығаруға және өткізуге, слайд-, кино - және бейнефильмдерді, анықтамалық материалдарды және өзге де ақпараттық-баспа өнімдерін, белгілерді, кәдесыйларды, нышандарды жасауға қатысады. 3. Экологиялық тақырып бойынша ұйымдарда дәрістер, әңгімелесулер, сөз сөйлеулер, сондай-ақ басқа да экологиялық-ағартушылық іс-шараларды дайындауға және өткізуге қатысады. 4. Экскурсиялық және туристік маршруттарды әзірлеуге қатысады. 5. Экскурсиялық қызметпен тікелей айналысады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Тіл құралдарын сөйлеу адресатына және коммуникативтік ниеттерге сәйкес пайдалану.	1. Адам мен қоғамның коммуникативті	

				к-тілдік өзара іс-қимыл тәсілдерін меңгерді. 2. Тақырып бойынша лексикалық минимумды, қоғамдық-саяси және кәсіптік лексиканы, бағдарламада көзделген нақты материалды қолданады. 3. Тілдік бейнелерді, шет тілінің негізгі интонациялық ж ә н е грамматикалық құрылымдарын қолданады. 4. Сөйлеудің коммуникативті к-логикалық құрылымын және оны беру тәсілдерін анықтайды. 5. Шет тілінде оның барлық функцияларының бірлігінде қарым-қатынасты жүзеге асырады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Қажетті тілде экскурсия жүргізу.	
				1. Шетелдік туристерге қызмет көрсету ережелерін біледі және қ а т а ң орындайды. 2. Экскурсиялық т о п т ы жинақтайды. 3 . Экскурсанттармен тиімді қарым-қатынас	

			орнату үшін топтың көңіл-күйін бағалайды. 4. Топ экскурсия бағдарламасымен және маршруттағы тәртіп Ережелерімен қажетті тілде таныстырады. 5. Көрсету әдістемелік тәсілдеріне сәйкес экскурсиялық объектілерді көрсетуді жүзеге асырады. 6. Экскурсияны өткізу кезінде арнайы жабдықты пайдаланады (бар болса). 7. Көрсетілімнің әдістемелік тәсілдеріне сәйкес экскурсия әңгімесін жүзеге асырады. 8. Әртүрлі топтастыру топтарының экскурсияларын өткізу кезінде инновациялық әдістерді қолданады. 9. Экскурсияны өткізу кезінде уақытты қадағалайды. 10. Жүргізушіге немесе еріп жүретін адамға маршрутты түзету жөнінде кеңестер мен нұсқаулар береді.
	Бұл модуль шет тілінде экскурсияны өткізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қажетті тілді қолдану арқылы экскурсияны өткізу әдістемесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ақпаратты берудің әртүрлі түрлерін қолдануды; тілдік бейнелерді, бөтен тілдің негізгі	Бағалаудың өлшемшарттары:	

КҚ 6. Қажетті тілді қолдану арқылы экскурсия жүргізу	КМ 06. Қажетті тілді қолдану арқылы экскурсия жүргізу	интонациялық және грамматикалық құрылымдарын қолдануды; экскурсанттармен тиімді қарым-қатынас орнату үшін топтың көңіл-күйін бағалауды; экскурсанттардың экскурсия бағдарламасымен және маршруттағы тәртіп ережелерімен таныстыруды; экскурсиялық объектілерді көрсетуді жүзеге асыруды; әңгіменің әдістемелік тәсілдеріне сәйкес әңгімелерді жүзеге асыруды; экскурсия қорытындысын шығаруды; аудиторияның сұрақтарына сыпайы жауап беру және басқа экскурсиялардың жарнамасын беруді; экскурсанттардың қауіпсіз қозғалысын ұйымдастыруды; экскурсанттардың қанағаттанушылығына мониторинг жүргізуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Экскурсанттардың қауіпсіз қозғалысын ұйымдастыру. Бағалаудың өлшемшарттары:	11. Экскурсия объектісі бойынша сұрақтарға дұрыс және сауатты жауап береді. 12. Аудиторияның сұрақтарына жауап береді және басқа экскурсиялардың жарнамасын береді. 13. Экскурсияның оң және теріс сәттерін анықтай отырып, экскурсия қорытындысын шығарады. 1. Экскурсиядан экскурсияға жеткізеді және бірге жүреді. 2. Туристерді экскурсиялық бағдарлама кезеңдерімен, қауіпсіздік техникасымен таныстырады. 3. Экскурсия кезінде сүйемелдеуді жүргізеді. 4. Маршруттағы жанжалды жағдайларды олар пайда болған жағдайда бейтараптандырады. 5. Экскурсия барысында ұйымдастырушылық, тұрмыстық және	Ауызша және жазбаша сөйлеу практикасы Экскурсиятану "Экскурсиятану" пәні бойынша шығармашылық жоба Кәсіптік практика

				күтпеген жағдайларды шешеді. 6. Топтың сандық құрамын бақылайды. 7. Топтың мінез-құлқын басқарады. 8. Туристерге дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді (қажет болған жағдайда).
			Оқыту нәтижесі: 3)	Экскурсанттардың қанағаттанушылығына мониторинг жүргізу.
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Экскурсанттардың қанағаттанушылығына мониторинг жүргізу әдістерін меңгерді. 2. Туристерге сауалнама/сауалнама жүргізеді. 3. Экскурсияны өткізудің мазмұны мен әдістемесіне өзгерістер енгізу үшін экскурсанттардың қанағаттанушылығына бақылау жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 4)	Экскурсиялық қызметте зерттеу дағдыларын қолдана отырып, өз бетінше және шығармашыл жұмыс істеу.
				1. Экскурсия тақырыбын анықтайды. 2. Тақырып бойынша ақпаратты

			жинау мен өндеуді жүзеге асырады. 3 . Материалдарды зерделейді және зерделенген материалдарға сыни талдау жүргізеді. 4. Ақпаратты жүйелейді және жинақтайды. 5. Қойылған шығармашылық міндеттерді өз бетінше шешеді. 6 . Тұжырымдарды, ұсыныстар мен ұсынымдарды қисынды негіздейді және тұжырымдайды. 7. Жұмыс нәтижесін экскурсовод портфелі түрінде және экскурсия түрінде ұсынады .	
		1) Гид-аудармашының лауазымдық міндеттерін орындау.	1. Туристік саяхат немесе серуендеу кезінде туристік топтың немесе жеке адамның ілесіп жүруіне байланысты жұмысты орындайды. 2. Туристерге қажетті тілде қаралатын нысан туралы толық ақпарат береді. 3. Кездесулер ұйымдастыруды орындайды және	

К Қ 7 . Гид-аудармашының негізгі жұмыс түрлерін орындау.	К М 7 . Гид-аудармашының негізгі жұмыс түрлерін орындау.	Бұл модуль гид-аудармашының негізгі жұмыс түрлерін пысықтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары : іс-шараларда туристерді алып жүреді 4. Жаяу және көлік саяхатында туристерге қызмет көрсетеді. 5. Ескі ескерткіштердің, сәулет құрылыстарының және қарау объектілерінің ақпаратының дәл аударылуын қамтамасыз етеді. 6. Саяхат кезінде пайдаланатын материалдар бойынша шолу дайындайды. 7. Экскурсия кезінде экскурсиялық әңгімелер мен сұрақтарға жауап беру техникасын әзірлейді. 8. Топта қолайлы психологиялық климат қалыптастырады. 2) Ауызша, жазбаша аударма жасау, сондай-ақ қажетті тілдерде синхронды аударманың базалық дағдыларын меңгеру. 1. Түпнұсқа мәтініне жоба алдындағы талдауды жасайды. 2 . Публицистикалық және арнайы	Кәсіптік практика

			Бағалаудың өлшемшарттары :	мәтіндерді барабар аударды. 3. Осы мәтін түріне сәйкес кұралдарды қолданады. 4. Аударманы өңдейді. 5. Өзіне тақырып бойынша мәтіннің қысқаша мазмұнын жазады.	

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

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

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0514000 - Бағалау
Біліктілігі*: 051401 3 – Техник -бағалаушы

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

Цикл дер, пәнде	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)			Семес трлер
				Оның ішінде:			
						Өндірістік	

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульдер				2124	350	658	1116	3-6
К М 01	Мәмілелерді ң экономикалы қ және құқықтық негіздерін түсіну		+	+	+	+	+		
К М 02	Нарықтағы шаруашылы қ субъектілері н і ң жүріс-тұрыс ын айқындау	+		+	+	+	+		
К М 03	Қазақстан Республикас ы н ы ң мүлікті бағалау саласындағы заңнамасын ың және бекітілген салалық нормативтік құжаттардың талаптарын сақтау		+	+	+	+	+	+	
К М 04	Жылжымайт ын мүлік объектілерін е бағалау жүргізу	+		+	+	+	+	+	
К М 05	Машиналарғ а, жабдықтар м е н автокөлік құралдарына бағалау жүргізу	+		+	+	+	+	+	
К М 06	Бизнестің нарықтық құнына бағалау жүргізу	+		+	+	+	+	+	
К М 07	"Техник бағалаушы" біліктілігі бойынша негізгі		+	+				+	

	қызмет түрлерін орындау				+				
БҰА М 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+	+			
А А 03	Аралық аттестаттау				180				
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
172-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің

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

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0514000 - Бағалау
Біліктілігі*: 051401 3 – Техник- бағалаушы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік
мерзімі: жалпы орта білім
базасында 1 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									
БМ	Базалық модульдер				594	252	342		1-3
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+		+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттері		+				+		

	дамыту және жетілдіру				+				
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдасстықтағы рөлі мен орнын түсіну	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				2124	350	658	1116	1-4
КМ 01	Мәмілелердің экономикалық және құқықтық негіздерін түсіну		+	+	+	+	+		
	Нарықтағы шаруашылық								

КМ 02	субъектіл ерінің жүріс-тұр ысын айқындау	+		+	+	+	+		
КМ 03	Қазақста н Республи касының мүлікті бағалау саласынд а ғ ы заңнамас ының және бекітілге н салалық норматив т і к құжаттар дың талаптар ы н сақтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Жылжым айтын мүлік объектіле ріне бағалау жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Машинал арға, жабдықта р мен автокөлік құралдар ы н а бағалау жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Бизнестің нарықты қ құнына бағалау жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	"Техник бағалауш ы " біліктіліг і бойынша		+	+				+	

	негізгі қызмет түрлерін орындау				+				
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+	+			
АА 03	Аралық аттестатт ау				90				
ҚА 03	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							
	Барлығы:	3312							

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

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

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0514000 - Бағалау
Біліктілігі*: 051401 3 – Техник- бағалаушы

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.	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 оқиды және	

		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде : кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті казак (орыс) және шетел тілінің лексикалық ж ә н е грамматикалық минимумін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	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 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-аны	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	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	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е	бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды.	Дене тәрбиесі
		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.	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 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 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	

			Бағалаудың өлшемшарттары : себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін 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 түсіндіреді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және у а қ ы т" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 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 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 арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ

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	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 мен субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі философиялық түсініктермен	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 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	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері

		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 үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. 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 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: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат біледі. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу біледі. 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 заңдылықтарын түсінеді.	
		Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері	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	

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	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 тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының бағым 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 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.			
				1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды.	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі.	
Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 06 . Қазақстанның 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	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 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.	Қазақстан тарихы

		білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	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				
"051401 3 – Техник бағалаушы" біліктілігі				
		Бұл модуль кәсіпкерлік қызметтің маңызды ресурстарымен жүргізілетін Мәмілелердің экономикалық және құқықтық негіздерін түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: кәсіпкерлік қызметтің	Оқыту нәтижесі: 1) Жылжымайтын мүлік объектілерінің сапалық және сандық сипаттамаларын беру	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Жылжымайтын мүлік объектілерін тауар ретінде жіктейді. 2. Ғимараттар мен құрылыстарды топтайды және олардың сипаттамасын береді. 3. Тиімді, экономикалық, хронологиялық ж а с т ы , экономикалық өмірдің қалған мерзімін айқындайды. 4 . Жылжымайтын

К Қ 1 . Мәмілелердің экономикалық және құқықтық негіздерін түсіну	К М 1 . Мәмілелердің экономикалық және құқықтық негіздерін түсіну	маңызды ресурстарымен жүргізілетін әртүрлі Мәмілелердің теориясы мен практикасын: жер учаскелері, ғмараттар, құрылыстар және т.б. объектілер. Нарықтық жүйедегі жылжымайтын мүлік орны. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: жылжымайтын мүлік объектілерінің сапалық және сандық сипаттамасын беру; жылжымайтын мүлік нарығында негізгі элементтер мен мәмілелерді айқындау; жылжымайтын мүлікке меншік құқығын ажырату, жылжымайтын мүлікке меншік түрлері мен нысандары; жылжымайтын мүлікпен жүргізілетін операциялардың кез келген	мүлікке меншік құқықтарының мазмұнын сипаттайды. 2 . Жылжымайтын мүлікке меншік түрлері мен нысандарын ажыратады
		Оқыту нәтижесі: 2) Жылжымайтын мүлік нарығындағы негізгі элементтер мен мәмілелерді айқындау	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Жылжымайтын мүлік жүйесін инвестициялар саласы ретінде сипаттайды. 2. Ш а р т қатынастары қағидаттары мен құрылымының маңыздылығын түсінеді. 3 . Жылжымайтын мүлікпен жүргізілетін операцияларды сипаттайды: жылжымайтын мүлікті жалдау, жылжымайтын мүлікті жалдау құқығын сату. 4. Ж е р учаскелері нарығында операциялар жүргізу жағдайлары мен тәртібін жақсы білу. 5 . Жылжымайтын мүлік кепілзатының экономикалық және құқықтық негіздерін ажыратады.
			Жылжымайтын мүлік экономикасы Жылжымайтын мүлікті бағалау

		түріне шарт рәсімдеу; жер учаскелері нарығында операциялар жүргізу жағдайлары мен тәртібін жақсы білу; жылжымайтын мүлік кепілзатының экономикалық және құқықтық негіздерін ажырату; жылжымайтын мүлікті басқарудың мақсаттары мен қағидаттарын және жылжымайтын мүлік нарығын мемлекттік реттеу нысандарын түсіну	6 . Жылжымайтын мүлікті басқарудың мақсаттары мен қағидаттарын және жылжымайтын мүлік нарығын мемлекеттік реттеу нысандарын түсінеді	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бағалау процесінің негізгі кезеңдерін түсіну	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Жылжымайтын мүлікті бағалаудың мақсаттары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Бағалау жүргізу технологиясын түсінеді. 3 . Жылжымайтын мүлікті бағалау тәсілдерін ажыратады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің (жұмыстардың) нарығындағы шаруашылық субъектілерінің жүріс-тұрысын түсіну	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Микроэкономиканың негізгі ұғымдарын меңгерді. 2.Нарықтағы субъектілерді ажыратады: үй шаруашылықтары, фирмалар және мемлекет. 3. Әртүрлі нарықтық құрылымдарда

				ы баға белгілеу негіздерін сипаттайды. 4. Баға белгілеудің макроэкономикалық факторларын сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің (жұмыстардың) нарығындағы шаруашылық субъектілерінің жағдайын айқындау	
		Бұл модуль нарықтағы шаруашылық субъектілерінің жүріс-тұрысын айқындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді:	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қисық сұраныс пен ұсыныс негізінде тепе-тең бағаны, шамадан артықты немесе тапшылықты айқындау бойынша міндеттерді шешеді. 2. Бағаның төмендеуіне ықпал ететін немесе баға өсімін туындататын факторларды талдайды. 3. Бағаларды мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін сипаттайды. 4. Инфляция мен жұмыссыздықтың әлеуметтік-экономикалық салдарын түсінеді 5. ҚР-да жұмыссыздық көрсеткіштерін айқындайды. 6. Ұйым қызметінің

КҚ2. Нарықтағы шаруашылық субъектілерінің жүріс-тұрысын айқындау	К М 02. Нарықтағы шаруашылық субъектілерінің жүріс-тұрысын айқындау	қазіргі экономиканың жұмыс істеу механизмдерін, кәсіпорындар қызметінің экономикалық негіздерін; жүйелердің негізгі ұғымдарын, автоматтандырылған өңдеу объектісі ретінде экономикалық ақпаратты. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: сұраныс пен ұсынысты талдау, экономикадағы тұтынушылардың жүріс-тұрысын, фирмалардың жүріс-тұрысын талдау; ұйым қызметінің тиімділігіне әсер ететін оның ішкі ауыспалы және сыртқы факторларын талдау; статистикалық есептілікті пайдалану; негізгі шаруашылық процестерінің бастапқы және жиынтық бухгалтерлік құжаттарын рәсімдеуге қатысу	тиімділігіне әсер ететін оның ішкі ауыспалы және сыртқы факторларын түсінеді. 7. Кәсіпорынның маркетингтік қызметінің тиімділігін арттыруға байланысты әртүрлі практикалық міндеттерді шешеді. 8. Маркетингтік зерттеулер жүргізу кезінде бастапқы ақпаратты жинаудың әртүрлі әдістерін қолданады. 9. Тұтынушының жүріс-тұрысына және тандауына әсер ететін факторларды талдайды. Оқыту нәтижесі: 3) Статистикалық бақылаулар жүргізу және статистикалық деректерді өңдеу 1. Әлеуметтік-экономикалық ақпаратты талдау үшін пайдаланылатын статистикалық әдістерді түсінеді. 2. Статистикалық бақылау түрлерін сипаттайды. 3. Іріктелген бақылаудың мәнін, іріктеу	Микро және макроэкономика Менеджмент және маркетинг негіздері Статистика Бухгалтерлік есеп негіздері

			Бағалаудың өлшемшарттары : қателігін түсінеді. 4 . Статистикалық деректердің графикалық бейнесін жасайды. 5. Серпін қатарларын талдау көрсеткіштерін есептейді: абсолюттік өсім, өсу коэффициенті, өсу қарқыны. 6. Негізгі қорларды қайта бағалау кезінде индекстік әдісті пайдаланады.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Бухгалтерлік есеп саласындағы базалық білімді меңгеру		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бухгалтерлік есеп саласындағы негізгі ұғымдарды меңгерді. 2. Шоттар бойынша бухгалтерлік жазбалар құрайды. 3. Ұйымның мүлкін құрамы, орналастыру және құрылу көздері бойынша топтайды. 4. Негізгі шаруашылық процестерінің бастапқы және жиынтық бухгалтерлік құжаттарын рәсімдеуге қатысады.	

			Оқыту нәтижесі: 1) Бағалау қызметінде заңнаманың негізгі қағидаттары мен талаптарын сақтау	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бағалау қызметінің негізгі заң актілерін, бағалаушылардың құқықтары мен міндеттерін, бағалау қызметін жүзеге асыруға қойылатын негізгі талаптарды түсінеді. 2. Бағалау қызметінің қағидаттарын сақтайды. 3. Бағалаудың міндетті және бастамашылық түрлерін айқындайды. 4. Қазақстан Республикасының заң актілеріне сәйкес бағалау түріне байланысты бағалаудың мақсаттарын таңдайды. 5. Бағалау қызметін мемлекеттік реттеу нысандарын түсінеді. 6. Бағалау қызметінің ұлттық және халықаралық стандарттарын ұстанады. 7. Меншік құқықтарының, жылжымайтын ж ө н е	

				жылжымалы мүлікпен жүргізілетін операциялар мен мәмілелердің қатынастарын реттейтін заң актілерінің және нормативтік құжаттардың негіздерін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) ҚР заңнамасының талаптарын сақтай отырып бағалау жүргізу	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Іскерлік келіссөздер жүргізу кезінде бағалаушының этикасын сақтайды. 2. Құқықтық талдау жүргізеді , "Бағалау қызметі туралы" заңға сәйкес мүлік құқықтарын және ауыртпалықтарды сәйкестендіреді. 3. "Бағалау қызметі туралы" заңға сәйкес бағалау қызметтерін көрсетуге шарт жасайды. 4. Бағалау объектісін тексеру қағидаларын сақтайды. 5. Құжаттардың, ақпараттың сақталуы мен құпиялылығын сақтайды. 6. Тексеру актісін жүргізу кезінде этиканы сақтайды, қажет	

КҚ 3. Қазақстан Республикасының мүлікті бағалау саласындағы заңнамасының және бекітілген	КМ 03. Қазақстан Республикасының мүлікті бағалау саласындағы заңнамасының және бекітілген	Бұл модуль Қазақстан Республикасының мүлікті бағалау саласындағы заңнамасының және бекітілген салалық нормативтік құжаттардың талаптарын сақтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бағалау процесін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: іскерлік келіссөздер жүргізу; құқықтық талдау жүргізу; мүліктік	болған жағдайда ақпаратты сауатты баяндайды және тапсырыс берушіге қолжетімді жеткізеді. 7. Ұлттық бағалау стандарттарын сақтай отырып, объектінің құнын есептейді. 8. Бағалау туралы есепті құрастыру кезінде есептің нысаны мен мазмұнына қойылатын талаптарды сақтайды. Оқыту нәтижесі: 3) Жылжымайтын мүлікті, жерді, бизнесті және көлік құралдарын бағалау үшін ақпараттық бағдарламалық өнімдерді қолдану 1. Дербес компьютерлердің қорғанысын қояды, ақпарат алмасуды жүргізеді. 2. Кесте процессорының арналауы мен мүмкіндіктерін сипаттайды. 3. Кестелерді форматтау кезінде негізгі операцияларды қолданады. 4. Кесте процессорының формулалары мен кіріктірілген функцияларын пайдаланады. 5. Қолданбалы міндеттерді	Жылжымайтын мүлікті бағалау Жерді бағалау Бизнесті бағалау негіздері Машиналар мен жабдықтарды бағалау Автокөлік құралдарын бағалау

салалық нормативтік құжаттардың талаптарын сақтау	салалық нормативтік құжаттардың талаптарын сақтау.	құқықтар мен ауыртпалықтарды сәйкестендіру; бағалау қызметтерін көрсетуге шарт жасасу; бағалау объектісін тексеру; құжаттардың, ақпараттың сақталуы мен құпиялылығын қамтамасыз ету; объектіні тексеру, тексеру актісін толтыру; ақпаратты сауатты баяндау және тапсырыс берушіге қолжетімді жеткізу; нәтижелерді мақұлдау; бағалау кезінде ақпараттық бағдарламалық өнімдерді қолдану.	Бағалаудың өлшемшарттары:	кесте нысандары түрінде шешеді. 6. Бағдарламаның арналуы мен мүмкіндіктерін сипаттайды. 7. Жаңа дереккор құрады. 8. Өртүрлі есеп әдістерін құрады. 9. Бухгалтерлік есеп жөніндегі ұйым туралы мәліметтерді толтырады. 10. Анықтамалықтарды (номенклатура, шоттар, бағалар, контрагенттер) толтырады. 11. Жылжымайтын мүлікті бағалауды автоматтандыру үшін бағдарламалық кешендерді меңгерді. 12. Жылжымайтын мүлікті бағалау 2.0.1 бағдарламасымен жұмыс істеудің негізгі мүмкіндіктері мен қағидаттарды пайдаланады. 13. Мүлікті бағалау жөніндегі "Бағалау шеберханасы" бағдарламалық кешенін сипаттайды.	Мүліктік құқықтарды сараптау Ақпараттық технология Бағалаудағы компьютерлік технологиялар Сызу Кәсіптік практика

			14. Мүлікті бағалау жөніндегі "Бағалау шеберханасы" бағдарламалық кешенін қолданады. 15. Жол-көлік апаты немесе көлік құралдарының зақымы кезінде залалды бағалаудың "АвтоБағалаушы" автоматтандырылған кешенді жүйесін қолданады. 16. ПС: Кешен. Бағдарламасының мүмкіндіктерін пайдаланады 17. Автокөлік құралдарын қалпына келтіру жөндеуінің құнын есептеу үшін "АВТОБАЗА" бағдарламасын пайдаланады.
		Оқыту нәтижесі: 4) Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің және құрылыс үшін жобалық құжаттамасы жүйесінің талаптарын орындау	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің және құрылыс үшін жобалық құжаттамасы жүйесінің талаптарын сақтайды. 2. Бірыңғай конструкторлық құжаттама	

			жүйесін сақтай отырып, ғимараттар жоспарларының, кесіктер мен фасадтарының сызбаларын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі:5) Техникалық өлшемдер жүргізу және әртүрлі үй-жайлар мен құрылыстардың жоспарларын құру	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өрт қауіпсіздігі және қауіпсіздік техникасы қағидаларын меңгерді. 2. "Техник бағалаушының" жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын орындайды 3. Жылжымайтын мүлікті мемлекеттік техникалық тексеру қағидаларына сәйкес техникалық өлшемдер жүргізеді. 4. Жылжымайтын мүлік объектісінің барлық аудандары мен көлемін есептеу, жер учаскесін сызу және қабат-қабатпен жоспар, деректерді ақпараттық жүйелерге енгізу бойынша камералдық жұмыстар жүргізеді.	

Оқыту нәтижесі: 1) Жылжымайтын мүлікке бағаланатын мүлік құқықтарының көлемін айқындау.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бағалауға жататын жылжымайтын мүлікке құқық түрлерін сипаттайды. 2. Жылжымайтын мүлік бойынша ақпараттық дерекқорды пайдаланады (тұрғын үй-жайлар және баспананы жекешелендіру бойынша мәмілелер). 3. Жылжымайтын мүлікке және олармен жүргізілетін мәмілелерге құқықтарды тіркеу ерекшеліктерін жақсы біледі. 4. Жылжымайтын мүлікті бағалау бойынша курстық жұмыстың бөлімін орындайды: бағалауға тапсырманы, бағалау қызметтерін көрсетуге шарттарды рәсімдейді.
	Оқыту нәтижесі: 2) Жылжымайтын мүліктің бағалауын салыстырмалы әдіспен амалмен жүргізу
	1. Салыстырмалы

				тәсілді қолдану ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларын, әдістерін меңгерді. 2. Жылжымайтын мүлік нарығын зерттейді және бағаланатын объектіге ұқсас объектілерді сатып алу немесе сату бойынша ақпарат жинайды. 3. Ақпараттың сенімділігін, дәлдігін және оның нарықтық деректеріне сәйкестігін тексереді. 4. Бағаланатын объектінің нарығы үшін үлгілік ұқсас салыстыру бірліктерін таңдайды. 5. Салыстыру бірліктерін пайдалана отырып, салыстырмалы объектілерді (аналог объектілер) бағаланатын жылжымайтын мүлікпен (бағалау объектісі) салыстыру элементтері (баға белгілеуші факторлар) бойынша салыстыру жолымен түзету
			Бағалаудың өлшемшарттары :	

				коэффициенттер інің есептеуін жүргізеді. 6. Әрбір салыстыру элементі бойынша бағаланатын объектіге қатысты әрбір салыстырмалы объектінің бағасына түзетулер енгізеді және олардың негіздемесін береді; 7. Бағаланатын объектінің нарықтық құнының бірыңғай көрсеткішін (мәнін) алу үшін салыстырмалы объектілердің түзетілген бағаларын мақұлдайды. 8 . Жылжымайтын мүлікті бағалау бойынша курстық жұмысты орындайды: жылжымайтын мүліктің құнын салыстырмалы тәсілмен, сатуды салыстыру әдісімен айқындайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Жылжымайтын мүліктің бағалауын шығынды тәсілмен амалмен жүргізу	
				1. Шығынды тәсілді қолдану ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларын,

			әдістерін меңгерді. 2. Жер учаскесінің құнын айқындау әдістерінің негізінде жер учаскесінің нарықтық құнын айқындайды. 3. Объектінің ішкі құрылысы, оның құрылымы және негізгі элементтер құрамы туралы ақпаратты жинайды және талдайды. 4. Қалпына келтіру құнын немесе жылжымайтын мүлікті алмастыру құнын айқындайды. 5. Нақты тозуды айқындау әдістерімен сақталу және тозу дәрежесін айқындайды 6. Функционалдық және сыртқы экономикалық тозуды есептейді. 7. Жинақталған тозуды айқындайды. 8. Бағаланатын объектінің нарықтық құнын шығынды тәсілмен айқындайды. 9. Жылжымайтын мүлікті бағалау бойынша курстық жұмыстың	
		Бұл модуль заттай тексеру жүргізуге, жылжымайтын мүлік объектілерін үш тәсілмен бағалауға; экономикалық бағалау жүргізуге және жерлерді түгендеуге; жерлер мен учаскелердің әртүрлі санаттарының кадастрлық, нарықтық құнын айқындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: құрылыс материалдарының негізгі	Бағалаудың өлшемшарттары:	Құрылыс материалдары және құрылымдар Жылжымайтын мүлікті бағалау (Жылжымайтын мүлікті бағалау бойынша курстық жұмыс)

К Қ 4 . Жылжымайтын м ү л і к объектілеріне бағалау жүргізу	К М 04 . Жылжымайтын м ү л і к объектілеріне бағалау жүргізу	физикалық қасиеттерін; құқықтық базаны және бағалаушының біліктілік сипаттамаларын, жылжымайтын мүлікті бағалаудың теориялық және әдіснамалық негіздерін. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: құрылыс материалдарын ың түрін, құрамын, құрылымы мен қасиеттерін айқындау; меншік құқықтарын одан әрі бағалау үшін анық ақпарат жинау; түгендеу жүргізу және құжаттаманы рәсімдеу; бағалауды үш тәсілмен жүргізу : шығынды, кірісті, салыстырмалы сатуды талдау әдісі; жерді пайдалану процесін түсіну; жерлердің саны мен сапасын есепке алу; жер кадастрының түрлері мен қағидаттарын, салық салу және жердің ақысын төлеу қағидаттары мен әдістері; жер,	бөлімін орындайды: жылжымайтын мүліктің құнын шығынды тәсілмен айқындайды. Оқыту нәтижесі: 4) Жылжымайтын мүліктің бағалауын кірісті тәсілмен табыстық амалмен жүргізу, бағалау объектісінің жиынтық құнын айқындау. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кірісті тәсілді қолдану ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларын, әдістерін меңгерді. 2. Әлеуетті жалпы, шынайы нақты, таза кірістерді табыстарды айқындайды. 3 . Капиталдандыру мөлшерлемесін айқындайды. 4. Объектінің құнын тікелей капиталдандыру әдісімен айқындайды. 5. Ақша ағындарының ағымдарын дисконттау нормасын айқындайды. 6. Объектінің құнын ақша ағындарының дисконттау әдісімен айқындайды. 7 . Салыстырмалы, кірісті, шығынды тәсілдердің негізінде	Мүліктік құқықтарды сараптау М ү л і к құқықтарын сараптау Жерді бағалау Өндірістік практика

		табиғи ресурстар мен жер қойнауы нарығын талдау әдіснамасы; рента түрлерін айқындау, жерді ақшалай (абсолюттік) бағалау, жерлерді түгендеу, жер учаскелерінің нарығы.	алынған нәтижелерді мақұлдайды және жылжымайтын мүлік объектісі құнының жиынтық шамасын шығарады. 8. Жылжымайтын мүлікті бағалау бойынша курстық жұмыстың бөлімін орындайды: жылжымайтын мүліктің құнын кірісті тәсілмен айқындау және бағалау нәтижелерін мақұлдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Жер учаскелерінің сапалы бағалауын жүргізу		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жер учаскелерін бағалау кезінде жергілікті жердің рельефінің ерекшеліктерін ескереді. 2. Жер қыртысының белгілері мен қасиеттерін, жер учаскелерін бағалау кезінде жер қыртысының шаю дәрежесін және дефляциясын ескереді. 3. Бағаланатын жер учаскелері беткейінің		

				тіктігін градуспен айқындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Жерді кадастрлық бағалау әдіснамасын пайдалану	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мемлекеттік жер кадастрын ж ә н е кадастрлық бағалауын сипаттайды. 2. Ж е р учаскелерінің функционалдық пайдалану және аумақтық орналасуы бойынша бағалау аймақтарын бөліп көрсетеді. 3. Ж е р учаскелері нарығының деректерін жинайды және бағалау аймақтары бойынша топтайды. 4. Ж е р учаскесінің кадастрлық құ н ы н айқындайды	
				Оқыту нәтижесі: 7) Жер учаскелерінің құнын салыстырмалы тәсілмен айқындау	
				1. Жерді бағалау кезінде меншік құқықтарын және жерді пайдалану құқығын, сондай-ақ жер учаскелерінің сервитуттары м е н ауыртпалықтары н ескереді. 2. Құрылыстар тұрғызылмаған	

			ж ә н е тұрғызылған жер учаскелерін бағалау ерекшеліктерін жақсы біледі. 3. Қолданылу ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларды, жерді бағалаудың салыстырмалы тәсілінің әдістерін меңгерді. Бағалаудың өлшемшарттары : 4. Ұқсас жер учаскелерін сату немесе ұсыну туралы ақпарат жинайды және талдау жүргізеді, салыстыру объектілерін айқындайды; 5. Салыстыру объектілерін сату бағасын немесе ұсыну бағасын түзете отырып, бағалау объектілерін салыстыру объектілерімен салыстырып тексереді. 6. Салыстыру объектілерінің құнына түзету шамаларын есепке алу жолымен объектінің құнын айқындайды. 7. Алынған есептеу нәтижелерін мақұлдайды	
		Оқыту нәтижесі: 7) Жер учаскелерінің құнын кірісті тәсілмен айқындау		

			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жерді бағалаудың кірісті тәсілінің қолданылу ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларын, әдістерін меңгерді. 2. Нарықтық рента және болжамды операциялық шығыстар негізінде барлық меншіктің таза операциялық кірісін айқындайды. 3. Құрылысқа (ғимаратқа) жататын таза операциялық кірісті айқындайды. 4. Жер учаскесіне жататын таза операциялық кірісті айқындайды. 5. Нәтижелердің келісілуін жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Машиналар мен жабдықтар нарығын талдау	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Машиналардың, жабдықтардың жіктеуін түсінеді. 2. Машиналар мен жабдықтарды теориялық және әдіснамалық бағалауды меңгерді. 3. Машиналар мен жабдықтарды бағалаудың мақсаты мен	

				қағидаттарын айқындайды.
				4. Машиналар мен жабдықтар нарығының жұмыс істеу ерекшеліктерін талдайды
			Оқыту нәтижесі: 2) Машиналар мен жабдықтардың сараптамасын жүргізу және олардың тозуын айқындау	
				1. Бұйымның сенімділік, істен шықпау және төзімділік көрсеткіштерін сипаттайды.
				2. Машиналар мен жабдықтардың жұмыс қабілетін азайтатын процестерді; зақымдардың рұқсат етілетін және рұқсат етілмейтін түрлерін ескереді.
				3. Машиналар мен жабдықтарды пайдаланудың қажетті кезеңдері ретінде жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуді түсінеді.
				4. Нақты тозуды сарапшылық әдістермен айқындайды:
		Бағалаудың өлшемшарттары :		тиімді жас әдісі, жай-күйін сараптау әдісі.
				5. Нақты тозуды экономикалық-с татистикалық әдістермен айқындайды:

				табыстылықты азайту әдісі, жөндеу циклі кезеңінің әдісі. 6. Нақты тозуды эксперименттік-талдамалы әдістермен айқындайды: тұтынушылар қасиеттерін азайту әдісі, элемент бойынша есептеу әдісі, тікелей әдіс. 7 . Функционалдық тозуды айқындайды. 8. Сыртқы экономикалық тозуды айқындайды. 9. Жинақталған тозудың құнын есептейді.
			Оқыту нәтижесі:3) Машиналар мен жабдықтардың бағалауын салыстырмалы тәсілмен жүргізу	
				1. Машиналар мен жабдықтарды бағалаудың салыстырмалы тәсілінің қолданылу ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларын, әдістерін меңгерді. 2. Машиналар мен жабдықтарды бағалау алгоритмін әзірлейді. 3. Машиналар мен жабдықтар нарығын зерттейді және бағаланатын

				объектіге ұқсас объектілерді сатып алу немесе сату бойынша мәмілелер немесе ұсыныстар туралы ақпарат жинайды. 4. Ақпараттың сенімділігін, дәлдігін және оның нарықтық деректеріне сәйкестігін тексереді. 5. Бағаланатын объекті нарығы үшін кемінде үш үлгілік салыстыру бірліктерін таңдайды. 6. Салыстыру бірліктерін пайдалана отырып, салыстырмалы объектілерді (аналог объектілер) бағаланатын жылжымайтын мүлікпен объектімен (бағалау объектісі) салыстыру элементтері (баға белгілеуші факторлар) бойынша салыстыру жолымен түзету коэффициенттерінің есептеуін жүргізеді. 7. Әрбір салыстыру элементі бойынша бағаланатын объектіге	

				қатысты әрбір салыстырмалы объектінің бағасына түзетулер (соның ішінде коммерциялық) енгізеді; 8. Бағаланатын объектінің нарықтық құнының бірыңғай көрсеткішін (мәнін) алу үшін салыстырмалы объектілердің түзетілген бағаларын мақұлдайды.
			Оқыту нәтижесі:4) Машиналар мен жабдықтардың бағалауын шығынды тәсілмен жүргізу	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Шығынды тәсілді қолдану ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларын, әдістерін меңгерді. 2. Машиналар мен жабдықтың қалпына келтіру құнын аналог объектінің бағасы бойынша , элементтік (агрегаттық) әдіспен, ірілендірілген шығындар нормативі негізінде талдау және индекстеу әдісімен айқындау міндеттерін шешеді. 3. Нақты Физикалық, функционалдық, сыртқы экономикалық

			тозудың құнсыздануын айқындайды. 4. Жинақталған тозуды айқындау үшін пайдаланылатын тәсілдерді қолдана отырып, жинақталған тозуды есептейді. 5. Бағаланатын объектінің нарықтық құнын шығынды тәсілмен айқындайды.	
	Бұл модуль сараптаманы жүргізуге және тозуды айқындауға, машиналар мен жабдықтардың бағалауын үш тәсілмен жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды: нарықтық, шығынды, кірісті және машиналарды, жабдықтар мен автокөлік құралдарын бағалау процесінің анықтығын бақылау. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: машиналарды, жабдықтар мен автокөлік құралдарын	Оқыту нәтижесі:3) Машиналар мен жабдықтардың бағалауын кірісті тәсілмен жүргізу	1. Кірісті тәсілдің қолданылу ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларын, әдістерін меңгерді. 2. Объектінің құнын тікелей капиталдандыру әдісімен айқындайды. 3. Объектінің құнын ақша ағындарын дисконттау әдісімен айқындайды. 4. Объектінің құнын тең тиімділікті аналог әдісімен айқындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Автокөлік құралына бағаланатын мүлік құқықтарының көлемін айқындау	1. Бағалауға жататын автокөлік	

К Қ 5 . Машиналарға, жабдықтар мен автокөлік құралдарына бағалау жүргізу	К М 5 . Машиналарға, жабдықтар мен автокөлік құралдарына бағалау жүргізу	техникалық пайдалану негіздерін; машиналардың, жабдықтар мен автокөлік құралдарының жұмыс қабілеті мен сенімділігінің негізгі ұғымдарын; машиналар, жабдықтар мен автокөлік құралдары нарығының ерекшеліктері; машиналарды, жабдықтар мен автокөлік құралдарын техникалық пайдалану және бағалаудың мақсаттары және негіздері; машиналар мен жабдықтарды бағалау әдістері мен тәсілдері, нақты тозуды айқындау әдістері. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: ескіру және тозу процестерін жіктеу, нақты тозуды есептеу; машиналарды, жабдықтар мен автокөлік құралдарын үш тәсілмен бағалау	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 5) Автокөлік құралдарын бағалау нарығының ерекшеліктерін және мақсатын айқындау	құралына құқық түрлерін сипаттайды. 2. Бағаланатын объектіге меншік құқықтарына заңды сараптама жүргізеді. 3. Қажетті құжаттардың бар екенін және олардың анықтығын айқындайды. 4. Жүргізілетін мәміленің заңдылығын белгілейді. 5. Жылжымалы мүлік бойынша ақпараттық дерекқорды пайдаланады. 6. Автокөлік құралын бағалау бойынша курстық жұмыстың бөлімін орындайды: бағалауға тапсырманы, бағалау қызметтерін көрсетуге шарттарды рәсімдейді. 1. Автокөлік құралдарының жіктеуін түсінеді. 2. Автокөлік құралдарын бағалаудың теориялық және әдіснамалық негіздерін меңгерді.	Машиналар мен жабдықтарды бағалау Автокөлік құралдарын бағалау (Автокөлік құралдарын бағалау бойынша курстық жұмыс) Мүліктік құқықтарды сараптау Өндірістік практика

			Бағалаудың өлшемшарттары : 3. Автокөлік құралдарын бағалаудың мақсаттары мен қағидаттарын айқындайды. 4. Автокөлік құралдары нарығының жұмыс істеу ерекшеліктерін талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Автокөлік құралдарының сараптамасын жүргізу және тозуын айқындау	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нақты Физикалық тозуды сарапшылық әдіспен айқындайды: тиімді жас әдісі, жай-күйін сараптау әдісі. 2. Нақты тозуды экономикалық-с татистикалық әдістермен айқындайды: табыстылықты азайту әдісі, жөндеу циклі кезеңінің әдісі. 3. Нақты тозуды эксперименттік-талдамалы әдістермен айқындайды: тұтынушылар қасиеттерін азайту әдісі, элемент бойынша есептеу әдісі, тікелей әдіс. 4 . Функционалдық тозуды айқындайды. 5. Сыртқы экономикалық тозуды айқындайды.	

				6. Жинақталған тозудың құнын есептейді.
				Оқыту нәтижесі:7) Автокөлік құралдарының бағалауын салыстырмалы тәсілмен жүргізу
				1 . Салыстырмалы тәсілдің қолданылу ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларын, әдістерін меңгерді. 2. Автокөлік құралдарының нарығын зерттейді және бағаланатын объектіге ұқсас объектілерді сатып алу немесе сату бойынша мәмілелер немесе ұсыныстар туралы ақпарат жинайды. 3. Ақпараттың сенімділігін, дәлдігін және оның нарықтық деректеріне сәйкестігін тексереді. 4. Бағаланатын объекті нарығы үшін кемінде үш үлгілік салыстыру бірліктерін таңдайды. 5. Салыстыру бірліктерін пайдалана отырып, салыстырмалы объектілерді (аналог объектілер) бағаланатын

				Бағалаудың өлшемшарттары :	жылжымайтын мүлікпен ((бағалау объектісі) салыстыру элементтері (баға белгілеуші факторлар) бойынша салыстыру жолымен түзету коэффициенттерінің есептеуін жүргізеді. 6. Әрбір салыстыру элементі бойынша бағаланатын объектіге катысты әрбір салыстырмалы объектінің бағасына түзетулер енгізеді және олардың негіздемесін береді; 7. Бағаланатын объектінің нарықтық құнының бірыңғай көрсеткішін ((мәнін) алу үшін салыстырмалы объектілердің түзетілген бағаларын мақұлдайды. 8. Автокөлік құралдарын бағалау бойынша курстық жұмысты орындайды: автокөлік құралының құнын салыстырмалы тәсілмен, сатуды салыстыру	

				әдісімен айқындайды.	
				Оқыту нәтижесі:8) Автокөлік құралдарының бағалауын шығынды тәсілмен жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Шығынды тәсілді қолдану ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларын, әдістерін меңгерді. 2. Қалпына келтіру құнын айқындайды. 3. Нақты, функционалдық, сыртқы экономикалық тозудың құнсыздануын айқындайды. 4. Жинақталған тозуды айқындау үшін пайдаланылатын тәсілдерді қолдана отырып, жинақталған тозуды есептейді. 5.Бағаланатын объектінің нарықтық құнын шығынды тәсілмен айқындайды. 6. Автокөлік құралын бағалау бойынша курстық жұмыстың бөлімін орындайды: автокөлік құралының құнын шығынды тәсілмен айқындайды.	
				Оқыту нәтижесі:9) Автокөлік құралдарының бағалауын кірісті тәсілмен жүргізу	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кірісті тәсілдің қолданылу ерекшеліктерін, жалпы сипаттамаларын, әдістерін меңгерді. 2. Объектінің құнын тікелей капиталдандыру әдісімен айқындайды. 3. Объектінің құнын ақша ағындарын дисконттау әдісімен айқындайды. 4. Автокөлік құралын бағалау бойынша курстық жұмыстың бөлімін орындайды: автокөлік құралының құнын кірісті тәсілмен айқындау және бағалау нәтижелерін мақұлдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын ажырату	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бизнесі бағалау негіздерін меңгерді: кәсіпкерлік, іс, бизнес. 2. Өндіріс және бизнесті дамыту факторларын ұтымды пайдаланудың өзара байланысын ескереді. 3 . Кәсіпкерліктің	

		ұйымдастырушылық-құқықтық негіздерін, артықшылықтары мен кемшіліктерін, үнемділік пен тиімділікті ажыратады.
	Оқыту нәтижесі: 2) Бизнесті бағалаудың әдіснамалық ережелерін түсіну.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бизнестің ерекшелігін бағалау объектісі ретінде түсінеді. 2. Бизнесті бағалау қағидаттарын, бизнесті бағалау үшін пайдаланылатын тәсілдер мен әдістерді меңгерді. 3. Бизнесті бағалау процесін меңгерді. 4. Ұйымның құнын басқару мақсатында экономикалық бағалаудың маңыздылығын түсінеді. 5. Дағдарысқа қарсы басқару ерекшеліктерін түсінеді
	Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорынның құнын салыстырмалы тәсілмен айқындау	
		1. Кәсіпорынның құнын салыстырмалы тәсілмен айқындау әдістерін меңгерді: капитал нарығы әдісі, мәмілелер

КҚ 6. Бизнесінің нарықтық құнына бағалау жүргізу	КМ 06. Бизнесінің нарықтық құнына бағалау жүргізу	Бұл модуль бизнесінің нарықтық құнына бағалау жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: бизнесі бағалаудың негізгі ұғымдарын, бизнесі бағалауда пайдаланылатын тәсілдер мен әдістерді, ақша ағындарының уақытша бағалауы. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын ажырату; бизнесінің экономикалық бағалауын	Бағалаудың өлшемшарттары:	әдісі, салалық коэффициенттер әдісі. 2. Сатылған кәсіпорындар немесе олардың акциялар пакеті туралы ақпарат жинайды. 3. Ұқсас компанияларды критерийлер бойынша іріктеуді жүзеге асырады. 4. Қаржылық есептіліктің негізгі құжаттарын талдайды: бухгалтерлік баланс, қаржылық нәтижелер туралы есеп, ақша қаражатының қозғалысы туралы есеп. 5. Бағаланатын компанияның және аналог-компаниялардың қаржылық талдауын салыстыруын жүргізеді. 6. Бағалау (баға) мультипликаторларының таңдауы мен есебін жүргізеді. 7. Аналогтардың бағасына түпкілікті түзетулер енгізеді.	Бизнесі бағалау негіздері Қаржы Өндірістік практика
Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорынның құнын шығынды тәсілмен айқындау				1. Кәсіпорынның	

		жүргізу және дағдарысқа қарсы басқару аспектілерін пайдалану; әртүрлі басқарушылық міндеттерді және бағалауды шешуде толық қолдану үшін ақпараттық деректер блогын құру; кәсіпорынның құнын үш тәсілмен айқындау; патенттермен, өнертабыстармен, тауар белгілерімен байланысты зияткерлік меншік объектілерінің бағалауын жүргізу.	кұнын шығынды тәсілмен айқындау әдістерін меңгерді: таза активтер әдісі, тарату құнының әдісі. 2 . Кәсіпорынның құнын шығынды тәсілмен есептеу үшін алынатын активтер мен пассивтердің тізбесін анықтау мақсатында бухгалтерлік есеп және есептілік деректерін талдайды. 3. Кәсіпорын активтерінің құрамында көрсетілген объектілердің нарықтық құнын бағалайды. 4. Кәсіпорын міндеттемелерінің құрамында көрсетілген объектілердің ағымдағы құнын бағалайды. 5. Кәсіпорын активтері жиынтығының нарықтық құны мен оның міндеттемелерінің ағымдағы құны арасындағы айырма ретінде таза активтер әдісімен кәсіпорынның құнын есептеу және қажетті түзетулер енгізеді.	

Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіпорынның құнын кірісті тәсілмен айқындау	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бағалау объектісінен түсетін барлық ықтимал түсімдердің сомасын есептейді. 2. Шынайы жалпы кірісті есептейді. 3. Бағалау объектісімен байланысты шығыстардың есептеуін жүргізеді: шартты-тұрақты ; шартты-ауыспалы (пайдалану); резервтері. 4. Таза операциялық кірістің шамасын айқындайды. 5. Күтілетін кірістерді ағымдағы құнға өзгертеді.
Оқыту нәтижесі: 6) Патенттермен, өнертабыстармен, тауар белгілерімен байланысты зияткерлік меншік объектілерінің бағалауын түсіну	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Зияткерлік меншік, "гудвилл" ұғымдарын меңгерді. 2. Зияткерлік меншікке және материалды емес активтерге жататын объектілерді ажыратады. 3. Лицензия түрлерін ажыратады.

			4 . Инновациялардың кәсіпорын құнына қосатын үлесін айқындайды	
			Оқыту нәтижесі: 1) Бағалау міндеттерін жүзеге асыру	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Бағалаушының этикасы шеңберінде іскерлік келіссөздер жүргізеді. 2. Бағалаудың арналуын нақтылайды. 3. Бағалау базасын және құн түрін белгілейді. 4. Бағаланатын мүлік құқықтарын айқындайды. 5. Бағалау күнін мақұлдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бағалау жүргізуге жоспар мен шарт жасау	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бағалау жүргізудің кезең-кезеңдік жоспарын жасайды. 2. Бағалау жүргізуді және мүліктің нарықтық құнын айқындауды талап ететін құжаттардың тізбесін сұратады. 3. Бастапқы деректерді талдайды. 4. Жұмыс көлемін айқындайды. 5. Бағалау жүргізуге	

				шартты, қажет болған кезде тараптардың бірінің талабы бойынша жұмыстарды кезең-кезеңмен орындаудың күнтізбелік жоспарын жазбаша нысанда толтырады.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Ақпаратты жинау және талдау	
				1. Бағалау объектісін ұсынылған құжаттамамен сәйкестендіреді. 2. Тапсырыс берушінің немесе өзге мүдделі тұлғалардың бағалаушының қызметіне араласуына жол бермейді, егер бұл бағалау жүргізу нәтижесінің анықтығына теріс әсер етсе, соның ішінде бағалау жүргізу кезінде анықтауға жататын мәселелер қатарын шектейді. 3. Ерекше мән-жайларды және шектеуші шарттарды анықтайды. 4. Бағалау объектісі (ішкі ақпарат) және қолданыстағы нарық (сыртқы ақпарат)	

КҚ 7. Техник бағалаушы" - Техник - бағалаушы" біліктілігі бойынша негізгі қызмет түрлерін орындау	КМ 07. "Техник бағалаушы" біліктілігі бойынша негізгі қызмет түрлерін орындау	Бұл модуль бағалау қызметін жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бағалау әдістері мен құралдарын қолдану практикасын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде жылжымалы ж ә н е жылжымайтын мүліктің бағалауын жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	бойынша ақпарат жинайды. 5. Бағалау объектілеріне тікелей тексеру жүргізеді. 6. Өз құқығын қайта сенімді берусіз бағалау объектісі бойынша құжаттаманы зерделейді, яғни деректерді алдын ала талдау, іріктеу және жинау (құжаттарды, бағалау объектісі туралы ө з г е мәліметтерді өңдеу және талдау, ұқсас мүлікке сұраныс пен ұсынысты талдау). 7. Құжаттардың, ақпараттың сақталуы мен құпиялылығын қамтамасыз етеді. 8. Тексеру актісін жүргізу кезінде ақпаратты сауатты баяндайды және тапсырыс берушіге қолжетімді жеткізеді.	Диплом алды практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Ең үздік және аса тиімді пайдаланылуына талдау жүргізу		
				1. Арнайы бағалау қағидаттарының ережелері тұрғысынан ақпаратқа	

				Бағалаудың өлшемшарттары : талдау және алдын ала өңдеу жүргізеді. 2. Нақты ықтимал, экономикалық тиімді және заңды болып табылатын, қаржылық тұрғыдан жүзеге асырылатын және оның нәтижесінде бағаланатын объектінің құны барынша жоғары болатын бағалау объектісінің аса ықтимал пайдаланылу қағидатын таңдайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Үш тәсілдің негізінде объектінің бағалау құнын есептеу	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Үш бағалау тәсілдерінің әдістемесін қолдана отырып, құнның есептеуін жүргізеді: салыстырмалы, шығынды және кірісті. 2. Бағалау туралы есепте ақпарат жетіспеген кезде қандай да бір тәсілдердің негізінде есептеудің мүмкін еместігі себептерін баяндайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Алынған нәтижелерді мақұлдау және бағалау объектісі құнының жиынтық шамасын шығару	

				1. Баға белгілеуші факторларды қайта тексереді және талдайды. 2. Есептеу жүргізудің дәлдігін тексереді. 3. Қабылданған жол беру шіліктердің қисындылығы мен орындылығын және қолданыстағы шектеулердің әсерін тексереді. 4. Салмақ коэффициенттерінің құн шамасына жиынтық үлесін бөледі.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Бағалау туралы есеп құрау		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бағалау объектісі туралы кәсіптік мүдделі емес талдау ұсынады. 2. Бағалау туралы есепте толық және қолжетімді анық деректерді, есептеу көрсеткіштерін және екі мағыналы түсіндіруге жол бермейтін дәлелді нәтижелерді қамтамасыз етеді. 3. Жүргізілген бағалау нәтижелері бойынша бағалау туралы есептің кемінде		

			екі данасын жасайды. 4. Бағалау туралы есепті рәсімдейді. 5. Деректердің анықтығы үшін жауапкершілік көтереді. 6. Орындалған жұмыстарды қабылдау-тапсыру актісін жасайды	

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

"Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	0500000 – Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы:	0515000 - Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша)
Біліктілігі*:	0515013 - Менеджер

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

	Циклдер, пәндер/ модульде	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)		
					Оның ішінде:		
						Зертхана лық-прак тикалық	

Индексі	р , практика лар атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Теориял ық оқыту	жұмыста р , курстық жобалар және жұмыста р	Өндірісті к оқыту және/ немесе кәсіптік практика	Семестрл е р бойынша 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				176	76	100		3-6
БМ 01	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		+	+	+	+	+		
	"0515013 Менедже р " біліктіліг і								

КМ	Кәсіптік модульде р				2444	246	470	1728	2-6
КМ 01	Кеңсе жұмысын ұйымдаст ыру және келушіле рмен және әріптесте рмен өзара әрекеттес у		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Ақпаратт ен жұмыс істеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Іскерлік шаралар ұйымдаст ыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Ұйымны ң кәсіпкерл ік немесе коммерц иялық қызметін басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Бөгде ұйымдар дың өкілдерім ен өзара әрекеттес у	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Кадрлард ы іріктеу, орналаст ыру және қызметке рлердің еңбек сапасын ынталанд ыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Кәсіпоры нның табыстыл	+		+	+	+		+	

	ығын қамтамасыз ету						+		
КМ 08	Жеке тиімділікті арттыру		+	+	+	+	+		
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
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							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

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

** Жалпы білім беретін пәндер 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.

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

"Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша) мамандығы" бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0515000 - Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша)
Біліктілігі*: 051501 3 - Менеджер

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік
мерзімі: жалпы орта білім
базасында 1 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									
БМ	Базалық модульдер				256	152	104		1-4
БМ 01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
	Қазақстанның тарихын, әлемдік								

[illegible]

КМ 04	Ұйымның кәсіпкерлік немесе коммерциялық қызметін басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Бөгде ұйымдардың өкілдерімен өзара әрекеттесу	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Кадрлардың іріктеу, орналастыру және қызметкерлердің еңбек сапасын ынталандыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Кәсіпорынның табыстылығын қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Жеке тиімділікті арттыру		+	+	+	+	+		
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдарының анықтайтын модульдер				+				
АА 03	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 03	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:

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

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

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

"Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша) мамандығы" бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

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

Мамандығы: 0515000 - Менеджмент (қолдану аясы және салалары бойынша)

Біліктілігі*: 0515013 - Менеджер

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

БҚ 01. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 01. 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	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін 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 ережелерін қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері	

		нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	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 жаттығуларыме н айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	
		Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға,	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын ашып көрсетеді және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығын ың дамуындағы	

БҚ 02. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 02. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	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.	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. 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.	Қазақстан тарихы
		Бұл модуль әлемнің философиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. 1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне	

	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.	Бағалаудың өлшемшарттары :	карай әр түрлі көзқарастарды 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. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық	

БҚ 03. 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	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 террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды; азаматтық құқықтар мен еркіндікті саналы пайдалануды; өз	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу. Бағалаудың өлшемшарттары :	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. 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	Философия негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері

		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.	құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді. Оқыту нәтижесі: 4) 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.	
		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.	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі терминдерді және ұғымдарды меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Экономикалық терминдерді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын меңгерді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін түсінеді. 3. Кәсіпкерліктің ұйымдастыруш	

БҚ 04. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 04. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді.	ылық-құқықтық негіздерін сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	Экономика негіздері
		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Меншік формасы мен түрін сипаттау және экономикалық міндеттерді шешу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Меншік негізгі формасы мен түрін сипаттайды. 2. Экономикалық міндеттерді шешеді.	
			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.		
Кәсіптік модульдер				
"0515013 - Менеджер" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Іскерлік қарым-қатынас дағдыларын меңгеру.	
			1. Ұйымның миссиясын, мақсаты мен міндеттерін қабылдайды. 2. Құндылықтар философиясын	

			ж ә н е кәсіпорынның имиджін түсінеді. 3. Ұйымды басқару құрылымын сипаттайды. 4 . Коммуникация ы аса тиімді пайдаланудың әртүрлі әдістерін және оларды аса тиімді қолдану нұсқаларын сипаттайды. 5. Әлеумдік өркениеттегі әртүрлі халық мәдениетінің рөлі мен орнын түсінеді. 6. Әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықта р д ы төзімділікпен қабылдайды. 7. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 8. Қазақстан Республикасы Конституциясын ың ережелеріне с ә й к е с азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 9. Әкімшілік және жемқорлық қ ұ қ ы қ бұзушылықтар ү ш і н жауапкершілік	
		Бұл модуль кеңсе жұмысын ұйымдастыруға ж ә н е келушілермен ж ә н е әріптестермен ө з а р а әрекеттесуге, іскерлік қарым-қатынас дағдыларын меңгеруге және кеңсе жұмысын ұйымдастыруға қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: әртүрлі коммуникация әдістерінің сипаттамасы, сондай-ақ оларды аса тиімді пайдалану нұсқалары, әртүрлі халық	Бағалаудың өлшемшарттары :	Мәдениеттану Іскерлік қатынастардың этикасы мен психологиясы

КҚ 01. Кеңсе жұмысын ұйымдастыру және келушілермен және әріптестермен өзара әрекеттесу	КМ 01. Кеңсе жұмысын ұйымдастыру және келушілермен және әріптестермен өзара әрекеттесу	мәдениетінің және әлемдік өркениеттің рөлі мен орны, Қазақстан Республикасы Конституциясын ың ережелеріне сәйкес азамат тұлғасын қалыптастырудағы құқықтық мәртебені, ұйымды басқару құрылымының сипаттамасын түсіну. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: негізгі коммуникативтік дағдыларды дамыту: тыңдау, сөйлеу, сұрақтар қою, соның ішінде қазақ және ағылшын тілдерінде; кәсіптік қарым-қатынас барысында диалог жүргізу, соның ішінде қазақ және ағылшын тілдерінде, ұйымның миссиясын, мақсаты мен міндеттерін іске асыру; жеке іскерлік имидж бен стиль қалыптастыру; іскерлік этикетті қолдану, әңгімелесушімен байланыс орнату және қолдау.	дәрежесін түсінеді. 10. Қылмыстық жауапкершіліктің және оның басталу негіздемесінің дәрежесін түсінеді. 11. Негізгі коммуникативтік дағдыларды дамытады: тыңдау, сөйлеу, сұрақтар қою, соның ішінде қазақ (орыс) және ағылшын тілдерінде. 12. Іскерлік этикетті қолданады. 13. Кәсіптік қарым-қатынас барысында, соның ішінде қазақ (орыс) және ағылшын тілдерінде диалог жүргізеді 14. Жеке іскерлік имидж бен стиль қалыптастырады. 15. Әңгімелесушімен байланыс орнатады және қолдайды. 16. Күрделі іскерлік жағдайларда дұрыс жүріс-тұрыс стилін таңдайды.	Ұйым менеджменті Құқық негіздері Кәсіпорынды (саланы) техникалық жарақтандыру және еңбекті қорғау Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Кәсіптік практика	Оқыту нәтижесі: 2) Кеңсе жұмысын ұйымдастыру. 1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы

			ережелерін сақтайды. 2. Өрт қауіпсіздігі және санитарлық нормаларды сақтайды. 3. Кеңсе техникасының жарамдылығын бағалайды, техникалық қолдайды ұйымдастырады. 4. Кеңсе техникасының функционалдық мүмкіндіктерін пайдаланады. 5. Кеңсені кеңсе және басқа да құрал-жабдықтармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өртүрлі байланыс құралдарын пайдалана отырып, сыртқы және ішкі байланыс орнату.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кәсіптік терминологияны қолданады, соның ішінде қазақ және ағылшын тілдерінде. 2. Телефонмен сөйлесу этикетін сақтай отырып, телефон байланысын жүзеге асырады. 3. Телефонмен ақпарат қабылдайды және оны тіркейді. 4. Заманауи байланыс құралдарын пайдаланады.	

				5. Кәсіптік қатынасқа қажетті қазақ (орыс) және ағылшын тілдерінде мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды меңгерді.
			Оқыту нәтижесі: 2)	Корреспонденцияны қабылдау, тіркеу және үлестіру.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын түсінеді. 3. Компьютерлік технологияларды қолданы отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді, соның ішінде қазақ (орыс) және ағылшын тілдерінде. 4. Кеңсе техникасымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды 5. Кеңсе техникасын пайдаланы отырып, құжаттарды

			басып шығарады , көшіреді және жояды. 6. Іс қағаздарын жүргізудің негізгі кезеңдерін жүзеге асырады. 7. Ұйымның құжат айналымын басқарады. 8 . Корреспонденцияны тіркеу және үлестіру кезінде құқықтық нормаларды сақтайды. 9. Құжаттарды құрау және қабылдау кезінде заң нормаларын сақтайды. 10. Кіріс құжаттарын қазақ (орыс) және ағылшын тілдерінде оқиды және аударады.	
		Бұл модуль ақпаратпен жұмыс істеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: кәсіптік қатынасқа қажетті қазақ және ағылшын тілдерінде мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдар, құжаттардың жіктелуі; электрондық қызметтер көрсету порталымен жұмыс істеу дағдылары.	Оқыту нәтижесі:4) Іскерлік құжаттар жасау: хаттар жазу және ішкі корреспонденцияға жауап беру және іскерлік хат-хабар жүргізу	
			1. Ұйым қызметіндегі іскерлік хат-хабардың рөлін түсінеді. 2. Іскерлік құжаттама жасау стандарттарын қолданады. 3. Құжаттар мәтінінің іскерлік стиліне, соның ішінде қазақ (орыс) және ағылшын	Іскерлік қатынастардың этикасы мен психологиясы Ұйым менеджменті

К Қ 02 . Ақпаратпен жұмыс істеу	К М 02 . Ақпаратпен жұмыс істеу	Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: корреспонденцияны қабылдау, тіркеу және үлестіру, қоңырау қабылдау және қоңырау шалу, телефонмен сөйлесу этикетін сақтау, телефонмен ақпарат қабылдау және оны тіркеу заманауи байланыс құралдарын пайдалану, компьютерлік технологияларды қолданып отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу, соның ішінде қазақ және ағылшын тілдерінде, кеңсе техникасын пайдаланып отырып, құжаттарды басып шығару, көшіру және жою, электрондық үкімет қызметтерін пайдалану	Бағалаудың өлшемшарттары:	тілдерінде қойылатын талаптарды сақтайды 4. Іскерлік хат жазысудың этикалық нормаларын сақтайды. 5. Іскерлік хат-хабардың корпоративтік стандарттарын, үлгілерін пайдаланады және ұстанады. 6. Қазақстан Республикасының нормативтік-құқықтық актілері сәйкес ресми хаттарды ресімдеуге қойылатын талаптарды сақтайды. 7. Электрондық пошта арқылы іскерлік, соның ішінде қазақ (орыс) және ағылшын тілдерінде хат-хабарды жүзеге асырады. 8 . Материалдарды дайындау, өңдеу және сақтау бойынша нұсқауларды сақтайды. 9. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы мәліметтері бар. 10. Түйіндемені, өмірбаянды,	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Кәсіптік қызметті құқықтық реттеу Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Кәсіпорынды (саланы) техникалық жарақтандыру және еңбекті қорғау Іс қағаздарын жүргізу Кәсіптік практика

		мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік (орыс) және ағылшын тілдерінде дайындайды.
		Оқыту нәтижесі:5) Электрондық үкімет қызметтерін пайдалану.
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мемлекеттік қызметтер көрсету порталының функцияларын және онлайн ақпаратты сипаттайды. 2. Мемлекеттік қызметтер көрсету порталының функцияларын және онлайн ақпаратты пайдаланады. 3. Электрондық қызметтерді пайдаланады. 4. Тексеру сервистерін пайдаланады.
		Оқыту нәтижесі: 6) Цифрлық құжат айналымын жүзеге асыру.
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Цифрлық құжат айналымы үшін мамандандырылған бағдарламаларды сипаттайды. 2. Ұйым үшін оңтайлы таңдау мақсатында цифрлық құжат айналымы үшін мамандандырылған бағдарламаларды талдайды. 3. Цифрлық құжат айналымы

			ү ш і н мамандандырыл ғ а н бағдарламалар пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі 7): Кәсіпорын қызметінде digital by default және digital first қағидаттарын пайдалану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпорын қызметінде цифрлендіру қағидаттарын түсінеді. 2. Кәсіпорын қызметінде digital by default қағидатын пайдаланады. 3. Кәсіпорын қызметінде digital first қағидатын пайдаланады. 4. Өз құзыреті шеңберінде ақпараттық қауіпсіздік қағидаттарын сипаттайды. 5. Өз қызметінде ақпараттық қауіпсіздік құралдарын пайдаланады. 6. Ақпараттың құпиялылық дәрежесін талдайды және түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Кеңестерді, отырыстарды, брифингтер мен іскерлік кездесулерді жоспарлау, ұйымдастыру және өткізу.	
			1. Кеңестерді, отырыстарды, брифингтер мен іскерлік кездесулерді ұйымдастыру ерекшеліктерін сипаттайды.	

КҚ 03. Іскерлік шаралар ұйымдастыру	КМ 03. Іскерлік шаралар ұйымдастыру	Бұл модуль іскерлік шаралар ұйымдастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: кеңестерді, отырыстарды, брифингтер мен іскерлік кездесулерді жоспарлау мен ұйымдастыру дағдылары, іс-шараларды ұйымдастыруда табысқа жетуге ықпал ететін жедел шешімдерді қолдану. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: іскерлік шаралар өткізу, соның ішінде онлайн; іс-шараларды жоспарлауға ықпал ететін сыртқы факторларды түсіну, іс-шараларды ұйымдастырумен байланысты қаржы процестерін түсіну,	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Іс-шараларды жоспарлауға әсер ететін сыртқы факторларды талдайды 3. Іс-шараларды ұйымдастырумен байланысты қаржы процестерін талдайды. 4. Бағдарламалар, қатысушыларды, қонақтарды шақыруларды әзірлейді. 5. Баспасөз хабарламаларын соның ішінде қазақ (орыс) тілінде жазады. 6. Құжаттарды ламинаттайды және түптейді, іс-шаралар үшін құжаттар дайындайды. 7. Іс-шараға қатысушыларға үлестірме материалын дайындайды. 8. Іс-шараға қатысушыларды тіркейді. 9. Онлайн іс-шараны ұйымдастырады. 10. Іс-шараның хаттамасын жасайды. 11. Жұртшылық алдында сөз сөйлейді. 12. Іс-шараны модерациялайды.	Іскерлік қатынастардың этикасы мен психологиясы Ұйым менеджменті Кәсіпорынды (саланы) техникалық жарақтандыру және еңбекті қорғау Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Кәсіптік қазақ (орыс)тілі Кәсіптік шетел тілі Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Іс-шараны ойдағыдай өткізуге ықпал ететін жедел шешімдер қабылдау.			

		құжаттарды ламинаттау және түптеу және іс-шаралар үшін құжаттар дайындау, іс-шараны ойдағыдай өткізуге ықпал етуі мүмкін денсаулық, қауіпсіздік және санитарлық нормаларға қатысты мәселелерді шешу	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Іс-шараны ұйымдастыру кезеңдерін талқылайды. 2. Іс-шараны ұйымдастыру кезінде қауіпсіздік қағидаларын ж а н е санитарлық нормаларды сақтайды. 3. Өткізілетін іс-шаралардың техникалық ж а н е материалдық қамтамасызданд ы р у д ы ұйымдастырады. 4. Бекітілген бағдарламаға с ә й к е с іс-шараны өткізу барысын бақылайды. 5 . Бағдарламадан а у ы т қ у жағдайында тү з е т у шараларын өткізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ұйым қызметін жоспарлау.	1. Макро және микроэкономика процестерін түсінгенін көрсетеді. 2. Әлемдік экономиканың д а м у тенденцияларын сипаттайды. 3. Қазақстан Республикасын ың өнеркәсіп салаларын сипаттайды. 4. Саладағы істердің	

				жай-күйі туралы статистикалық деректерді талдайды. 5. Жоспарлау қағидаттарын, әдістері мен түрлерін сипаттайды. 6. swot- талдау жүргізеді. 7. Ұйымның сыртқы ортасының факторларын талдайды. 8. Ұйымның ішкі ортасының факторларын талдайды. 9. Ұйымның кадр әлеуетін талдайды. 10. Қаржыландыру көздерін және бизнес үшін кірістерді қалыптастыруды талдайды. 11. SMART технологиясы бойынша ұйымның миссиясын, мақсаты мен міндеттерін айқындайды. 12. Ұйымның стратегиясын әзірлеуге қатысады. 13. Құқықтық тәртіп және заңдылық ұғымдарын меңгерді және олардың қағидаттарын сақтайды. 14. Ұйымның шығындарын жіктейді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

КҚ 04. Ұйымның кәсіпкерлік немесе	КМ 04. Ұйымның кәсіпкерлік және	Бұл модуль кәсіпкерлік және коммерциялық қызметті басқаруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: ұйым қызметін жоспарлау дағдылары, қызметті ұйымдастыру және жүзеге асыру, ұйым қызметінің нәтижелерін бақылау, ұйым қызметінің нәтижелерін талдау. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: ұйымның сыртқы ортасының факторларын талдау, ұйымның кадр әлеуетін талдау, ұйымның шығындарын	15. Қызметті жүргізу бойынша жедел жоспар әзірлейді. 16. Персоналдың жұмыс кестесін ұйымдастырады. 17. Математикалық әдістерді қолдана отырып, экономикалық көрсеткіштерді есептейді. Оқыту нәтижесі: 2) Ұйым қызметін ұйымдастыру және жүзеге асыру. 1. Басқарушылық қызметтің қағидаттары мен әдістерін сипаттайды. 2. Әртүрлі басқару стильдерін салыстырады. 3. Ұйымдағы корпоративтік мәдениетті талдайды. 4. Бухгалтерлік есепті жүргізу дағдыларын меңгереді. 5. Өкілеттіктерді тиімді табыстайды және міндеттер қояды. 6. Өз құзыреті шеңберінде жедел шешімдер қабылдайды. 7. Ағымдағы шығындарды бағалайды және талдайды. 8. Қызметте инновациялық	Ұйым менеджменті Қаржы менеджментінің негіздері Микро-макроэкономика негіздері Бухгалтерлік есеп негіздері Статистика Іскерлік қатынастардың этикасы мен психологиясы Экономистерге арналған математика Кәсіптік қызметті құқықтық реттеу Персоналды басқару

коммерциялық қызметін басқару	коммерциялық қызметін басқару	жіктеу, SMART технологиясы бойынша ұйымның миссиясын, мақсаты мен міндеттерін айқындау, қызметті жүргізу бойынша жоспарлар әзірлеу, ұйымдағы корпоративтік мәдениетті талдау; ұйымда бақылауды жүзеге асыру кезінде этикалық нормаларды сақтау, қызметті жүргізу бойынша жоспарлар әзірлеу, бақылау түрлерін сипаттау, төлемдер қабылдау, ағымдағы шығындарды бағалау және талдау, Swot талдау жүргізу.	тәсілдерді қолданады. 9. Салық түрлерін жіктейді. 10. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 11. Инфляцияның мәнін және оның салдарын түсінеді. 12. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	Кәсіпорынды (саланы) техникалық жарақтандыру және еңбекті қорғау Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Кәсіпорын экономикасы Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұйым қызметінің нәтижелерін бақылау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бақылау түрлерін сипаттайды. 2. Бақылаудың мақсаттары мен қағидаттарын айқындайды. 3. Ұйымда еңбекті қорғау нормалары мен қағидаларының сақталуын бақылайды. 4. Ұйымда бақылауды жүзеге асыру кезінде этикалық нормаларды сақтайды. 4. Өз құзыреті шеңберінде ұйымда бақылау функцияларын жүзеге асырады. 5. Түгендеу жүргізуге қатысады. 6. Өз қызметі және персонал үшін крі

				көрсеткіштерін әзірлейді. 7. ISO 9001:2015 с а п а менеджементі жүйесінің стандарттарын сақтайды.
				Оқыту нәтижесі: 4) Ұйым қызметінің нәтижелерін талдау.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қызмет нәтижелерін талдау кезінде математикалық тәсілдерді колданады. 2. Қызмет нәтижелерін талдау кезінде статистикалық тәсілдерді колданады. 3. Қаржылық есептілікті талдайды. 4. Қызмет бағыттары бойынша талдамалы есептер жасайды . 5. Ақпаратты өңдеудің заманауи ақпараттық жүйелерін колданады. 6 . Ө з жұмысының сапасын бағалайды. 7. Бақылау және талдау құралдарын жасайды (чек-парақтар, бақылау карталары).
				Оқыту нәтижесі: 5) Өз бизнесін (кәсіпорын) ашу.
				1. Жеке кәсіпкерді

			Бағалаудың өлшемшарттары :	мемлекеттік тіркеу туралы куәлік алады. 2. Жеке кәсіпкерді тіркеу кезінде салық режимін таңдайды. 3. Кәсіпкерлік қызметте электрондық үкімет қызметтерін пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Келіссөздерді тиімді жүргізу.		
		Бұл модуль бөгде ұйымдардың өкілдерімен өзара әрекеттесуге		1. Тұсаукесерлер жасайды, ақпаратты тиімді визуалдандырады. 2. Шешендік өнерді меңгерді. 3. Сөйлеу техникасын меңгерді. 4. Келіссөздер тақырыбы бойынша ақпаратты алдын ала дайындайды. 5. Жағдайға байланысты қазақ (орыс) және ағылшын тілдерінде қисынды және ретті пікір айтады 6. Жұртшылық алдында сөз сөйлейді, тұсаукесерлер соның ішінде қазақ (орыс) тілінде өткізеді. 7 . Аудиториямен жұмыс істеу стратегиясын меңгерді.	

КҚ 05. Бөгде ұйымдардың өкілдерімен өзара әрекеттесу	КМ 05. Бөгде ұйымдардың өкілдерімен өзара әрекеттесу	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: келіссөздерді тиімді жүргізу, тиімді өзара әрекеттесуді талдау, күрделі жағдайларда шешім қабылдау процесі. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: келіссөздер тақырыбы бойынша ақпаратты алдын ала дайындау, жағдайға байланысты қазақ және ағылшын тілдерінде қисынды және ретті пікір айту, әрбір коммуникация кезеңдерінің тиімділігін және қол жеткізілген нәтижелерді бағалау; келіссөздер жүргізу техникасы мен тактикасын таңдау; өз пікірін білдіре отырып, пікірталастар жүргізу, соның ішінде қазақ	Бағалаудың өлшемшарттары:	8. Келіссөздер жүргізу кезінде этикалық және мәдени нормаларды сақтайды. 9. Келіссөздер жүргізу техникасы мен тактикасын таңдайды. 10. Келіссөздерде позитивті психологиялық ахуат қалыптастырады. 11. Ұйымның бизнес процестерін сипаттайды. 12. Іскерлік байланыстар орнатады (сатылас, деңгейлес және ұйымнан тыс). 13. Тараптардың өзара әрекеттесуінің тиімділік критерийлерін айқындайды. 14. Әрбір коммуникация кезеңдерінің тиімділігін және қол жеткізілген нәтижелерді бағалайды. 15. Келіссөздер нәтижелері бойынша қателерді айқындайды және түзету шараларын өткізеді. 16. Көшбасшы ретінде өзінің жеке тиімділігін бағалайды.	Іскерлік қатынастардың этикасы мен психологиясы Кәсіптік қызметті құқықтық реттеу Ұйым менеджменті Мәдениеттану Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Кәсіптік практика

		және орыс тілдерінде, алынған ақпаратты жүйелендіру, шиеленісті жағдайларды ш е ш у , қолданыстағы заңнама шеңберінде шиеленістерді реттеу	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 2) Өз құзыреті шегінде күрделі жағдайларда шешімдер қабылдау.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td><table><tr><td>1 .</td><td>Басқарушылық шешімдерді қабылдау қағидаттары мен әдістерін түсінеді.</td></tr><tr><td>2.</td><td>Шешім қабылдау үшін ақпарат жинайды және талдайды.</td></tr><tr><td>3.</td><td>Қабылданған шешімдерді негіздейді.</td></tr><tr><td>4.</td><td>Шешім қабылдау кезінде креативтілікті көрсетеді.</td></tr><tr><td>5.</td><td>Сабырлық және шешім қабылдау кезінде эмоцияны бақылауды көрсетеді.</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 3) Шиеленіс жағдайларын басқару.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td><table><tr><td>1.</td><td>Шиеленіс түрлерін сипаттайды.</td></tr><tr><td>2.</td><td>Шиеленіс жағдайларының туындауына жол бермейді.</td></tr><tr><td>3.</td><td>Шиеленіс жағдайларын ш е ш у стратегияларын меңгерді.</td></tr></table></td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 2) Өз құзыреті шегінде күрделі жағдайларда шешімдер қабылдау.		Бағалаудың өлшемшарттары :	<table><tr><td>1 .</td><td>Басқарушылық шешімдерді қабылдау қағидаттары мен әдістерін түсінеді.</td></tr><tr><td>2.</td><td>Шешім қабылдау үшін ақпарат жинайды және талдайды.</td></tr><tr><td>3.</td><td>Қабылданған шешімдерді негіздейді.</td></tr><tr><td>4.</td><td>Шешім қабылдау кезінде креативтілікті көрсетеді.</td></tr><tr><td>5.</td><td>Сабырлық және шешім қабылдау кезінде эмоцияны бақылауды көрсетеді.</td></tr></table>	1 .	Басқарушылық шешімдерді қабылдау қағидаттары мен әдістерін түсінеді.	2.	Шешім қабылдау үшін ақпарат жинайды және талдайды.	3.	Қабылданған шешімдерді негіздейді.	4.	Шешім қабылдау кезінде креативтілікті көрсетеді.	5.	Сабырлық және шешім қабылдау кезінде эмоцияны бақылауды көрсетеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Шиеленіс жағдайларын басқару.		Бағалаудың өлшемшарттары :	<table><tr><td>1.</td><td>Шиеленіс түрлерін сипаттайды.</td></tr><tr><td>2.</td><td>Шиеленіс жағдайларының туындауына жол бермейді.</td></tr><tr><td>3.</td><td>Шиеленіс жағдайларын ш е ш у стратегияларын меңгерді.</td></tr></table>	1.	Шиеленіс түрлерін сипаттайды.	2.	Шиеленіс жағдайларының туындауына жол бермейді.	3.	Шиеленіс жағдайларын ш е ш у стратегияларын меңгерді.
Оқыту нәтижесі: 2) Өз құзыреті шегінде күрделі жағдайларда шешімдер қабылдау.																											
Бағалаудың өлшемшарттары :	<table><tr><td>1 .</td><td>Басқарушылық шешімдерді қабылдау қағидаттары мен әдістерін түсінеді.</td></tr><tr><td>2.</td><td>Шешім қабылдау үшін ақпарат жинайды және талдайды.</td></tr><tr><td>3.</td><td>Қабылданған шешімдерді негіздейді.</td></tr><tr><td>4.</td><td>Шешім қабылдау кезінде креативтілікті көрсетеді.</td></tr><tr><td>5.</td><td>Сабырлық және шешім қабылдау кезінде эмоцияны бақылауды көрсетеді.</td></tr></table>	1 .	Басқарушылық шешімдерді қабылдау қағидаттары мен әдістерін түсінеді.	2.	Шешім қабылдау үшін ақпарат жинайды және талдайды.	3.	Қабылданған шешімдерді негіздейді.	4.	Шешім қабылдау кезінде креативтілікті көрсетеді.	5.	Сабырлық және шешім қабылдау кезінде эмоцияны бақылауды көрсетеді.																
1 .	Басқарушылық шешімдерді қабылдау қағидаттары мен әдістерін түсінеді.																										
2.	Шешім қабылдау үшін ақпарат жинайды және талдайды.																										
3.	Қабылданған шешімдерді негіздейді.																										
4.	Шешім қабылдау кезінде креативтілікті көрсетеді.																										
5.	Сабырлық және шешім қабылдау кезінде эмоцияны бақылауды көрсетеді.																										
Оқыту нәтижесі: 3) Шиеленіс жағдайларын басқару.																											
Бағалаудың өлшемшарттары :	<table><tr><td>1.</td><td>Шиеленіс түрлерін сипаттайды.</td></tr><tr><td>2.</td><td>Шиеленіс жағдайларының туындауына жол бермейді.</td></tr><tr><td>3.</td><td>Шиеленіс жағдайларын ш е ш у стратегияларын меңгерді.</td></tr></table>	1.	Шиеленіс түрлерін сипаттайды.	2.	Шиеленіс жағдайларының туындауына жол бермейді.	3.	Шиеленіс жағдайларын ш е ш у стратегияларын меңгерді.																				
1.	Шиеленіс түрлерін сипаттайды.																										
2.	Шиеленіс жағдайларының туындауына жол бермейді.																										
3.	Шиеленіс жағдайларын ш е ш у стратегияларын меңгерді.																										
			<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Жаңа кадрларды іріктеу.</td></tr><tr><td></td><td><table><tr><td>1.</td><td>Ұйымның еңбек ресурстарының ағымдағы жағдайын бағалайды.</td></tr></table></td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 1) Жаңа кадрларды іріктеу.			<table><tr><td>1.</td><td>Ұйымның еңбек ресурстарының ағымдағы жағдайын бағалайды.</td></tr></table>	1.	Ұйымның еңбек ресурстарының ағымдағы жағдайын бағалайды.																		
Оқыту нәтижесі: 1) Жаңа кадрларды іріктеу.																											
	<table><tr><td>1.</td><td>Ұйымның еңбек ресурстарының ағымдағы жағдайын бағалайды.</td></tr></table>	1.	Ұйымның еңбек ресурстарының ағымдағы жағдайын бағалайды.																								
1.	Ұйымның еңбек ресурстарының ағымдағы жағдайын бағалайды.																										

		Бұл модуль кадрларды іріктеуге, орналастыруға және қызметкерлердің еңбек сапасын ынталандыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: кол астындағы қызметкерлердің қызметін талдау және бағалау, ұйым қызметкерлерін ынталандыру жоспарын әзірлеу; Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Еңбек құқығының персоналды басқаруға әсерін бағалайды. 3. Қызметкерлердің лауазымдық нұсқаулықтарын жасаудағы дағдыларын меңгерді. 4. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін сипаттайды. 5. Әртүрлі ұйымдарда кадрларды іріктеу процесін салыстырады. 6. Кадрларды түйіндеме бойынша іріктейді. 7. Қызметкерлердің еңбегін қорғау бойынша кіріспе және ағымдағы нұсқаулық жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кадрларды бағалау, орнын ауыстыру және орналастыру.		
				1. Персоналдық оқу және даму деңгейін бағалау бойынша дағдыларды меңгерді. 2. Қызметкерлердің қызметіне талдау жүргізеді (соның ішінде қоғамның және еңбек ұжымының	Іскерлік қатынастардың этикасы мен психологиясы Кәсіптік қызметті құқықтық реттеу

КҚ 06. Кадрларды іріктеу, орналастыру және қызметкерлердің еңбек сапасын ынталандыру	КМ 06. Кадрларды іріктеу, орналастыру және қызметкерлердің еңбек сапасын ынталандыру	құқықтары мен міндеттерін түсіну, ұйым қызметкерлерін оқыту. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: өз қызметін және персоналдық қызметін ынталандыру, олардың уәждемесін арттыру шараларын іске асыру, ҚР Еңбек кодексіне сәйкес жаңа қызметкерлерді жұмысқа қабылдау; ұсынылған түйіндемелерді іріктеу; кадрлардың орнын ауыстыру және орналастыру, қызметкерлердің еңбегін қорғау бойынша кіріспе және ағымдағы нұсқаулық жүргізу	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Қызметкерлердің және ұйымның қойылған мақсаттарына қол жеткізу үшін тиімді уәждемелеу әдістері мен шараларын қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары :	мәдени құндылықтары тұрғысынан). 3. Ұйымның персоналын оқытуды ұйымдастыру бойынша дағдыларды қолданады. 4. Кадрлардың орнын ауыстыру және орналастыру схемасын әзірлейді. 5. Қызметкердің кәсіби және жеке қасиеттерін есепке ала отырып, өз құзыреті шеңберінде кадрларды орналастырады. 1. Уәждеме теориясын ашып көрсетеді. 2. Ұйымда уәждеме әдістерін қолданады. 3. Ұйым қызметкерлерін уәждемелеу жоспарын әзірлеу дағдыларын меңгерді. 4. Өз қызметін және персоналдың қызметін ынталандыру, олардың уәждемесін арттыру	Мәдениеттану Персоналды басқару Ұйым менеджменті Кәсіпорынды (саланы) техникалық жарақтандыру және еңбекті қорғау Кәсіптік практика

			бойынша шараларды іске асырады. 5 . Қызметкерлердің корпоративтік мәдениетін арттыру дағдыларын меңгерді (соның ішінде ұйым мәдениетінің бір бөлігі ретінде жалпы мәдени құндылықтар).	
			Оқыту нәтижесі: 1) Тиімді маркетинг саясатын жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Маркетинг түрлерін ажыратады. 2. Тауарларды ж ә н е көрсетілетін қызметтерді ілгерілетудің халықаралық тәжірибесін талдайды. 3. Тауарларға н е м е с е көрсетілетін қызметтерге сұраныс пен ұсыныстың ауытқуын талдайды. 4 . Бәсекелестердің қызметін талдайды. 5. Сатып алушылардың жүріс-тұрысын айқындайды және талдайды. 6. Нарықтың маркетингтік зерттеулерін жүргізу дағдыларын меңгерді. 7. Нарықтық тауашаны және	
		Бұл модуль кәсіпорынның		

КҚ 07. Кәсіпорынның табыстылығын қамтамасыз ету	КМ 07. Кәсіпорынның табыстылығын қамтамасыз ету	табыстылығын қамтамасыз етуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: тауарларды және көрсетілетін қызметтерді сату және ілгерілету схемаларын, нысандарын, әдістері мен технологияларын әзірлеу, бизнес-жоспарды әзірлеу және іске асыру; жобаларды басқару дағдылары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: тауарларды және көрсетілетін қызметтерді ілгерілетудің халықаралық тәжірибесін талдау, тауарларды және көрсетілетін қызметтерді ілгерілету әдістерін сипаттау, сатып алушылардың қажеттіліктеріне талдау жүргізу, ресурстармен	тиімді өткізу нарықтарын айқындау міндеттерін шешеді. 8. Шығарылатын өнімнің (көрсетілетін қызметтердің) ассортиментін және номенклатурасын жетілдіру бойынша білімі бар. 9. Сатуды ынталандыру әдістерін қолданады. 10. Маркетингтік коммуникация нысандарының тиімділігін талдайды	Оқыту нәтижесі: 2) Бизнес-жоспарды әзірлеу және іске асыру.	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Маркетинг негіздері Микро-макроэкономика негіздері Ұйым менеджменті Қаржы менеджментінің негіздері Қаржы және кредит Менеджерлер үшін бизнес-жоспар Өндірістік практика
		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: тауарларды және көрсетілетін қызметтерді ілгерілетудің халықаралық тәжірибесін талдау, тауарларды және көрсетілетін қызметтерді ілгерілету әдістерін сипаттау, сатып алушылардың қажеттіліктеріне талдау жүргізу, ресурстармен	1. Инвестициялық мүмкіндіктерді талдайды. 2. Бизнес-жоспардың түйіндемесін жасайды. 3. Бизнес-жоспарды іске асыру үшін ресурстармен қамтамасыз етілуін талдайды. 4. Маркетингтік жоспар әзірлейді. 5. Өндірістік жоспар әзірлейді.		

		қамтамасыз етуді талдау; бизнес-жоспардың түйіндемесін әзірлеу, оны іске асыру үшін оның қамтамасыз етілуін талдау, маркетингтік жоспар әзірлеу, өндірістік жоспар әзірлеу, қаржы жоспарын әзірлеу, пайданы болжау, инвестициялық мүмкіндіктерді қарау, тәуекелдерді талдау; бизнес-жоспарды орындауды ынталандыру шараларын іске асыру.	Бағалаудың өлшемшарттары:	6. Қаржылық жоспар әзірлейді. 7. Ақша ағындарын есептейді. 8. Кірісті болжайды. 9. 9. Кәсіпорынның қаржылық және кредиттік қатынастарын талдайды. 10. Бизнес-жоспарды орындау бойынша шаралар жүйесін пысықтайды. 11. Жалпы кәсіпкерлік қызметтің табысқа жету және тәуекелге бару мүмкіндіктерін айқындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жобаларды басқару дағдыларын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жобалық менеджмент негіздерін сипаттайды. 2. Қызметте ISO 21500:2014 "Жобаларды басқару жөніндегі нұсқаулық" стандартын қолданады. 3. Бәсекелі ортада артықшылыққа қол жеткізу үшін сапа менеджменті элементтерін және "Кайдзен" технологиясын қолданады.	

			4. Заманауи ақпараттық технологияларды қолданып отырып, дербес зерттеу жұмысын орындайды.	
КҚ 08. Жеке тиімділікті арттыру	КМ 08. Жеке тиімділікті арттыру	Бұл модуль жеке тиімділікті арттыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: жеке басының даму стратегиясын әзірлеу, жеке және кәсіби қасиеттерін дамыту және іске асыру. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: өздігінен оқудың өмір сапасын арттыруға әсерін түсіну, өздігінен оқу тәсілдерін бағалау, жеке қабілеттерін анықтау, өзінің даму қажеттіліктерін және алдағы әрекеттерін айқындау; өзін таныстыру дағдыларын дамыту; әртүрлі стильдерде және мақсатқа, нысаналы	Оқыту нәтижесі: 1) Жеке басының даму стратегиясын әзірлеу.	Іскерлік қатынастардың этикасы мен психологиясы Ұйым менеджменті
			Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Жеке және кәсіби қасиеттерін дамыту және іске асыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Өздігінен оқудың өмір сапасын арттыруға әсерін бағалайды. 2. Өздігінен оқу тәсілдерін қолданады. 3. Жеке басының өсу және кәсіптік даму жоспарын әзірлейді	
			1. Өзін таныстыру дағдыларын көрсетеді. 2. Тайм-менеджмент техникасын және тиімді стратегиясын қолданады. 3. Меңгерілген тұлғааралық	

		аудиторияға, жағдайға байланысты коммуникациялық процестерді реттеу, тайм-менеджменттің тиімді стратегиясын пайдалану, командада жұмыс істеу, меңгерілген тұлғааралық және кәсіптік дағдыларды көрсету.		және кәсіптік дағдыларды көрсетеді.	

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

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

Білім коды және бейіні: 0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0517000 - Статистика
Біліктілігі: 051701 3 - Статистик

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік
мерзімі: негізгі 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 кәсіптік практика	Семестрлер бойынша бөлу***
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+		1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				548	186	362		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Денсаулық сақтау қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар		+	+		+			

	негіздері н қолдану				+				
	"051701 3 - Статисти к " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				2108	576	668	864	1-6
КМ 01	Бухгалте рлік және статисти калық есепті жүргізу кезінде норматив т і к құжаттар д ы қолдану және қауіпсізді к техникас ы ережелер ін сақтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Статисти калық тексерул е р жүргізу		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Ақпаратт ы қ технолог ияларды қолдана отырып, шаруашы л ы қ субъектіс інің статисти калық есептерін жинау, өңдеу және талдау		+	+	+	+	+	+	

АА 01	Аралық аттестатт ау				144				
ҚА 01	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.

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

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

Білім коды және бейіні:

0500000 - Қызмет көрсету, экономика және басқару

Мамандығы:

0517000 - Статистика

Біліктілігі:

051701 3 - Статистик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік

мерзімі: жалпы орта білім

базасында 1 жыл 10 ай

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер , практика лар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрл е р бойынша бөлу**
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒ Ы	Оның ішінде:			
						Теориял ық оқыту	Зертхана лық-прак тикалық жұмыста р , курстық жобалар және жұмыста р	Өндірісті к оқыту және кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульде р				628	238	390		1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс-қағазд арды мемлекет тік тілде құрастыр у		+	+	+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
	Қоғам мен еңбек ұжымын д а әлеуметт ену және								

[illegible]

[illegible]

КМ 06	Статистика біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
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:

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

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

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

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

Білім коды және бейіні: 0500000 – Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0517000 - Статистика
Біліктілігі: 051701 3 - Статистик

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	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 өлшем-шарттары:	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.		
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	

		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: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	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

		бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолданып отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	құжаттармен жұмыс істейді. Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.	
			Бағалаудың өлшем-шарттары: 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар 2. 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	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. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	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.	салты ережелерін қолданады.		Дене тәрбиесі
		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 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 өлшем-шарттары:	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен 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 өлшем-шарттары:	1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсіндіреді. 3. "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 материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.
		Бағалаудың өлшем-шарттары:	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 анықтайды.	
		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		

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	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 білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық	Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
		Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. 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.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
		Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Құқықтың негізгі салалары анықтау.		
	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне			
		Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану мен саясаттану негіздері		

		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 үйренеді.	Бағалаудың өлшем-шарттары:	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 анықтайды. 5. Салық түрлерін анықтайды. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.		
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.		

			Бағалаудың өлшем-шарттары: 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: 5) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.		
		Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі. 2. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды.	

Б Қ 5 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 05 . 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	
			Бағалаудың өлшем-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 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 ашып көрсетеді.

Қазақстан тарихы

			2. Тарихи дереккөздермен жұмыс істейді.	
Кәсіптік модульдер				
"051701 3 – Статистик" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Статистика және есепті ұйымдастыру саласындағы нормативтік құжаттарды зерделеу .	
		Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Статистиканы ғылым саласы ретінде сипаттайды. 2 . Статистиканың х а л ы қ шаруашылығы салаларымен ө з а р а байланысын анықтайды. 3. "Мемлекеттік статистика туралы" Қазақстан Республикасы Заңының негізгі ережелерін ашып көрсетеді. 4 . Статистикалық есепті ұйымдастыру жөніндегі ережелерді, нұсқауларды, басшылыққа алынатын. материалдарды ж ә н е нормативтік құжаттарды сипаттайды. 5. Бухгалтерлік есеп және есептілік саласындағы негізгі нормативтік құжаттарды сипаттайды.	

К Қ 1 . Статистикалық есептілікті қалыптастыру кезінде	К М 01 . Бухгалтерлік ж ә н е статистикалық	Бұл модуль нормативтік құжаттарды қолдану және жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып, бухгалтерлік ж ә н е статистикалық есепті жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: бухгалтерлік ж ә н е статистикалық есеп, еңбекті қорғау саласындағы негізгі нормативтік	Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек заңнамасының және еңбекті қорғаудың негізгі талаптарын сақтау.	
			Бағалаудың өлшем-шарттар ы:	1. Еңбекті қорғау саласындағы негізгі терминдер мен ұғымдарды қолданады. 2. Нұсқама түрлерін ажыратады. 3. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сақтайды. 4. Жұмыс орнын белгіленген нормалар мен қағидаларға с ә й к е с ұйымдастырады және ұстайды. 5. Жұмыс орнында техникалық құралдарды пайдалану қағидаларын сақтайды. 6. Техникалық құралдармен жұмыс істеу кезінде электр қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) Ұйым мүлкінің және есеп айырысуларының бухгалтерлік есебін жүргізу.
				1. Шаруашылық есепке алу түрлерін сипаттайды және жіктейді. 2. Бухгалтерлік есептің қолданылу саласын және

бухгалтерлік есеп деректерін, ұйымның қаржы-экономикалық қызметінің нәтижелерін қолдану және қауіпсіздік техникасын сақтау	есепті жүргізу кезінде нормативтік құжаттарды қолдану және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау	құжаттар; бухгалтерлік есепті жүргізу, статистикалық есептер жасау тәртібі, жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы ережелері, нұсқама түрлері; еңбек тәртібінің ережелері. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: бухгалтерлік ж ә н е статистикалық есепті жүргізу; бастапқы құжаттарды рәсімдеу; қаржы ж ә н е статистикалық есептер жасау; жұмыс орнын белгіленген нормаларға және қауіпсіздік техникасы бойынша қағидаларға с ә й к е с ұйымдастыру және ұстау.	Бағалаудың өлшем-шарттары:	о н ы ң статистикалық есеппен байланысын сипаттайды. 3. Шаруашылық процестері мен операцияларын сипаттайды. 4. Бухгалтерлік теңгерім әдістерін және о н ы ң элементтерін ашып көрсетеді. 5. Бухгалтерлік теңгерім түрлерін жіктейді. 6. Шоттар, қосарлы жазба, шоттар жоспары ұғымдарын қолданады. 7. Бухгалтерлік е с е п шоттарында шаруашылық операцияларын көрсетеді. 8. Бухгалтерлік есепте құжаттаманы жіктейді. 9. Бухгалтерлік есепте құжат айналымын ұйымдастыруды сипаттайды. 10. Түгендеудің мәнін ашып көрсетеді және оның түрлерін жіктейді. 11. Ақша қаражатымен жүргізілетін операциялар бойынша бастапқы және жиынтық бухгалтерлік құжаттарды рәсімдейді.	Бухгалтерлік есеп Статистиканың жалпы теориясы Еңбекті қорғау Кәсіптік практика

			1 2 . Тауар-материалдық қорлармен жүргізілетін операциялар бойынша бастапқы және жиынтық бухгалтерлік құжаттарды рәсімдейді. 13. Негізгі құралдармен жүргізілетін операциялар бойынша бастапқы және жиынтық бухгалтерлік құжаттарды рәсімдейді. 14. Еңбекақы төлеу бойынша бастапқы және жиынтық бухгалтерлік құжаттарды рәсімдейді. 15. Ақша қаражатымен, тауар-материалдық қорлармен, негізгі құралдармен жүргізілетін операциялар, еңбекақы төлеу, өндіріс шығындары, қаржылық нәтижелер операциялары бойынша бухгалтерлік есептің есептік есептік тіркелімдерін жүргізеді. 16. Ұйымның қаржылық және статистикалық есептілігін жасауға қатысады.	

			Оқыту нәтижесі: 1) Статистикалық бақылау жүргізу 1 . Статистикалық тексеру әдістерін сипаттайды. 2. Тексерудің мақсатын айқындайды. 3 . Статистикалық бақылаудың нысандарын, түрлері мен әдістерін жіктейді. 4. Қойылған мақсатқа қарай тексеру жоспары мен бағдарламасын әзірлейді. 5. Сыртқы түрге қойылатын талаптарды сақтайды. 6 . Респонденттермен ынтымақтастық қатынастарын орнатады. 7. Нысаналы топтың әлеуетті тәуекелдерін, ерекшелігін және онымен жұмыс істеу әдістерін түсінеді. 8. Әңгімелесудің дұрыс қарқынын таңдайды. 9. Сауалнама жүргізеді және сұхбат алады. 10 . Статистикалық нысандарды толтыру кезінде	
		Бағалаудың өлшем-шарттары:		

К Қ 2 . Статистикалық тексерулер жүргізу	К М 03 . Статистикалық тексерулер жүргізу	Бұл модуль статистикалық тексерулер жүргізуге, олардың деректерін жүйелендіру мен өңдеуге қажетті білімдерді, иіктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар статистикалық тексеру жүргізу әдістерін, кезеңдерін; тексеру жоспары мен бағдарламасын құру тәртібін; статистикалық көрсеткіштерді топтау және есептеу әдістерін меңгереді.	респонденттерге консультациялар жүргізеді. 11. Жоспар мен бағдарламаға сәйкес статистикалық ақпарат жинайды. 12 . Респонденттерд ен алынған ақпаратқа қисынды және арифметикалық бақылау жүргізеді. 13. Тексеру жүргізу кезінде әртүрлі ресми дереккөздерді пайдаланады. 14. Анықталған кемшіліктерді түзетеді және тексеру материалдарын нақтылайды. 15 . Респонденттерд ен алынған ақпаратты статистикалық көрсеткіштерді қалыптастыруды ң кейінгі кезеңдерінде өңдеу мен пайдалануға дайындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Статистикалық көрсеткіштерді топтау және есептеу. 1 . Статистикалық және экономикалық-м атематикалық әдістерді сипаттайды. 2 . Статистикалық көрсеткіштерді	Статистиканың жалпы теориясы Статистиктің автоматтандыры лған жұмыс орны Ықтималдық теориясына және математикалық статистикаға кіріспе

		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: статистикалық тексеру жүргізу кезінде статистикалық деректерді жинау, өңдеу және талдау бойынша статистикалық ж ә н е экономикалық-математикалық әдістерді қолдану, этикет нормалары мен қағидаларын қолдану	Бағалаудың өлшем-шарттары:	топтау және есептеу әдістемесін қолданады. 3. Абсолюттік ж ә н е салыстырмалы шамаларды, орташа шамаларды есептейді. 4. Орташа шамаларды есептейді. 5. Серпін қатарының көрсеткіштерін есептейді. 6 . Статистикалық индекстерді есептейді.	Этика және психология Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Тексеру нәтижелері бойынша дайын нысандар мен есептерді ұсына отырып, статистикалық көрсеткіштердің талдауын жүргізу .		
				1. Талдауда математикалық зерттеу әдістерін қолданады. 2. Түрленім коэффициенттерін есептеу кезінде математикалық әдістерді қолданады. 3 . Корреляциялық талдау кезінде математикалық әдістерді қолданады. 4. Эконометрия ж ә н е экономиканың дамуын болжау кезінде математикалық әдістерді қолданады.	

		Бағалаудың өлшем-шарттары: 5 . Көрсеткіштерге әсер ететін факторларды анықтайды. 6. Дәлелді тұжырымдар жасайды. 7. Тексеру нәтижелерін рәсімдеу кезінде заманауи техникалық құралдарды пайдаланады. 8 . Статистикалық нысандарға кодтар енгізеді және бастапқы статистикалық деректерді енгізеді. 9. Тапсырыс берушіге тексеру және атқарылған жұмыс туралы есеп бойынша толтырылған, соның ішінде компьютерлендірілген жеке сұраныс жүйесі бойынша электрондық түрде, тасымалы есептеуіш құрылғысы және компьютерлендірілген телефондық сауал жүйесі арқылы статистикалық нысандар ұсынады.
		Оқыту нәтижесі: 1) Қаржы және кредит теориясы, Қазақстан Республикасының қаржы-кредит жүйесінің жұмыс істеуінің нормативтік-құқықтық базасы туралы білімді қолдану.

				Бағалаудың өлшем-шарттар ы:	1. Қаржы жүйесінің жекелеген буындары функцияларының өзара байланысын орнатады. 2. Қаржы нарығының жай-күйін және бюджет тапшылығы себептерін талдайды. 3. Акциялардың құнын және дивидендтердің мөлшерін есептеу дағдыларын меңгерді. 4. Кредиттерді рәсімдеу бойынша құжаттаманы жасау дағдыларын қолданады. 5. Кредиттер мен депозиттер бойынша пайыздарды есептеу міндеттерін шешеді. 6. Үй шаруашылықтарының ортааылық шығыстарын есептеу бойынша міндеттерді шешеді. 7. Сақтандыру сомасын және сақтандыру төлемдерінің мөлшерін есептеу бойынша міндеттерді шешеді	

Оқыту нәтижесі: 2) Әлемдік экономиканы, елді, өңірді дамыту жөніндегі ақпаратты іздеу, талдау және бағалау.

1. Өндірістің даму кезеңдерін, экономикалық ресурстар мен факторлардың, меншік типтері мен түрлерінің әркелкілігін сипаттайды.
2. Өндірісті ұйымдастыру нысандарын, тауардың қасиеттерін ашып көрсетеді.
3. Инфляция деңгейін есептеу бойынша міндеттерді шешеді, инфляция түрлерін айқындайды.
4. Заттай және тауар өндірісін салыстырады, нарық түрлері мен типтерін жіктейді.
5. Құн заңын, сұраныс пен ұсыныс заңдарын қолданады.
6. Қисық сұраныс пен ұсыныстарды қалыптастырады және талдайды.
7. Графикте тең мөлшерлі бағаны айқындайды.
8. Икемділік коэффициенттерін есептеу, жалпы және шекті пайдалылықты

				Бағалаудың өлшем-шарттары: және тұтынушының нақты табысын айқындау бойынша міндеттерді шешеді. 9. Графикте тұтынушының қисық бейтараптық және бюджеттік сызықтарын салады. 10. Өндіріс шығындарының шамасын, фирманың әртүрлі кірістерінің шамасын, өнім шығару көлемін айқындау бойынша міндеттерді шешеді. 11. Нарықтық құрылымдардың қызмет нәтижелерін салыстырады. 12. Негізгі макроэкономикалық көрсеткіштерді есептеу бойынша міндеттерді шешеді. 13. Экономикалық өсімнің негізгі типтері мен факторларын айқындайды. 14. Экономикалық өсу үлгілерінің айырмашылықтарына айқындайды және халықаралық қарыз капиталы,	

К Қ 3 . Ақпараттық технологиялард ы қолдана	К М 02 . Ақпараттық технологиялард ы қолдана	Бұл модуль ақпараттық технологиялард ы қолдана отырып, статистикалық көрсеткіштер мен есептерді жинауға, оларды топтастыру мен өңдеуге қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: қаржы және кредит теориясының, Қазақстан Республикасын ың қаржы жүйесінің негіздері, өндірісті	еңбек ресурстары нарықтарына, халықаралық валюта жүйесіне сипаттама береді. 15. Жаһандық проблемалардың е л экономикасына әсер ету салдарын талдайды. Оқыту нәтижесі: 3) Ұйым қызметін жоспарлау мен болжау саласындағы білімді меңгеру. 1. Стратегиялық ж ә н е маркетингтік жоспарларды, бизнес-жоспарла рын әзірлеу кезінде жоспарлау қағидаттары мен әдістерін сипаттайды. 2. Негізгі өндірістік қорларды пайдалану көрсеткіштерін есептеу бойынша міндеттерді шешеді. 3. Негізгі қорларды бағалау бойынша білімді меңгерді. 4. Тозу коэффициенттер ін есептеу бойынша міндеттерді шешеді. 5. Айналым қорларындағы жоспарлы қажеттілікті айқындайды.	Қаржы және несие Экономикалық теория негіздері Статистиктің автоматтандыры лған жұмыс орны

отырып, шаруашылық субъектісінің статистикалық есептерін жинауды, өңдеу мен талдауды жүзеге асыру	отырып, шаруашылық субъектісінің статистикалық есептерін жинау, өңдеу және талдау	ұйымдастыру нысандары, кәсіпорын қызметін жоспарлау мен болжау саласындағы білім; ақпараттық технологияларды қолдана отырып, статистикалық көрсеткіштер мен есептерді жинау, өңдеу тәртібі. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: экономикалық және қаржы міндеттерін шешу; шаруашылық субъектісінің статистикалық есептерін жинау, өңдеу және талдау.	Бағалаудың өлшем-шарттары:	6. Айналым қорларының қайтарымдылық көрсеткіштерін есептейді. 7. Өнімді өндіру және өткізу көрсеткіштерін айқындайды. 8. Ұйымның өндірістік қуатын есептейді. 9. Еңбекті мөлшерлеу саласындағы білімді меңгерді. 10. Қызметкерлердің еңбек өнімділігін есептейді. 11. Өнім шығындарын есепке ала отырып, оның өзіндік құнын есептеу бойынша міндеттерді шешеді. 12. Ұйымның инвестициялық, баға саясаты туралы білімді меңгерді. 13. Өнім сапасы көрсеткіштерін айқындау бойынша міндеттерді шешеді. 14. Ұйымның рентабельділігі бойынша міндеттерді шешеді. 15. Ұйым кірісінің пайда болу және оның бөліну тәртібін ашып көрсетеді және талдайды.	Статистиканың жалпы теориясы Ұйымдардың экономикасы Ұйымның қаржы-шаруашылық қызметін талдау Кәсіптік практика

				16. Ұйымның қаржылық жағдайының көрсеткіштерін есептейді. 17. Ұйымның қаржылық жағдайын сипаттайтын көрсеткіштерді талдайды. 18. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипаттайды. 19. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық режимін таңдайды және негіздейді. 20. Кәсіпкерлік қызметте электрондық үкімет порталымен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді.
			Оқыту нәтижесі: 4) Статистикалық есептер үшін шаруашылық субъектісінің есеп деректерін жинау және өңдеу.	
				1. Есептер жасау үшін статистикалық есеп деректерін жинайды. 2 . Статистикалық есептердің түрлері бойынша статистикалық деректерді топтайды. 3. Негізгі құралдардың

				қозғалысы бойынша статистикалық есептілік жасайды. 4 . Тауар-материалдық қорлардың қозғалысы бойынша статистикалық есептілік жасайды. 5. Еңбек бойынша статистикалық есептілік жасайды. 6. Ұйым шығындары бойынша статистикалық есептілік жасайды. 7. Ұйымның инвестициялық қызметі бойынша статистикалық есептілік жасайды. 8. Шаруашылық субъектісінің статистикалық есептерінің деректерін талдайды.
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 5) Шаруашылық субъектісінің статистикалық есептілік деректерін жинау мен өңдеу кезінде ақпараттық технологияларды қолдану.	
				1. Негізгі құралдардың қозғалысы бойынша статистикалық есептілік жасау жөніндегі қолданбалы бағдарламаларды қолданады.

					2 . Тауар-материал дық қорлардың қозғалысы бойынша статистикалық есептілік жасау жөніндегі қолданбалы бағдарламалард ы қолданады.
					3. Еңбек бойынша статистикалық есептілік жасау жөніндегі қолданбалы бағдарламалард ы қолданады.
					4. Ұйым шығындары бойынша статистикалық есептілік жасау жөніндегі қолданбалы бағдарламалард ы қолданады.
				Бағалаудың өлшем-шарттар ы:	5. Ұйымның инвестициялық қызметі бойынша статистикалық есептілік жасау жөніндегі қолданбалы бағдарламалард ы қолданады.
					6. Негізгі құралдар, тауар-материалд ық қорлар, еңбекақы төлеу, шығындар, инвестициялық қызмет бойынша статистикалық есептілік деректерін өңдеу жөніндегі қолданбалы бағдарламалард ы қолданады.

			7. Қолданбалы бағдарламаларды қолдана отырып, ұйымның қызметін талдаудың статистикалық көрсеткіштерін есептейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді есептеу мен талдау үшін ұлттық есепшілік әдістемесін қолдану.		
	Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Ұлттық шоттар жүйесінің негізгі көрсеткіштерін қолданады. 2. Көмекші шоттармен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 3. Ұлттық есепшілік әдістемесін қолдана отырып, бағаларды есептеу бойынша міндеттерді шешеді. 4. Ұлттық шоттарды талдау дағдыларын меңгерді.		
		Оқыту нәтижесі: 2) Салалар бөлінісінде экономиканың нақты секторының әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерін талдау.		
		1. Статистикалық есептілік жасау мен талдау үшін статистикалық есептердің түрлері бойынша нормативтік		

				құжаттарды, нұсқауларды пайдаланады. 2 . Экономикалық қызмет түрлері бойынша ұйымның кодын айқындайды. 3. Салалар бөлінісінде экономиканың нақты секторының әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштері бойынша статистикалық есептілік жасау үшін ақпарат жинайды, жүйелендіреді. 4 . Экономиканың жекелеген салалары (өнеркәсіп, ауыл шаруашылығы, құрылыс, көлік, сауда, қоғамдық тамақтандыру және т.б. салалар) өнімдерінің көрсеткіштерін есептеу мен талдау әдістерін қолданады. 5. Салалар бөлінісінде экономикалық көрсеткіштерді есептейді 6. Саланың әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерін есептеу нәтижелері бойынша дәлелді тұжырымдар жасайды.
		Бағалаудың өлшем-шарттары:		
		Бұл модуль жиынтық статистикалық есепті жасауға және экономика саласының әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерін талдауға қажетті білімдерді, икемдер мен		

КҚ 4. Жиынтық статистикалық есепті жасау және экономика саласының әлеуметтік-экон омикалық көрсеткіштерін талдау бойынша жұмысқа қатысу	К М 04 . Жиынтық статистикалық есепті жасау және экономика саласының әлеуметтік-экон омикалық көрсеткіштерін талдау бойынша жұмысқа қатысу	дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: ұлттық шоттарды, салалар бөлінісінде экономиканың на а қ ты секторының әлеуметтік-экон омикалық көрсеткіштерін т ал да у дағдылары; әлеуметтік-демо графиялық көрсеткіштерді, халықтың өмір сүру деңгейінің және нарық және халықтың еңбек ақы төлеу көрсеткіштерін есептеу әдістемесі. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: әлеуметтік-экон омикалық көрсеткіштерді талдау.	7 . Экономиканың салалары бөлінісінде әлеуметтік-экон омикалық көрсеткіштер бойынша статистикалық есептілік жасайды. 8. Салалық факторларды есепке ала отырып, статистикалық есептілік деректерін талдайды. 9. Салалар бойынша статистикалық бизнес- тіркелім құрады. 10. Жұмыстарды орындау кезінде заманауи ақпараттық технологиялард ы қолданады.	Ұйымдар статистикасы Х а л ы қ статистикасы ж ә н е демография негіздері Экономикалық статистика Ұ л т т ы қ есепшілік Статистиктің автоматтандыры лған жұмыс орны Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 3) Әлеуметтік-демографиялық көрсеткіштер, халықтың өмір сүру деңгейінің және еңбек нарығының көрсеткіштері бойынша статистикалық есептілік жасау және талдау.		
			1 . Әлеуметтік-дем ографиялық көрсеткіштер, халықтың өмір сүру деңгейінің және еңбек нарығының көрсеткіштері бойынша зерделеу үшін ақпарат жинайды. 2 . Әлеуметтік-дем ографиялық	

				көрсеткіштерді (халық санының серпіні, соның ішінде өлім, туу, көші-қон, некеге отыру, жас-жыныстық сипаттама және т.б.) есептеу әдістемесін меңгерді. 3. Халықтың өмір сүру деңгейінің көрсеткіштерін (күнкөріс минимум, атаулы және нақты ақша кірістері және т.б.) есептеу әдістемесін меңгерді. 4. Еңбек нарығы және еңбекақы төлеу көрсеткіштерін (жұмыс күші, жұмыспен қамтылған халық, жұмыссыздық деңгейі және т.б.) есептеу әдістемесін меңгерді 5. Заманауи техникалық құралдарды қолдана отырып, деректерді жүйелендіреді және статистикалық есептілікті жасайды. 6. Есептілік деректері бойынша көрсеткіштерді талдайды және дәлелді тұжырымдар жасайды.	

			7. Халықтың статистикалық тіркелімін құрайды. 8. Халық санағының статистикалық формулярларын, халық санағын жүргізу, статистикалық формулярларды рәсімдеу жөніндегі нұсқаулар әзірлеу дағдыларын меңгерді.	
		Бұл модуль статистикалық есеп және талдау деректері бойынша ақпарат жинау мен өңдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді:	Оқыту нәтижесі: 1) Заманауи техникалық құралдарды қолдана отырып, ресми статистикалық ақпарат дайындау. 1. Заманауи ақпараттық жүйелермен ж а н е техникалық құралдармен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 2 . Статистикалық ақпаратты таратудың базалық қағидаттарын есепке ала отырып, оны өңдеудің әртүрлі көздерімен жұмыс істейді. 3. Шығыс ақпаратын дайындау кезінде қажетті статистикалық есептеулер жүргізеді. 4 . Статистикалық көрсеткіштердің , графиктер мен Бағалаудың өлшем-шарттары:	

КҚ 5. Заманауи техникалық құралдарды қолдана отырып, статистикалық есеп деректері негізінде шығыс ақпаратын дайындау	К М 0 5 . Заманауи техникалық құралдарды қолдана отырып, статистикалық есеп деректері негізінде шығыс ақпаратын дайындау	кестелер, графиктер арқылы көлемді статистикалық ақпаратты өңдеу әдістері, заманауи техникалық құралдармен жұмыс істеу дағдылары, тайм-менеджмент және өзін таныстыру әдістері, коммуникация нысандары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: әртүрлі ақпарат көздерімен жұмыс істеу әдістерін қолдану, ақпараттық-статистикалық материал дайындау үшін заманауи ақпараттық технологиялар арқылы көлемді деректерді жүйелендіру және өңдеу; жұмыстарды орындау барысында тиімді қарым-қатынас орнату	Бағалаудың өлшем-шарттары:	кестелердің серпінді қатарларын құру дағдыларын меңгерді. 5 . Статистикалық тіркелімдердің деректері негізінде статистикалық бақылау бірліктерінің жиынтығын қалыптастыру дағдыларын меңгерді. 6 . Ақпараттық-статистикалық ақпарат дайындау кезінде деректерді қолданады. Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыстарды орындау барысында басқа да бөлімшелермен өзара әрекеттесу кезінде тиімді қарым-қатынас орнату. 1. Ұйымда жүріс-тұрыс қағидалары мен нормаларын сақтайды. 2 . Коммуникация нысандарын ажыратады. 3 . Қарым-қатынастағы ықтимал кедергілерді және оларды жеңу әдістерін сипаттайды. 4. Шиеленіс түрлерін жіктейді. 5. Шиеленіс жағдайынан	Ұйымдар статистикасы Х а л ы қ статистикасы ж ә н е демография негіздері Экономикалық статистика Статистиктің автоматтандырылған жұмыс орны Этика және психология Кәсіптік практика

			ш ы ғ у стратегиясын қолданады. 6. Ө з і н таныстыру және тайм-менеджмен т дағдыларын меңгерді.	
		Бұл модуль статистика қызметінде негізгі жұмыс түрлерін орындауға қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Практика оқыту барысында алынған білімді ж ә н е	Оқыту нәтижесі: 1) Статистиктің лауазымдық міндеттерін орындау. 1. Экономика, статистика және е с е п саласындағы нормативтік-құқ ы қ т ы қ құжаттарды қолданады. 2 . Статистикалық есептілік және е с е п нысандарын жасайды, анықтамалық әдебиетті және басқа да ақпарат көздерін қолданады. 3 . Статистикалық ж ә н е математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулер жүргізеді. 4. Ақпаратты жіктейді және кодтайды. 5 . Ұйымдастыру-ш ылық-құқықтық нысандарға қарамастан шаруашылық субъектісінің статистикалық есептілігін кұрайды.	Бағалаудың өлшем-шарттар ы:

К Қ 6 . Статистика біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	К М 06 . Статистика біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	практикалық дағдыларды жиынтықтау мен жетілдіруге, тікелей кәсіпорында заманауи ақпараттық жүйелермен ж ә н е техникалық құралдармен, жұмыстарды орындау барысында туындайтын проблемаларды ш е ш у жолдарымен таныстыруға, есеп пен біліктілік жұмысын жасау ү ш і н материалдар жинау мен дайындауға бағытталған.	6 . Әлеуметтік-экон омикалық көрсеткіштерді талдау үшін тиісті жұмыс учаскелері бойынша деректер дайындайды.	Кәсіптік практика
			7 . Статистикалық бақылауды ұйымдастырады және жүргізеді, әртүрлі әдістемелердің негізінде оның нәтижелерін өңдейді.	
			8. Негізгі бухгалтерлік операцияларды жүргізу дағдыларын меңгерді.	
			9 . Ақпараттық-стат истикалық материал үшін деректерді дайындайды.	
			9 . Статистикалық есеп бойынша заманауи қолданбалы бағдарламалар пакетін қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Біліктілік жұмысы үшін ақпарат жинау, жүйелендіру және өңдеу		
		Бағалаудың өлшем-шарттар ы:	1. Есеп үшін материал жинайды және о н ы жиынтықтайды. 2. Қолданбалы бағдарламалард ы қолдана отырып, біліктілік	

[illegible]

КМ 02	"Housekeeping" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	"Food and Beverage" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	"Front Office" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Қосымша қызметтер ұсынуды ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Отельдің бизнес жобасын құру	+			+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестатау				180				
ҚА 01	Қорытынды аттестатау				72				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша жиыны					4320				

К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес	
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес	
	БАРЛЫҒЫ:	4680	

Ескерту:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Семестрлер бойынша бөлу 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
181-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
604-қосымша

"Қонақ үй бизнесі: отель /мейрамхананы басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

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

Мамандығы: 0521000 – Қонақ үй бизнесі: отель /мейрамхананы басқару

Біліктілігі 052101 3 - Технолог-менеджері

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік
мерзімі: жалпы орта білім
базасында 1 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
Орта буын маманы									
	"052101 3 - Технолог - менеджменті" біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				512	296	216		1-4
БМ 01	Денсаулық сақтау қасиеттерінің дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 02	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастықтағы	+				+			

	рөлі мен орнын түсіну				+				
БМ 04	Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін біледі		+	+	+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульдер				2188	368	344	2188	1-4
КМ 01	Қонақүй индустриясының мәнін түсіну		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	"Housekeeping" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	"Food and Beverage" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	"Front Office" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Қосымша қызметтер ұсынуды ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Отельдің бизнес жобасын құру	+			+	+	+	+	
	Білім беру								

БҰАМ 01	ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
АА 01	Аралық аттестатт ау				108				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
Орта буын маманы деңгейі үшін 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:

* Семестрлер бойынша бөлу 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
182-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
605-қосымша

"Қонақ үй бизнесі: отель /мейрамхананы басқару" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	0500000 – Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы:	0521000 – Қонақ үй бизнесі: отель /мейрамхананы басқару
Біліктілігі*:	052101 3 - Технолог-менеджері

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту	БМ 01. Дене қасиеттерін дамыту	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	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	

және жетілдіру	және жетілдіру	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:	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.
		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. 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 әр түрлі көзқарастарды талдайды, осы

БҚ 2. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау.	БМ 02. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	зандылықтары 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-қаты	түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	Философия негіздері Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
		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) 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: 4) Құқықтың негізгі салаларын анықтау		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқық саласын түсінеді және құқық салаларының тізілімін береді. 2. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 3. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
		Оқыту нәтижесі: 6) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау		
		1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі : билік, саяси жүйе, саяси тәртіп,		

	настары 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	Бағалаудың өлшемшарттары:	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: 7) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды	

		тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды.	
БҚ 03. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 03. 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.	Оқыту нәтижесі: А) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау	Қазақстан тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Оқыту нәтижесі: Б) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	
			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.	
			1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады. 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланды.	

БҚ 4. Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін біледі	БМ 04. Кәсіпкерлік қызметтің негіздерін білу	Бұл модуль кәсіпкерлік субъектілерінің құру, Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызмет жүргізу критерийлерін анықтау үшін қажетті білімдерді, ішкі механизмдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бизнесті тіркеу үшін құжаттар тапсыру тәртібін, кәсіпкерлердің ақпараттық, қаржылай қолдау түрлерін және кәсіпкерлік қызметті мемлекеттік	Оқыту нәтижесі1) Кәсіпкерлік қызмет жүргізу тәжірибесін талдау.		Ақпараттық технологиялар. Кәсіпкерлік негіздері Экономика негіздері		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік қаржы жүйесін сипаттайды. 2. Қазақстан Республикасындағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі жағдайын сипаттайды. 3. Бизнесті ашу үшін қажет құжаттардың тізімін жасайды. 4. Кәсіпкерлік субъектілерін құру критерийлерін анықтайды. 5. Кәсіпкерлікті мемлекеттік бақылау және қадағалау жүргізудің тәртібін сипаттайды. 6. Бизнесті ақпараттық, қаржылай және мүліктік қолдау түрлерін анықтайды.			
				Оқыту нәтижесі: 2) 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: 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 біледі.

		қадағалау түрлерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар электрондық үкімет ресурстарын пайдаланады, ашық мәліметтерді, ашық нормативтік-құқықтық актілерді, ашық диалогты пайдаланады, тауарлар мен қызметтерді онлайн сатып алады, сатады және ілгерілетеді.	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 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 5) Цифрлық технологиялар мен интернет ресурстарын кәсіпкерлік қызметін жүргізуде пайдалану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Базалық цифрлық дағдылар жинақтау үшін жеке компьютер мен ноутбукты, ұялы құрылғыларды, интернет желісін пайдаланады. 2. Электрондық қызметтерді онлайн алуды қарастыратын электрондық үкіметтің ресурстарын пайдаланады. 3. Ашық мәліметтерді, ашық нормативтік-құқықтық актілерді, ашық диалог пайдаланады. 4. Тауарлар мен қызметтерді онлайн сатып алады, сатады және ілгерілетеді.	
Кәсіптік модульдер				
"Қызмет көрсетуші менеджері" біліктілігі				
		Бұл модуль қазіргі қонақүй	Оқыту нәтижесі : 1) Қонақүй индустриясының шынайы құрылымын түсіну.	

ПҚ 1. Қазіргі қонақүй индустриясының негізін түсіну	КМ 01. Қазіргі қонақүй индустриясының негізін түсіну	индустриясының мәнін түсіну үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қонақүй индустриясының шынайы құрылымын; қонақүй индустриясын кадрлық қамтамасыз етуді; қонақүй индустриясына әсер еткен жақындағы оқиғаларды талдауды меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар Қонақжайлылық индустриясын талдауды, түрлі қонақүй ұйымдарының ұйымдастырушылық құрылымын, қонақжайлылық индустриясындағы	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қонақжайлылық индустриясын талдайды 2. Қонақүй ұйымдарының ұйымдастырушылық құрылымын талдайды 3. Қонақүй индустриясымен байланысты ұйымдардың рөлін бағалайды 4. Қазақ, ағылшын тілдерінде кәсіптік қатынас жасау үшін қажет мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды біледі. 5. Мамандығы бойынша терминологияны қазақ, ағылшын тілдерінде қолданады. 6. Қонақүй қызметінің құқықтық негіздерін талдайды 7. Туристік қызметтер саласындағы кәсіпорындардың заңнамалық қызмет базасын пайдаланады 8. Туристік индустрия нысандары мен персоналға қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптарды талдайды.	Еңбек қорғау Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері Қызметкерлерді басқару Қонақүй шаруашылығындағы маркетинг Қонақүй шаруашылығындағы менеджмент Қонақүй шаруашылығында қызмет көрсетуді ұйымдастыру Қонақүй кешендерінің материалдық-техникалық базасы және рәсімделуі Қазақстанның туризм
			Оқыту нәтижесі : 2) Қонақүй индустриясында кадрмен қамтамасыз етуді іске асыру		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қонақүй индустриясының персоналға деген қажеттіліктерін бағалайды 2. Қонақжайлылық индустриясындағы персоналдың рөлін талдайды 3. Қонақжайлылық индустриясындағы персоналдың қызметтік міндеттерін талдайды 4. Қонақүй индустриясындағы персоналға қойылатын біліктілік талаптарын талдайды 5. Өз қызметінде отельді басқарудың автоматтандырылған жүйесін пайдаланады 6. Персоналды іріктеу процедурасын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі : 3) Қонақүй индустриясына әсер еткен жақындағы оқиғаларды талдау		

		персоналды ң рөлін, қонақүй индустрияс ындағы персоналды ң қызметтік міндеттерін, қонақүй индустрияс ындағы персоналға қойылатын біліктілік талаптарын, қонақжайлы л ы қ индустрияс ына әсер еткен саяси ж ә н е экономикал ы қ оқиғаларды, заңнамадағ ы өзгерістерді , Қазақстан аумағындағ ы жаһандық шаралардың елдегі қонақжайлы л ы қ индустрияс ына әсерін, қонақ үй индустрияс ы н ы ң әлемдегі имиджін талдауды, қонақүй индустрияс ы м е н байланысты ұйымдарды ң рөлін бағалауды, қонақүй индустрияс ы н ы ң персоналға деген	Бағалаудың өлшемшарт тары:	1. Саяси және экономикалық оқиғалардың әсерін талдайды 2. Қонақжайлылық индустриясына әсер еткен заңнамадағы өзгерістерді талдайды 3. Қазақстан аумағындағы жаһандық шаралардың елдің қонақжайлылық индустриясына әсерін талдайды	географияс ы Экономикал ық және әлеуметтік география Туристік қызметті ұйымдастыр у. Оқыту практикасы.

		сұраныстар ы н бағалауды үйренеді.		4. Қонақ үй индустриясының имиджін талдайды	
			Оқыту нәтижесі : 1) "Housekeeping" департаментінің ұйымдастырушылық құрылымын әзірлеу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. "Housekeeping" департаменті қызметкерлерінің саны мен құрамын талдайды. 2. Департамент қызметкерлерінің арасында функцияларды, құқықтарды, міндеттерді және жауапкершілікті бөледі. 3. Департаменттің ұйымдастырушылық құрылымын құрудың қағидаларын талдайды. 4. housekeeping департаментінің ұйымдастырушылық құрылымын құрады.	
			Оқыту нәтижесі : 2) "Housekeeping" департаментінің персоналы үшін қызметтік нұсқаулықтарды әзірлеу		
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Қызметтік нұсқаулықтың құрылымын түсінеді 2. Департамент жұмыскерлерінің үлгілік нұсқаулықтарын, әлемдік тәжірибені талдайды 3. Қызметтік нұсқаулықтарды әзірлеу кезінде "Housekeeping" департаменті қызметтерінің тізілімін пайдаланады. 4. ОТЕЛЬ қызметшісінің қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 5. ОТЕЛЬдің аға әйел қызметшісінің қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 6. Супервайзердің (қабаттағы кезекші) қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 7. housekeeping департаменті бастығының қызметтік нұсқаулығын әзірлейді	
		Бұл модуль "Housekeeping" департаментінің жұмысын ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен	Оқыту нәтижесі : 3) "Housekeeping" департаментінің стандарттарын әзірлеу		
				1. ОТЕЛЬде қызмет көрсету стандарттарын әзірлеу бойынша әлемдік тәжірибені талдайды 2. Қонақжайлылық саласында қызмет көрсетудің Қазақстан Республикасының ұлттық стандарттарын және халықаралық стандарттарын талдайды. 3. Housekeeping" департаменті үшін қызмет көрсету стандарттарын пайдаланады.	

ПҚ 2. "Housekeeping" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	КМ 2. "Housekeeping" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар "Housekeeping" департаментінің ұйымдастырушылық құрылымын, "Housekeeping" департаменті персоналының қызметтік нұсқаулықтарын, "Housekeeping" департаментінің стандарттарын әзірлеуді, "Housekeeping" департаменті жұмыскерлерінің еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауын бақылауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар департамент жұмыскерлерінің үлгілік қызметтік нұсқаулықтарын,	Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Салалық стандарттар мен ішкі процедураларды әзірлеу әдістерін түсінеді. 5. Қонақ үй бөлмелерін жинау технологияларын және "Housekeeping" департаментінің функцияларын түсінеді. 6. "Housekeeping" департаменті үшін стандарттар мен ішкі процедураларды әзірлейді. 7. "Housekeeping" департаменті қызметкерлерінің сыртқы көрінісінің стандартын әзірлейді. 8. ОТЕЛЬ номерлерін жинау стандартын әзірлейді. 9. Қоғамдық аймақтарды жинау стандартын әзірлейді. 10. Департамент қызметкерлерінің стандарттан тыс жағдайлардағы іс-әрекетінің ережелерін әзірлейді. 11. "Housekeeping" департаментінің жұмысын ұйымдастыру үшін қажет терминологияны қазақ және ағылшын тілдерінде біледі.	Еңбек қорғау Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Мәдениеттану Кәсіптік қызметті құқықтық қамтамасыз ету Қызметкерлерді басқару Өнімдер мен қызметтердің сапасын бақылау
		Оқыту нәтижесі : 4) "Housekeeping" департаменті қызметкерлерінің еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауын бақылау		Қонақүй шаруашылығындағы менеджмент Қонақүй шаруашылығында қызмет көрсетуді ұйымдастыру Қонақүй шаруашылығындағы бухгалтерлік есеп Қонақүй кешендерінің материалдық-техникалық базасы және рәсімделуі	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. "Housekeeping" департаменті қызметкерлерінің еңбек қауіпсіздігі талаптарының әлемдік тәжірибесін талдайды 2. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексінде және басқа нормативтік құжаттарда баяндалған қауіпсіздік жөніндегі талаптарды пайдаланады. 3. Ережелердің, қағидалардың және үлгілік нұсқаулықтардың негізінде "Housekeeping" департаментіне арнап еңбекті қорғау және өндірістік санитария бойынша жұмысты ұйымдастыру туралы ережені әзірлейді. 4. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулардың барлық түрлерін өткізеді. 5. Департамент қызметкерлерінің қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауын бақылайды.		

әлемдік тәжірибені талдауды, отель қызметшісінің (қызметші әйел) қызметтік нұсқаулығын әзірлеуді, "Housekeeping" департаменті қызметкерлерінің сыртқы көрінісінің стандартын әзірлеуді, департамент қызметкерлерінің қауіпсіздік техникасын сақтауын бақылауды, қонақүй төсек-орындары мен шығын материалдарының есебін жүргізуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі : 5) "Housekeeping" департаментінде құрал-жабдықтардың пайдаланылуын бақылау		Құрал-жабдықтарды пайдалану Кәсіптік қызметтің психологиясы және этикасы Ақпарат өңдеудің автоматтандырылған жүйелері Қонақ үй шаруашылықтарының экономикасы Кәсіптік практика
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құралдар мен жабдықтарды қонақүй индустриясында пайдаланудың әлемдік тәжірибесін талдайды 2. "Housekeeping" департаментінде қолданылатын құралдар мен жабдықтарды пайдаланады. 3. Жабдықтардың төлқұжатында баяндалған нұсқаулықтарға сәйкес құралдар мен жабдықтарды пайдалану бойынша нұсқаулықтар әзірлейді. 4. Персоналды жұмыс орнында құралдар мен жабдықтарды пайдалану ережелеріне үйретудің қажеттілігін түсінеді. 5. "Housekeeping" департаментінде құралдар мен жабдықтарды пайдалану ережелерінің сақталуын бақылайды. 6. Оtelьді басқарудың автоматтандырылған жүйесін дұрыс пайдалануын бақылайды 7. Өрт қауіпсіздігі ережелерін ұстанады.	
	Оқыту нәтижесі : 6) "Housekeeping" департаментінде қонақүй төсек орындары мен шығын материалдарының қозғалысын бақылау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қонақүй төсек-орындары мен шығын материалдарының түгендемесін жүргізеді 2. Қонақүй төсек-орындары мен шығын материалдарының есебін жүргізеді 3. Қонақүй төсек-орындары мен шығын материалдарының қажеттілігін анықтайды 4. Қонақүй төсек-орындары мен шығын материалдары сатып алуға сұранымдар береді 5. Қонақүй төсек-орындары мен шығын материалдарының сапасын анықтайды 6. Оtelьді басқарудың автоматтандырылған жүйесін бақылау үшін пайдаланады	
	Оқыту нәтижесі : 7) "Housekeeping" департаменті персоналының еңбек тәртібін сақтауын бақылау.		
		1. Қызметші әйелдің чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады	

			Бағалаудың өлшемшарттары: 2. Қызметші әйелдің жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 3. Супервайзер (кабаттағы кезекші) жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 4. "Housekeeping" департаменті бастығының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады	
			Оқыту нәтижесі : 8) "Housekeeping" департаменті қызметінің тиімділігін талдау	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қонақтардың "Housekeeping" қызметінің жұмысы бойынша пікірлерін талдайды 2. "Housekeeping" департаментіндегі сервисті жақсарту бойынша шаралар кешенін әзірлейді 3. ОТЕЛЬДІ басқарудың автоматтандырылған жүйесін өз қызметінде пайдаланады	
			Оқыту нәтижесі : 1) "Food and Beverage" департаментінің ұйымдастырушылық құрылымын әзірлеу	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. "Food and Beverage" департаменті персоналының құрамын талдайды 2. Департаменттегі әр қызметкердің рөлін анықтайды 3. "Food and Beverage" департаментінің ұйымдастырушылық құрылымын құрады 4. "Food and Beverage" департаментінің жұмысын ұйымдастыру үшін қажет терминологияны қазақ, орыс, ағылшын тілдерінде біледі.	
			Оқыту нәтижесі : 2) "Food and Beverage" департаментінің персоналы үшін қызметтік нұсқаулықтарды әзірлеу	
		Бұл модуль "Food and Beverage" департаментінің жұмысын ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Департамент жұмыскерлерінің қызметтік нұсқаулықтарын, әлемдік тәжірибені талдайды 2. "Housekeeping" департаменті қызметтерінің тізілімін пайдаланады. 3. ОТЕЛЬ мейрамханасы даяшысының қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 4. Барменнің қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 5. Аспаздың қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 6. Су-бас аспазының қызметтік нұсқаулығын әзірлейді	Еңбек қорғау

ПҚ 03. "Food and Beverage" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	КМ 03. "Food and Beverage" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар "Food and Beverage" департаментінің ұйымдастырушылық құрылымын, "Food and Beverage" департаменті персоналдың қызметтік нұсқаулықтарын, "Food and Beverage" департаментінің стандарттарын әзірледі, "Food and Beverage" департаменті жұмыскерлерінің еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауын бақылауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар "Food and Beverage" департаменті персоналдың құрамын, департаменттегі әр қызметкердің рөлін	7. Бас аспаздың қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 8. Хостестің қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 9. Метрдотель (зал әкімшісі) қызметтік нұсқаулығын әзірлейді" 10. Food and Beverage" департаменті бастығының қызметтік нұсқаулығын әзірлейді	Кәсіптік казак (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Мәдениеттану Кәсіптік қызметтік құқықтық қамтамасыз ету
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі : 3) "Food and Beverage" департаментінің стандарттарын әзірлеу	
			1. Қонақ үй индустриясындағы "Food and Beverage" департаменті стандарттарының әлемдік тәжірибесін талдайды 2. Қонақжайлылық саласында қызмет көрсетудің Қазақстан Республикасының ұлттық стандарттарын және халықаралық стандарттарын талдайды. 3. "Food and Beverage" департаменті үшін қызмет көрсету стандарттарының тізілімін пайдаланады. 4. "Food and Beverage" департаментінің функцияларын түсінеді. 5. Мейрамханада қонақтарға қызмет көрсету технологиясын қолданады. 6. "Food and Beverage" департаменті үшін стандарттар мен ішкі процедураларды әзірлейді. 7. "Food and Beverage" департаменті қызметкерлерінің сыртқы көрінісінің стандартын әзірлейді. 8. ОТЕЛЬ номерлерінде қызмет көрсету стандартын әзірлейді 9. Мейрамханада қызмет көрсету стандартын әзірлейді 10. Асүйдегі жұмыс стандартын әзірлейді 11. Банкет шараларын өткізу стандартын әзірлейді 12. Қазақ (орыс) және шет тілдерінде кәсіптік диалогтік әңгімелеседі.	Қызметкерлерді басқару Өнімдер мен қызметтердің сапасын бақылау Қонақүй шаруашылығындағы менеджмент Қонақүй шаруашылығында қызмет көрсетуді ұйымдастыру Қонақүй кешендерінің материалдық-техникалық базасы және рәсімделуі Құрал-жабдықтарды пайдалану Кәсіптік қызметтің психологиясы және этикасы Ақпарат өңдеудің автоматтандырылған жүйелері Қонақ үй шаруашылы
			Оқыту нәтижесі : 4) "Food and Beverage" департаменті қызметкерлерінің еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауын бақылау	
			1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексінде және басқа нормативтік құжаттарда баяндалған қауіпсіздік пен еңбек қорғау бойынша баяндалған талаптарды түсінеді.	

	анықтауды, департамент жұмыскерлерінің үлгілік қызметтік нұсқаулықтарын, әлемдік тәжірибені талдауды, отель қызметші әйелдің қызметтік нұсқаулығын әзірлеуді, "Food and Beverage" департаменті қызметкерлерінің сыртқы көрінісінің стандартын әзірлеуді, департамент қызметкерлерінің қауіпсіздік техникасын сақтауын бақылауды, қонақүй төсек-орындары мен шығын материалдарының есебін жүргізуді, "Food and Beverage" департаменті жұмыскерлерінің чек-парақтарының әзірлеуді және	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. "Food and Beverage" департаменті қызметкерлерінің еңбек қауіпсіздігі талаптарының әлемдік тәжірибесін талдайды. 3. "Food and Beverage" департаментіне арнап еңбекті қорғау және өндірістік санитария бойынша жұмысты ұйымдастыру туралы ережені әзірлейді. 4. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулардың барлық түрлерін өткізеді. 5. Департамент қызметкерлерінің қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауын бақылайды.	қтарының экономикасы Мейрамхана қонақтарын а қызмет көрсетуді ұйымдастыру Кәсіптік қызметтің психологиясы және этикасы Қонақүй шаруашылықтарында тамақтандыруды ұйымдастыру Тамақтандыру кәсіпорындағы өндірісті ұйымдастыру Кәсіптік эстетика және дизайн Экономика негіздері Қонақүй шаруашылығындағы бухгалтерлік есеп Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі : 5) "Food and Beverage" департаментінде құрал-жабдықтардың пайдаланылуын бақылау		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. "Food and Beverage" департаментінде қолданылатын құралдар мен жабдықтарды пайдаланады. 2. Жабдықтардың төлқұжатында баяндалған нұсқаулықтарға сәйкес құралдар мен жабдықтарды пайдалану бойынша нұсқаулықтар әзірлейді. 3. Персоналды жұмыс орнында құралдар мен жабдықтарды пайдалану ережелеріне үйретудің маңыздылығын түсінеді. 4. Құралдар мен жабдықтарды пайдалану ережелерінің және нұсқаулықтарының сақталуын бақылайды. 5. Құралдар мен жабдықтардың дұрыстығын бақылайды	
		Оқыту нәтижесі : 7) "Food and Beverage" департаменті персоналының еңбек тәртібін сақтауын бақылау.		
			1. Даяшы жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 2. Бармен жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады. 3. Хостес жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 4. метрдотель жұмысының	

		пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 5. Аспаз жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 6. Су-шеф аспаз жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 7. Бас аспаз жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 8. "FnB" департаменті бастығы жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады	
			Оқыту нәтижесі : 1) "Front Office" департаментінің ұйымдастырушылық құрылымын әзірлеу		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. "Front Office" департаменті қызметкерлерінің құрамын талдайды 2. Департаменттегі әр қызметкердің рөлін анықтайды 3. "Front Office" департаментінің ұйымдастырушылық құрылымын құрады 4. "Front Office" департаментінің жұмысын ұйымдастыру үшін қажет терминологияны қазақ, орыс, ағылшын тілдерінде біледі.	
			Оқыту нәтижесі : 2) "Front Office" департаментінің персоналы үшін қызметтік нұсқаулықтарды әзірлеу		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Департамент жұмыскерлерінің үлгілік қызметтік нұсқаулықтарын, әлемдік тәжірибені талдайды 2. "Front Office" департаменті қызметтерінің тізілімін пайдаланады. 3. Швейцардың қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 4. Бәл бой қызметтік нұсқаулығын әзірлейді	

		Бұл модуль "Front Office" департаментінің жұмысын ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар "Front Office" департаментінің ұйымдастырушылық құрылымын, "Front Office" департаменті персоналының қызметтік нұсқаулықтарын, "Front Office" департаментінің стандарттарын әзірлеуді, "Front Office" департаменті жұмыскерлерінің еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауын	5. Ресепшионистің қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 6. Брондау операторының қызметтік нұсқаулығын әзірлейді 7. "guest relation" қызметі менеджерінің қызметтік нұсқаулығын әзірлейді Оқыту нәтижесі : 3) "Front Office" департаментінің стандарттарын әзірлеу Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. ОТЕЛЬДЕ "Front Office" департаментінің қызмет көрсету стандарттарын әзірлеудің әлемдік тәжірибесін талдайды 2. Қонақжайлылық саласында қызмет көрсетудің Қазақстан Республикасының ұлттық стандарттарын және халықаралық стандарттарын талдайды. 3. "Food and Beverage" департаментіне арналған қызмет көрсету стандарттарының тізілімін пайдаланады. 4. Салалық стандарттар мен ішкі процедураларды әзірлеу әдістерін пайдаланады. 5. "Front Office" департаменті қызметкерлерінің сыртқы көрінісінің стандартын әзірлейді. 6. Қонақтармен қатынас стандартын әзірлейді. 7. Қызметкерлердің қақтығысты жағдайлардағы іс-әрекетінің стандартын әзірлейді 8. Қонақты қабылдау мен шығарып салудың стандартын әзірлейді. 9. Әдеттен тыс жағдайлардағы іс-әрекет ережелерін әзірлейді 10. ОТЕЛЬДІ БАСҚАРУДЫҢ АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН	Еңбек қорғау Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Мәдениеттану Кәсіптік қызметтік құқықтық қамтамасыз ету Қызметкерлерді басқару Қонақүй шаруашылығындағы маркетинг Қонақүй шаруашылығындағы менеджмент

ПҚ 04. "Front Office" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	КМ 04. "Front Office" департаментінің жұмысын ұйымдастыру	бақылауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар "Front Office"	жүйесін пайдалану стандартын әзірлейді		Қонақүй шаруашылығында қызмет көрсетуді ұйымдастыру Қонақүй кешендерінің материалдық-техникалық базасы және рәсімделуі Қазақстанның туризм географиясы Экономикалық және әлеуметтік география Туристік қызметті ұйымдастыру Қонақүй шаруашылығындағы бухгалтерлік есеп Кәсіптік қызметтің психологиясы және этикасы Ақпарат өндеудің автоматтандырылған жүйелері Қонақ үй шаруашылықтарының экономикасы Валюта-қаржылық операциялар Кәсіптік практика
		департаменті персоналының құрамын талдауды, департаменттегі әр қызметкердің рөлін анықтауды, департамент жұмыскерлерінің үлгілік қызметтік нұсқаулықтарын, әлемдік тәжірибені талдауды, қызметші әйелдің қызметтік нұсқаулығын әзірлеуді, "Front Office" департаменті қызметкерлерінің сыртқы көрінісінің стандартын әзірлеуді, департамент қызметкерлерінің қауіпсіздік техникасын сақтауын бақылауды, қонақүй төсек-орын	Оқыту нәтижесі : 4) "Front Office" департаменті қызметкерлерінің еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауын бақылау		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексінде және басқа нормативтік құжаттарда баяндалған қауіпсіздікпен еңбек қорғау бойынша баяндалған талаптарды түсінеді. 2. "Front Office" департаменті қызметкерлерінің еңбек қауіпсіздігі талаптарының әлемдік тәжірибесін талдайды. 3. "Front Office" департаментіне арнап ережелер, қағидалар және үлгілік нұсқаулықтардың негізінде еңбекті қорғау және өндірістік санитария бойынша жұмысты ұйымдастыру туралы ережені әзірлейді. 4. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулардың барлық түрлерін өткізеді. 5. Департамент қызметкерлерінің қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауын бақылайды.		
		Оқыту нәтижесі : 5) "Front Office" департаментінде құрал-жабдықтардың пайдаланылуын бақылау			
				1. "Front Office" департаментінде қолданылатын құралдар мен жабдықтардың тізілімін пайдаланады. 2. Жабдықтардың төлқұжатында баяндалған нұсқаулықтарға сәйкес құралдар мен жабдықтарды пайдалану	

		дары мен шығын материалдарының есебін жүргізуді, "Front Office" департаменті жұмыскерлерінің чек-парақтарының әзірлеуді және пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	бойынша нұсқаулықтар әзірлейді. 3. Қызметкерлерді жұмыс орнында құралдар мен жабдықтарды пайдалану ережелеріне үйретудің маңыздылығын түсінеді. 4. Құралдар мен жабдықтарды пайдалану ережелерінің және нұсқаулықтарының сақталуын бақылайды. 5. Құралдар мен жабдықтардың дұрыстығын бақылайды	
			Оқыту нәтижесі : 6) "Reception" бағанында қаржылық операциялардың жүзеге асырылуын бақылау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отель қызметтері үшін төлем қабылдау ережелерін әзірлейді 2. Reception бағанында төлемдерді қабылдау процедурасын бақылайды 3. Жасанды банкноттарды анықтау бойынша жаднама әзірлейді 4. Қаржылық операцияларды іске асыру кезінде басқарудың автоматтандырылған жүйесін пайдаланады. 5. Кассирдің төлемді ақшалай, карта және ақшасыз әдістермен қабылдауын бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі : 7) "Front Office". департаменті персоналының еңбек тәртібін сақтауын бақылау		
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Ресепшионист жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 2. Швейцар жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 3. Бэл бой жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады	

				5. Брондау операторы жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады 6. "Front Office" департаменті бастығы жұмысының чек-парақтарын әзірлейді және пайдаланады	
КМ 05. Қосымша қызметтер ұсынуды ұйымдастыру	КМ 05. Қосымша қызметтер ұсынуды ұйымдастыру	Бұл модуль қосымша қызметтерді ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бизнес-орталықтың жұмысын ұйымдастыруды, "Guest relation" департаментінің ұйымдастырушылық құрылымын әзірлеуді көлік қызметтерін ұйымдастыруды, демалыс пен көңіл көтеру шараларын ұйымдастыруды меңгереді.	Оқыту нәтижесі : Бизнес орталықтың жұмысын ұйымдастыру		Еңбек қорғау Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі Шараларды ұйымдастыру Мәдениеттану Кәсіптік қызметті құқықтық қамтамасыз ету Қызметкерлерді басқару Қонақүй шаруашылығындағы маркетинг Қонақүй шаруашылығындағы менеджмент Қонақүй шаруашылығында қызмет көрсетуді ұйымдастыру
			Бағалаудың өлшемшартта:	1. Іскерлік шараларды ұйымдастырады 2. Қазақ (орыс) және шет тілдерінде кәсіптік диалогтік әңгіме жүргізеді. 3. Бизнес орталықтағы жабдықтардың жұмыс жағдайын бақылайды 4. Бизнес орталықтың қызметтерін ілгерілетеді. 5. Өз қызметінде отельді басқарудың автоматтандырылған жүйесін пайдаланады	
			Оқыту нәтижесі : "Guest relation" қызметінің жұмысын ұйымдастыру		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қызмет жұмысының стандартын әзірлейді 2. Қызметтің жұмыс істеуін ұйымдастыруды бақылайды 3. Экскурсия ұйымдастыруды бақылайды 4. Өз қызметінде отельді басқарудың автоматтандырылған жүйесін пайдаланады 5. Қонақтармен, корпоративті компаниялармен және туристік агенттіктермен байланыс орнатады. 6. Қонақтардың арнайы тілектері мен ұсыныстары және шағымдарымен жұмыс істейді. 7. Клиенттер және олардың тілектері, оның ішінде VIP қонақтар бойынша мәліметтер базасын жүргізеді. 8. Қонақтарға қонақүй және қызметтер туралы толық ақпарат береді. 9. Қонақтарға қызмет көрсету стандарттарының сақталуына бақылау жасайды. 10. Қонақтардың орналасуы алдында номерлерді тексереді.	
			Оқыту нәтижесі : Көліктік қызметтерді ұйымдастыру		

		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде іскерлік шараларды ұйымдастыруды, қазақ (орыс) және ш е т тілдерінде кәсіптік диалогтік әңгіме жүргізуді, қызмет жұмысының стандарттарын әзірлеуді, спорттық-сауықтыру бағдарламаларын әзірлеуді, Спра-орталықтың жұмысын бақылауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қонақтың трансферін ұйымдастыруды бақылайды 2. Отельдің көліктік қызметтерінің орындалуын ұйымдастырады 3. Отель қонақтарына көліктік қызмет көрсетудің стандартын әзірлейді 4. Өз қызметінде отельді басқарудың автоматтандырылған жүйесін пайдаланады Оқыту нәтижесі : Демалыс және көңіл көтеру шараларын ұйымдастыру Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Отель қонақтары үшін анимациялық бағдарламалар әзірлейді 2. Балаларға арналған анимациялық бағдарламаларды әзірлейді 3. Мәдени-ойын-сауық шараларын ұйымдастырады 4. Өз қызметінде отельді басқарудың автоматтандырылған жүйесін пайдаланады Оқыту нәтижесі : Спорттық-сауықтыру кешенінің жұмысын ұйымдастыру Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Спорттық-сауықтыру бағдарламаларын әзірлейді 2. Спорттық-көңіл көтеру бағдарламаларын әзірлейді 3. Отельдің Спра орталығының жұмысын бақылайды 4. Отельдегі фитнес орталықтың жұмысын ұйымдастырады 5. Спорттық-сауықтыру бағдарламаларын әзірлейді	Қазақстанның туризм географиясы Экономикалық және әлеуметтік география Туристтік қызметті ұйымдастыру. Кәсіптік қызметтің психологиясы және этикасы Қонақ үй шаруашылықтарының экономикасы Кәсіптік практика
		Бұл модуль отельдің бизнес жобасын құру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қонақүй жобасының маркетингтік жоспарын	Оқыту нәтижесі: Қонақ үй жобасының маркетингтік жоспарын әзірлеу Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Отель қызметіне сұраныс пен оны тұтытудағы өзгерістерге талдау жасайды 2. Бәсекелестердің қызметіне талдау жүргізеді 3. Сатып алушылардың қажеттіліктеріне талдау жүргізеді 4. Нарықтардың барынша тиімді секторларын анықтайды 5. Тауарлар мен қызметтерді ілгерілету бойынша акцияларды әзірлеуді және жүзеге асырады 6. Маркетингтік стратегияның тиімділігін талдайды Оқыту нәтижесі : Қонақүй жобасын әзірлеу	Қонақүй шаруашылығындағы маркетинг Қонақүй шаруашылығындағы менеджмент Қонақүй шаруашылығы

ПК 6. ОТЕЛЬДІҢ БИЗНЕС ЖОБАСЫН ҚҰРУ	КМ 06. ОТЕЛЬДІҢ БИЗНЕС ЖОБАСЫН ҚҰРУ	әзірлеуді; қонақүй жобасын әзірлеуді; қаржылық жоспарды әзірлеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар отель қызметіне сұраныс пен оны тұтытудағы өзгерістерге талдау жасауды, бәсекелестердің қызметіне талдау жүргізуді, жобаны жүзеге асыру үшін ресурстармен қамтамасыз етілуін талдауды, қонақ үйдің құрылымын әзірлеуді, қонақүйдің 3D макетін әзірлеуді, қонақүйдің интерьерін әзірлеуді, тәуекелдерді талдауды үйренеді	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жобаны жүзеге асыру үшін ресурстармен қамтамасыз етілуін талдайды 2. Қонақүйдің құрылымын әзірлейді 3. Қонақүйдің 3D макетін әзірлейді 4. Қонақүйдің интерьерін әзірлейді	ғында қызмет көрсетуді ұйымдастыру Қонақ үй шаруашылықтарының экономикасы Қонақүй шаруашылығындағы бухгалтерлік есеп Кәсіптік этика және дизайн Ақпарат өңдеудің автоматтандырылған жүйелері Қаржы, несие, салық Қонақүй кешендерінің материалдық-техникалық базасы және рәсімделуі Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі : Қаржы жоспарын құру			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Табысты болжайды 2. Инвестициялық мүмкіндіктерді қарастырады 3. Тәуекелдерді талдайды		

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ – базалық күзірет;

КҚ – кәсіптік күзірет;

БМ – базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

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

"Іс-шараларды ұйымдастыру және қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0500000 – Қызмет көрсету, экономика және басқару
Мамандығы: 0522000 - Іс-шараларды ұйымдастыру және қызмет көрсету
Біліктілігі: 0522013 - Іс-шараларды ұйымдастыру менеджері
Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: негізгі орта білім базасында 2 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									
	"0522013 Іс-шараларды ұйымдастыру менеджері" біліктілігі								
ЖБП	Жалпы білім	+	+	+					1-4

	беретін пәндер *				1448				
БМ	Базалық модульде р				432	216	216		2-6
БМ 01	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру	+	+		+	+	+		
БМ 02	Қоғам мен еңбек ұжымын д а әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметті к ғылымда р негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 03	Кәсіпкер л і к қызмет негіздері н меңгеру		+	+	+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульде р				2188	368	344	1476	1-6
КМ 01	Іс-шарал а р индустри я с ы менедже рінің қызметін талдау		+	+	+	+	+	+	
	Клиентте р д і іс-шарала р д ы ұйымдаст ыру мен оларға								

КМ 02	кызмет көрсетуге қажетті ауызша және жазбаша ақпаратпен қамтамасыз ету	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Іс-шаралардың бюджетін құрау	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Іс-шаралардың ұйымдастыру	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Іс-шаралардың өткізу және қамтамасыз ету	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Іс-шаралардың ұйымдастыру жөніндегі кәсіпорынның дамуын басқару		+		+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				180				1-6
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				72				6
Міндетті оқыту бойынша жиыны					4320				

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

Ескерту:

**** 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;

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

"Іс-шараларды ұйымдастыру және қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

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

Мамандығы: 0522000 – Іс-шараларды ұйымдастыру және қызмет көрсету

Біліктілігі: 0522013 Іс-шараларды ұйымдастыру менеджері

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: жалпы орта білім базасында 1 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
Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульдер				512	296	216		1-4
БМ 01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+	+		+	+	+		
БМ 02	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+		+	
БМ 03	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+	+	+	+			
БМ 04	Кәсіпкерлік қызмет негіздерін меңгеру		+	+		+	+		

[illegible]

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	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	3312							

Ескерту:

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

"Іс-шараларды ұйымдастыру және қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
БАЗАЛЫҚ МОДУЛЬДЕР					
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану үшін дене тәрбиесі құралдарын пайдалану		
		Бұл модуль денсаулықты нығайтуға және салауатты өмір салтын ұстануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: қ и м ы л белсенділігінің режимдері; д е н е жүктемесінің қағидалары және оны реттеу әдістері; дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептері, жарақаттанудың алдын алу тәсілдері; салауатты өмір салты қағидаттары; жеңіл атлетика жаттығуларын	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салты, денсаулықты нығайту, дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру негіздері мен ережелерін түсінеді. 2. Спорт гигиенасының талаптарын және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтайды 3. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін түсінеді. 4. Дене шынықтыру жаттығуларын орындау кезінде организмнің функционалдық жай-күйін бақылайды және реттейді. 5. Әртүрлі жаттығу түрлерін орындау техникасын меңгерді. 6. Шаңғыда т ү р л і	

БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 01. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	орындау техникасы; шаңғы жүрістері элементтерінің техникасы; жүзу түрлері және техникасы; туристік дағдылар қағидалары және жабдық түрлері; қазақ ұлттық және спорт ойындарының түрлері және ережелері; спорт гигиенасының талаптары; Президенттік сынақ нормативі . Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: дене дайындығын, шынығуын, жұмыс қабілетін қоса алғанда кәсіптік қызметке жеткілікті дайындық деңгейі, кәсіптік маңызы бар дене және психомоторлық қабілеттер.	тәсілдермен жүру техникасын меңгерді. 7. Жүзу техникасын меңгерді. 8. Туристік дағдылары мен икемдерін көрсетеді. 9. Командалық спорттық ойын ережелерін біледі. 10. Оқу бағдарламасында көзделген бақылау нормативтері мен тесттерін орындайды	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 2) 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. Жарақаттың алдын алу әдістерін анықтайды. 3. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Азаматтың және болашақ маманның мәдениетін қалыптастыру негізі ретінде болмыс, таным, құндылықтар, еркіндік және	

			өмірдің мәні сияқты жалпы философиялық проблемаларды жақсы білу	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Табиғаттың, қоғамның және адамның дамуы, адам санасының нысандары және оның қазіргі қоғамда пайда болу ерекшеліктері, рухани және материалдық құндылықтардың арақатынасы, олардың адам, қоғам мен өркениет тіршілігіндегі рөлі туралы түсінігі бар. 2. Негізгі философиялық проблемалардың елеулі белгілерін, даму заңдылықтарын бөліп көрсете отырып, оларды сипаттайды. 3. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 4. Адам мен қоғамның, қоғам мен табиғи ортаның, қоғам мен мәдениеттің себеп-салдарлық және функционалдық байланыстарын, кіші жүйелер мен сана элементтерінің өзара байланысын түсіндіреді.	

		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 басқаруда субъектілерінің өзара	Оқыту нәтижесі: 2) Мәдени даму заңдылықтарын талдау және қазіргі мәдени процестер мен құбылыстарға баға беру	5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни бейнесін түсінеді. 6. Моральдік нормалар, философиялық көзқарас тұрғысынан тұлғаны, топты, ұйымды қоса алғанда әлеуметтік өмір субъектілерінің әрекеттерін бағалайды. 7. Меңгерілген философиялық білім негізінде өз пайымдарын және белгілі бір проблемалар бойынша дәлелдерді тұжырымдайды. 8. Қоғамдық құбылыстарды және жаһандық процестерді талдаудағы дағдыларын меңгерді	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
				1. Мәдениеттің мәнін, оның адам өміріндегі және қоғамдағы орны мен рөлін түсінеді және сипаттай алады 2. Мәдениеттің функциялары мен нысандары, оның пайда болуы мен дамуы туралы түсінігі бар.	

БҚ 2. Құқық нормаларын сақтау, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 02. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	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 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; азаматтық	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Практикалық міндеттерді шешу кезінде құқық нормаларын қолдану, кәсіптік қызметке қажетті негізгі заң терминологиясын меңгеру.	3. Тарихи мәдениет типтерін, олардың серпінін, мәдени практиканың әртүрлі салаларындағы негізгі жетістіктері туралы жақсы біледі. 4. Мәдени процестерді ұғынудың заманауи терминологиясын меңгерді, мәдениетті ғылыми танудың өзекті проблемаларын жақсы біледі. 5. Өркениеттің даму тарихын бақылайды. 6. Қазақстан мәдениеті қалыптасқан факторларды талдайды және салыстырады. 7. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 8. Әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдайды. 1. Құқық, құқық көздері мен	

		құқықтар мен 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:	нормалары, құқықтық қатынастар, құқық бұзушылықтар және заң жауапкершілігі туралы ұғымдарды меңгерді. 2. Мемлекеттің негізгі заңы ретінде ҚР Конституциясының мазмұны, ҚР азаматтарының құқықтары мен міндеттері туралы жақсы біледі. 3. Әкімшілік, азаматтық, еңбек, қылмыстық, отбасы құқығының негіздері туралы білімді меңгерді. 4. Әртүрлі өмірлік жағдайларды олардың құқық нормаларына сәйкестігі тұрғысынан талдайды. 5. Құқық нормаларының бұзушылық және заң жауапкершілігін ің басталу жағдайын біледі. 6. Шешімдер қабылдайды және заңға сәйкес өзге заң әрекеттерін жасайды. 7. Заңдылық пен құқықтық тәртіп қағидаттарын сақтайды.	

		Оқыту нәтижесі: 4) Өзінің өмірлік ұстанымын қалыптастыру және қоғамдағы орнын табу үшін әлеуметтік және саяси диагностика дағдыларын, әлеуметтік және саяси технологияларды меңгеру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдары туралы жақсы біледі. 2. Қазақстан Республикасындағы және әлемдегі қазіргі саяси ахуалды түсінеді. 3. Теориялық материалды заманауи проблемалармен байланыстырады. 4. Әртүрлі әлеуметтік фактілерді талдайды. 5. Саяси мәдениет дағдыларын меңгерді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Қазақстан тарихында ежелгі дәуірден қазіргі уақытқа дейін орын алған қоғамдық-саяси, әлеуметтік-экономикалық, мәдени өмірдің, ішкі және сыртқы саясаттың негізгі өзгерістерін талдау	
		1. Қазақстан тарихында ежелгі дәуірден қазіргі уақытқа дейін орын алған негізгі тарихи оқиғалардың хронологиялық	

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 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 :	шектері туралы білімін көрсетеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын ашып көрсетеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның экономикалық және саяси реформаларын және олардың нәтижелерін талдайды. 4. Қазақстан Республикасының даму міндеттерін айқындайтын келесі стратегиялық құжаттарын мазмұнын жақсы біледі: "Қазақстан-2050" стратегиясы, "Мәңгілік Ел" ұлттық идеясы, "100 нақты қадам" Ұлт жоспары және т.б. 5. Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық және саяси дамуының қазіргі жағдайын сипаттайды.	Қазақстан тарихы
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа жету мүмкіндіктерін және тәуекелге баруын айқындау.		

Б Қ 4 . Кәсіпкерлік қызмет негіздерін меңгеру	Б М 04 . Кәсіпкерлік қызмет негіздерін меңгеру	Бұл модуль кәсіпкерлік қызмет субъектілерін құру, Қазақстан Республикасында а кәсіпкерлік қызметті жүргізу критерийлерін айқындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: бизнесті тіркеу үшін құжаттар беру тәртібін, кәсіпкерлерді ақпараттық, қаржылық қолдау түрлері және кәсіпкерлік қызметті мемлекеттік қадағалау түрлері; кәсіпкерлік қызметін жүргізу үшін цифрлық технологияларды және интернет ресурстарын пайдалану	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Кәсіпкерліктің мақсатын, даму факторлары мен шарттарын сипаттайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің табысқа жетуін айқындайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін меңгерді.	Ақпараттық технологиялар Кәсіпкерлік негіздері Экономика негіздері
			Оқыту нәтижесі:1) Кәсіпкерлік қызметті жүргізу ақпаратын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бизнесті ашуға қажетті құжаттардың тізімін жасайды. 2. Кәсіпкерлік субъектілерін құру критерийлерін анықтайды. 3. Кәсіпкерлікті мемлекеттік бақылау мен қадағалау тәртібін сипаттайды. 4. Бизнесті ақпараттық, қаржылық және мүліктік қолдау түрлерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпкерлік қызмет жүргізу үшін цифрлық		

			технологияларды және интернет ресурстарын пайдалану	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Базалық цифрлық дағдыларды меңгеру үшін дербес компьютер мен ноутбукты, мобильді құрылғыларды, интернет желісін пайдаланады. 2. Қажетті электрондық мемлекеттік қызметтерді онлайн алуды қамтитын электрондық үкімет ресурстарын пайдаланады. 3. Ашық деректерді, ашық нормативтік-құқықтық актілерді, ашық диалогты пайдаланады. 4. Тауарлар мен көрсетілетін қызметтерді онлайн сатып алады, сатады және ілгерілетеді.
Кәсіптік модульдер				
"Іс-шараларды ұйымдастыру менеджері " біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Іс-шаралар индустриясының қазіргі ауқымын, көлемін және көптігін талдайды	
				1. Іс-шаралар индустриясы кәсіпорындарының қызметін сипаттайды. 2. Бос уақытта көрсетілетін қызметтерді жіктейді.

				3 . Іс-шаралардың түрлері мен форматтарын жіктейді. 4 . Эвент-менеджерінің рөлін анықтайды. 5 . Іс-шаралардың мақсаттары мен міндеттерін ажыратады. 6. Мемлекет экономикасының дамуындағы іс-шаралар индустриясының рөлін түсінеді. 7. Іс-шаралар индустриясының себеп-салдарлық байланысын анықтайды	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Іс-шаралар индустриясына қатысы бар әртүрлі ұйымдардың рөлін бағалау	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Іс-шараларды өткізу кезеңдерін және олардың ерекшеліктерін талдайды. 2. Іс-шаралар өткізу үшін қызметтерді жеткізушілердің тізімін анықтайды және құрады 3. Белгілі бір қызмет көрсету кезеңдерінде әрбір жеткізушінің рөлін бағалайды. 4. Қызметтерді жеткізушілерді зерттейді және салыстырады.	

			5 . Жеткізушілерді таңдау рәсімін қолданады	
			Оқыту нәтижесі: 3) Іс-шараларды ұйымдастыру мен өткізуді құқықтық реттеуді қамтамасыз ету	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Іс-шараларды ұйымдастыру мен қызмет көрсетудің құқықтық негіздерін анықтайды. 2. Қолданыстағы заңнама шеңберінде жеткізушілерге талаптар қояды. 3. Жосықсыз жеткізушілерге ықпал ету шараларын анықтайды	
			Оқыту нәтижесі: 4) Іс-шаралар индустриясының әртүрлі салаларында персоналға талаптар қою	
	Бұл модуль іс-шаралар индустриясы менеджерінің қызметін талдауға, клиентке іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу бойынша қызметтер көрсететін кәсіпорынның кеңсесінде қызмет көрсетуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар		1. Тамақтандыру кәсіпорнының ұйымдастырушылық құрылымын жасайды. 2. Қонақ үйдің ұйымдастырушылық құрылымын жасайды. 3. Қонақ үйлерде қызмет көрсету процесіне қойылатын талаптарды анықтайды. 4. Тамақтандыру кәсіпорнында қызмет көрсету алгоритмін құрайды. 5 . Бизнес-процесте	

К Қ 1 . Іс-шаралар индустриясы менеджерінің қызметін талдау	К М 01 . Іс-шаралар индустриясы менеджерінің қызметін талдау	мыналарды меңгереді: іс-шаралар индустриясыны ң қазіргі ауқымы , көлемі және көптігі; тиімді қарым-қатынас жасау негіздері; іскерлік келіссөздер жүргізу қағидалары; көрсетілетін қызмет түрлерінің іскерлік этика негіздері. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде іс-шаралар индустриясында бар әртүрлі ұйымдардың ұйымдастыруш ы л ы қ құрылымын сипаттайды, сондай-ақ ойын-сауық және іс-шаралар индустриясыны ң нормативтік-құқ ықтық базасын талдайды және айқындайды; іскерлік қарым-қатынас дағдыларын қолданады; клиенттерге қызмет көрсету алгоритмін пайдаланады; әртүрлі коммуникация әдістерін айқындайды; дерекқордан дайын өнім ұсынады; өз қызметінде	Бағалаудың өлшемшарттары :	рдің жұмыс істеу тәртібін сипаттайды. 6. Әртүрлі көрсетілімдерде, шоу-бағдарлама лар да , мемлекеттік, салалық наградалар беруде , сондай-ақ саяси деңгейдегі кездесулерде қызмет көрсететін персоналды іріктейді. 7. Қонақ үйдің нөмірлер қорын басқару бөліміне қолданылатын құқықтық және нормативтік талаптарды анықтайды. 8. Қонақ үйдің нөмірлер қорын басқару бөлімі көрсететін қызметтерді қонақ үй бизнесінің тұжырымдамасы на сәйкес бағалайды. 9. Іс-шараларды өткізу тиімділігіне әсер ету үшін интерьер мен дизайнның маңыздылығын бағалайды. 10. Қонақ үйді тиімді басқаруға әсер ететін негізгі жедел мәселелерді талдайды. 11. Нөмірлерді тапсырудан түсетін кірістерді/	Қонақ үй шаруашылықтар ына қызмет көрсету ұйымы Іс-шараларды ұйымдастыру және онда қызмет көрсету. Бос уақытты ұйымдастыру Қонақ үй кешендерінің материалдық-те хникалық базасы және оларды безендіру Менеджмент негіздері Экономикалық және әлеуметтік география Кәсіптік казак тілі Кәсіптік ағылшын тілі Оқу-таныстыры лым практикасы .

		қолданыстағы нормативтік-құқықтық базаны қолданады.	табыстылықты жақсарту бойынша іс-шаралар тізбесін анықтайды. 12. Кірістерді ұлғайту үшін қонақ үйдің нөмірлер қорын басқару бөлімі пайдалануы мүмкін әртүрлі с а т у техникаларын талдайды. 13. Қонақ үйдің нөмірлер қорын басқару бөлімімен статистикалық деректерді болжау әдістерін пайдаланады	
		Оқыту нәтижесі: 5) Іс-шаралар индустриясындағы қазіргі тенденцияларды және ықтимал оқиғаларды болжау		
			1. Іс-шаралар индустриясының қазіргі жай-күйін сипаттайды. 2. Сұранысқа ие болатын іс-шаралардың болжамын жасайды. 3. Қазақстан Республикасында өткізілетін халықаралық іс-шараларды сипаттайды. 4. Заманауи маркетингтік іс-шараларды сипаттайды (Fashion-семинар л а р , көрсетілімдер, баспасөз-коктей льдері).	

		Бағалаудың өлшемшарттары : 5. Халықаралық саяси іс-шаралар өткізуге болжам жасайды (саммиттер, делегациялар, мемлекет басшыларының кездесулері). 6. Әртүрлі көрсетілімдерде, шоу-бағдарламаларда, мемлекеттік, салалық наградалар табыстауға, сондай-ақ жоғары саяси деңгейдегі кездесулерде қызмет көрсету алгоритмін жасайды.	
		Оқыту нәтижесі: 6) Әртүрлі коммуникация әдістерін қолдану және оларды пайдаланудың аса тиімді жолдарын айқындау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Коммуникация нысандарын, әдістері мен типтерін анықтайды. 2. Жұмыста коммуникация нысандарын, әдістері мен типтерін қолданады. 3 . Әріптестермен қарым-қатынас жасауда коммуникацияның рөлін сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Клиенттің қалауын анықтау және кәсіпорынның қолда бар өнімін ұсыну	
		1. Тапсырыс берушіден кіріс	

К Қ 2 . Консультациялар өткізу және клиенттерді қажетті ауызша және жазбаша ақпаратпен қамтамасыз ету	К М 02 . Консультациялар өткізу және клиенттерді қажетті ауызша және жазбаша ақпаратпен қамтамасыз ету	Бұл модуль клиенттер үшін тұсаукесерлер өткізуге, қызмет көрсету процесінің барлық қатысушыларым ен тиімді әрекеттесуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: дербес компьютермен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін; тұсаукесерлер өткізу үшін бағдарламалық өнімдерді; іскерлік этикет негіздерін; іскерлік келіссөздер қағидалары; клиенттерге қызмет көрсету алгоритмі	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Өнімді клиенттің жеке қажеттіліктерін бейімдеу. Бағалаудың өлшемшарттары :	деректерін жинайды. 2. Іс-шараларды ұйымдастыру бойынша стандартты қызметтер ұсынады. 3. Тапсырыс берушіге қосымша қызметтер ұсынады. 4 . Іс-шаралардың форматына қ а р а й ұйымдастыру бойынша кешенді және мамандандырыл ған қызметтер туралы ақпарат береді. 5. Ұйымның мүмкіндіктері туралы үш тілде тұсаукесерлер өткізеді. 6. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып, компьютерді ж ә н е бағдарламалық қамтылымды пайдаланады. 1. Клиенттің қажеттіліктерін, тілектері мен мүмкіндіктерін анықтайды. 2. Баламалы нұскалар ұсынады. 3. Іс-шаралар өткізудің негізгі және баламалы нұсқаларының	Қонақ үй шаруашылықтар ына қызмет көрсету ұйымы Іс-шараларды ұйымдастыру және онда қызмет көрсету Бос уақытты ұйымдастыру .Қонақ үй кешендерінің материалдық-те хникалық базасы және оларды безендіру Менеджмент негіздері Экономикалық және әлеуметтік география Кәсіптік қазақ тілі Кәсіптік ағылшын тілі

		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: клиенттерді қабылдау; клиенттерге консультациялар беру; әртүрлі коммуникация әдістерін қолдану; тиімді қарым-қатынас негіздерін қолдану; клиенттердің қажеттіліктерін анықтау; әрбір клиент үшін аса лайықты баға ауқымын айқындау; өнімді клиенттің жеке қажеттіліктеріне бейімдеу.	артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтайды. 4. Клиентпен бейімделген өнімді мақұлдайды	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу Еңбекті қорғау Ақпаратты өңдеудің автоматтандырылған жүйесі Кәсіптік қызметтің психологиясы мен этикасы Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Клиентті таңдалған өнім, соның ішінде оның құны бойынша ақпаратпен қамтамасыз ету	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Іс-шараның ақпараттық өнімдерінің тізбесін анықтайды. 2. Таңдап алынған іс-шараның баға ауқымын дайын прайс-парақ бойынша анықтайды. 3. Клиенттің тілегін және маусымдық жеңілдіктерді есепке ала отырып, өнім құнына өзгерістер енгізеді.
			Оқыту нәтижесі: 4) Іс-шараға дайындықты бастау үшін қажетті құжаттарды ресімдеу	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Іс-шараны ұйымдастыру мен өткізу тәртібін және қағидаларын реттейтін құжаттардың тізімін жасайды. 2. Клиентке қол қойылатын әрбір құжаттың арналуы туралы ақпарат береді
			Оқыту нәтижесі: 1) Клиенттің өтініміне байланысты іс-шараның компоненттерін айқындау.	

		Бұл модуль өнімнің калькуляциясын құрауға және қызмет көрсету процесінің барлық қатысушыларым ен тиімді әрекеттесуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Іс-шаралардың кезеңдерін анықтайды. 2. Іс-шараның болжамды шығармашылық ж ә н е техникалық сценарийін жасайды. 3. Үлкен сұранысқа ие іс-шаралардың салыстырмалы талдауы жасайды. 4. Іс-шараларды өткізу барысында әрбір компоненттің өзара әрекеттесу схемасын әзірлейді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Клиенттің өтініміне байланысты іс-шараларды ұйымдастыру үшін негізгі өнім берушілердің дерекқорын құру		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Іс-шараларды ұйымдастыру бойынша әріптестер мен мердігерлерді анықтайды. 2. Шарттардың нысандарын, ақы төлеуді, орындалуын бақылау анықтайды. 3. Қызмет көрсететін өнім берушілердің өткізу нарығын сипаттайды .	
			Оқыту нәтижесі: 3) Іс-шараның бюджеті бойынша алдын ала есептеу жүргізу	1. Клиенттің өтініміне байланысты іс-шара үшін	

К Қ 3 . Іс-шараның бюджетін құрау	К М 03 . Іс-шараның бюджетін құрау	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: іскерлік келіссөздер жүргізу қағидаларын; іс-шара компоненттерінің әрекеттесу қағидаттарын; тұсаукесерлер өткізу үшін бағдарламалық өнімдердің түрлерін; калькуляция құрау қағидаларын. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: жұмыста әртүрлі байланыс құралдарын қолдану; қызметтерді жеткізушілерді іздеу және іріктеу; қызмет көрсету компоненттерінің өзара әрекеттесу схемаларын құрау; жеткізушілердің өткізу нарығын сипаттау; іс-шара үшін жеткізушілерді іріктеу; көрсетілетін қызметтердің құнын айқындау; жеткізушілермен және	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Өнім берушілермен қызметтер көрсетуге шарттарды мақұлдау және жасасу. Бағалаудың өлшемшарттары :	қызмет көрсететін өнім берушілерді іріктейді 2. Нарыққа қатысушылардың ұстамын анықтайды және іс-шараның болжамды сметасын жасайды. 3. Қызметтерді көрсететін өнім берушілермен іскерлік байланыс орнатады. 4 . Кәсіпорынның тұсаукесерін өткізеді. 5. Өзара тиімді ынтымақтастық ұсынады. 1. Қызметтерді көрсететін өнім берушілер үшін іс-шараның тұсаукесерін өткізеді. 2. Өнім берушілерден қажетті қызметтердің түрлерін анықтайды 3. Көрсетілетін қызметтердің құнын мақұлдайды. 4. Шарттың негізгі ерекшеліктерін қарастырады. 5. Іс-шараларды және шарттарды жоспарлау мен басқаруға ықпал	Қонақ үй шаруашылықтарына қызмет көрсету ұйымы Бос уақытты ұйымдастыру Іс-шараларды ұйымдастыру және онда қызмет көрсету. Қонақ үй кешендерінің материалдық-техникалық базасы және оларды безендіру Менеджмент негіздері Экономикалық және әлеуметтік география Кәсіптік қазақ тілі Кәсіптік ағылшын тілі Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу Еңбекті қорғау Ақпаратты өңдеудің автоматтандырылған жүйесі Экономика Бухгалтерлік есеп Кәсіптік практика

		клиенттермен шарттар жасасу.	ететін сыртқы факторларды талдайды 6. Іс-шараларды өткізуге теріс әсер етуі мүмкін клиенттердің денсаулығымен, қауіпсіздігімен ж ә н е гигиенасымен байланысты проблемаларды бағалайды 7. Қызметтерді көрсететін өнім берушілердің іс-шараны өткізу үшін шарт жасасады	
			Оқыту нәтижесі: 5) Іс-шараның түпкілікті құнын айқындау	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Іс-шараның калькуляциясын жасау. 2. Комиссиялық сыйақыны есепке алу үшін жоғары тұрған басшылықпен қ ұ н д ы мақұлдайды. 3. Жеңілдіктер жүйесін қолданады 4. Клиентке іс-шараның түпкілікті құны туралы хабарлайды. 5. Стандарттан тыс жағдайларда ш е ш і м қабылдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Іс-шараны өткізу орнына және уақытына байланысты қызмет көрсету процесінің ерекшелігін айқындау	
			1. Іс-шараны өткізу күні мен о р н ы н анықтайды.	

					2. Аталмыш іс-шара үшін тамақ өнімдерінің және сусындардың тағамдық өндіріс спектрінің жарамдылығын бағалайды. 3. Көшпелі конференция немесе банкет ұйымдастыру кезінде ескерілуге тиісті факторларды қарайды 4. Жоспарланатын іс-шараның эргономикасын бағалайды. 5. Әртүрлі іс-шаралар түрлерін өткізуге арналған ғимараттар мен алаңдарды анықтайды. 6. Іс-шараны өткізу орнын таңдауды негіздейді. 7. Іс-шараны өткізу орнының баламалы нұскасын ұсынады. 8. Іс-шараның құнына өзгерістер енгізеді.
				Бағалаудың өлшемшарттары :	
				Оқыту нәтижесі: 2) Іс-шараның тұжырымдамасы мен жоспарын әзірлеу	
					1. Оқиғаның масштабын, қатысушылар аясын анықтаумен

					іс-шараның мақсатын қояды. . 2. Оқиғаның тұжырымдамасын анықтайды және іс-шараның жоспарын әзірлейді.. 3. Міндеттерді бөлу және дайындау кестесін құрады. . 4. Саммиттер, конференциялар, банкеттер өткізу мөлшері мен ауқымын анықтайды. 5. Іс-шараны тиімді басқаруға байланысты стратегиялық және жедел мәселелерді бағалайды. 6. Іс-шараның кезеңдерін анықтайды. 7. Іс-шараның әрбір кезеңін сипаттайды. 8. Іс-шараның жоспарын әзірлейді. 9. Іс-шараның жоспарын басшылықпен және клиентпен мақұлдайды 10. Басшылықпен клиенттің қалауына қарай іс-шараның жоспарына өзгерістер енгізеді. 11. Міндеттерді бөлу және

				дайындау кестесін құрады.
				.
				Оқыту нәтижесі: 3) Іс-шараның сценарийі мен бағдарламасын клиентпен және өнім берушілермен құрау және мақұлдау
				1. Кешкі бағдарламаларды, салтанатты рәсімдерді, концерттерді, банкеттерді, сәндік көрсетілімдерді, саммиттерді және басқа да іс-шараларды өткізудің жалпы алгоритмін жасайды. 2. Іс-шараның регламентін анықтайды. 3. Іс-шараның әрбір кезеңінің регламентін сипаттайды. 4. Алдын ала сценарий құрады. 5. Іс-шараның сценарийіне сәйкес қызмет көрсету кезеңдерін анықтайды 6. Әрбір сценарий кезеңінің қатысушыларын анықтайды. 7. Сценарийді іс-шараның барлық қатысушыларым ен алдын ала мақұлдайды. 8. Іс-шараға шақырылған әртістердің және танымал

К Қ 4 . Іс-шараларды ұйымдастыру	К М 04 . Іс-шараларды ұйымдастыру	Бұл модуль іс-шараларды ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іс –шараларды құру принциптерін; жеткізушілермен жұмыс жасау алгоритмін; жеткізушілердің қызметтерді ұсыну кезінде кезектілікті; іс –шаралардың тұжырымдамасын және жоспарын; сценарий құру алгоритмін, сценарийді жеткізушілермен және клиентпен келісу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде іс –шаралардың бағдарламасы мен сценарийін құруды; іс –шараларға реквизит таңдауды; қажетті персоналды таңдауды; іс –шараға орын –жайды таңдауды	Бағалаудың өлшемшарттары :	тұлғалардың тізімін тапсырыс берушімен мақұлдайды. 9. Оқиғаның ақпараттық қолдауын және іс-шараның жарнама компаниясын келіседі 10. Клиенттің қалауына және ө н і м берушілердің мүмкіндіктерін байланысты сценарийге өзгерістер енгізеді. 11 . Қажеттілігіне қ а р а й қызметтерді көрсететін өнім берушілерді ауыстырады. 12. Қонақтар, соның ішінде шетелдік қонақтар үшін авиа және темір жол билеттерін брондайды. 13. Қонақтар, соның ішінде шетелдік қонақтар үшін қонақ үйдің нөмірлерін брондайды. 14. Қонақтардың трансферін ұйымдастырады және рәсімдейді. 15. Іс-шараға дейін қонақтардың бос уақытын ұйымдастыру үшін гидтерді жұмылдырады. 16 . Трансферлердің	Қонақ үй шаруашылықтарына қызмет көрсету ұйымы . Бос уақытты ұйымдастыру Іс-шараларды ұйымдастыру және онда қызмет көрсету. Қонақ үй кешендерінің материалдық-техникалық базасы және оларды безендіру Тамақтандыру кәсіпорындарының менеджменті Кәсіптік ағылшын тілі Кәсіптік қазақ тілі Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу Тамақтандыру кәсіпорындарында қызмет көрсетуді ұйымдастыру Тауартану Тамақтандыру кәсіпорындарындағы жабдық

	; іс-шараны жүргізудің баламалы нұсқаларын; іс-шараның бағасына өзгерту енгізу дұрыстығын; іс – ш а р а кезеңдерін анықтауды; іс-шара регламентін анықтауды; тағамдарға аспаздық сипаттама беруді; тағамдарды ұ с ы н у температурасын анықтауды; ас үй ыдысын және жаулықтарын; үстелдер мен орындықтардың қойылуын басқаруды үйренеді.		орындалуын бақылайды 17. Қонақтардың орналасуын бақылайды	Тамақтандыру кәсіпорындарын ы н менеджменті Өнім және көрсетілетін қызметтердің сапасын бақылау Тамақтандыру кәсіпорындарын да өндірісті ұйымдастыру Еңбекті қорғау Ақпараттың өңдеудің автоматтандыры лған жүйелері Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 4) Үй-жайды, реквизитті және қажетті персоналды іріктеу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Үй-жайды ж ә н е техникалық құрал-жабдықты жалға алуды ұйымдастырады. 2. Іс-шара өткізуге қажетті реквизитті анықтайды. 3. Өнім берушіге қажетті реквизитті сатып алуға өт і н і м дайындайды. 4. Клиентпен залды безендіру дизайнын мақұлдайды . 5. Іс-шараға қ ы з м е т көрсететін персоналдың тізімін жасайды. 6. Қызмет көрсететін персоналмен алдын ала кездесу өткізеді	
		Оқыту нәтижесі: 5) Клиентпен іс-шараның мәзірін мақұлдау		
			1. Тамақ өнімдерінің, тамақтандыру жүйесінің және сусындардың өндірісін сипаттайды . 2. Келісілген бюджет шеңберінде бейінді іс-шаралар үшін	

				тамақ өнімдері мен сусындарды сатып алуды жоспарлайды. 3. Сапа мен денсаулық, қауіпсіздік пен қорғаныс стандарттарын ұстану бойынша жоспарланған іс-шараларды орындайды. 4. Іс-шараның мәзірін құрайды. 5. Ыдыс-аяқ пен асүй аспаптарын іріктейді. 6. Іс-шара кезінде үстелдерді орналастыру схемасын анықтайды. 7. Клиентке бекіту үшін іс-шараның мәзірін ұсынады. 8. Тағамдардың алдын ала дегустациясын өткізеді. 9. Қажеттілігіне қарай тағамдарды ауыстырады. 10. Іс-шараның құнына өзгерістер енгізеді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 6) Қызмет көрсететін өнім берушілерді іс-шараны өткізу күні мен орны туралы хабардар ету	
				1. Іс-шараны дайындау барысында енгізілген өзгерістерді есепке ала отырып, іс-шараның	

				Бағалаудың өлшемшарттары : түпкілікті құнын мақұлдайды. 2. Қызмет көрсету процесіне қатысушылардың бәрін алдағы іс-шара туралы хабардар ету үшін әртүрлі байланыс құралдарын пайдаланады. 3. Қонақтарды, соның ішінде шетелдік қонақтарды шақыруды, олардың трансферін қамтамасыз етеді.
				Оқыту нәтижесі: 7) Қызмет көрсету процесіне қажетті құжаттарды дайындау
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қызмет көрсету процесіне қажетті құжаттарды жоғары тұрған басшылықпен мақұлдайды. 2. Өнім берушілердің қызметіне ақы төлеуге құжаттар дайындайды. 3. Қаржы құжаттарын кәсіпорын бухгалтериясымен мақұлдайды
				Оқыту нәтижесі: 8) Клиентпен және қызметтерді көрсететін өнім берушілермен іс-шараның барлық кезеңдерін пысықтау
				1. Іс-шараның алдын ала талдауын, оны бағалауды, көзбен шолуды

			ж ә н е тәптіштеуді өткізеді 2. Клиентпен ж ә н е қызметтерді көрсететін өнім берушілермен іс-шараның барлық кезеңдерін мақұлдайды. 3. Клиенттің қалауы және ө н і м берушілердің мүмкіндіктеріне байланысты сценарийге өзгерістер енгізеді. 4. Қонақ үй, мейрамхана персоналының немесе кейтеринг қызметінің іс-шараны бастауға дайындығын тексереді. 5. Жабдық пен қонақ үй сервисінің дайындығын тексереді. 6. Іс-шараның белгілі бір кезеңдеріне жауапты тұлғаларды анықтайды. 7. Бақылау жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Іс-шараның барлық қатысушыларымен және қызмет көрсетуші өнім берушілермен өзара әрекеттесу	1. Хаттамалық ж ә н е хаттамалық емес іс-шаралардың негізгі	

				кезеңдерін сипаттайды. 2. Барлық қатысушыларды іс-шараның басталу уақыты туралы хабардар ету үшін әртүрлі байланыс құралдарын пайдаланады. 3. Іс-шараның тұжырымдамасына байланысты құрал-жабдықта рдың монтажын және ортатуын бақылайды.. 4. Үстелдерде ыдыстардың қойылуын бақылайды 5.. Фотосессия, баспасөз конференциялар ын өткізу үшін бұқаралық ақпарат құралдары өкілдерінің орналасуын бақылайды.. 6. Қонақтарды қарсы алады ж ә н е отырғызады. 7. Клиентпен бекітілген тізімге сәйкес қонақтардың с а н ы н салыстырып тексереді. 8. Қажет болған жағдайда қосымша ұжымды ұсынады. 9. Іс-шара қонақтарының уақытылы шығуын және сөз сөйлеулерін бақылайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

		Бұл модуль іс-шараны өткізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: қонақтарды қарсы алу алгоритмін, қонақтарды шығарып салу алгоритмін, банкеттер кезінде этикет қағидаларын; іс-шаралар өткізу кезінде клиенттердің ұлттық және мәдени ерекшеліктерін; тағамдарды ұсыну қағидаларын; өнім берушілермен және клиенттермен түпкілікті есеп айырысу алгоритмін.	Оқыту нәтижесі: 2) іс-шараға қатысушылардың және өнім берушілердің шарт міндеттемелерін сақтауын бақылау.	1 0 . Клиенттердің ұлттық және мәдени ерекшеліктерін есепке ала отырып, стандарттан тыс жағдайларда шешім қабылдайды. 11. Өткізілген іс-шаралар туралы БАҚ-қа әртүрлі жарияланымдар дайындайды. 12. Интернетте және дәстүрлі бұқаралық ақпарат құралдарында өткен оқиға туралы ақпараттың мониторингін жүргізеді. 13. Клиенттер мен өнім берушілер тарапынан шағымдармен және жарнамалық акциялармен жұмыс істеуді ұйымдастырады. 14. Іс-шара туралы есеп дайындайды.	Қонақ үй шаруашылықтарына қызмет көрсету ұйымы. Бос уақытты ұйымдастыру Қонақ үй кешендерінің материалдық-техникалық базасы және оларды безендіру Іс-шараларды ұйымдастыру және онда қызмет көрсету. Кәсіптік ағылшын тілі Кәсіптік қазақ тілі Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу Тамақтандыру кәсіпорындарында қызмет көрсетуді ұйымдастыру
	КМ 05. Іс-шараларды			1. Іс-шара хаттамасының немесе сценарийінің қатаң сақталуын қадағалайды. 2 . Меморандумдар	

КҚ 5. Іс-шараны өткізу	өткізу және қамтамасыз ету	Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: шарт міндеттемелерінің сақталуын бақылау, іс-шараның сценарийі мен регламентін бақылау, тізімге сәйкес қонақтарды отырғызу; тағамдарды ұсынудың температуралық режимін бақылау; стандарттар тыс жағдайларда шешім қабылда, әртүрлі стандартты және стандарттан тыс жағдайларда әртүрлі байланыс құралдарын пайдалану; клиентпен және өнім берушімен түпкілікті есеп айырысу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	ға, келісімдерге және т.б. қол қою кезінде қосымша ұжымның жұмысын бақылайды. 3. Іс-шара сценарийінің қатаң сақталуын бақылайды. 4. Даяшылардың тағамды алып шығуын бақылайды. 5. Қонақтарға қызмет көрсету процесін бақылайды. 6. Тағамдардың уақтылы ұсынылуын қадағалайды 7. Ойын-сауық бағдарламасының әрбір кезеңін бақылайды. 8. Қызметтерді көрсететін өнім берушілердің орындаған шарт міндеттемелерінің көлемін бақылайды. 9. Стандарттан тыс жағдайларда шешім қабылдайды. 10. Басшылық, әріптестер, іс-шаралардың демеушілері үшін есеп дайындайды. 11. Өткізілген іс-шараның тиімділігіне бағалау жүргізеді.	Тауартану Тамақтандыру кәсіпорындарындағы жабдық Тамақтандыру кәсіпорындарының менеджменті Өнім және көрсетілетін қызметтердің сапасын бақылау Тамақтандыру кәсіпорындарында өндірісті ұйымдастыру Кәсіпорын экономикасы Бухгалтерлік есеп Еңбекті қорғау Ақпараттың өңдеудің автоматтандырылған жүйелері Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Клиентпен және өнім берушілермен түпкілікті есеп айырысу		

				1. Қызметтерді көрсететін өнім берушілердің орындалған ш а р т міндеттемелерін ің көлемін анықтайды. 2. Өнім берушілермен есеп айырысады 3. Көрсетілген қызметтердің төлемін растайтын құжаттар алады. 4. Клиентпен түпкілікті есеп айырысады. 5. Клиентке кәсіпорын қызметтерінің төлемін растайтын құжаттар береді. 6. Өткізілген іс-шаралардың қорытындысы бойынша есеп дайындайды. 7. Өнім берушілермен ж ә н е клиенттермен ақпаратты және кері байланысты жүйелендіреді. 8. Өнім берушілер мен клиенттердің дерекқорын жаңартып отырады. 9. Клиенттердің пікірлерін талдайды. 10. Күтпеген шығыстар және үнемдеу бойынша қаржылық	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			бақылау және түзетулер жүргізеді. 11. Іс-шараның жобасы бойынша қаржылық есеп дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынның бизнес-жоспарын әзірлеу	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бизнесінің мақсатын талдайды. 2. Бизнеске әсер ететін факторларды сипаттайды. 3. Ұйымның бизнес ортасы үшін әлеуетті жақсартуларды анықтайды. 4 . Кәсіпорынның қызмет бағыты бойынша ақпарат жинайды. 5 . Кәсіпорынның стратегиялық мақсаттарын анықтайды. 6. Ағымдағы қызметті басқару қағидаттары мен әдістерін сипаттайды. 7 . Бизнес-жоспарларды қалыптастыруға талаптар қояды. 8 . Бизнес-жоспарын әзірлеу саласындағы нормативтік құжаттарды қолданады. 9 . Бизнес-жоспард	

				ың мақсатын анықтайды. 10. Бизнес-жоспарды әзірлеу технологиясын анықтайды. 11. Әртүрлі мүдделі тараптар үшін бизнес-жоспардың жобасын ұсыну форматын анықтайды. 12. Бизнес-жоспардың жобасын талқылау үшін орындаушылармен жұмыс кездесулерін ұйымдастырады. 13. Кәсіпорындардың тәуекелдерін барынша азайтады. 14. Тиімді қарым-қатынас қағидаттарын қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынды ілгерілетуге қатысу	
		Бұл модуль бизнестің дамуын басқаруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: кәсіпорынның стратегиялық мақсаттары;		1. Тиісті қызметтер саласы үшін маркетинг тұжырымдамасын анықтайды. 2. Іс-шараларды өткізу саласына маркетингтік ортаның әсерін бағалайды. 3. Іс-шараларды өткізу саласындағы маркетингтік құрайтын компоненттерді сипаттайды. 4. Мәтіндік және визуалдық

К Қ 6 . Іс-шараларды ұйымдастыру жөніндегі кәсіпорынның дамуын басқару	К М 06 . Іс-шараларды ұйымдастыру жөніндегі кәсіпорынның дамуын басқару	ағымдағы қызметті басқару қағидаттары мен әдістері; бизнес-жоспарларды қалыптастыруға қойылатын талаптар; тиімді қарым-қатынас қағидаттары; бизнес-жоспарларды ресімдеуге қойылатын талаптар; бизнес-жоспарларды әзірлеу технологиясы; компанияның маркетингтік тұжырымдамасы; компанияның жарнама өнімдерінің тұсаукесерін әзірлеу алгоритмі; ішкі тәртіп ережелері; өнім берушілермен шарт жасасу және бұзу алгоритмі. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: кәсіпорынның стратегиялық мақсаттарын айқындау; басқару қағидаттары мен әдістерін айқындау; бизнес-жоспарларды әзірлеу технологиясын айқындау; әріптестермен іскерлік	Бағалаудың өлшемшарттары :	маркетингтік контент дайындайды. 5. Қонақ үй индустриясына қатысты баға стратегиясын және саясатын талдайды. 6. Ағылшын тілін қолданады (кәсіптік әдебиетті оқу). 7. Қажетті ақпаратты іздейді және іріктейді. 8. Сату мониторингін жүргізу үшін әртүрлі әдістерді қолданады. 9. Сату көлемін талдайды. 10. Сатуды арттыру үшін ұсыныстар дайындайды. 11. Жарнама өнімін ұсынады 12. Әзірленген жарнама өнімін басшылықпен мақұлдайды. 13. Көрсетілетін қызметтер саласын ілгерілету үшін жарнама науқанының жоспарын әзірлейді. 14 . Басшылықтың қалауын есепке ала отырып, жарнама өніміне өзгерістер енгізеді. 15. Жаңа серіктестерді жұмылдырады.	Менеджмент. Маркетинг. Кәсіпорын экономикасы Бухгалтерлік есеп Еңбекті қорғау Ақпараттың өңдеудің автоматтандырылған жүйелері. Жобаларды басқару Қаржы менеджменті Персоналды басқару Сапа бақылауы Жұмыс орнында тағылымдамадан өту

		кездесулер ұйымдастыру; тиімді қарым-қатынас қағидаттарын қолдану; компанияның маркетингтік тұжырымдамасын айқындау; кәсіпорынның бизнес-жоспарын жасау; көрсетілетін қызметтерді ілгерілетуге қатысу; жарнама өнімін дайындау; жарнама өнімін таныстыру; бизнес бойынша жаңа серіктестерді тарту; бизнесті дамыту тұжырымдамасын басшылықпен мақұлдау; нарық сегментіндегі өзгерістерді қадағалау.	16. Тұсаукесерлер өткізеді. 17. Компанияның жарнама өнімін таратудың әртүрлі әдістерін қолданады. 18. Нарықта көрсетілетін қызметтерді ілгерілетудің тиімді техникасын қолданады. 19. Тиісті өнімдердің немесе көрсетілетін қызметтердің маркетингі үшін әртүрлі бұқаралық ақпарат құралдарының жарамдылығын талдайды. 20. Тиімді қарым-қатынас негіздерін пайдаланады. 21. Тиісті тауар немесе көрсетілетін қызмет бойынша маркетингтік жоспардың іске асырылу барысын бағалайды. 22. Іс-шаралар саласындағы халықаралық қауымдастықпен жұмыс істеу шеңберінде компанияның қызметтерін ілгерілетеді. 23. Туризм және қонақ күту индустриясының халықаралық	

				көрмелерінің жұмысы шеңберінде компанияның көрсететін қызметтерін ілгерілетеді	
				Оқыту нәтижесі: 3) Көрсетілетін қызметтердің сапасын қамтамасыз ету	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Шарт талаптарын бұзатын өнім берушілердің тізімін жасайды. 2. Шарт талаптарын бұзатын өнім берушілермен жұмыс істеуді ұзу немесе тоқтату үшін олар туралы басшылықты хабардар етеді. 3. Көрсетілетін қызметтердің сапасына талаптар қояды. 4. Көрсетілетін қызметтердің сапасын одан әрі қамтамасыз ету үшін өнім берушілермен және клиенттермен әртүрлі сауалдар жүргізеді. 5. Сауал нәтижелерін талдайды. 6. Басшылыққа көрсетілген қызметтердің сапасымен байланысты проблемаларды шешу жолдарын ұсынады. 7. Өнім берушілер мен қызметтерді	

				тұтынушылардың құқықтық қатынастарын реттейтін заңнамалық және өзге нормативтік актілерді қолданады

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
186-қосымша

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

"Сапаны бақылау (қолдану салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	06000000 – Метрология, стандарттау және сертификаттау
Мамандығы:	06020000 - Сапаны бақылау (қолдану салалары бойынша)
Біліктілігі*:	060201 3 - 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 жұмыста р	немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер *	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульде р				644	202	442		3-8
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		+	+	+	+			
	Кәсіптік қызметте экономик аның								

БМ 05	базалық білімдері н қолдану		+	+	+	+			
	"060201 3 - Техник" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3200	882	986	1332	2-8
КМ 01	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптары н орындау, жұмыстардың қауіпсіз орындау нормаларын, әдістері мен тәсілдерін сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Өнім сапасын бақылау жабдықта рын, аспаптары н, әдістерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Өндірістік процестің барлық кезеңдерінде сапа бақылауын жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	

КМ 04	Технологиялық жабдықтың, жарактың техникалық жай-күйін айқындау және технологиялық процестердің негізгі параметрлерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Наразылықтарды дайындаумен талдау процесін е қатысу		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Өнімді аттестаттау мен сертификаттауды дайындауға қатысу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Өнім сапасын арттырудың экономикалық тиімділігін есептеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Техниктің біліктілік жұмыстарын орындау				+			+	
	Білім беру								

БҰАМ 01	ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
ДЖ	Дипломд ы қ жобалау* **				216				
АА 01	Аралық аттестатт ау				180				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт ативтік 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.

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

"Сапаны бақылау (қолдану салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	0600000 – Метрология, стандарттау және сертификаттау
Мамандығы:	0602000 -Сапаны бақылау (қолдану салалары бойынша)
Біліктілігі*:	060201 3 - Техник

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында 2 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
БМ	Базалық модульдер				724	278	446		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
	Мемлекеттік тілдіс								

БМ 02	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		+	+	+	+			
БМ 06	Қазақста нның тарихын, әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+	+	+				
	"060201 3 - Техник" біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3200	882	986	1332	1-6
	Еңбекті және								

КМ 01	коршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптарының орындау, жұмыстардың қауіпсіз орындау нормаларының, әдістері мен тәсілдерін сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Өнім сапасын бақылау жабдықтауын, аспаптарының, әдістерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Өндірістік процестің барлық кезеңдерінде сапа бақылауының жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Технологиялық жабдықтың, жарактың техникалық жай-күйін айқындау және технологиялық	+		+	+	+		+	

[illegible]

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

"Сапаны бақылау (қолдану салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:		0600000 – Метрология, стандарттау және сертификаттау			
Мамандығы:		0602000 -Сапаны бақылау (қолдану салалары бойынша)			
Біліктілігі*:		060201 3 - Техник			
Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль калыптастырушы 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.	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	

		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 өлшемшарт-тары:	ы мәтіндерді оқиды және аударарды (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2 . Кәсіптік қатынас үдерісін де диалог жүргізе алады.
			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 коммуникативті

БҚ 2. Іс қағаздарының 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 мемлекеттік тілде дайындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары: к 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. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін	

			кұжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Қазақста н Республ икасын ы н Еңбек кодексін е сәйкес, еңбек катынас тарын реттейті н кұжатта р туралы білімі бар. 2 . Түйінде мені, өмірбая нды, мінезде мені, өтінішті, арызды, сенімхат ты , қолхатт ы мемлеке ттік тілде дайында йды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	1 . Салауат ты өмір салтыны ң негіздері ме н мәдение

					т і н ұстанады. 2 . Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергия мен қамтама сыз ету жүйелері і қызметі н і н физиоло гиялық негіздер і н сипатта йды. 3 . Жалпы дене дайынд ы ғ ы бойынш а жаттығу лар кешенін орындай ды. 4 . Салауат ты өмір салты мәдениет і н меңгерді және оның құндыл ығын сезінеді.
				Бағалаудың өлшемшарт-тары:	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді
			Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті		

БҚ 3. Дене қасиетте рін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	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.	және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Бағалаудың өлшемшарт-тары:	Дене тәрбиесі

			н орындай ды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Дене шынықт ыру жаттығу ларымен айналыс у кезінде жарақат тардың туындау себептер і н , жарақат танудың алдын алу тәсілдер і н түсінеді. 2 . Жарақат тар кезінде дәрігерг е дейінгі көмек көрсетед і.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу	
			1 . Негізгі философ иялық ұғымдар ды біледі. 2 . Филосо фия тарихын дағы	

					таным үдерісіні ң мәнін және таным үдерісін е қарай әр түрлі көзқарас тарды түсіндір еді. 3 . " Диалект ика", " диалект и к а заңдары " , " болмыс" , " материя " , " қозғалы с" , " кеңістік және уақыт" ұғымдар ының мәндері н сипатта йды. 4 . Филосо фияның негізгі категори яларын ың мәні м е н өзара байланы с ы н анықтай ды. 5 . Әлемнің ғылыми, философ иялық 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:	

					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

				кұндыл ықтарын біледі. 2 . Қазақста н Республ икасы халқы мәдени тінің әлемдік өркение ттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3 . Тәуелсіз Қазақста нның мәдени жетістік терін сипатта йды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
				1 . Өртүрлі мәдени ттер мен өркение ттердің нысанда рын және түрлерін , тарихын сипатта йды. 2 . Әлемдік және дәстүрлі діндерді	
		Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау;			

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	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 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 қалыптасатын әлеуметтік	Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарт-тары:	н тарихын біледі және қазіргі жағдайы н 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 . Заңдық және құқықтық тәртіп ұғымдар	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері

		және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.		ы н біледі және ережелерін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру	
				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 қажеттіл
			Бағалаудың өлшемшарттары:	

					ігін түсінеді. 4 . Азаматтық және отбасы құқығын ың 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 өлшемшарт-тары:		1. Еңбек кодексін е сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2 . Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілікті сезінеді.

					ршілігін ажырата ды.
				Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	
				Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Негізгі саясатта н у ұғымдар ы н біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлеке т , мемлеке ттік басқару нысанда р ы , мемлеке ттік құрылыс нысанда р ы , саяси партиял а р , партиял ы қ жүйелер , саяси элита, саяси көшбас шылық, геосаяса т. 2 . Әлеумет танудың негізгі ұғымдар ы н біледі: әлеумет т і к

					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 заңдылықтарын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтарын мең қағидаттарын түсінеді. 2 . Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі . 3 . Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4 . Инфляция және оның салдарл	

					арын түсінеді.
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау	
				Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Жоспар лаудың негізгі кезеңдері мен мазмұны н сипатта йды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) Өлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің " жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
				Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің	1 . Өлемдік экономиканың даму үрдістері н

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	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 тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды және өз бизнесін (кәсіпорын) ашуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	сипатта йды. 2 . Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттері н түсінеді 3 . Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістері н қолдана ды.	Экономика негіздері
		Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.			
			1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттары н сипатта йды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің		

					заманау и ұйымды қ-құқық т ы қ нысанда р ы н сипатта йды. 3 . Кәсіпке рлік қызметті ң жетістігі н анықтай т ы н факторл арды түсінеді. 4 . Бизнес- жоспард ы құру негіздер ін біледі . 5. Жеке кәсіпкер ді (заңды тұлғаны) мемлеке ттік тіркеу туралы куәлікті алу тәртібін сипатта йды. 6. Жеке кәсіпкер ді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салық режимін таңдайд ы және

			негіздей ді. 7 . Кәсіпке рлік қызметт е электро ндық үкімет порталы мен жұмыс істеу дағдыла рын меңгерді .	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну	
			1 . Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғала р хроноло гиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқын ың жалпы түркі қауымда стығынд ағы, көшпелі өркение т жүйесін дегі, Еуразия әлемі халықта рының тарихи-	

БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның 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 өлшемшарт-тары: 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 1. Қазақстанның тарихының тұтастығы мен жүйелілігінің көрсетет	Қазақстанның тарихы

			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	ін және сипатта йтын негізгі фактілер ді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2 . Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады. 3 . Тарихи дереккөздерді пайдаланады	
Кәсіптік модульдер					
		Бұл модульңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптарын орындауға, сондай-ақ жұмыстарды қауіпсіз орындау нормаларын, әдістері мен	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау, өндірістік санитария нормаларын және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Еңбекті және денсаулықты қорғау, кәсіптік гигиена негіздері, кәсіптік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды қолданады. 2. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, жеке және өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау қағидалары мен нормаларын сақтайды.

КҚ 1. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптарының орындау, жұмыстарды қауіпсіз орындау нормаларын, әдістері мен тәсілдерін сақтау	КМ 01. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптарын орындау, жұмыстарды қауіпсіз орындау нормаларын, әдістері мен тәсілдерін сақтау	тәсілдерін сақтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелерін, ұйым аумағында және өндірістік үй-жайларда қауіпсіз еңбек тәсілдерін, өндірістік объектіде қауіпсіздік техникасының жай-күйін бағалау.	3. Еңбекті қорғау бойынша қадағалау мен бақылауды сипаттайды. 4. Өндірісте жазатайым жағдайларды тексеру тәртібін айқындайды.	Еңбекті қорғау Кәсіптік практика
		Білім алушылар модульді зерделеу кезінде еңбекті қорғау туралы құжаттама жүргізуді, оны толтыру мерзімін және сақтау талаптарын сақтауды, экобиоқорғаныш және өртке қарсы техниканы, ұжымдық және жеке қорғау құралдарын пайдалануды, кәсіптік қызмет саласындағы қауіпті және зиянды факторлардың талдауын айқындау мен жүргізуді, өндірістік	Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек заңнамасының талаптарын және ішкі еңбек тәртібі қағидаларын сақтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Ұйымның ішкі еңбек тәртібі қағидаларын сақтайды. 2. Еңбекті қорғау және еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша талаптарды сақтайды. 3 . Қызметкерлердің құқықтары мен міндеттерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік жарақатты және кәсіптік аурулардың алдын алу бойынша іс-шаралар өткізу	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Өндірістік жарақаттың алдын алуды, қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі қағидаттарын сипаттайды. 2. Ұжымдық қорғау түрлерін атап көрсетеді. 3. Өндірістік жарақаттың алдын алу бойынша ұйымдастырушылық іс-шараларды айқындайды.	

		объектіде қауіпсіздік техникасының жағдайын бағалауды, ұйым аумағында және өндірістік үй-жайларда қауіпсіз еңбек тәсілдерін қолдануды, еңбек талаптары бойынша жұмыс орындарын аттестаттаудан өткізуді, соның ішінде еңбек және жарақат қауіпсіздігі талаптарын бағалауды, бағынысты қызметкерлерге (персоналға) қауіпсіздік техникасы мәселелері бойынша нұсқама жүргізуді, еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтауды үйренеді.	4. Жеке қорғау құралдарын қолданады. 5. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқамалар өткізу түрлерін айқындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Экологиялық қауіпсіздік қағидаларын сақтау	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Экологиялық қауіпсіздік түрлерін ажыратады. 2. Қоршаған ортаға теріс әсер ету көздерін сипаттайды. 3. Экологиялық қауіпсіздік қағидаларын сақтайды.
		Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіпорын жұмысының құрылымымен және ерекшелігімен танысу	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпорынның құрылымымен, осы кәсіпорында шығарылатын өнімді сипаттайды. 2. Цехтың және оның жекелеген учаскелерінің, кәсіпорын қызметтерінің міндеттерді, ішкі еңбек тәртібі қағидаларды сипаттайды. 3. Болашақ мамандықты сипаттайды. 4. Жұмыс орны туралы түсінігі бар.
		Оқыту нәтижесі: 1) Нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес сызбалар мен схемаларды құрудың негізгі қағидаларын қолдану.		1. Сызық типтерін дұрыс қолданады.

					2. Стандартты сызба шрифтерін қолданады. 3. Техникалық бөлшектердің сызбаларын орындау ауқымы мен арналуын сипаттайды. 4. Кеңістіктік үлгілерді графикалық ұсыну әдістерін қолданады. 5. Жазықтықта проекциялау дағдыларын қолданады. 6. Бірнеше жазықтықта проекциялаумен сызбалар құрады. 7. Стандарттарға сәйкес шартты белгілер бойынша схемалардың сызбаларын орындайды. 8. Сызбаларды құру кезінде тәптіштеуді орындайды. 9. Сызбаларда қажетті кесінділерді орындайды және рәсімдейді. 10. Аксонометриялық проекциялауды орындайды. 11. Құрастыру сызбаларын оқиды. 12. Принципік электр схемаларын оқиды. 13. Сызба жұмыстарын орындау кезінде мемлекеттік стандарттарды,	
			Бағалаудың өлшемшарттары:			

				техникалық құжаттаманы және анықтамалық әдебиетті қолданады. 14. Мәтіндік құжаттаманы рәсімдеу дағдыларын қолданады. 15. Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің қағидаларына сәйкес сызбаларды рәсімдейді. 16. Сызбалар мен схемаларды рәсімдеу кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолданады 17 . Жобалық-конструкторлық құжаттаманы рәсімдеудің негізгі қағидаларын қолданады.
Оқыту нәтижесі: 2) Бөлшектердің слесарлық өңдеуін орындау.				
				1. Слесарлық жұмыстар кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын қолданады. 2. Металдар мен қорытпалардың түрлерін ажыратады. 3. Слесарлық жұмыстардың негізгі түрлерін сипаттайды. 4. Құралдың таңдалуы мен қолданылуын сипаттайды.

			Бағалаудың өлшемшарттары:	5. Слесарлық жұмыстарды орындау тәсілдерін сипаттайды. 6. Слесарлық операцияларды орындайды. 7. Слесарлық операцияларды орындау реттілігін сақтайды. 8. Бөлшектерді өңдеу сапасына қойылатын талаптарды сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Электр және электрондық схемаларды әзірлеу және оқу.	
				1. Жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 2. Схемалардың түрлерін ажыратады және сипаттайды. 3. Шартты графикалық белгілерді ажыратады. 4. Электр өрісінің сипаттамасын суреттейді. 5. Электр тізбектерінің арналуын түсіндіреді. 6. Жекелеген электрондық компоненттердің арналуын айқындайды. 7. Электр схемаларын салудың негізгі қағидаларын сақтайды.

				8. Электр қуаттау жүйесін айқындайды. 9. Тұрақты және ауыспалы тоқты өлшеудің негізгі әдістерін қолданады. 10. Тұрақты тоқтың қарапайым электр тізбектерінің есептеулерін орындайды. 11. Тұрақты тоқтың сызықтық емес электр тізбектерінің ерекшеліктері туралы жалпы пікір білдіреді. 12. Магниттік өрістің негізгі параметрлерінің анықтамасын тұжырымдайды. 13. Электромагниттік индукция, өзіндік индукция, өзара индукция құбылыстарының мәнін ашып көрсетеді. 14. Ауыспалы электр қозғаушы күштердің, кернеулер мен тоқтардың лездік, амплитудалық, ықпалды және орташа мәндерін, олардың өзгеру кезеңін, электр жиілігін және бұрыштық жиілігін тұжырымдайды. 15. Фазаларды, бастапқы фазаларын, фаза бойынша жылжуды, ауыспалы тоқтың	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

			электр тізбектерінің параметрлерін тұжырымдайды. 16. R, L және C ретімен және қатарлас жалғау кезінде ауыспалы тоқ тізбектеріндегі R, L және C-пен физикалық процестерді түсіндіреді. 17. Үш фазалық жүйеде электр қозғаушы күшті алу қағидаттарын, үш фазалық жүйені "жұлдызшамен" және "үшбұрышпен" жалғау тәртібін түсіндіреді. 18. "Жұлдызшамен" және "үшбұрышпен" жалғау кезінде сызықтық және фазалық тоқтар және кернеулер арасындағы есептік арақатынасты, P, Q және S қуаттарын есептеу тәртібін түсіндіреді. 19. Синусоидтік тоқтары және кернеулері бар электр тізбектерін сипаттайды. 20. Электр тізбектеріндегі өтпелі процестерді сипаттайды. 21. Толқындардың таралу режимдерін сипаттайды.	Техникалық сызу Электротехника
		Бұл модуль өнім сапасын бақылау жабдықтарын, аспаптарын, әдістерін қолдануға қажетті білімдер мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды		

КҚ 2. Өнім сапасын бақылау жабдықтарын, аспаптарын, әдістерін қолдану	КМ 02. Өнім сапасын бақылау жабдықтарын, аспаптарын, әдістерін қолдану	менгереді: сапаны визуалдық және өлшемдік бақылауды, ультрадыбыстық өзгерісті пайдалануға негізделген әртүрлі бақылау құралдарын, магниттік радиографикалық капиллярды, жылуды бақылауды және электр өрісінің басқа да ұғымдарын, ауыспалы электр күштерінің мәндерін, ток кернеуін, ауыспалы және тұрақты тоқтың электр тізбектерінің параметрлерін қолдану. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде техникалық жабдықты, жекелеген элементтерді, бақылау блоктары мен құралдарын баптау, калибрлеу дағдыларын меңгеруді, техникалық құжаттамамен жұмыс жүргізуді үйренеді.	22. Жартылай өткізгіш аспаптардың негізгі параметрлерін айқындайды және талдайды. 23. Орындалған қосылыстардың дұрыстығын тексереді. 24. Схемаларды талдайды.	Материалтану Техникалық механика Бұзылмайтын бақылау және техникалық диагностика Метрологиялық камтамыз ету Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Кәсіптік практика (слесарлық, электротехникалық)
			Оқыту нәтижесі: 4) Бақылау-өлшеу және электрондық аспаптар мен құрылғыларды қолдану мәселелерін меңгеру.	
			1. Электр өлшемдерінің түрлері мен әдістерін сипаттайды. 2. Өлшеу қателіктерін айқындау және есепке алу әдістерін қолданады. 3. Өлшеу аспаптарының дәлдік кластарын жіктейді және белгілер жүйесін анықтайды. 4. Өлшеу құралдарына тексеру жүргізеді. 5. Өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық сипаттамаларын ажыратады. 6. Электр тізбектерінің негізгі параметрлерін өлшеуге арналған аспаптарды ажыратады. 7. Электр шамаларын өлшейді.	

			Бағалаудың өлшемшарттары: 8. Магниттік өлшемдердің міндеттерін сипаттайды. 9. Электр емес шамалардың өлшемін жүргізеді . 10. Диодтар мен стабилитрондардың параметрлерін өлшейді. 11. Транзисторлардың параметрлерін өлшейді. 12. Аналогтық және цифрлық микросхемалардың негізгі параметрлерін ажыратады. 13. Төмен жиілікті сигнал генераторларының және жоғары жиілікті сигнал генераторларының құрылуын, әрекет ету қағидатын және арналуын, олардың қолданылу саласын сипаттайды. 14. Екі сәулелі және екі арналы осциллографтардың құрылуын, жұмыс істеу қағидаты мен қолданылу саласын сипаттайды.
	1. Оқыту нәтижесі: 5) Өндірісте қолданылатын материалдардың қасиеттерін айқындау және оларды жіктеу.		
			1. Материалдардың құрылуы мен қасиеттерін сипаттайды.

					2. Өндірісте кеңінен қолданылатын материалдардың маңызды физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттайды. 3. Өндіріске қатысты материалдардың технологиялық қасиеттерін сипаттайды. 4. Өткізгіш материалдарды сипаттайды. 5. Жартылай өткізгіш материалдарды жіктейді. 6. Диэлектр материалдарының физикалық қасиеттерін сипаттайды. 7. Магниттік материалдарды ажыратады. 8. Материалдарға сынау жүргізу түрлері мен әдістері туралы білімді меңгерді. 9 . Материалдардың қасиеттерін талдау негізінде оларды құрылғыларда нақты қолдану үшін таңдайды. 10. Құрылғыларда жартылай өткізгіш аспаптарды орналастырады	
				Бағалаудың өлшемшарттары:		
				2. Оқыту нәтижесі: 6) Механизмдердің түрлерін, олардың кинематикалық және серпінді сипаттамаларын ажырату.		

				Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кинематикалық схемаларды оқиды. 2. Механикалық берілістерді және жалпы мақсаттағы қарапайым құрастыру бірліктерін есептеу негіздерін қолданады. 3. Әртүрлі деформация түрлері кезінде құрылым элементтерінің беріктігін, қаттылығын және тұрақтылығын есептеу әдістемесін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 7) Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану.	
				1. Ақпараттық технологияларды ақпарат типі бойынша жіктейді. 2. Зерделенетін немесе пайдаланылатын объектілердің, процестер мен құбылыстардың жай-күйі туралы әртүрлі дереккөздерден жиналған ақпаратты жинайды және іздейді. 3.3. Шешілетін міндеттің мазмұнымен айқындалатын ақпарат қасиеттерінің мақсатты өзгерісін сипаттайды.

				Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Қолданбалы бағдарламалық қамтылымды және компьютерлік ақпараттық технологиялардың бағдарламалық құралдарының өмірлік циклін қолданады. 5 . Компьютерлік-ақпараттық технологиялардың қолданбалы бағдарламалық қамтылымының құрылымын сипаттайды. 6. Іздеу бағдарламаларын қолданады. 7. Бұлт ресурстарын пайдаланады. 8. Электрондық үкімет порталымен жұмыс істеу дағдыларын меңгереді.
			4. Оқыту нәтижесі: 8) Өнім сапасын айқындау үшін бұзылмайтын бақылау әдістерін сипаттау.		
				Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бақылау түрлері мен әдістерін жіктеуді меңгерді. 2. Бақылау кезінде қолданылатын жабдықтардың, аспаптардың төлқұжат деректерін сипаттайды. 3. Әртүрлі бақылау әдістері үшін аппаратураны баптау әдістемесін,

			калибрлеу дағдыларын меңгерді. 4 . Пайдаланылатын жабдықтың, аспаптардың принциптік электр схемаларын қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 9) Пайдаланылатын жабдықтар мен аспаптарлы тексеру кезінде стандарттарды және нормативтік құжаттарды қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Техникалық құжаттаманың шартты белгілерін қолданады. 2. Сапа бақылау бойынша стандарттарды және нормативтік құжаттарды, аспаптардың нұсқаулары мен төлқұжаттарын қолданады. 3 . Пайдаланылатын жабдықты метрологиялық тексеру мерзімдеріне бақылау жүргізеді .	
		Оқыту нәтижесі: 1) Сапа бақылауы саласындағы заңнамалық және нормативтік актілерді қолдану.		
			1. "Техникалық реттеу туралы" Заңды қолданады. 2. "Өлшем бірліктерді қамтамасыз ету туралы" Заңды қолданады. 3. Сапа бақылау жөніндегі стандарттарды сипаттайды. 4. Стандарттау, сертификаттау және метрология	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	саласындағы арнайы терминдерді қолданады. 5. Қазақстан Республикасы мемлекеттік стандартының талаптарына сәйкес сапа менеджменті жүйесін пайдаланады. 6. Тауардың шыққан жері туралы сертификат нысандарын сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорында сапа бақылауын ұтымды ұйымдастыру.	1. Кәсіпорынның ұйымдастырушылық-құқықтық құрылымын сипаттайды. 2. Техникалық бақылау бөлімшесін мекеменің дербес бөлімшесі, оның мекеменің құрылымдық сызбасындағы бағыныштылығы туралы жағдайын сипаттайды. 3. Техникалық бақылау бөлімі маманының лауазымдық нұсқаулықтарын сипаттайды. 4. Өндірістік процестің негізгі кезеңдерін сипаттайды. 5. Кәсіпорында сапа саясатының негізгі бағыттарын	
		Бұл модуль өндірістік процестің барлық кезеңдерінде сапа			

КҚ 3. Өндірістік процестің барлық кезеңдерінде сапа бақылауын жүзеге асыру	КМ 03. Өндірістік процестің барлық кезеңдерінде сапа бақылауын жүзеге асыру	бақылауын жүзеге асыруға қажетті дағдылар мен білімдерді алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: стандарттау, сертификаттау және метрология саласындағы арнайы терминдерді, шикізат пен материалдар сапасының дайын өнімнің сапасына әсерін бағалайды, шикізатты, материалдарды, жартылай дайын өнімдерді және құраушы бұйымдарды бақылау мен сынау әдістерін және әдістемесін, өнім (шикізат, материалдар, жартылай дайын өнімдер және құраушы бұйымдар) сапасын бақылау кезінде өлшеу құралының арналуын және әрекет ету қағидатын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: сапа бақылауын жүргізу кезінде нормативтік құжаттарды, кәсіпорынның ұйымдастырушылық-құқықтық	әзірлеу мен ұйымдастыруға қатысады.	Сапа менеджменті Өнімді стандарттау және сертификаттау Метрологиялық қамтамасыз ету Кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 3) Материалдық ресурстардың және дайын өнім сапасының нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігін бағалау.		
			1. Сапа бақылауының мақсаттары мен міндеттерін айқындайды. 2. Техникалық бақылау түрлерін ажыратады. 3. Техникалық бақылау проблемалары мен кемшіліктерін атап көрсетеді. 4. Әртүрлі бақылау кезеңдерінде сапаны басқарудың мәнін сипаттайды. 5. Өндіріс барысында кіріс, аралық және түпкілікті қабылдау бақылауын, тасымалдау мен сақтау бақылауын сипаттайды. 6. Ақау түрлерін (сәйкессіздіктерді) дайын өнімнің сапасы бойынша жіктейді, оның алдын алу және жою әдістері. 7. Түзетілетін және түзетілмейтін ақауды, оның алдын алу және жою әдістерін ажыратады. 8. Статистикалық бақылау әдістерін қолданады. 9. Сынау түрлерін, сынау	

		кұрылымын сипаттау, техникалық бақылау проблемалары мен кемшіліктерін атап көрсету, техникалық бақылау бөлімі маманының лауазымдық нұсқауларын сипаттау, шикізаттың, материалдардың, жартылай дайын өнімдердің және құраушы бұйымдардың сапа бақылауын жүргізу, ұйымға келіп түсетін материалдық ресурстардың және дайын өнімнің нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігін тексеруді қамтамасыз ету, кәсіптік міндеттерді шешу үшін ақпараттық технология құралдарын қолдану.	Бағалаудың өлшемшарттары:	объектілері мен әдістемесін сипаттайды. 10. Материалдық ресурстардың түрлерін жіктейді. 11. Материалдық ресурстардың сапасын қалыптастыратын параметрлерді айқындайды. 12. Түсетін материалдардың, шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің сипаттамаларын бақылау әдістері мен құралдарын таңдайды. 13. Шикізат пен материалдар сапасының дайын өнімнің сапасына әсерін бағалайды. 14. Нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес түсетін материалдардың, шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және құраушы бұйымдардың нақты сапа деңгейі туралы деректерді есепке алады және жүйелендіреді. 15. Нормативтік және технологиялық құжаттаманың негізінде дайын өнімнің сәйкесу көрсеткіштерінің критерийлері мен мәнін, оны сақтау мен тасымалдау шарттарын таңдайды.	

			16. Материалдық ресурстарды және дайын өнімді сақтау қағидаларын сақтайды. 17. Нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес тексеру нәтижелерін құжат түрінде рәсімдейді.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Өлшеу жүргізуге қажетті өлшеу жабдығын қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өнім (шикізат, материалдар, жартылай дайын өнімдер және құраушы бұйымдар) сапасын бақылау кезінде өлшеу құралының арналуын және әрекет ету қағидатын айқындайды. 2. Келіп түсетін материалдық ресурстардың және дайын өнімнің нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігін тексеру кезінде бақылау-өлшеу жабдықтарын қолданады. 3. Нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес техникалық жай-күйдің нәтижелерін және жабдықтардың, құралдар мен жарақтың тексерілуін рәсімдейді.	

			Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтың, жарактың, құралдың түріне қарай техникалық жай-күйдің критерийлері мен көрсеткіштерін айқындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өнімді өндіру, жұмыстарды орындау кезінде қолданылатын технологиялық жабдық, жарақтар және құрал туралы негізгі мәліметтерді сипаттайды. 2. Өндірісте пайдаланылатын материалдардың, шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің сортаментін, пайдаланылатын материалдарға стандарттарды, сертификаттарды және техникалық шарттарды сипаттайды. 3. Жабдықтың, жарактың, құралдың техникалық жай-күйін айқындау әдістері мен тәсілдерін таңдайды. 4. Нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес технологиялық жабдықтың, жарактың, құралдың сапасына қойылатын талаптарды сипаттайды. 5. Жабдықтың, жарактың, құралдың техникалық жай-күйінің нормативтік құжаттардың	

КҚ 4. Технологиялық жабдықтың, жарактың техникалық жай-күйін айқындау және технологиялық процестердің	КМ 04. Технологиялық жабдықтың, жарактың техникалық жай-күйін айқындау және технологиялық процестердің негізгі параметрлерінің	Бұл модуль технологиялық жабдықтың, жарактың техникалық жай-күйін айқындауға және технологиялық процестердің негізгі параметрлерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыруға қажетті дағдылар мен білімдерді алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: жабдықтың, жарактың, жартылай дайын өнімдер мен құраушы бұйымдар құралдарының техникалық жай-күйінің критерийлері мен көрсеткіштерін, технологиялық процестердің негізгі параметрлерін.	талаптарына сәйкестігін бағалау нәтижелерінің реттілігін, өткізу мен рәсімдеу мерзімін сақтайды.	Сапа менеджменті Өнімді стандарттау және сертификаттау Метрологиялық қамтамасыз ету Материалтану
			Оқыту нәтижесі: 2) Өлшеу құралдарының техникалық жай-күйін және оларды тексеру мерзімдерін айқындау.	
			1. Өлшеу құралына қойылатын талаптарды сипаттайды. 2. Өлшеу құралдарының жай-күйіне метрологиялық қадағалау жүргізеді. 3. Өлшеу құралдарын тексеру, калибрлеу, межелеу талаптарын сипаттайды. 4. Тексеру түрлерін ажыратады. 5. Баптау және калибрлеу түрлерін орындайды. 6. Өлшеу құралдарының техникалық жағдайын бағалау нәтижелері бойынша және бақыланатын мерзімдер мен тексеру жүргізу схемалары бойынша құжаттаманы рәсімдеуге қойылатын талаптарды сипаттайды.	

негізгі параметрлерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру	сақталуын бақылауды жүзеге асыру	Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: өлшеу құралдарының техникалық жай-күйін және оларды нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігіне тексеру мерзімдерін айқындау, өлшеу жүргізуге қажетті өлшеу жабдығын қолдану, нормативтік құжаттардың талаптарына және техникалық шарттарға сәйкес жабдықтың, құралдар мен жарақтың техникалық жай-күйінің және оларды тексеру нәтижелерін рәсімдеу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	7. Тексеру кестесінің, тексеру хаттамасының, тексеру туралы куәліктің, қолдануға жарамсыздығы туралы хабарламаның мазмұнына қойылатын талаптарды сақтайды. 8. Өлшеу құралдарына тексеру жүргізетін және өлшеу аспабының жай-күйін бағалайтын ұйымға қойылатын талаптарды сақтайды. 9. Өлшеу құралдарының техникалық жағдайына қойылатын талаптарды және оларды тексеру мерзімдерін сақтайды. 10. Қойылатын талаптарды сақтай отырып, өлшеу құралдарының техникалық жай-күйінің және оларды тексеру нәтижелерін рәсімдейді.	Техникалық механика Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық процестердің негізгі параметрлерінің нормативтік құжаттардың талаптарына және техникалық шарттарға сәйкестігін сақтауына мониторинг жүргізу.		
				1. Технологиялық процестердің негізгі параметрлерін айқындайды.	

			Бағалаудың өлшемшарттары: 2. Технологиялық процестерді бағалау нәтижелерін жинау мен талдауды жүзеге асырады. 3. Технологиялық процестердің нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігін бағалау нәтижелерін рәсімдейді. 4. Технологиялық процестің тұрақтылығын айқындау мақсатында оны мониторингтеу әдістері мен критерийлерін қолданады. 5. Технологиялық процестің тұрақтылығын бағалау кезінде статистикалық әдістерді пайдаланады. 6. Таңдап алынған параметрлерге сәйкес мониторинг жүргізу әдістері мен тәсілдерін таңдайды. 7. Мониторинг нәтижелері бойынша түзету немесе алдын алу әрекеттерінің шешімдерін, арналуын қабылдайды	
		Оқыту нәтижесі: 1) Бағалау жүргізу және тапсырыс берушілерден наразылықтардың түсуін құжат түрінде рәсімдеу.	1. Өндірістік ақаулардың түрлері, оның	

КҚ 5. Наразылықтарды дайындау мен талдау процесін е қатысу	К М 05 . Наразылықтарды дайындау мен талдау процесіне қатысу	Бұл модуль наразылықтарды дайындау мен талдау процесіне қатысуға қажетті дағдылар мен білімдерді алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: сәйкеспейтін өнімді басқару, сәйкеспейтін өнімді теңдестіру, а қ а у изоляторлары, бақылау нәтижелері бойынша өніммен жүргізілетін әрекеттер, сәйкеспейтін өнімді басқару кезеңдері, жарамды және сәйкеспейтін өнімге сапа құжаттамасының түрлері, материалдар мен бұйымдардың ақаулары мен брактарын анықтау кезінде жұмсалатын шығындар, дайын өнімнің сәйкестігін бағалау, кіріс	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Кіріс бақылауының нәтижелері бойынша өнім берушілерге шағым түсіру.	алдын алу және жою әдістері туралы білімді қолданады. 2. Наразылық түрлерін ажыратады және сипаттайды. 3. Сәйкеспейтін өнімді, ақау изоляторларын сәйкестендіреді. 4. Бақылау нәтижелері бойынша өніммен одан әрі жүргізетін әрекеттерді айқындайды. 5. Жарамды және сәйкеспейтін өнім сапасын айқындау кезінде нормативтік құжаттаманың түрлерін ажыратады. 6. Сәйкеспейтін өнімді басқару кезеңдерін айқындайтын нормативтік құжаттаманы қолданады. 7. ИСО 9001 стандарттарына сәйкес сәйкеспейтін өнімді басқарады. 8. Тапсырыс берушілерден түскен наразылықтарды құжат түрінде рәсімдейді. 9. Тапсырыс берушілермен тиімді қарым-қатынас орнатады.	Сапа менеджменті Өнімді стандарт тау және сертифици каттау Метрологиялық қамтама сыз ету Өнім мен құжаттарды сәйкестендіру негіздері

		бақылауының нәтижелері бойынша өнім берушілерге шағым түсіру тәртібі. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: бағалау жүргізу және тапсырыс берушілерден наразылықтардың түсуін құжат түрінде рәсімдеу, к і р і с бақылауының нәтижелері бойынша өнім берушілерге шағым түсіру.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Материалдар мен бұйымдардың брактары мен ақауларын анықтау кезінде экономикалық шығындарды айқындайды. 2. Материалдарды , шикізатты, жартылай дайын өнімдерді және құраушы бұйымдарды жеткізушілерге шағым түсіру үшін құжаттарды рәсімдейді. 3. Дайын өнімнің сәйкестігін бағалау нәтижелерін рәсімдейді. 4. Кіріс бақылауының нәтижелері бойынша өнім берушілерге шағым түсіреді. 5. Шығарылатын өнімге шағымдар мен наразылықтар бойынша деректерді талдайды. 6. Этикет қағидаларын сақтай отырып, іскерлік келіссөздер жүргізу тәсілдерін меңгерді.	Кәсіптік практика
				Оқыту нәтижесі: 1) Өнімнің және өндірістің ерекшеліктеріне сәйкес сертификаттау схемаларын таңдау.	
				1. Өнім сәйкестігінің мәнін, мақсатын, міндеттері мен қағидаларын айқындайды. 2. Кәсіпорын өнімін	

		Бұл модуль өнімді аттестаттау мен сертификаттауды дайындауға қатысуға қажетті білімдер мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: өнімге арналған каталог парақтарын толтыру тәртібі, өнімнің сәйкестігін растау жөніндегі ұйым қызметі туралы есепті құрау және есепке алу, қағидалармен белгіленген регламенттерге, нормаларға, қағидаларға, техникалық шарттарға сәйкес өнімнің (көрсетілетін қызметтердің) сәйкестігіне құжаттама рәсімдеу, өнімнің	Бағалаудың өлшемшарттары: Бағалаудың өлшемшарттары:	белгіленген талаптарына сәйкес Мемлекеттік тіркеу туралы куәлік (Сәйкестік туралы декларация) ала отырып, сәйкестікті бағалауға дайындау тәртібін сақтайды. 3. Сертификаттау схемаларын ажыратады және сипаттайды. 4. Өнімнің және өндірістің ерекшеліктерімен сәйкестікті растау схемасын таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Стандарттау және сертификаттау орталығы үшін өнімдердің үлгілерін немесе дайын тесттерді дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өнеркәсіптік өнімді сертификаттау мен аттестаттауға дайындаудың жалпы тәртібін қолданады. 2. Тәжірибелі үлгілерді дайындайды. 3. Өнімді сынау үшін үлгілерді іріктеудің белгіленген талаптарын сақтайды. 4. Үлгілерді іріктеудің техникалық аспектілерін айқындайды. 5. Үшінші тараптың үлгілерді іріктеу актілерін рәсімдейді.	

КҚ 6. Өнімді аттестаттау мен сертификаттауды дайындауға қатысу	КМ 06. Өнімді аттестаттау мен сертификаттауды дайындауға қатысу	және өндірістің ерекшеліктеріне сәйкес сертификаттау схемаларын таңдау. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: өнімнің және өндірістің ерекшеліктеріне сәйкес сертификаттау схемаларын таңдау, сәйкестікті растау органының өнімнің/көрсетілетін қызметтердің сәйкестігін растау рәсімдері үшін құжаттар пакетін қалыптастыру, стандарттау және сертификаттау орталығы үшін өнімдердің үлгілерін немесе дайын тесттерді дайындау, қағидалармен белгіленген регламенттерге, нормаларға, қағидаларға, техникалық шарттарға сәйкес өнімнің (көрсетілетін қызметтердің) сәйкестігіне құжаттама рәсімдеу, ұйым өнімінің (көрсетілетін қызметтердің) сәйкестігін растау бойынша жұмыстар жүргізуді рәсімдеу.	Оқыту нәтижесі: 3) Регламенттердің, нормалардың, қағидалардың, техникалық шарттардың белгіленген талаптарына сәйкес өнімнің (көрсетілетін қызметтердің) сәйкестігіне құжаттама рәсімдеу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Ұйым өнімінің (көрсетілетін қызметтердің) сәйкестігін растау бойынша жұмыстар жүргізуді ұйымдастыру.	Сапа менеджменті Өнімді стандарттау және сертификаттау Метрологиялық қамтамыз ету Кәсіптік практика
			1. Өнімді стандарттау және сертификаттау саласындағы техникалық регламенттерді және басқа да нормативтік құжаттарды ажыратады. 2. Стандарттарды қолдану жөніндегі талаптарды орындайды. 3. Өнімді сертификаттау кезінде техникалық шарттарды сақтайды. 4. Өнімді сертификаттау үшін конструкторлық және технологиялық құжаттаманы дайындайды және рәсімдейді.	
			1. Сәйкестікті растау жөніндегі құжаттамаға сәйкес өнімнің (көрсетілетін қызметтердің) сәйкестік сертификаттарының тізілімін толтырады. 2. Өнімге арналған каталог парақтарын рәсімдейді. 3. Өнімге арналған	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	құжаттаманың норма бақылауын сақтайды. 4. Техникалық құжаттаманы есепке алады. 5. Тізілімде тіркеу үшін тауардың шыққан жері туралы сертификатты СТ KZ нысаны бойынша әзірлеуге қатысады. 6. Өнімнің сәйкестігін растау жөніндегі ұйым қызметі туралы есептерді жасау қағидаларын сақтайды. 7. Сәйкестік туралы сертификаттар мен декларацияларды беруден бас тартудың негізгі себептерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік қорлардың жай-күйін және пайдаланылуын бағалау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Экономика салаларын сипаттайды. 2. Нарық түрлерін және өндірісті ұйымдастыру нысандарын жіктейді. 2. Өнеркәсіптің салалық құрылымын талдайды. 3. Өндірістік қорларды және олардың арналуын сипаттайды және жіктейді. 4. Кәсіпорындағы өндірістік	

				қорлардың жай-күйін бағалайды. 5. Кәсіпорындағы өндірістік қорлардың пайдалану тиімділігінің көрсеткіштерін есептейді және талдайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндіріске және өнімді шығару көлеміне арналған шығындарды есептеу және талдау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Шығын түрлерін сипаттайды және жіктейді. 2. Өндіріске және өнімді шығару көлеміне арналған шығындарды есептейді және талдайды. 3. Шығындар сметасын есептейді 4. Өндірістің жоспарлы және нақты көлемін есептейді және талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өнім сапасын арттырудың тиімділік көрсеткіштерін есептеу және талдау.	
			1. Техникалық және ұйымдастырушылық даму жоспары бойынша іс-шараларды енгізудің жиынтық техникалық-экономикалық нәтижелерінің деректерін пайдаланады. 2 . Ұйымдастырушылық-техникалық іс-шаралар жоспарын орындау және	

				іс-шараларды енгізуге арналған шығындар туралы басқарушылық есептіліктің деректерін пайдаланады. 3. Орындалған жұмыстардың актілерін және іс-шаралардың енгізілуін талдайды. 4. Іс-шаралар бойынша шығындардың бухгалтерлік карточкаларын талдайды. 5. Өнім сапасын басқару жүйесінде шығындардың экономикалық тиімділік көрсеткіштерін есептеу формуласын қолданады. 6. Өнім сапасын басқару жүйесінде өнімсіз шығындардың төмендеу пайызын есептейді. 7. Бұйымдарды бақылау мен сынауға арналған шығындардың үлес салмағын және олардың төмендеу пайызын есептейді. 8. Дайын өнім көлемінің өсу және өнім сапасын басқару бойынша шығындардың өсу қарқынының арақатынасын есептейді және талдайды.	
		Бұл модуль өнім сапасын арттырудың экономикалық тиімділігін есептеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.			

КҚ 7. Өнім сапасын арттырудың экономикалық тиімділігін есептеу	КМ 07. Өнім сапасын арттырудың экономикалық тиімділігін есебі	Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды меңгереді: нарық ұғымдары, кәсіпорынның өндірістік қорлары, кәсіпорындағы менеджмент және өндірісті жоспарлау, сметалық құжаттаманы әзірлеу тәртібі. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды үйренеді: өнеркәсіптің салалық құрылымына талдау жүргізу, өнеркәсіп кәсіпорындарында өндірістің оңтайлы мөлшерін, әртүрлі нарық құрылымындарында өнім шығарудың оңтайлы көлемін айқындау бойынша есептеулер жүргізу, сала экономикасы саласындағы теориялық білімді өздігінен және шығармашылық тұрғыдан пайдалану.	Оқыту нәтижесі: 4) Сапа менеджментінің заманауи жүйелерін қолдану негізінде ұйымның қызметін жетілдіру.	9. Өнім сапасын басқару жүйесінде шығындардың экономикалық тиімділігі коэффициентінің артуына немесе төмендеуіне әсер ететін факторларды анықтайды. 10. Бірқатар жылдар үшін салыстырмалы талдау жүргізеді. 11. Сапамен байланысты қаржы қызметінің нәтижелерін талдау үшін деректер жинайды. 12. Нәтижелерді есептеу, талдау мен рәсімдеу кезінде заманауи ақпараттық технологияларды қолданады. 1. Қолданыстағы басқару жүйесінің және сапаны қамтамасыз етудің ерекшеліктерін, сапа менеджментінің және жалпы менеджменттің эволюциясын және негізгі даму кезеңдерін ажыратады. 2. Өнім сапасын басқару жүйелерін жобалауға қатысады. 3. Кәсіпорында іс-шараларды және өнім	Сала экономикасы Ұйым (кәсіпорын) менеджменті Сапа менеджменті Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Кәсіптік практика

				сапасының белгіленген деңгейін қамтамасыз ету және туындайтын ақауларды жою бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды жоспарлауға қатысады. 4. Белгіленген мерзімділікке сәйкес сапа менеджменті жүйесінің құжаттарын қолданады, түзету және алдын алу әрекеттері тиімділігінің технологиялық процестерінің талаптарын сақтауға қол жеткізеді. 5. Әрбір қызметкердің регламенттелген жауапкершілігімен сапа бойынша жұмысты ұйымдастыру іс-шараларын жүргізеді. 6. Жаңа озық технологияларды енгізудің технологиялық процестерін оңтайландыру бойынша іс-шаралар өткізуге қатысады. 7. Техникалық бақылаудың жаңа әдістері мен құралдарын әзірлеу және енгізу бойынша жұмыстарды жүргізуге қатысады.	

				8. "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 9. "Индустрия 4.0" өндірісті ұйымдастыру қағидатын түсінеді. 10. Технологияларды коммерцияландыру негіздерін түсінеді.	
	Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіптік қызметте басқарудың экономикалық заңдары мен заңдылықтары жүйесін қолдану.				
	Бағалаудың өлшемшарттары:			1. Басқарудың экономикалық заңдары мен заңдылықтарын сипаттайды. 2. Өнім сапасын басқару жүйесін қолданады. 3. Сапаны басқару жөніндегі нұсқаулық әзірлеуге қатысады. 4. Басқару қағидаттарын сипаттайды. 5. Іскерлік келіссөздер жүргізу әдістері мен тәсілдерін меңгерді. 6. Өзін таныстыру дағдыларын меңгерді. 7. Уәждемені және өз тиімділігін арттыру әдістерін қолданады. 8. Басқару саласындағы проблемаларды, процестер мен құбылыстарды талдайды.	

			9. Тиімді коммуникациялар және жанжалтану саласындағы білімді меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Техниктің дублері ретінде жұмыстарды орындау.	
		Бұл модуль техниктің өндірісте сапа бақылауы саласындағы біліктілік жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Цехтың және оның жекелеген қызмет учаскелері міндеттерінің құрылымын, цехтың кәсіпорынның басқа да цехтарымен өзара байланысын сипаттайды. 2. Міндеттерді орындайды және техниктің құқықтарын және олардың кәсіпорын басшылығына бағыну тәртібін сипаттайды. 3. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, жеке және өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары мен нормаларын сақтайды. 4. Жабдықтарды, электрондық аспаптарды және құрылғыларды баптау және реттеу технологиясымен байланысты барлық жұмыс түрлері бойынша құжаттама жүргізеді. 5. Ағымдағы сипаттағы ақаулардың туындау

КҚ 8. Техниктің біліктілік жұмыстарын орындау	КМ 08. Техниктің біліктілік жұмыстарын орындау	Практика оқыту барысында алынған білімді және практикалық дағдыларды жиынтықтау мен жетілдіруге, тікелей кәсіпорында заманауи жабдықпен, бақылау жүргізу құрылғыларымен және әдістерімен, еңбекті ұйымдастырумен, өндіріс экономикасымен, жұмыстарды орындау барысында туындайтын проблемаларды шешу жолдарымен таныстыруға, есепті және дипломдық жобаны орындау үшін техникалық материалдарды жинау мен дайындауға бағытталған.	себептерін анықтау және жұмыстарды орындау кезінде оларды жою бойынша жұмыстарды ұйымдастырады.		Кәсіптік практика (диплом алды)
		Оқыту нәтижесі: 2) Метрология, стандарттау, сертификаттау талаптарына сәйкес дайын өнімнің сапа бақылауын жүргізу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сапа бақылауын жүргізу барысында техникалық өлшеу құралдары мен жабдықты қолданады. 2. Өндірісте нормалар мен стандарттардың санаттарын және түрлерін, сапаны өлшеу және бақылау әдістемесін айқындайды. 3. Өнім сапасы және кіріс бақылауы мәселелерін реттейтін нормативтік құжаттаманы меңгерді. 4. Өнім сапасын арттыру жолдарын анықтайды және талдайды.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Есеп және дипломдық жоба үшін ақпарат жинау және оны өңдеу.			
				1. Мемлекеттік стандарттарды, техникалық құжаттаманы және анықтамалық әдебиетті қолданады. 2. Есеп үшін материалдарды	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	жүйелендіреді және жиынтықтайды. 3. Дипломдық жобалауды орындау үшін материалдар жинайды және оларды жүйелендіреді. 4. Біліктілік жұмысын рәсімдеу кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолданады.	

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

"Бұзбайтын бақылаудың салалары мен түрлері бойынша бұзбайтын бақылау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	0600000 – Метрология, стандарттау және сертификаттау
Мамандығы:	0603000 – Бұзбайтын бақылаудың салалары мен түрлері бойынша бұзбайтын бақылау
Біліктілігі:	0603013 – Бұзбайтын бақылаудың маманы Оқыту нысаны: күндізгі Оқытудың нормативтік мерзімі: негізгі орта білім базасында 3 жыл 10 ай

Циклдер, пәнде	Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)	
			Оның ішінде:

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульдер				3228	1068	576	1584	3-8
КМ 01	Жабдықты жұмысқа дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Аппаратура ға тестілік тексеру жүргізу, техникалық жабдықтард ы , блоктардың жекелеген элементтері н, бақылау құралдарын баптау және калибрлеу	+			+	+	+	+	
КМ 03	Жабдықтағ ы (аппаратурад ағы) ұсақ ақауларды алдын ала қарау және ж о ю бойынша жұмыстард ы жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 04	Бақылау объектісіме н физикалық құрамдаста рдың өзара іс-қимылын а байланысты бұзбайтын бақылау бойынша жұмыстард ы орындау	+			+	+	+	+	
КМ 05	Бақылау нәтижелерін өңдеу, ресімдеу ж ә н е бағалау	+			+	+	+	+	
	Денсаулық п е н								

КМ 06	коршаған ортаны қауіпсіз қорғау жөніндегі ережелерді орындау, жұмыс орындарын ың жай-күйіне, қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын а сәйкес жабдыққа қызмет көрсетуге бақылауды жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
КМ 07	Апаттық жағдай кезінде қауіпсіздік талаптарын орындау және зардап шеккендерге е алғашқы көмек көрсету бойынша іс-қимылдар реттілігін қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	"Бұзбайтын бақылаудың маманы" біліктілігі бойынша практикалы қ жұмыстард ы орындау				+			+	
КМ 09	Диплом алды практика				+			+	
	Білім беру ұйымдары				+				

БҰА М	анықтайтын модульдер								
ДЖ	Дипломдық жобалау**				216				
АА	Аралық аттестаттау				180				
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760				
К	Консультац иялар		оқу жылында жүз сағаттан артық емес						
Ф	Факультати в т і к сабақтар		аптасына төрт сағаттан артық емес						
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				6588				

Ескерту:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Оқу мекемесінің 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
190-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

**"Бұзбайтын бақылаудың салалары мен түрлері бойынша бұзбайтын бақылау"
мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні:

0600000 – Метрология, стандарттау және сертификаттау

Мамандығы:

0603000 – Бұзбайтын бақылаудың салалары мен түрлері бойынша бұзбайтын бақылау

Біліктілігі:

0603013 – Бұзбайтын бақылаудың маманы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік

мерзімі: жалпы орта білім

базасында 2 жыл 10 ай

индекс	Циклдер , пәндер/ модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу**
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Теориялық оқыту	Оның ішінде:		
							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	Базалық модульдер				714	290	424		1- 6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру		+		+	+	+		
	Дене қасиетте								

[illegible]

КМ 02	Аппарат ураға тестілік тексеру жүргізу, техника лық жабдықта рды, блоктар дың жекелег ен элемент терін, бақылау құралда рын баптау және калибрл еу	+			+	+	+	+	
КМ 03	Жабдық тағы (аппарат урадағы) ұсақ ақаулар дың алдын ала қарау және жою бойынш а жұмыст арды жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 04	Бақылау объектіс імен физикал ық құрамда стардың өзара іс-қимы лына байланы сты бұзбайт ын бақылау	+			+	+		+	

	бойынша жұмыстарды орындау						+		
КМ 05	Бақылау нәтижелерін өңдеу, ресімдеу және бағалау	+			+	+	+	+	
КМ 06	Денсаулық пен қоршаған ортаны қауіпсіз қорғау жөніндегі ережелерді орындау, жұмыс орындарының жай-күйіне, қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жабдыққа қызмет көрсетуге бақылауды жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
	Апаттық жағдай кезінде қауіпсіздік талаптар								

КМ 07	ы н орындау және зардап шеккенд ерге алғашқы көмек көрсету бойынш а іс-қимы лдар реттілігі н қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	" Бұзбайт ы н бақылау дың маманы" біліктілі гі бойынш а практик алық жұмыст арды орындау				+			+	
КМ 09	Диплом алды практик а				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымда ры анықтай тын модульд ер				+				
ДЖ	Диплом дық жобалау *				216				
АА	Аралық аттестат тау				90				
	Қорыты нды								

ҚА	аттестат тау				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 мекемесінің 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
191-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
614-қосымша

"Бұзбайтын бақылаудың салалары мен түрлері бойынша бұзбайтын бақылау"
мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0600000 – Метрология, стандарттау және сертификаттау

Мамандығы:

0603000 – Бұзбайтын бақылаудың салалары мен түрлері бойынша бұзбайтын бақылау

Біліктілігі:

0603013 – Бұзбайтын бақылаудың маманы

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 шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі 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 меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тілінің терминологиясын меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды түсінеді. 2. Кәсіптік қарым-қатынас үшін терминологияны пайдаланады.	
			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 жүргізе алады.	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушы компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіби қызметте қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыру дағдыларын игеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс жүргізу	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясына басшылық жасайды. 3. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін анықтайды. 4. Құжаттардың мәтіндерін құрастырады. 5. 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 құжаттарды жасайды. 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын сипаттайды. 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 ережелерін қолданады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін пайдаланады. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. 1. Командалық спорттық ойын ережелерін қолданады. 2. Дене жүктемесінің негіздері бойынша өлшемшарттарға сәйкес	

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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 үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	жүктемені реттейді. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын пайдаланады. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында 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 сипаттайды. 2. Жарақат кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		1. Негізгі философиялық ұғымдарды сипаттайды. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне

				Бағалаудың өлшемшарттары : карай әр түрлі көзқарастарды түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін анықтайды.	
				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	

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси,	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу	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; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара	көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	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. Өртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын түсінеді. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихы мен қазіргі жай-күйін түсінеді.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері

этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықта р д ы төзімділікпен қабылдау	үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	қарым-қатынастар ары 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 жүйесінде бағдарлауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Экстремистік радикалдық және 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 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: 1) Экономикалық мәселелерді және бизнес негіздерін түсіну.	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық мәселелерді және бизнес негіздерін түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нарықтық экономиканың экономикалық терминдерін, заңдылықтарын және қағидаттарын қолданады. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін түсінеді. 3. Мемлекеттің саясатымен таныс. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	
		Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	
			1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын түсінеді. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті	

БҚ 5. Қазіргі экономика қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Модульді зерделеу 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: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	экономикалық есептеулерді жүргізеді. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	Экономика негіздері
			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 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 түсінеді. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандарын біледі. 3. Кәсіпкерлік қызметтің табыс факторларын анықтайды.	

			4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін түсінеді.	
Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 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.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды білу.	Қазақстан тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын жасайды 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 Қазақстан жетістіктерінің рөлін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1. Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың	

			мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
Кәсіптік модульдер				
"0603013 Бұзбайтын бақылаудың маманы" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Тұрған міндеттерге байланысты металдарды өңдеу мен жабуды бұзбайтын бақылау жабдықтары мен параметрлерін таңдау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Металдарды өңдеу мен жабуды бұзбай бақылауға арналған аспаптардың техникалық сипаттамалары мен мүмкіндіктерін анықтайды. 2. Паспорттық деректерді сипаттайды және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды қолданады. 3. Бақылаудағы объектілер, дефектоскопиялық материалдар және бұзбайтын бақылау жүргізу бойынша бақылау құралдары туралы жалпы мәліметтерді сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бақыланатын объектілерді, дефектоскопиялық материалдарды, бақылау аспаптарын жұмысқа дайындау. Түрлі аспаптарды жұмысқа дайындауға пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын орындау.	
			1. Аспаптарды жұмысқа дайындау үшін технологиялық	

				нұсқаулықты пайдаланады, паспорттық деректерге сәйкес бақылау құралдарының жарамдылығын анықтайды. 2. Сызбаларды қолданады және әр түрлі аспаптардың жұмыс сызбаларын сипаттайды. 3. Аспаптар мен материалдарды дайындау бойынша жүргізілген жұмыстар туралы деректерді енгізу үшін компьютерлік техниканы пайдаланады 4. Көзбен шолып бақылау құралдарының негізгі жиынтығының жинақтылығын анықтайды. 5. Бақыланатын объектінің дайындалатын бетінің сапасына қойылатын технологиялық нұсқаулық талаптарын орындайды. 6. Сынақтың технологиялық картасына сәйкес бақыланатын бұйымға шартты графикалық белгілер немесе жазбалар жазады.	

КҚ 1. Жабдықты жұмысқа дайындау (паспорт деректері мен пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес бақылау құралдарының жарамдылығын анықтау)	К М 01. Жабдықты жұмысқа дайындау	Бұл модуль жабдықты таңдау, олардың жарамдылығы және жұмысқа дайындау, көзбен шолып бақылау құралдарын дайындау және өлшеуіш бақылау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жұмыс эталондарының, тексеру және калибрлеу құралдарының жағдайын тексеру тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өлшеу нәтижелерін өңдеу және құжаттамада өлшеу нәтижелерін тіркеу дағдыларын меңгеруді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Дайындық жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық талаптарын қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтарды қолданады. 2. Жабдықты пайдалану ережелерін қолданады, жабдықты жұмысқа дайындау кезінде қауіпсіздік нормаларын орындайды. 3. Еңбекті қорғау және қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі талаптарды сақтайды. 4. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі жөніндегі нормативтік құжаттарды қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Паспорттық деректерге, пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарға және бақылау құралдарына қойылатын талаптарды қамтитын өзге де құжаттарға сәйкес бақылау құралдарының жұмыс қабілеттілігін айқындау.	
			1 . Дефектоскоптар мен түрлендіргіштердің күйін тексеру үшін кәсіпорынның калибрлеу стандартты және	Еңбекті қорғау және экология негіздері Инженерлік графика Қолданбалы информатика Өлшеудің физикалық негіздері және эталондар Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары Бұзбайтын бақылау және техникалық диагностика Танысу практикасы

				бақылау үлгілерін қолданады. 2. Бұзбайтын бақылау жабдығын техникалық пайдалану ережелерін қолданады. 3. Бұзбайтын бақылау кезінде пайдаланылатын материалдардың жарамдылығын анықтау тәсілдерін қолданады. 4. Нақты әдіспен бұзбайтын бақылау жүргізу ережелерін қолданады. 5. Негізгі параметрлерді, бұзбайтын бақылаудың әртүрлі әдістерін тексеру және баптау тәсілдерін қолданады. 6. Негізгі бақылау түрлеріне байланысты жабдықты теңейді және калибрлейді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижелері: 5) Талданатын объектінің ерекшеліктерін ескере отырып, радиациялық бақылауды орындау үшін қауіпсіздік шараларын қолдану.	
				1. Көзді, сәулеленуді таңдайды және бақыланатын объектіні жарықтандыруға арналған жабдықты іріктейді.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 2. Радиациялық және жеке дозиметриялық бақылау жүргізеді дозиметриялық ж ә н е радиометриялық аспаптардың көрсеткіштерін анықтайды, радиациялық қауіпсіздік түрлерін ажыратады.	
			Оқыту нәтижелері: 6) Металдарды өңдеу мен жабуды магниттік әдіспен бұзбайтын бақылау жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Магниттік бақылау жүргізу технологиясына сәйкес бақылау жүргізеді. 2. Қалдық магниттік индукцияны және қанығу индукциясын, магниттілікті, магниттік өткізгіштіктің әр түрлі түрлерін анықтайды. 3. Магниттік бақылау нәтижелері бойынша анықталатын индикациялардың шартты жазбаларын, бақылау нәтижелерін тіркеу мен ресімдеуге қойылатын талаптарды құрастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Аппаратура ақауларының ықтимал себептерін	

К Қ 2 . Аппаратураға тестілік тексеру жүргізу, техникалық	К М 02 . Аппаратураға тестілік тексеру жүргізу,	Бұл модуль аппаратураға тестілік тексеру жүргізу, техникалық жабдықты баптау және калибрлеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде	жою, паспорттық деректерге сәйкес аппаратураны баптау және калибрлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Аппаратураның ақауларының себептерін анықтайды. 2. Бұзбайтын бақылаудың әртүрлі әдістеріне арналған аппаратураны баптау және калибрлеуді орындайды. 3 . Аппаратураның паспорттық деректерін сипаттайды. 4. Техникалық құжаттаманы пайдаланады. 5. Аппаратураға тестілік тексеру жүргізеді, ақаулықтардың ықтимал себептерін жояды. 6. Тестілік тексерулердің қорытындылары туралы ақпарат дайындайды.
			Оқыту нәтижелері: 2) Металдарды өңдеу және жабу сапасын бақылау бойынша стандарттар мен нормативтік құжаттарды қолдану.	
			1. Сапаны бақылау бойынша стандарттар мен нормативтік құжаттарды сипаттайды. Ақау және кемістік түрлерін жіктейді. Есептілік	Техникалық механика Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары Материалтану ж ә н е металдарды өңдеу

жабдықты, жеке элементтерді, блоктарды, бақылау құралдарын баптау және калибрлеу, техникалық құжаттамамен танысу	техникалық жабдықтарды, блоктардың жекелеген элементтерін, бақылау құралдарын баптау және калибрлеу	білім алушылар Техникалық құжаттамамен жұмыстарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық жабдықтарды, жекелеген элементтерді, блоктарды және бақылау құралдарын баптау және калибрлеу дағдыларын меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	нысандарын қолданады. 2. Сапаны бақылау бойынша стандарттар мен нормативтік құжаттарды қолданады. 3. Техникалық құжаттаманың шартты белгілерін қолданады. 4. Бұзбайтын бақылау саласында мемлекетаралық стандарттарды, белгілерді қолданады. 5. Орындалатын жұмыс бойынша сапа менеджменті жүйесін қолданады. 6. Қолданыстағы нормативтік құжаттамаға сәйкес бақылаудың технологиялық карталарын әзірлейді.	Электротехника ж ә н е электроника негіздері Сынақтарды ұйымдастыру ж ә н е технологиясы Бұзбайтын бақылау және техникалық диагностика Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижелері: 3) Жұмыс орнын дайындау бойынша жұмыстарды орындау (жарықтандыру, өту жолдары, коректендіру көздері, жерге қосу).		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Талаптарға сәйкес жұмыс орнын дайындайды. 2. Жұмыс орнының жарықтандыру дәрежесін тексереді. 3. Талаптарға сәйкес жұмыс	

			орнында өтетін жолдарды ұйымдастырады. 4. Электр жабдықтарын коректендіру және жерге қосу көздерін тексереді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау , өндірістік санитария, қауіпсіздік техникасы және өртке қарсы қауіпсіздік ережелері мен нормаларын орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария, қауіпсіздік техникасы ережелері мен нормаларын пайдаланады. 2. Өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін орындайды. 3. Жабдықты профилактикалық тексеруді жүргізеді және ақауларды анықтайды. 4 . Аппаратураның ұсақ ақауларын анықтайды және оларды жояды. 5 . Қолданылатын жабдықты метрологиялық тексеру мерзімдеріне бақылау жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Аппаратураның негізгі параметрлерін баптау үшін стандартты үлгілерді пайдалану, тексеру тәсілдерін анықтау бойынша шешім қабылдау.	

К Қ 3 . Жабдықтағы (аппаратурадағы) ұсақ ақауларды алдын ала қарау және жою бойынша жұмыстарды жүргізу, пайдаланылатын жабдықты метрологиялық тексеру мерзімін бақылау	К М 03 . Жабдықтағы (аппаратурадағы) ұсақ ақауларды алдын ала қарау және жою бойынша жұмыстарды жүргізу	Бұл модуль жабдықты алдын ала қарау, ақаулықтарды анықтау және оларды жою тәсілдері бойынша жұмыстарды жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Осы модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қолданылатын жабдықтарды бақылау және тексеру әдістерін, аппаратураның ақаулықтарының түрлерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар аппаратураның ұсақ ақауларын жою, қолданылатын жабдықты метрологиялық тексеру мерзімін бақылау дағдыларын меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Аппаратураның негізгі параметрлерін анықтайды. 2. Аппаратураны тексеру және баптау тәсілдерін анықтау бойынша шешімдер қабылдайды. 3 . Аппаратураның негізгі параметрлерін баптау үшін стандартты үлгілерді қолданады. 4. Бұзбайтын бақылаудың тиісті жабдығын баптау және калибрлеу үшін үлгілердің жіктелуі мен қолдану сызбасын пайдаланады. 5 . Бағдарламалық қамтымды қолдана отырып, дербес компьютермен жұмыс істейді.	Бұзбайтын бақылау және техникалық диагностика Сынақтарды ұйымдастыру және технологиясы Техникалық механика Электротехника және электроника негіздері Материалтану және металдарды өңдеу Метрология, стандарттау және сертификаттау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау аспаптары мен құралдарын (дәнекерлегіш, тестер, осциллограф) пайдалана отырып ұсақ жөндеуді орындау.	1. Ұсақ жөндеу жұмыстарын орындайды. 2. Бақылау құралдары мен құралдарын пайдаланады. 3. Бақылау аспаптарымен жұмыс істеу	

		Бағалаудың өлшемшарттары : кезінде алынған деректерді пайдаланады. 4. Сапа менеджменті жүйесін талаптарына сәйкес келесі журналға жұмыстарды жазады.	
		Оқыту нәтижесі 4) Қолданылатын жабдықта принципті және электрлік схемаларды қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Қолданылатын жабдықтың принципті және электр сұлбаларын оқиды. 2. Бұзбайтын бақылаудың әртүрлі физикалық әдістері мен түрлерінің негіздерін қолданады. 3. Мемлекеттік стандарты және өнеркәсіп стандарты ұғымдарын және бұзбайтын бақылау түрлерін регламенттейтін талаптарды меңгереді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Металдарды өңдеу мен жабуды бұзбайтын бақылаудың белгілі бір әдісі үшін құрылғылардың жұмыс істеу принципін, функционалдық сұлбасын және аппаратураны пайдаланудың дұрыстығын сипаттау. 1 . Құрылғылардың әрекет ету принциптерін сипаттайды.	

КҚ 4. Бақылау объектісімен магниттік, электрлік, құйынды, радиотолқын, жылу, оптикалық, радиациялық, акустикалық, өткізгіш заттардың физикалық құрамдастарының өзара іс-қимылына байланысты бұзбайтын бақылау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 04. Бақылау объектісімен физикалық құрамдастардың өзара іс-қимылына байланысты бұзбайтын бақылау бойынша жұмыстарды орындау	Бұл модуль бақылау объектісімен әртүрлі физикалық құрамдастардың өзара іс-қимылына байланысты металды өндеуді бұзбайтын бақылау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Осы модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бақылау түрлері мен олардың бақылау объектісімен физикалық құрамдастарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар магнит, вихретоқ, радиотолқынды, жылу, оптикалық, радиациялық, акустикалық бақылау әдістерін қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Құрылғылардың функционалдық схемасын қолданады. 3. Аппаратураны пайдаланудың дұрыстығын анықтайды. 4. Бақылау әдістері тиімділігінің экономикалық есебін орындайды.	Бұзбайтын бақылау және техникалық диагностика Метрология, стандарттау және сертификаттау Радиотехника негіздері Аспап жасау негіздері Материалдардың кедергі негіздері Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Материал мен бұйымдардың ақаулары мен кемістіктерін анықтау үшін түрлі әдістермен бақылау жүргізу бойынша жұмыс технологиясын пайдалану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әртүрлі әдістермен бақылау жүргізу технологиясын меңгерген. 2. Материалдар мен бұйымдардың ақаулары мен ақауын анықтайды. 3. Бақылау объектісі бар заттардың физикалық құрамдастарын сипаттайды. 4. Материалдар мен бұйымдардың ақаулары мен ақаулары анықталған кезде экономикалық шығындарды анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ақаулардың түрлерін, олардың ықтимал қауіптілігін және қолданыстағы жүктемелерді және басқа факторларды ескере отырып,		

			оның пайда болу аймағын анықтау .	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақаулардың түрлерін анықтайды. 2. Бұл ақаулардың ықтимал қауіптілігін және олардың пайда болу аймағын сипаттайды. 3. Қолданыстағы жүктемелерді ескереді.
		Бұл модуль металды өңдеу мен өңдеуді бұзбайтын бақылау нәтижелерін өңдеу, рәсімдеу және бағалау үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау нәтижелерін рәсімдеу, нормативтік құжаттарға сәйкес түпкілікті қорытындыларды қалыптастыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бақылау нәтижелерін рәсімдейді. 2. Нормативтік құжаттарға сәйкес талдау жүргізеді. 3. Металдарды өңдеу мен жабуды бұзбай бақылау нәтижелерін түпкілікті қорытындылайды. 4. Металдарды өңдеу мен жабуды бұзбай бақылау бойынша жүргізілген жұмыстардың тиімділігін есептеуді орындайды. 5. Экономикалық терминдер мен заңдарды қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау нәтижелерін жинақтау және есеп	

КҚ 5. Бақылау нәтижелерін өңдеу, рәсімдеу және бағалау, металдарды өңдеу мен жабуды бұзбайтын бақылаудың алынған нәтижелеріне нормативтік талаптарға сәйкестігі тұрғысынан салыстырмалы талдау жүргізу	КМ 05. Бақылау нәтижелерін өңдеу, ресімдеу және бағалау	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Осы модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бақылау нәтижелерін өңдеу және бағалауды рәсімдеу техникасын және бақыланатын объектіге қойылатын нормативтік талаптарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар алынған нәтижелерді нормативтік талаптарға сәйкестігі тұрғысынан салыстырмалы талдауды жүргізу дағдыларын, меңгеруді үйренеді.	кұру, сақтау үшін құжаттама дайындау.		Сынақтарды ұйымдастыру және технологиясы Өндіріс экономикасы Бұзбайтын бақылау және техникалық диагностика Аспап жасау негіздері Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бақылау нәтижелерін анықтайды. 2. Есепті құрайды. 3. Сақтау үшін құжаттама дайындайды. 4. Нормативтік талаптарды және олардың бұзбайтын бақылау нәтижелеріне сәйкестігін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Металдарды өңдеу мен жабуды бұзбай бақылау саласындағы белгілеулердің халықаралық терминологиясын, мемлекетаралық стандарттарды пайдалану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Мемлекетаралық стандарттарды пайдаланады. 2. Металдарды өңдеу мен жабуды бұзбай бақылау саласындағы белгілер терминологиясының халықаралық практикасын пайдаланады. 3 . Метрологиялық зертханада бақылау құралдарын тексеру мерзімділігін сипаттайды. 4. Бұзбайтын бақылау саласындағы даму үрдісі туралы әртүрлі дереккөздерде	

			ақпарат жинауды және іздеуді жүргізеді .	
К Қ 6 . Денсаулық пен қоршаған ортаны қауіпсіз қорғау жөніндегі ережелерді орындау, жұмыс орындарының жай-күйін, қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау	К М 06 . Денсаулық пен қоршаған ортаны қауіпсіз қорғау жөніндегі ережелерді орындау, жұмыс орындарының жай-күйін, қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау	Бұл модуль денсаулық пен қоршаған ортаны қауіпсіз қорғау бойынша ережелерді сақтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Осы модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар еңбекті қорғау және өндірістік санитария бойынша нормаларды, қауіпсіздік	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасы ережелерін, еңбекті қорғау және өндірістік санитария бойынша нормаларды орындау.	Тұрақты және айнымалы токпен жұмыс істеу кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздері Өндіріс технологиясының негіздері Радиоактивті көздермен
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін және еңбекті қорғау нормаларын орындайды. 2. Өндірістік санитарияның ережелері мен талаптарын орындайды. 3. Өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Әр түрлі бақылау әдістері кезінде жабдықтарды (аппаратураны) пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1. Әр түрлі бақылау әдістері кезінде жабдықты ((аппаратураны) және оларды техникалық пайдалану ережелерін сипаттайды. 2. Өндірістік санитария талаптарына сәйкес жұмыс орнының жағдайына бақылау жүргізеді. 3. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтарды қолданады 4. Объектінің дефектоскопияс	

талаптарына сәйкес жабдыққа қызмет көрсетуді бақылауды жүзеге асыру	талаптарына сәйкес жабдыққа қызмет көрсетуді бақылауды жүзеге асыру	техникасы ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыс орындарының жағдайын, қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жабдықтарға қызмет көрсетуді бақылау дағдыларын меңгеруді үйренеді.	<table><tr><td></td><td>ын жүргізу кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 5. Қажет болған жағдайда арнайы журналға тиісті тіркеумен қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқамалардың барлық түрлерін орындайды.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 3) Өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін орындау.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін орындайды 2. Күйік кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді. 3. Тез тұтанатын және жарылыс қаупі бар құралдарды қауіпсіз пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды қолданады. 4. Өрт сөндірудің түрлі құралдарын (өрт сөндіргіштер, өрт крандары, гидранттар) пайдалану дағдыларын меңгереді.</td></tr></table>		ын жүргізу кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 5. Қажет болған жағдайда арнайы журналға тиісті тіркеумен қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқамалардың барлық түрлерін орындайды.	Оқыту нәтижесі: 3) Өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін орындау.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін орындайды 2. Күйік кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді. 3. Тез тұтанатын және жарылыс қаупі бар құралдарды қауіпсіз пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды қолданады. 4. Өрт сөндірудің түрлі құралдарын (өрт сөндіргіштер, өрт крандары, гидранттар) пайдалану дағдыларын меңгереді.	жұмыс істеу кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздері Өндірістік оқыту
	ын жүргізу кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдаланады. 5. Қажет болған жағдайда арнайы журналға тиісті тіркеумен қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқамалардың барлық түрлерін орындайды.									
Оқыту нәтижесі: 3) Өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін орындау.										
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін орындайды 2. Күйік кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді. 3. Тез тұтанатын және жарылыс қаупі бар құралдарды қауіпсіз пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды қолданады. 4. Өрт сөндірудің түрлі құралдарын (өрт сөндіргіштер, өрт крандары, гидранттар) пайдалану дағдыларын меңгереді.									
			<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Авариялық жағдай кезінде іс-қимыл алгоритмін жүзеге асыру.</td></tr><tr><td></td><td>1. Авариялық жағдай туындаған жағдайда</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 1) Авариялық жағдай кезінде іс-қимыл алгоритмін жүзеге асыру.			1. Авариялық жағдай туындаған жағдайда			
Оқыту нәтижесі: 1) Авариялық жағдай кезінде іс-қимыл алгоритмін жүзеге асыру.										
	1. Авариялық жағдай туындаған жағдайда									

К Қ 7 . Авариялық жағдай кезінде қауіпсіздік талаптарын орындау және зардап шеккендерге алғашқы көмек	КМ 07. Апаттық жағдай кезінде қауіпсіздік талаптарын орындау және зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету	Бұл модуль авариялық жағдай кезінде іс-қимыл жүргізу және зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Осы модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар апаттық жағдайлардың түрлерін және зардап шеккендерге алғашқы көмек	Бағалаудың өлшемшарттары :	іс-қимыл реттілігін анықтайды. 2. Авариялық жағдай кезіндегі іс-қимыл алгоритмін сипаттайды. 3. Авариялық жағдай кезінде қауіпсіздік талаптарын орындау бойынша іс-қимылдарды ұйымдастырады және жүргізеді. 4. Өндірістік жарақаттануды және еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз етудің, алдын алудың негізгі принциптерін сипаттайды. 5. Еңбек қызметімен байланысты жазатайым оқиғаны тексеру және есепке алу жөніндегі ережелерге түсініктеме береді.	Радиоактивті көздермен жұмыс істеу кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздері Өндіріс технологиясының негіздері Тұрақты және айнымалы токпен жұмыс
			Оқыту нәтижесі: 2) Дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсету тәсілдерін қолдану.		
				1. Зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді. Алғашқы көмек көрсетудің қағидаттарын, ережелерін және дәйектілігін қолданады. 2. Авариялық жағдайдың дамуын және	

көрсету бойынша іс-қимылдар тәртібін қолдану	бойынша іс-қимылдар реттілігін қолдану	көрсету тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар авариялық жағдай кезінде іс-қимылдарды жүйелі түрде қолдану және зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету дағдыларын меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	жаракаттайтын факторлардың баска адамдарға әсерін болдырмау бойынша шұғыл шараларды орындайды. 3. Салдарын жою бойынша жұмыстарды ұйымдастырады.	істеу кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздері Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Қоршаған ортаны қорғау үшін жабдықтарды пайдаланудың негізгі талаптарын және өндіріс ерекшеліктерін сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасын ың Экология және қоршаған ортаны қорғау туралы заңнамасының негізгі ережелерін қолданады. 2. Өндіріс ерекшеліктерін ескере отырып, радиациялық қауіпсіздік ережелерін орындайды. 3. Экология және қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шараларды әзірлеуге қатысады. 4. Тұрақты тоқпен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін орындайды. 5. Айнымалы тоқпен жұмыс істеу кезінде	

			қауіпсіздік ережелерін қолданады.	
		Оқыту нәтижелері: 1) Тексерілетін бұйымдарды бұзбайтын бақылауға және диагностикаға байланысты жұмыстарды жүргізу; жұмысты жоспарлау және оны жүргізу кезінде сапаны бақылауды жүзеге асыру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Бағыныштылардың жүргізілетін өлшеулердің сапасын тексеруді жүзеге асырады. 2. Зерттелетін үлгінің сапасы туралы есептер жасайды. 3. Өлшеу жабдығының сақталуын және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз етеді. 4. ISO9001 негізінде кәсіпорында сапаны басқару элементтерін қолданады. 5. Бұзбайтын бақылау әдістері бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы қолданады. 6. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі жөніндегі нұсқаулықтарды қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Стационарлық және мобильді құрылғыларда (дефектоскоптарда) өзінің конфигурациясы бойынша		

КҚ 8. Бұзбайтын бақылаудың маманы" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 08. "Бұзбайтын бақылаудың маманы" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	Бұл модуль "Бұзбайтын бақылаудың маманы" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Осы модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар нормативтік-техникалық құжаттаманы, берілген әдістеме бойынша өлшеу жүргізу тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар берілген әдістеме бойынша өлшеу жүргізу, баптау, баптау және аспаптардың жекелеген түрлерін тәжірибелік тексеру, металды өңдеу мен жабуды	қарапайым және күрделі бөлшектерге бақылау жүргізу.		Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өзінің жұмыс орнын дайындайды және ұйымдастырады. Қажет болған жағдайда магниттік, ультрадыбыстық және электромагнитті типті дефектоскоптарды баптайды. 2. Магнитті суспензияларды дайындайды. Берілген әдістеме бойынша өлшеу жүргізеді. 3. Бөлшектерді қабаттастардың болуын, арнайы аспапты пайдалана отырып табылған жағдайда қабаттану шекарасының бекітілуін тексереді.	
				Оқыту нәтижелері: 3) Металдарды өңдеу және жабу сапасын бақылау үшін стандарттар мен нормативтік құжаттарды қолдану; металдарды өңдеу және жабуды бұзбайтын бақылау әдісімен анықталған нақты объектілерді бақылау бойынша стандарттар мен нормативтік құжаттарды, осы түрдегі объектілерді бақылаудың басқа да ықтимал әдістерін қолдану.	
				1. Металдарды өңдеу мен жабуды бұзбайтын бақылау әдістері мен түрлерінің	

		бұзбайтын бақылаудың әртүрлі әдістерін қолдану дағдыларын меңгеруді үйренеді.			физикалық негіздерін анықтайды. 2. Бақылау әдістерінің, ақаулар мен ақаулар түрлерінің жіктелуін қолданады. 3. Металдарды өңдеу мен жабуды бұзбайтын бақылаудың белгілі бір әдісімен нақты объектілерді бақылау технологиясын пайдаланады(бақылауға дайындау, параметрлерді таңдау, аппаратураны баптау, бақылау жүргізу, қате ақаудың ықтимал себептерін жою) . 4. Бақылау объектілерін дайындау, пайдалану және өңдеу технологиясының конструктивтік ерекшеліктерін қолданады. 5. Ақаулардың түрлерін, олардың ықтимал қауіптілігін және қолданыстағы жүктемелерді және олардың пайда болуына әкелетін басқа да факторларды
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			ескере отырып, пайда болуы мүмкін аймақтарды (орындарын) анықтайды. 6. "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 7. "Индустрия 4.0" өндірісін ұйымдастыру принциптерін түсінеді.	
		Оқыту нәтижелері: 1) Аспаптарды жұмысқа дайындау (баптау, калибрлеу) бойынша жұмыстарды өз бетінше орындау, өлшеу жүргізу.	1. Қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария жөніндегі ережелерді орындайды. Өлшеу ақпаратын өңдейді және нәтижелерді рәсімдейді. 2. Металдарды өңдеу мен жабуды бұзбайтын бақылаудың технологиялық міндеттерін орындау кезінде сапаны бақылау мен диагностиканың қазіргі заманғы әдістері мен құралдарын қолданады. 3. Сандық технологиялар	

К Қ 9. "Бұзбайтын бақылаудың маманы" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау"	КМ 09. Диплом алды практика	Бұл модуль кәсіби сипаттама көлемінде бақылаудың барлық түрлерін өз бетінше орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Осы модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар металды өңдеу мен жабуды бұзбайтын бақылаудың технологиялық міндеттерін орындау кезінде сапаны бақылау мен диагностиканың заманауи әдістері мен құралдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өлшеу апаратын өңдеу және нәтижелерді рәсімдеу дағдыларын	мен бағдарламаларды қолданады.	Кәсіптік практика	
			Оқыту нәтижелері: 2) Объектілерді (өнімдерді) бұзбайтын бақылауға арналған бір немесе бірнеше әдістер мен аппаратураны қолдана отырып бақылауды жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Аппаратураның жарамдылығын тексереді және оны берілген параметрлерге баптайды. 2. Металдарды өңдеу мен жабуды бұзбайтын бақылаудың тиісті әдістерімен объектілерді (өнімдерді) бақылау бойынша операцияларды орындайды. 3. Бақылау нәтижелерін түсіндіреді және бақыланған объектілердің (өнімдердің) сапасы туралы түпкілікті қорытынды жасайды.
			Оқыту нәтижелері: 3) Қолданыстағы нормативтік құжаттамаға сәйкес нақты объектілерді (өнімдерді, бұйымдарды) бақылаудың технологиялық картасын әзірлеу.		
					1. Бақылау нәтижелері туралы құжаттаманы рәсімдейді. 2. Төмен біліктілікті бұзбайтын

		менгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	бақылау қызметкерлері бақылайтын объектілердің (өнімдердің) сапасы туралы түпкілікті қорытынды жасайды, қажет болған жағдайда оларды басқарады. 3. Егер нормативтік құжаттама талап етсе, объектілерге (өнімге) таңбалайды (таңба салады).	
			Оқыту нәтижелері: 4) Дипломдық жобаға материалдар жинауды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Диплом алдындағы практика нәтижелері бойынша материалдарды жинау бойынша жұмыстар жүргізеді. 2. Мамандық бойынша теориялық және практикалық білімдерін жүйелейді, бекітеді, диплом алдындағы практика бойынша есеп беру үшін материалдар дайындайды. 3. Материалдарды қорытады және оларды 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
192-қосымша

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

"Геодезия және картография" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0700000 – Геология, тау-кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы:

0713000 – Геодезия және картография

Біліктілігі*:

071301 3 – Техник-геодезист

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

[illegible]

БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы және терминологияны қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Денсаулық сақтау қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
	Технологиялық, әлеуметтік — экономикалық және экологиялық факторларды ескеріп отырып, кәсіптік міндетте								

БМ 06	рді шешу үшін қажетті табиғатта және қоғамда болып жатқан процестер және құбылыстар туралы тұтас түсініктің болуы		+		+	+			
	"071301 3 – Техник-геодезист" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3134	746	1056	1332	3-8
КМ 01	Жоспарлы және биіктік негіздемені жасау және топографиялық түсірілімдерді жүргізу	+		+	+	+	+		
КМ 02	Топографиялық - геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау		+		+			+	
КМ 03	Аэротопографиялық әдістермен түсірілімді орындау		+		+		+		

	үшін жоспарл ы - биіктік негіздеме ні жасау					+			
КМ 04	Геодезия лық жүрістер ді және желілерді теңестіру		+		+	+	+		
КМ 05	Ғимаратт арды карау және салу кезінде инженерл ік - геодезия лық жұмыста рды орындау	+		+	+	+	+		
КМ 06	Алаңдық және желілік құрылыс тардың инженерл ік - геодезия лық жұмыста ры н орындау		+		+			+	
КМ 07	Топограф тық - геодезия лық және инженерл ік - геодезия лық жұмыста рдың негізгі түрлерін орындау		+		+			+	
	Топограф тық - геодезия								

[illegible]

БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ	Дипломдық жобалау**				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 01	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.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

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
193-қосымша

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

"Геодезия және картография" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

07000000 – Геология, тау-кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру

Мамандығы:

0713000 – Геодезия және картография

Біліктілігі*:

071301 3 – Техник-геодезист

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік

мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

[illegible]

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	Қазақстанның Республикасының тарихын, әлемдік қоғамдағы рөлі мен орнын білу		+		+	+			
	Технологиялық, әлеуметтік – экономикалық және экологиялық факторлардың ескере отырып,								

БМ 06	кәсіптік міндеттерді шешу үшін қажетті табиғатта және қоғамда болып жатқан процестер және құбылыстар туралы тұтас түсініктің болуы		+		+	+			
	"071301 3 – Техник-геодезист" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3134	746	1056	1332	1-6
КМ 01	Жоспарлы және биіктік негіздемені жасау және топографиялық түсірілімдерді жүргізу	+		+	+	+	+		
КМ 02	Топографиялық - геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау		+		+			+	
	Аэрофотографиялық әдістермен түсірілім								

[illegible]

КМ 08	Топограф тық - геодезия лық және инженерл і к - геодезия л ы қ жұмыста р д ы өңдеу және геоақпар аттық жүйелерд і игеру үшін геоақпар аттық технолог ияларды пайдалан у		+		+	+	+	+	
КМ 09	Топограф тық - геодезия л ы қ өндірісті к ұйымдық - техникал ы қ , құқықты қ , метролог иялық, кадастрлі к талаптар м е н қамтамас ыз ету.	+		+	+	+	+		
КМ 10	Инженер л і к құрылыс тарды салу және пайдалан у кезінде инженерл і к жұмыста	+			+	+		+	

	р ды орындау						+		
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
ДЖ	Дипломд ы қ жобалау* **				216				
АА 01	Аралық аттестатт ау				144				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт ативтік 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.

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

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ – 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
194-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
617-қосымша

"Геодезия және картография" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0700000 – Геология, тау-кен өндірісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Мамандығы: 0713000 – Геодезия және картография
Біліктілігі*: 071301 3 – Техник-геодезист

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптасты-рушы пәндер
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы және терминологияны қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы және терминологияны қолдану	Бұл модуль басқарушылық 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	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 өлшемшарт-тары:	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударыды (сөздікпен).	

		бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын 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.
БҚ 2. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру 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	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін түсінеді. 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	Мемлекеттік тілде іс жүргізу

		ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td> 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. </td></tr></table>	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.	
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.					
		Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td> 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. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде </td></tr></table>	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. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде	
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. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде					

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:	салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	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 өлшемшарттары:	1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 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, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді.	

			2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Адамның өзі өмір сүретін орасымен қауіпсіз байланысқа түсу ұғымын білу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Адамның тиімді кәсіптік қызметі мен демалысының оның қауіпсіздік талаптарымен үздіксіз бірлігін түсінеді. 2. Техногендік төтенше жағдайларда және табиғат апаттары кезінде салдарын бағалауды болжау, экономика объектілерінің тұрақтылығын қамтамасыз ету принциптерін біледі. 3. Алғашқы медициналық көмек көрсетеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын білу.		
			1. Негізгі саяси ұғымдарды меңгерген: билік, саяси жүйе, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.	

БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Бұл модуль үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар тұлғаның қоғамдағы әлеуметтік мінез – құлқын, қоғамның саяси жүйелерін, қоршаған ортамен қауіпсіз араласу, қоғамның мәдениетін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қоршаған ортамен өзара байланыс жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Негізгі әлеуметтік ұғымдарды біледі: әлеуметтік қатынастар, әлеуметтік құбылыстар, әлеуметтік процестер, әлеуметтік прогресс. 3. Жалпы және әлеуметтік және саяси процестерді және жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.	Өмір сүру қауіпсіздігі Әлеуметтану және саясаттану негіздері Мәдениеттану
			Оқыту нәтижесі: 3) Халықаралық саяси процестерді, геосаяси жағдайын түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстанның заманауи әлемдегі рөлі мен орнын түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің қызмет жасау болмысын және заңдылықтарын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Халық пен діннің мәдени құндылықтары туралы ұғымы бар.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Түрлі халықтар мен діндердің мәдени дәстүрлерін түсінеді. 2. Түрлі елдердің мәдениетін біледі.	

			Оқыту нәтижесі: 5) 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 анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі
БҚ 5. Қазақстан Республикасының тарихын,	БМ 05. Қазақстан Республикасының тарихын,	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау.	
			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

әлемдік қоғамдағы рөлі мен орнын білу	әлемдік қоғамдағы рөлі мен орнын білу	дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	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.	Қазақстан тарихы
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметінде бағытталу үшін қажетті экономикалық ақпаратын табу және пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Экономиканың негізгі процестерін және механизмдерін түсінеді. 2. Макро- және микроэкономиканың негіздерін біледі. 3. Меншік нысандарын және түрлерін, жоспар түрлерін, мекеменің негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	

				4. Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттік "жасыл" экономикаға өту міндеттерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпкерлік қызметтің табыстылық және тәуекел мүмкіндіктерін анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттарын, факторларын және шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық – құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің табыстылығын анықтайтын факторларды біледі. 4. Бизнес-жоспар құру негіздерін біледі. 5. Жеке кәсіпкердің (заңды тұлғаның) мемлекеттік тіреу туралы куәлігін алу тәртібін біледі. 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу кезінде салықтық режимді таңдайды және негіздейді.

			7. Кәсіпкерлік қызметте электронды үкімет порталымен жұмыс жасауды түсінеді.	
Б Қ 6 . Технологиялық, әлеуметтік – экономикалық ж ә н е экологиялық факторларды ескере отырып, кәсіптік міндеттерді шешу үшін қажетті табиғатта және қоғамда болып жатқан процестер және құбылыстар туралы тұтас түсініктің болуы	Б М 06 . Технологиялық, әлеуметтік – экономикалық ж ә н е экологиялық факторларды ескере отырып, кәсіптік міндеттерді шешу үшін қажетті табиғатта және қоғамда болып жатқан процестер және құбылыстар туралы тұтас түсініктің болуы	Бұл модуль қоғамда болып жатқан негізгі процестерге бейімделу және түсіну үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар әлемнің философиялық, ғылыми және діни картиналарын, адам өмірінің мәнін, негізгі нысандарын ж ә н е экономикалық процестердің әдісін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қоршаған ортаны түсінуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Адамның мінез –құдқын анықтау және оның өмірінің мәнін негізгі философиялық ұғымдары арқылы білу.	
			1. Әлемдік философиялық ойдың негізгі тарауларын түсінеді. 2 . Философиялық, ғылыми және діни картиналары туралы түсінігі бар. 3. Өзінің қоғамда және әлемде өмір сүруіне талдайды және бағасын береді. 4. Ғылыми, философиялық және діни картиналары туралы түсінігі бар. 5. Адам өмірінің материалдық және рухани құндылықтарын ың арақатынасы туралы қоғамдық пікірді қалыптастырады . 6. Ақиқат және өмірдің мәні санатары бойынша түрлі көзқарастарды талдайды, осы ұғымдар бойынша	Экономика негіздері Философия негіздері Құқық негіздері
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	

		көзқарасын қалыптастырады.
	Оқыту нәтижесі: 4) 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: 5) Құқықтың негізгі салалары 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 анықтайды. 5. Салық түрлерін анықтайды.

			6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді..	
Кәсіптік модульдер				
"071301 3 – Техник-геодезист" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Нүктелердің орналасуын картада анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жер туралы жалпы мәліметтерді түсінеді. 2. Жалпы жер бетінің, жеке аумақтарының және жер бетінің учаскелерінің беттерін картографиялық көрсетуді топографиялық – геодезиялық қамтамасыз ету туралы біледі. 3. Бедердің негізгі пішіндерін, картада бағытталу және онымен жұмыс жасауды біледі. 4. Масштабы, карталары, бағытталуы, координаталарды анықтау, биіктігі бойынша тапсырмаларды шешеді. 5. Карта бойынша координатаны және биіктікті анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тігінен және көлденең бұрыштарды өлшеу және нұсқаулықтың талаптарына сәйкес өлшеу нәтижелерін өңдеу.	

				1. Бұрыштарды ж ә н е қашықтықтарды өлшеудің әдістерін және тәсілдерін қолданады. 2 . Теодолиттермен, электронды геодезиялық құралдармен жұмыс жасауды біледі. 3. Нормативтік – құқықтық құжаттардың өлшеулерді өңдеуге және қашықтықтарды өлшеуді, тік және көлденең бұрыштарды өлшеуге қоятын талаптарын сақтайды. 4. Тік және көлденең бұрыштарды өлшеуді орындайды және ө л ш е у нәтижелерін өңдейді. 5. Қол жетпейтін қашықтық өлшенеді және к е р і геодезиялық міндеттерді шешеді. Теодолитті жү р і с нүктелерінің координаталары н есептейді және координаталар бойынша нүкте салады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Нивелирлеуді орындау.		
				1 . Нивелирлеудің	

			түрлі әдістерінің мәнін түсіндіреді. 2. Нормативтік – құқықтық құжаттардың нивелирлеуді өлшеу нәтижелерін өлшеуді және өңдеудің нәтижелерін орындауға қоятын талаптарын сақтайды. 3. Геометриялық, тригонометриялық нивелирлеуді орындайды. 4. Нивелирлі жүрісті теңестіреді.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 4) Топографиялық жоспар, карталарды және сызбаларды сызу құралдары және компьютерлік графика құралдарымен жасау.	
	Бұл модуль жоспарлы және биіктік негіздемесін жасау және топографиялық түсірілім жасау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бедердің пішіндерін және картада бейнелеуін, жер бетін, топографиялық карталармен жұмыс жасауды, қашықтықтарды,	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Топографиялық карталарды және жоспарды жасау кезінде сызу құралдарын пайдаланады. 2. Компьютерлік графика және графикалық редакторларда жұмыс жасауды практикалық пайдалану дағдыларын біледі. 3. Сызу құралдарымен және компьютерлік графика құралдарымен графикалық	

КҚ 1. Жоспарлы және биіктік негіздемені жасау және топографиялық түсірілімдерді жүргізу	ПМ 01. Жоспарлы және биіктік негіздемені жасау және топографиялық түсірілімдерді жүргізу	тік және көлденең бұрыштарды өлшеу әдістерін, координата нүктелерін есептеуді, биік жерлерді және нүктелердің биіктігін анықтау әдістерін, топографиялық түсірілімді орындау әдістерін, астрономиялық бақылауларды, гироскопиялық бақылауларды, азимутты есептеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар масштаб, карталар, бағыттау, координаталарды анықтау, биіктіктерді, микрокалькулятор және компьютердің көмегімен негізгі геодезиялық міндеттерді шешуді, теодолиттермен, нивелирлермен, электронды геодезиялық құралдармен жұмыс жасауды, өлшеу нәтижелерін өңдеуді үйренеді	жұмыстарды орындайды.		Физикалық география Геодезия Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар Электротехника және электроника Электронды геодезиялық өлшеу құралдары. Топографиялық және құрылыс сызу Жоғары геодезия
		Оқыту нәтижесі: 5) Түрлі әдістермен топографиялық түсірілімді орындау.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Топографиялық түсірілімнің түрлерінің арналымын түсінеді. 2. Нормативтік – құқықтық құжаттарды топографиялық түсірілімді түрлі әдістермен өлшеу нәтижелерін орындауға қоятын талаптарын сақтайды. 3. Түсірілімнің түрлі әдістерін меңгерген. 4. Түрлі әдістермен топографиялық түсірілімді орындайды.		
		Оқыту нәтижесі: 6) Астрономиялық және гироскопиялық әдістермен азимутты анықтау кезінде бақылаулар мен өңдеуді орындау.			
				1. Астрономиялық бақылауларды және гироскоп негіздерін түсінеді. 2. Нормативтік – құқықтық құжаттардың азимут өлшемдерінің нәтижелерін өлшеу және өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды.	

			Бағалаудың өлшемшарттары: 3 . Астрономиялық бақылауларды және гироскоп негіздерін біледі . 4. Азимутты шырақтың биіктігі және сағаттық бұрышы бойынша анықтайды. 5. Азимутты гироскопиялық әдіспен анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 7) Дәлдігі жоғары нивелирлеуді орындау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дәлдігі жоғары нивелирлеудің мәнін түсінеді. 2. Нормативтік - құқықтық құжаттардың дәлдігі жоғары нивелирлеудің өлшемдерінің нәтижелерін өңдеу және өлшеулерін орындауға қоятын талаптарын сақтайды 3. Дәлдігі жоғары нивелирлеу бойынша жұмыстарды орындау әдістемесін біледі.		
		Оқыту нәтижесі: 8) Түрлі әдістермен жоспарлы геодезиялық желілерді құру.		
		1. Триангуляция, полигонометрия ж ә н е трилатерация		

		әдістерінің болмысын түсінеді. 2. Нормативтік - құқықтық құжаттардың жоспарлы геодезиялық желілерді құруды өлшеу нәтижелерін өңдеу және өлшеуге қоятын талаптарын сақтайды. 3. Триангуляция, полигонометрия және трилатерация бойынша жұмыстарды орындау әдістемесін меңгерген.
Оқыту нәтижесі: 9) Сызу құралдары арқылы топографиялық жоспарларды, карталарды және сызуларды жасау.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сызу құралдарын пайдаланады. 2. Географиялық объектілердің шартты белгілерін сызу дағдыларын біледі. 3. Құралдармен сызу графикалық жұмыстарын орындайды.
Оқыту нәтижесі: 10) Электронды аппараттың жұмыс істеуі кезінде ақауларды жою.		
		1. Электронды аппаратураның құрылысын сипаттайды. 2. Электронды аппаратураны

			Бағалаудың өлшемшарттары: бақылау және тексеру әдістерін біледі. 3. Ақаулардың негізгі түрлерін ажыратады. 4. Электронды аппаратураның қарапайым ақауларын анықтайды. 5. Ақауларды жою бойынша ұсақ жөндеу жұмыстарын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Теодолитті жүрістерді жалғастыра отырып, топографтық түсірілімдердің жоспарлы негіздемесін құру.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Нормативтік - құқықтық құжаттардың теодолитті жүрісті өлшеу және өлшеу нәтижелерін өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды. 2. Теодолитті жүрісті салу үшін қажетті құралдарын және әдістерін біледі. 3. Теодолитті жүрісті құруды бригадамен орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) ІҮ санатындағы геометриялық нивелирлеу әдісімен топографиялық түсірілімдердің биіктік негіздемесін жасау.	1. Нормативтік - құқықтық құжаттардың ІҮ санатындағы геометриялық нивелирлеуді өлшеуге және өлшеу	

				Бағалаудың өлшемшарттары: нәтижелерін өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды. 2. Нивелирлеуді орындаудың қажетті құралдары мен әдістемелерін біледі. 3. Бригада құрамында IV санатындағы нивелирлі жүрісті жасауды орындайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) 1: 2 000 масштабында тахеометриялық түсірілім жүргізу.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нормативтік - құқықтық құжаттардың 1: 2 0 0 0 масштабында тахеометриялық түсірілімді орындау кезінде өлшеулерді орындау және ө л ш е у нәтижелерін өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды. 2 . Тахеометриялық түсірілімді орындаудың қажетті құралдары мен әдістемелерін біледі. 3. Бригада құрамында 1: 2 0 0 0 масштабында жергілікті аумақтың жоспарын жасайды.
				Оқыту нәтижесі: 4) 1: 5 000 масштабында құрамдастырылған түсірілім жүргізу.

К Қ 2 . Топографтық - геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау	П М 0 2 . Топографтық - геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау	Бұл модуль жазғы оқу далалық практикасын жүргізу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар топографтық – геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау әдістемесін, топографиялық карталардың түпнұсқаларын әзірлеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар нормативті құжаттарға сәйкес жұмысты орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт- тары:	1. Нормативтік - құқықтық құжаттардың 1:5 0 0 0 масштабында құрамдастырылған түсірілімді орындау кезінде өлшеулерді орындау және өлшеу нәтижелерін өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды. 2 . Құрамдастырылған түсіруді орындаудың қажетті құралдары мен әдістемелерін біледі. 3. Бригада құрамында 1: 5 0 0 0 масштабында жергілікті аумақтың жоспарын жасайды.	Кәсіптік практика (Жазғы оқу далалық практика)
			Оқыту нәтижесі: 5) II санаттағы нивелирлеуді орындау.	1. Нормативтік - құқықтық құжаттардың II санаттағы нивелирлеуді жүргізу өлшеулерді орындау және өлшеу нәтижелерін өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды. 2. Дәлдігі жоғары нивелирлеуді орындаудың қажетті	
			Бағалаудың өлшемшарт- тары:		

			құралдары мен әдістемелерін біледі. 3. Бригада құрамында II санаттағы нивелирлеу жүрісін жасайды.
	Оқыту нәтижесі: 6) Триангуляциялық жұмыстарды жүргізу.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нормативтік - құқықтық құжаттардың триангуляциялық жұмыстарды жүргізу кезінде өлшеулерді орындау және өлшеу нәтижелерін өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды. 2. Триангуляциялық жұмыстарды орындаудың қажетті құралдары мен әдістемелерін біледі. 3. Бригада құрамында триангуляция желісін құруды орындайды.	
	Оқыту нәтижесі: 7) Автономды әдістермен геодезиялық желі тармақтарының координаталарын анықтау.		
		1. Нормативтік - құқықтық құжаттардың автономды әдістермен геодезиялық желі тармақтарының координаталарын анықтау кезінде	

			Бағалаудың өлшемшарттары: өлшеулерді орындау және өлшеу нәтижелерін өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды. 2. Автономды әдістермен геодезиялық желі тармақтарының координаталарын анықтау құралдарымен және әдістерімен жұмыс жасау кезінде қажетті дағдыларды біледі. 3. Бригада құрамында астрономиялық бақылаулар жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Түрлі әдістермен белгілердің жоспарлы орналасуын анықтау.	1. Нормативтік - құқықтық құжаттардың түрлі әдістермен белгілердің жоспарлы орналасуын анықтау кезінде өлшеулерді орындау және өлшеу нәтижелерін өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды. 2. Аэротүсірілімдерді жоспарлы дайындау кезінде далалық өлшеулерді орындайды. 3. Түзу таңбамен анықталған	

К Қ 3 . Аэротопография лық әдістермен түсірілімді орындау үшін жоспарлы - биіктік	ПМ 03 . Аэротопография лық әдістермен түсірілімді орындау үшін жоспарлы - биіктік	Бұл модуль стереотопограф иялық әдіспен карталарды құру , жоспарлы – биіктік дайындықты орындау және аэротүсірілімдер дің шифрін анықтау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар стереофотограм метрия технологиясын, белгілердің жоспарлы және биіктік байлануын, ғарыштық және аэротүсірілімдер дің далалық	Бағалаудың өлшемшарт- тары:	опознақтың координаталары н есептейді. 4. Кері таңбамен анықталған опознақтың координаталары н есептейді.. 5 . Құрамдастырыл ған таңбамен анықталған опознақтың координаталары н есептейді. 6. Полярлық әдіспен анықталған опознақтың координаталары н есептейді. 7 . Координаталард ы алу әдісімен анықталған опознақтың координаталары н есептейді.	Геодезия Фотограмметрия негіздері Кәсіптік қызметтегі
			Оқыту нәтижесі: 2) Таңба жақтары бойынша анықталған опознактардың белгілерін анықтау .		
			Бағалаудың өлшемшарт- тары:	1. Нормативтік – құқықтық құжаттардың өлшеулерді орындау және өлшеу нәтижелерін өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды. 2. Жұмыстарды орындау технологиясын меңгерген. 3. Түзу (кері) таңбамен анықталған опознақты белгілеуді есептеуді орындайды.	

негіздемені жасау	негіздемені жасау	ж ә н е камералдық шифрін ашуды, меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар әмбебап аналогты құралдарды, сондай-ақ заманауи цифрлық фотограмметрияларда жұмыс жасауды, далалық әне камералды жұмыстардың кешенін орындауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Стереотопографиялық түсірілім кезінде камералық шифрды ашуды орындау.		ақпараттық технологиялар	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Жұмыстарды ұйымдастыруды және мазмұнын, шифрды ашу материалдарын рәсімдеуді сипаттайды. 2 . Стереотопограф иялық түсірілім кезінде жұмыстарды орындау технологиясын меңгерген. 3 . Стереотопограф иялық түсірілім кезінде шифрды камералдық а ш у д ы орындайды.		
				Оқыту нәтижесі: 4) Аналогты стереотопографиялық құрылғыларда стереотопографиялық түсірілімді орындау.		
				Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1. Жабатын аэротүсірілімнің жұбын және стереожұптың негізгі элементтерінің геометриялық м ә н і н сипаттайды. 2. Аналогты стереотопограф иялық түсірілім әдістерін меңгерген. 3. Аналогты стереофотограм метриялық құралдарда бедерді және кескіндерін суреттейді.

			Оқыту нәтижесі: 5) Цифрлық әдістермен классикалық жеке фотограмметриялық процестерді меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Өңірдің цифрлық моделін және оны пайдалануды сипаттайды. 2. Сандық фотограмметрия туралы жалпы мәліметтерді біледі. 3. Сандық әдістермен жеке классикалық фотограмметриялы процестерді орындайды.	
К Қ 4 . Геодезиялық жүрістерді және желілерді теңестіру	П М 04 . Геодезиялық жүрістерді және желілерді теңестіру	Бұл модуль геодезиялық далалық өлшеулер үшін қажетті камералдық өңдеу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды, Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жеке жүрістерді теңестіруді, жүріс жүйелерін және түрлі	Оқыту нәтижесі:1) Тең нүктелі және тең нүктелі емес өлшеулердің қатарың өңдеуді жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Өлшеулердің ақаулығын және олардың пайда болу себептерін сипаттайды. 2. Тең нүктелі өлшеу қатарын өңдейді. 3. Тең нүктелі емес өлшеу қатарын өңдейді. Оқыту нәтижесі: 2) Геодезиялық жүрісті теңестіру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Геодезиялық желілерді математикалық өңдеудің негізгі кезеңдерін түсінеді. 2. Жалғыз жүрісті теңестіру әдістерін біледі. 3. Жүрістер жүйесін	Геодезия Жоғары геодезия

		әдістермен геодезиялық желілерді теңестіруді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар биіктік жүрістің және желіні теңестіруді үйренеді.	теңестіру әдістерін біледі. 4. Жалғыз жүрістерді, жүрістер жүйесін теңестіруді орындайды. Оқыту нәтижесі: 3) Геодезиялық желілерді теңестіру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қатаң математикалық теңестіру туралы ұғымды сипаттайды. 2. Желіні коррелатты және өлшемді әдіспен теңестіру әдістерін біледі. 3. Нивелирлі желіні және триангуляция желілерін теңестіреді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Бөлу жұмыстары мен түсірілімдерінің өндірісі үшін геодезиялық жоспарлы және биіктік негіздеуді жасау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Бөлу жұмыстары өндірісі үшін геодезиялық жоспарлы және биіктік негіздеме жасау технологиясын сипаттайды. 2. Өңірде геодезиялық негіздеме құру дағдыларын біледі. 3. Құрылыс торабын салуды орындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық сызулармен жұмыс жасай біледі.	

К Қ 5 . Құрылыстарды салу және пайдалану кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау	П М 05 . Құрылыстарды салу және пайдалану кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау	Бұл модуль инженерлік құрылыстардың алуан түрлерін; құрылыс жобасын өңірге шығару үшін инженерлік – геодезиялық жұмыстардың кешенін; желілік құрылыстарды қарау және салу кезінде геодезиялық жұмыстарды; электронды құралдардың жұмыс принципін, жұмыстарды жүргізудің қауіпсіз техникасын; құрылыс сызбаларын салу үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар құрылыс жобасын өңірге шығарудың геодезиялық жұмыстарын; автомобиль жолдарының камералдық және далалық тас жолын салуды; электронды құралдармен өлшеу әдістерін; еңбекті қорғау және геодезиялық жұмыстарды қауіпсіз жүргізу	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ғимараттар мен құрылыстардың негізгі құрылыс материалдарын, құрылыстарын сипаттайды. 2. Құрылыс өндірісінің негізгі технологиясын біледі. 3 . Технологиялық сызбалармен жұмыс жасайды. 4 . Технологиялық сызбаларды оқиды.	Қолданбалы геодезия Инженерлік құрылыстың негіздері Жоғары геодезия Инженерлік - геодезиялық ізденістер Топографиялық және құрылыс сызу Еңбекті қорғау Электронды геодезиялық
			Оқыту нәтижесі: 3) Өңірге инженерлік құрылыс жобаларын шығару.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жобаны табиғатқа шығарудың геодезиялық жұмыстарының технологиясын меңгерді. 2. Бөлу жұмыстарының дағдыларын біледі. 3. Жобалық бұрышты, белгіні өңірге шығаруды орындайды. 4. Бөлу сызбаларын құрайды. 5. Нактылықты бағалау бойынша есептеулерді жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Өндірістік құрылыстарды салу кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау дағдыларын қолдану.		

		техникасын; құрылыс сызбаларын салу кезінде есептеу принципін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар геодезиялық жоспарлы және биіктік негіздемені салуды, өңірге инженерлік құрылыстардың жобаларын шығаруды, құрылыс алаңын тігінен жоспарлау жобалауды; автомобиль жолдарын камералық трасса салуды; электронды құралдармен өлшеуді; жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді; ғимараттар мен құрылыстардың жоспарын және қимасын жасау үшін есептеулерді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт- тары:	1 . Құрылыстарды детальдық бөлу технологиясын меңгерді. 2. Өндірістік ғимараттарды салу кезінде геодезиялық жұмыстардың бар циклын сипаттайды. 3. Өндірістік ғимараттарды салу кезінде геодезиялық жұмыстарды салу кезінде дағдыларын қолданады.	өлшеу құралдары
			Оқыту нәтижесі: 5) Қалаларды жобалау және салу кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау дағдыларын қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарт- тары:	1. Қалаларды жобалаудың және салудың түрлі кезеңдерінде орындалатын геодезиялық жұмыстарды сипаттайды. 2. Қала аумағын тігінен жоспарлау технологиясын біледі. 3. Жер жұмыстарының балансын сақтай отырып, көлденең алаңды және тік жоспарлауды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Құрылыс объектілерінің жоспарын сызу.		
				1. Құрылыс сызбалары туралы жалпы мәліметтерін сипаттайды.	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Құрылыс ызбаларын оқу дағдыларын меңгерген. 3 . Ғимараттардың құрылыс құрылымдарын ың жоспары мен қималарын салудың және есептеуді орындайды.	
		Бұл модуль қоюлату желілерін құру, автомобиль жолдарын қарау және салу; салынған аумақта ірі – масштабты түсірілім жүргізу әдістемесін, қолданбалы міндеттерді орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар полигонометриялық жүрісті салуды; автожолдарды далалық трассалауды, салынған аумақта ірі – ауқымды түсірілім жүргізу; жер жұмыстарының теңгерімін сақтай отырып, көлденең аланын тік жоспарлауын, қолданбалы міндеттерді	Оқыту нәтижесі: 1) Желілік құрылыстарды салу және жобалау кезінде орындалатын инженерлік – қарау жұмыстарын орындау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Автомобиль жолдарын қарау және салу технологиясын қолданады. 2 . Автожолдарды, арналарды, электр беріліс желілерін салу кезінде геодезиялық жұмыстарды меңгерді. 3. Бұрылыс айрығында жолдардың үстіңгі құрылыстарының көлденең бейінін есептеу және салуды орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі жұмыстарды және түсірілімдерді жүргізу үшін геодезиялық жоспарлы және биіктік негіздемесін салу.		1. Нормативтік - құқықтық құжаттардың өлшеулерді орындау және өлшеу нәтижелерін өңдеуге қоятын

КҚ 6. Алаңдарда және желілік құрылыстардың инженерлік – геодезиялық жұмыстарын орындау	П М 6. Алаңдарда және желілік құрылыстардың инженерлік – геодезиялық жұмыстарын орындау	орындау әдістемесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар полигонометриялық жүрісті салу бойынша далалық және камералды жұмыстарды орындауды; салынған аумақты және жоспарды құру бойынша ірі – ауқымды түсірілім жүргізу кезінде далалық және камералды жұмыстарды, автомобиль жолдарын қарау және салу кезінде инженерлік – геодезиялық жұмыстарды; ж е р жұмыстарының теңгерімін сақтай отырып, көлденең алаңын тігінен жоспарлау бойынша жұмыстарды, қазандық түбіне немесе монтаждау көкжиегіне белгі беруді, құрылыстың биіктігін және қисаюын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	талаптарын сақтайды . 2 . Полигонометриялық жүрісті салу арқылы геодезиялық негіздеме салуды орындайды.	Жазғы оқу далалық практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Инженерлік – геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Құрылыс аумағында түсірілімді және жоспар құруды орындайды. 2. Автокөлік жолдарының өңірінде трасса салуды орындайды. 3. Жер жұмыстарының картограммасын салу арқылы шаршылар бойынша беттерін нивелирлеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Мекемеде пайдаланылатын технологияларды меңгеру.		
				1. Топографтық – геодезиялық	

К Қ 7 . Топографтық - геодезиялық ж ә н е инженерлік - геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау.	ПМ 07 . Топографтық - геодезиялық ж ә н е инженерлік - геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау.	Бұл модуль топографтық – геодезиялық ж ә н е инженерлік – геодезиялық жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өндірісте өзбетімен және тәлімгердің жетекшілігімен мекемеде топографтық – геодезиялық ж ә н е инженерлік – геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындауды меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарт- тары:	ж ә н е инженерлік – геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін орындайды. 2. Өндірісте жұмыстарды қауіпсіз жүргізудің заманауи әдістері мен тәсілдерін меңгерді. 3 . Практиканттың өндірістік мінездемесін алады.	Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік практика бойынша есепті рәсімдеу .		
			Бағалаудың өлшемшарт- тары:	1. Практика бойынша есеп ү ш і н материалды жинайды және жүйелейді. 2. Өндірістік практика бойынша есепті рәсімдейді. 3 . Конференцияда өндірістік практика есебін қорғайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Далалық және камералдық өлшеулердің нәтижелерін өңдеу және компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, материалдарды рәсімдеу.		
				1. Қолданбалы бағдарламалард ың жұмыс ерекшеліктерін ашады. 2. Топографтық – геодезиялық өндірісте пайдаланылатын қолданбалы	

К Қ 8 . Топографтық - геодезиялық ж ә н е инженерлік - геодезиялық жұмыстарды өңдеу және геоакпараттық жүйелерді игеру ү ш і н геоакпараттық технологиялард ы пайдалану	П М 08 . Топографтық - геодезиялық ж ә н е инженерлік - геодезиялық жұмыстарды өңдеу және геоакпараттық жүйелерді игеру ү ш і н геоакпараттық технологиялард ы пайдалану	Бұл модуль топографтық – геодезиялық ж ә н е инженерлік – геодезиялық жұмыстарды өңдеу және геоакпараттық жүйелерді игеру ү ш і н геоакпараттық технологиялард ы пайдалану үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар компьютерлік бағдарламалар арқылы геодезиялық өлшеулерді өңдеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қолданбалы компьютерлік бағдарламаларм ен және жаңа ақпараттық технологияларм ен жұмыс жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт- тары:	бағдарламалард ы қолданады. 3. Компьютерлік бағдарламалард ың көмегімен қолданбалы міндеттерді шешеді.	Геоакпараттық жүйелер Камералық практика: Геоакпараттық технологиялард ы игеру Фотограм-метри я негіздері Картография	
			Оқыту нәтижесі: 2) Геоакпараттық технологияларды меңгеру.			
			Бағалаудың өлшемшарт- тары:	1 . Геоакпараттық жүйелер туралы біледі. 2 . Геоакпараттық жүйелерде жұмыс жасау дағдыларын біледі. 3. Бедер мен өңірдің цифрлық моделін бойынша инженерлік – геодезиялық міндеттерді шешеді.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Компьютерлік графика құралдары бойынша карталарды салу және түзетудің әдіс-тәсілдерін білу.			
			Бағалаудың өлшемшарт- тары:	1 . Жалпыгеографи я л ы қ карталардың қасиеттерін және мазмұнын түсінеді. 2. Географиялық карталарды салу әдістерін сипаттайды. 3. Жұмыста компьютерлік графиканы пайдалану және графикалық редакторларда жұмыс жасаудың		

				практикалық дағдыларын біледі. 4. Компьютерлік графика құралдарымен карталарды құру жұмыстарын орындайды.	
К Қ 9 . Топографтық - геодезиялық өндірістік ұйымдық - техникалық, құқықтық, метрологиялық, кадастрлік талаптармен қамтамасыз ету.	П М 09 . Топографтық - геодезиялық өндірістік ұйымдық - техникалық, құқықтық, метрологиялық, кадастрлік талаптармен қамтамасыз ету.	Бұл модуль топографтық – геодезиялық өндірістің ұйымдық – техникалық, құқықтық, метрологиялық кадастрлік талаптарын орындау, геодезиялық бөлімше қызметін бағалау және жобалық – сметалық құжаттаманы жасау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар негізгі техникалық – экономикалық көрсеткіштерді есептеу, кәсіптік қызметті құқықтық қамтамасыз ету, еңбекті қорғау, мемлекеттік	Оқыту нәтижесі: 1) Субъектілердің кәсіптік қызмет аясында құқықтық қалпы туралы білімі мен дағдыларын қолдану, қолданыстағы азаматтық және еңбек заңнамасына сәйкес өз құқықтарын қорғау.		Кәсіптік қызметті құқықтық қамтамасыз ету Өндірістік ұйымдастыру және басқару Метрология, стандарттау және сертификаттау Мемлекеттік кадастр негіздері
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Еңбек қатынастарын құқықтық реттеуді сипаттайды. 2. Нормативті актілермен жұмыс жасау дағдылары бар.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Участок қызметінің негізгі техникалық – экономикалық көрсеткіштерін есептеуді орындау, өндірістік қызметтің тиімділігін бағалау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Геодезиялық ж а н е картографиялық өндірісті ұйымдастыруды сипаттайды. 2. Техникалық жобалар мен сметаларды ж а с а у дағдыларын меңгерген. 3. Партия бастығының өндірістік тапсырмасының есептеулерін орындайды. 4. Инженерлік қарау кезінде геодезиялық	

		жүйенің өлшеулер бойынша бірыңғай талаптарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өз мекемесінің қызметін есептеулер жүргізуді, еңбекті қауіпсіз жүргізу ережелерін үйренеді.		жұмыстардың жобасын жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеу бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің негізгі талаптарын орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Стандарттаудың жалпы мәселелерін сипаттайды. 2 . Сертификаттау, геодезиялық метрологияның негізгі ұғымдарын біледі. 3. Геодезиялық құралдарды метрологиялық тексеруді орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Инженерлік – геологиялық барлау кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тау өнімінің негізгі түрлерін сипаттайды. 2. Қолайсыз процестер мен құбылыстардың инженерлік құрылыстарға әсер ету дәрежесін бағалайды. 3 Инженерлік – геологиялық түсірілім кезінде геодезиялық жұмыс дағдыларын қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Алаңдық объектілерді инженерлік – геологиялық барлауды орындау.	
				1. Ірі ауқымды түсірілімдерді сипаттайды.

				Бағалаудың өлшемшарттары: 2. Өнеркәсіптік құрылысқа арналған барлау технологиясын біледі. 3. Квадраттар бойынша нивелирлеу әдісімен түсірілім жоспарын құрайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) Инженерлік-гидрологиялық ізденістерді орындау.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Гидрологиялық ж ә н е гидрографиялық жұмыстарды сипаттайды. 2. Өзендердің бойлық бейінін құру дағдысын біледі. 3. Судың шығынын графо – талдау әдісімен есептеу . 4. Қимасын есептейді. 5. Өзеннің бойлық бейінін құрайды.
				Оқыту нәтижесі: 4) Өзендерде құрылыстарды жобалау және салу үшін инженерлік –геодезиялық барлауды орындау.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Гидро электр станцияларын жобалау үшін топографтық – геодезиялық жұмыстардың білімін қолданады. 2 . С у қоймаларының, к ө п і р өткелдерінің

				барлау әдістемесін меңгерген. 3 . Топографиялық карта бойынша су қоймасының көлемін анықтауды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Құрылыстың деформациясының көлемін анықтайды.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Құрылыстың деформацияларын сипаттайды, деформацияларды бақылау әдістерін біледі. 2 . Деформацияларды бақылау кезінде түрлі технологияларды қолданады. 3. Бақылау нәтижелері бойынша төсеу графигін құру.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Салынған объектілердің атқарушылық түсірілімдерін орындау.	
		Бұл модуль алаңдық құрылыстар мен өзендегі құрылыстарды инженерлік – геологиялық барлауды және инженерлік – геологиялық барлау және инженерлік –	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Орындаушылық түсірілімдердің арналымын және нақтылығын сипаттайды. 2. Жоспарлы және атқарушылық биіктік түсірілімдерді орындау әдістемесін қолданады. 3. Ғимаратың габариттерін өлшеуді және сызықтық белгілеу арқылы жағдайды	

К Қ 10. Инженерлік құрылыстарды салу және пайдалану кезінде инженерлік жұмыстарды орындау	П М 10. Инженерлік құрылыстарды салу және пайдалану кезінде инженерлік жұмыстарды орындау	геологиялық, сондай-ақ инженерлік – гидрологиялық барлауды; туннельдерді ж а н е гидротехникалық құрылыстарды салу және пайдалану үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ірі ауқымды түсірілім әдістемесін; инженерлік – геологиялық ж а н е инженерлік - гидрологиялық барлау жүргізу кезінде геодезиялық жұмыстарды; құрылыс және пайдалану барысында құрылыстың деформациясын бақылауды меңгереді.	түсіруді орындайды.		Инженерлік - геодезиялық ізденістер Қолданбалы геодезия Серіктік навигациялық жүйелер Қолданбалы геодезия бойынша камералық практика
		Оқыту нәтижесі: 7) Камералды инженерлік –геодезиялық жұмыстарды есептеуді орындау.			
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Инженерлік құрылыстардың бөлінісін есептейді. 2 . Координаталарды қайта есептеуді орындайды. 3. Тік жоспарлау кезінде геодезиялық жұмыстарды есептеуді орындайды. 4 . Полигонометриялық жүрісті байлауды есептейді. 5 . Гидротехникалық құрылысты барлау кезінде геодезиялық жұмыстарды есептеуді орындайды. 6. Сызықтық құрылыстарды барлау кезінде геодезиялық жұмыстарды есептеуді орындайды 7. Туннельдерді салу кезінде геодезиялық жұмыстарды есептеуді орындайды 8. Құрылыс деформациясын өлшеудің геодезиялық әдістерін орындайды.		

			Оқыту нәтижесі: 8) Серіктік навигациялық жүйелерді өлшеу үшін пайдалану.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Серіктік радио навигациялық жүйелер арқылы өлшеулерді орындайды. 2. Нормативтік - құқықтық құжаттардың өлшеулерді орындау және өлшеу нәтижелерін өңдеуге қоятын талаптарын сақтайды . 3. Серіктік аппаратура туралы ақпаратты біледі . 4. Далалық өлшеулерді камералдық өңдеуді және далалық бақылауды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Туннельдер және жерасты құрылыстарын салу кезінде геодезиялық бақылау жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Туннельдер және жерасты құрылыстары туралы жалпы мәліметтерді біледі. 2. Жерасты өнімдерінің бағытталған дағдыларын біледі. 3. Бағдарланған шахта жанында далалық өлшеу нәтижелерін теңестіруді орындайды.	

		Оқыту нәтижесі: 10) Жерасты коммуникацияларын салу кезінде геодезиялық бақылау жүргізу.
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Жерасты коммуникацияларын салу кезінде геодезиялық жұмыстардың циклын сипаттайды. 2. Жерасты коммуникациялардың орындаушылық түсірілім дағдыларын біледі. 3. Трасса іздеушіні пайдалана отырып, жерасты құрылыстарының түсірілімін орындайды.
		Оқыту нәтижесі: 11) Гидротехникалық құрылыстарды жобалау және салу кезінде геодезиялық бақылауды жүргізу.
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Гидротехникалық құрылыстарды салу кезінде геодезиялық жұмыстардың мәнін сипаттайды. 2. Гидротехникалық құрылысты салу кезінде құрылыс алаңында жоспарлы және биіктік негіздемесін жасау дағдыларын біледі. 3. Су қоймасын аналитикалық әдіспен есептейді.

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

**"Химиялық өндіріс технологиясы (бейін бойынша)" мамандығы бойынша
техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0818000 – Химиялық өндіріс технологиясы (бейін бойынша)
Біліктілігі*: 081801 3 – Техник-технолог

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	+	+	+	1448				1-3

	пәндер *								
БМ	Базалық модульде р				616	198	418		3-8
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				3372	680	964	1728	3-8

[illegible]

КМ 06	Шикізатқа, дайын өнімге, өндіріске талдау жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	"Зертханашы" біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	+			+			+	
КМ 08	Технологиялық нұсқауға және техникалық регламенттерге сәйкес шикізаттың, дайын өнімнің сапасын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Өндіріс процесінің технологиялық есептеулері	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Дайын өнімнің сапасын бақылау	+			+	+		+	
КМ 11	Іскерлік қарым-қатынас жүргізу		+		+	+	+		
КМ 12	"Техник-технолог" біліктілігі бойынша жұмыста	+						+	

	р ды орындау				+				
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+	+	+	+	
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау* **				+			+	
АА 01	Аралық аттестатт ау				252				
ҚА 01	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
196-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
619-қосымша

**"Химиялық өндіріс технологиясы (бейін бойынша)" мамандығы бойынша
техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы: 0818000 – Химиялық өндіріс технологиясы (бейін бойынша)

Біліктілігі*: 081801 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік
мерзімі: жалпы орта білім
базасында 2 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									
БМ	Базалық модульдер				696	278	418		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+		+		+		

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		+		+	+			
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдағы рөлі мен орнын білу		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				3372	680	964	1728	1-6
	Технологиялық процесс								

КМ 01	үшін шикізат пен жабдықта рды дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Органика лық тыңайтқ ыштарды өндіру процесте рі, аппаратт ары мен технолог иясы	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Шикізатт ы қайта өндеудің технолог иялық процесіні ң параметр лерін бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	" Өндірісті к желі аппаратш ысы" біліктіліг і бойынша жұмыста рды орындау	+			+			+	
КМ 05	Шикізат пен дайын өнімге талдау жүргізу үшін дайынды қ жұмыста ры		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Шикізатқа, дайын өнімге, өндіріске	+		+	+	+		+	

	талдау жүргізу						+		
КМ 07	"Зертхана ш ы" біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	+			+			+	
КМ 08	Технологиялық нұсқауға және техникалық регламенттерге сәйкес шикізаттың, дайын өнімнің сапасын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Өндіріс процесінің технологиялық есептеулері	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Дайын өнімнің сапасын бақылау	+			+	+		+	
КМ 11	Іскерлік қарым-қатынас жүргізу		+		+	+	+		
КМ 12	"Техник-технолог" біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	+			+			+	
	Білім беру								

БҰАМ 01	ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+	+	+	+	
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау* *				+			+	
АА 01	Аралық аттестатт ау				180				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт ативтік 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.

№ 409 бұйрығына
197-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
620-қосымша

"Химиялық өндіріс технологиясы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы: 0818000 – Химиялық өндіріс технологиясы (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 081801 3 – техник-технолог

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	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.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	

		мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және 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 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, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу	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. 6. Компьютерлік технологияларды қолданы отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу

		ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td> 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. </td></tr></table>	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.
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 білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td> 1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 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 </td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 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
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 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				

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:	бақылау нормативтері мен тестілерін 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 өлшемшарттары :	1. Шағын командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 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.	
		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) 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 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 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, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен		1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің

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	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. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика	Бағалаудың өлшемшарттары:	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 белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық	

		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 үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасы Конституциясын ың 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 сәйкес қызметкердің

			Бағалаудың өлшемшарттары :

			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. 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.	
		Жоспарлаудың	1.
		Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді	

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	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; "Жалпы 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: Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 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. 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи	Экономика негіздері

			Бағалаудың өлшемшарттары :	ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі .	
Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 06 . Қазақстанның 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. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде қазақ халқының тарихи	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну. 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

		оқиғаларын, Қазақстандағы саяси және әлеуметтік өзгерістердің мәні мен маңыздылығын түсінуді үйренеді.	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				
"081801 3 "Техник-технолог" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Шикізатты өңдеу процесі кезінде еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін және қауіпсіздік қағидаларын меңгеру	
		Бұл модуль техникалық қауіпсіздік қағидаларын		1. Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының негіздерін түсіндіреді. 2. Ұжымдық және еңбек шарттарын, шартты жасасу және бұзу жағдайлары мен тәртібін түсінеді. 3. Жазатайым жағдайлардың және кәсіптік аурулардың туындау себептерін, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды сипаттайды.

		сактай отырып, шикізатты, материалдар мен жабдықтарды органикалық тыңайтқыштар алудың технологиялық процесіне дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: еңбекті және денсаулықты қорғау жөніндегі нормативтік құжаттар; ұйым аумағында және өндірістік үй-жайларда жалпы қауіпсіздік талаптары; жұмыстар жүргізу кезінде жалпы қауіпсіздік қағидалары; шикізатты, көмекші материалдарды өндіріске дайындау әдістері; техникалық механиканың және материалдар кедергісінің негізгі ережелері: беріктік қорының коэффициенті, айналу сәті, көлденең	Бағалаудың өлшемшарттары:	4. "Ғимараттар мен құрылыстардың, өндірістің қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламентінің жалпы мәселелерін меңгерді. 5. Өндірістің өрт және жарылыс қаупі бар факторларды салыстырып қарайды. 6. Электр тоғының зақымдаушы факторларын айқындайды. 7. Электр тоғымен зақымданудан қорғанудың жеке құралдарын меңгеруін көрсетеді. 8. Өрт сөндіру құралдарын және өрт пайда болған кезде жеке қорғаныс құралдары мен өрт сөндіру құралдарын біледі. 9. Мекеменің жабдығы мен механизмдерін қауіпсіз пайдалану ережелерін сипаттайды. 10. Қысымды жабдықты пайдалану қағидаларын түсіндіреді. 11. Қысымды жабдықты	

КҚ 1.Өндіріс процесі үшін дайындық жұмысын орындау	КМ 01. Технологиялық процесс үшін шикізат пен жабдықтарды дайындау	күштер және иілісті сәттер; электр тізбегінің негізгі параметрлері; электр энергиясы көзінің электр қозғаушы күші; электромагниттік индукция, өзіндік индукция және өзара индукция заңы; үш фазалық тұтынушыларды жалғау схемалары; үш фазалық тізбекті есептеу алгоритмі, векторлық диаграммаларды құру қағидалары; технологиялық жабдықты жұмысқа дайындау тәсілдері және қағидалары, Шикізат және дайын өнімнің сапасын бағалаудың өлшемшарттары; жасушалы компоненттердің құрылымдары мен функциялары, ферменттерді жіктеу. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасының білімін қолдану;	кабылдау мен іске қосу қағидаларын меңгерді. 12. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты техникалық куәландырудың рөлін айқындайды. 13. Жабдықтың тоққа жетелейтін бөлшектерімен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын қолданады. 14. Электр тоғынан зақымданудан алғашқы медициналық көмек көрсету қағидаларын меңгерді. 15. Апатты жағдайлар туындаған кезде іс-қимылдар алгоритмін сипаттайды.	Еңбекті қорғау Электроника негіздері бар электротехника Сызу Биохимия негіздері Жалпы химиялық технология Химия өндірісінің процестері мен аппараттары Техникалық механика негіздері Органикалық химия Танысу практикасы
		Оқыту нәтижесі: 2) Шикізатты, компоненттерді өндірістік процеске дайындау		
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Органикалық тыңайтқыштардың жіктелуін сипаттайды. 2. Шикізатты және дайын өнімді сақтау әдістерін салыстырады. 3. Шикізатты және көмекші материалдарды дайындау әдістерін айқындайды.

		олардың конструктивті ерекшеліктерін талдау; қысыммен жұмыс істейтін жабдықты қабылдау, іске қосу және куәландыру қағидаларын меңгеру; шикізат пен дайын өнім сапасының негізгі химиялық және физикалық көрсеткіштерін білу; техникалық регламентке сәйкес негізгі және көмекші жабдықты технологиялық процеске дайындау, өндірістің технологиялық процесін қауіпсіз жүргізу; органикалық заттар мен тыңайтқыштардың құрылымын, оларды алу әдістерін және қасиеттерін меңгеру; ферменттердің жіктелуін меңгеру.		4. Ферменттеу процестерінің мәні мен рөлін сипаттайды. Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық жабдықты пайдалануға дайындығын тексеру 1. Сызбаларда материалдардың, жабдық элементтерінің және механизмдердің, конструктивті элементтердің шартты бейнелерін көрсетеді. 2. Резервуардың, сорғының, компрессордың, газгольдердің, биореактордың, ашыту процесіне арналған қазандықтың, центрифуганың жұмыс істеу қағидаттарын сипаттайды. 3 . Технологиялық жабдықтың жетектерінің технологиялық және электр схемаларын құру мен оқуды, олардың конструктивті ерекшеліктерін талдауды меңгерді. 4 . Технологиялық жабдықтың техникалық жағдайын айқындайды. 5 . Технологиялық режимнің және	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

			өндірістік нұсқаулардың нормаларын түсіндіреді. 6 . Механизмдердің пайдалы әсер ету коэффициентін; т і с т і берілістердің әркелкілігін жалғауды, қарапайым механизмдерді түсінеді.	
		Бұл модуль технологиялық процесс жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: заттардың сапалық және сандық талдауы; фазалық тепе-теңдік, осмостық қысым , бірінші және екінші тектес өткізгіштері, беткейлік құбылыстардың термодинамикасы, беткейлік құбылыс және беткейлік созылу, Гиббс теңдеуі; өндірістің технологиялық схемасы; жылу алмасу аппараттарының жіктелуі; жылу	Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық регламентке сәйкес технологиялық процесті жүргізу.	
			1. Шикізат пен дайын өнімнің құрамын меңгерді. 2. Шикізаттың, дайын өнімнің, өндірістің көмекші компоненттерінің химиялық, физикалық-химиялық қасиеттерін түсіндіреді. 3 . Шығарылатын өнімге арналған мемлекеттік стандартты меңгерді; 4. "Химиялық тепе-теңдік" ұғымын түсіндіреді. 5. Химиялық талдау әдістерінің мәнін меңгерді. 6 . Термодинамика процесінің мәнін түсінеді.	Талдамалы химия Физикалық және коолоидтік химия

К Қ 2 . Технологиялық регламентке сәйкес органикалық тыңайтқыштард ы алудың технологиялық процесін жүргізу	К М 02 . Органикалық тыңайтқыштард ы өндіру процестері, аппараттары мен технологиясы	процестері ұғымы (қыздыру , салқындату, конденсация, булану); жылу процесінің негізгі сипаттамалары; жылуды тарату әдістері ((кондукция, конвекция); ж ы л у өткізгіштік коэффициенті; конвективтік жылу алмасу; ж ы л у тасымалдағышт ың қозғалыс режимі ((ламинарлық, турбуленттік); ұқсастық критерийлері ((Нуссельт, Рейнольдс, Прандтл); шығарылатын ө н і м жарамсыздығын ың түрлері және оның туындау себептері; механизмдердің жұмыс істеу қағидаттары ((қоспалауыштар, сорғылар); электр жетегінің негіздері; технологиялық жабдықтың жұмыс істеу шарттары, дайын өнімнің сапасын бағалаудың өлшемшарттары ; микроағзаларды ң ерекшеліктері және олардың құрылымы;	Бағалаудың өлшемшарттары :	7. Процестің технологиялық регламентін сипаттайды. 8. Өндірістің ж ы л у процестерін салыстырады. 9. Мына ұғымдарды түсіндіреді: ж ы л у өткізгіштік, ж ы л у өткізгіштік коэффициенті, конвективтік жылу алмасу. 10 . Технологиялық процестің түбегейлі схемасын түсінеді. 11. Тыңайтқыш жарамсыздығын ың түрлерін айқындайды; 12. Жабдықты іске қосу және тоқтату дағдыларын көрсетеді. 13. Басқару тетігінде жұмысты сипаттайды. 14. Процестің технологиялық параметрлерін және олардың өнім сапасына әсерін бақылайды. 15. Шығынды өлшеуіштердің жұмыс істеу қағидатын түсіндіреді.	Өнім сапасын стандарттау, метрология мен басқару негіздері Х и м и я өнеркәсібінің процестері мен аппараттары Биохимиялық өндіріс технологиясы және жабдығы Х и м и я өндірісінің технологиялық процестерін автоматтандыру негіздері Микробиолгия негіздері Слесірлік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсетілетін технологиялық жабдықтың ұсақ ақауларын жоюға қатысу		

	микробиологиялық процестердің түрлері (аэробтық, анаэробтық егу; қатты фазалық, беткейлік және тереңдегіп егу; мерзімді және үздіксіз егу); шығынды өлшеуіштерді жіктеу, олардың жұмыс істеу қағидаты және қолданылуы. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: тыңайтқыштардың және өндіріс шикізатының сапалық және сандық құрамын айқындау; осмостық қысымды түсіну; коллоидтік ерітінділердің қасиеттерін меңгеру; технологиялық процесті жүргізу; технологиялық режим параметрлері; өндірістің жылу алмасу процестерін түсіну; жарамсыздықтың туындау себептерін және оларды жою әдістерін білу; технологиялық жабдық жетектерінің электр схемаларын оқу, өндірістің технологиялық	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жабдықтар мен механизмдерді техникалық пайдалану қағидаларын түсіндіреді. 2. Заманауи өндірісте электр жетегінің схемаларын меңгерді. 3. Жабдықтың құрастыру және жұмыс сызбаларын оқиды. 4. Технологиялық жабдықтың электр схемаларын оқиды. 5. Технологиялық процестің ұсақ	

		процесін қауіпсіз жүргізу; егу әдістерін меңгеру; шығынды өлшеуіштердің, тарлау құрылғыларының құрылуын және жұмыс істеу қағидатын түсіндіру		ақауларын жояды.	
К Қ 3 . Технологиялық процестің	К М 03 . Шикізатты қайта өңдеудің технологиялық	Бұл модуль технологиялық процесті автоматты бақылауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: бақылау-өлшеу аспаптарын жіктеу, олардың құрылуы және жұмыс істеу қағидаты; технологиялық процесті бұғаттау құралдарының құрылуы және жұмыс істеу қағидаты; бастапқы және қайталама өзгерткіш құрылғыларының құрылуы және жұмыс істеу қағидаты және олардың сызбаларда шартты белгіленуі; шығын өлшеуіштердің,	Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау аспаптарының көрсеткіштерін оқу және көрсеткіштердің деректерін дұрыс түсіндіру		Х и м и я өндірісінің технологиялық
				1 . Бақылау-өлшеу аспаптарының жіктелуі мен арналуын, олардың әрекет ету қағидатын түсіндіреді. 2 . Технологиялық процестің параметрлерін меңгерді: ферменттеу процесінің қысымы, температурасы. 3. Автоматты бақылау, реттеу, қорғау және бұғаттау құралдарының құрылуын, технологиялық процесті автоматтандыру схемаларын сипаттайды. 4. Бастапқы өзгерткіш құрылғылардың әрекет ету	

параметрлерін бақылау	процесінің параметрлерін бақылау	деңгей өлшеуіштердің жіктелуі және әрекет ету қағидаты, құрылуы және шартты белгіленуі; компьютерлік бағдарламалар. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: технологиялық процесті автоматтандыру; процестің автоматты схемаларын, бұғаттау схемаларын құру; автоматты құрылғылардан технологиялық процестің көрсеткіштерін оқу және технологиялық процеске бағалау жүргізу; компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, өндірістің техникалық құжаттамасын толтыру	Бағалаудың өлшемшарттары :	қағидатын түсіндіреді. 5. Шығын өлшеуіштер мен деңгей өлшеуіштерді жіктейді. 6. Қысым, жылуагент шығынының, температураның және жабдықтың жұмысы кезінде басқа да параметрлердің көрсеткіштерін алады. 7 . Бақылау-өлшеу аспаптары көрсеткіштерінің нәтижелері бойынша технологиялық процестің барысын талдайды. 8 . Технологиялық құжаттаманы ресімдеуде компьютерлік бағдарламаларды меңгерді.	процестерін автоматтандыру негіздері Қолданбалы информатика
		Бұл модуль " Өндірістік желі аппаратшысы" кәсіптік дағдыларын алуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 1) "Өндірістік желі аппаратшысы" біліктілігіне ие болу.	1. Цехтың ішкі еңбек тәртібі қағидаларын түсінеді. 2. Өндірістің технологиялық схемасын түсіндіреді. 3. Жұмыс орнында	

КҚ 4. "Өндірістік желі аппаратшысы" кәсіптік дағдыларын алу үшін жұмыс жүргізу	КМ 04. "Өндірістік желі аппаратшысы" біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	мыналарды меңгереді: цехтың ішкі еңбек тәртібі қағидалары; жабдықтың жұмыс істеу режимі; органикалық тыңайтқыштар өндірісінің технологиялық схемасы; "Өндірістік желі аппаратшысының" лауазымдық нұсқаулығы; ауысымды қабылдау және тапсыру қағидалары; Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: өнім сапасына қойылатын талаптарды меңгеру; өндіріс жабдығының құрылуы және жұмыс істеу қағидаты; жұмыста жаңылыстар мен апаттарды жою әдістері; ауысымды қабылдау және тапсыру; жабдықты қауіпсіз іске қосу және токтату.	Бағалаудың өлшемшарттары:	қауіпсіздік техникасын қолданады. 4. Аппаратшының лауазымдық нұсқаулығын сипаттайды. 5. Өнімнің сапасына қойылатын талаптарды меңгереді. 6. Негізгі және көмекші жабдықтың құрылуын және әрекет ету қағидатын түсіндіреді. 7. Жабдықтың жұмысындағы негізгі ақаулар мен апаттарды айқындайды. 8. Жұмыста ақаулар мен апаттарды жою бойынша шаралар әзірлейді. 9. Ауысымды қабылдау және тапсыруды жүзеге асырады. 10. Учаскенің аппаратурасы мен жабдығын іске қосады және токтатады. 11. Жабдыққа күтім жасайды және оны қадағалайды.	Өндірістік практика
		Бұл модуль зертханада қауіпсіз жұмыс істеуге және зертхана ыдысын, аспаптарын, жабдықтарын шикізат пен	Оқыту нәтижесі: 1) Зертханада қауіпсіздік техникасын сақтау.	1. Жұмыс орнында жұмыстың ұйымдасуын сипаттайды.	

		дайын өнімді талдауға дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: зертханада жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы; қышқылдарды, сілтілерді және тұзды дайындау және сақтау техникасы; қышқылдар мен сілтілерді тасымалдау қағидалары; сифондардың және басқа да а й д а у құрылғыларының жұмыс істеу қағидаты; қышқылдар мен сілтілерден күйіп қалған кезде алғашқы көмек көрсету қағидалары; зертхананың электр жабдығымен қауіпсіз жұмыс істеу қағидалары (кептіргіш шкаф, муфельдік пеш және т.б.); қатты заттармен жұмыс істеу қағидалары; тез жанғыш сұйықтықтармен	Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Қышқылдардың, сілтілердің, тұздардың ерітінділерін дайындау кезінде қауіпсіздік техникасын қолданады. 3 . Қышқылдардың, сілтілердің, тұздардың ерітінділерін сақтау кезінде қауіпсіздік техникасын ұйымдастырады. 4. Қышқылдары және сілтілері бар құтыларды тасымалдау қағидаларын түсіндіреді. 5. Қышқылдар мен сілтілерді қайта құю әдістерін көрсетеді. 6. Қышқылдар мен сілтілерден күйіп қалған кезде алғашқы көмек көрсету қағидаларын біледі. 7. Зертханада электр аспаптарының қауіпсіз пайдалану қағидаларын түсіндіреді. 8. Қатты заттармен жұмыс істеу қағидаларын тұжырымдайды. 9. Зертханадағы өрт қауіпсіздігі қағидаларын айтады.	

КҚ 5. Шикізат пен дайын өнімге талдау жүргізу үшін дайындық жұмыстарын орындау	КМ 05. Шикізат пен дайын өнімге талдау жүргізу үшін дайындық жұмыстары	(ЖС) жұмыс істеу қағидалары; зертханалардағы жазатайым жағдайлар кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету қағидалары; зертхана ыдысын арналуы бойынша жіктеу (ортақ, арнайы, өлшемдік); фарфор ыдысын және оның арналуы; металл жабдығы, оның түрлері, аспаптарды құрастыру; зертхана ыдысын жуу және кептіру әдістері; тығын түрлері (резеңкелі, полиэтилен, шыны); бұрғылау және тығындарды бұрғылау қағидалары; бұрғыларды қайрау; таразы түрлері және олардың құрылуы және өлшеу. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: зертханадағы қауіпсіздік техникасы, қышқылдармен және сілтілермен жұмыс істеуді және оларды	10. Апатты жағдайлар туындаған кезде іс-әрекеттер алгоритмін сипаттайды. 11. Тез жанғыш сұйықтықтармен жұмыс істеу қағидаларын түсіндіреді. 1 2 . Зертханадағы жазатайым жағдайларда алғашқы медициналық көмек көрсету қағидаларын біледі.	Еңбекті қорғау Зертханалық жұмыстар техникасы
		Оқыту нәтижесі: 2) Зертхана ыдысын, аспаптарын, аппаратураны жұмысқа дайындау		
			1. Зертхана ыдыстарының түрлерін жіктейді. 2. Ыдысты жуу әдістерін сипаттайды. 3. Ыдысты кептіру әдістерін түсіндіреді. 4. Аспаптардың құрастырылуын суреттейді. 5. Жабдық пен аппаратураны	

		сақтау, тасымалдау және қайта құю қағидалары, қышқылдар мен сілтілерден күйген кезде алғашқы медициналық көмек көрсету қағидалары, зертханалық электр жабдығын пайдалану қағидалары, қатты заттармен, ЖС жұмыс істеу қағидалары, өрт қауіпсіздігі қағидалары, жазатайым жағдайларда алғашқы медициналық көмек көрсету қағидалары, зертхана ыдыстарының түрлері, оны жуу, кептіру; тығын түрлері және оларды қолдану; газ алу аспаптарын құрастыру; талдамалы және техникалық таразыларда жұмыс істеу қағидалары.	Бағалаудың өлшемшарттары:	жұмысқа дайындайды. 6. Зертхана таразыларын теңдестіру техникасын меңгерді. 7. Талдамалы ж ә н е техникалық таразылардың құрылуы мен жұмыс қағидатын түсіндіреді. 8. Тығындарды бұрғылау, тығындарды бұрғылауға арналған пышақтарды қайрау қағидаларын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Шикізатты, дайын өнімді талдау үшін сынамаларды іріктеу.	1. Сынамаларды іріктеуге қойылатын талаптарды түсінеді. 2. Сынамаларды іріктеу актісін рәсімдейді.	

					3. Сынамаларды іріктеу әдістерін сипаттайды (газдар, сұйықтықтар, қатты заттар). 4. Қатты заттардың орташа сынамасын дайындайды. 5. Орташа сынаманы талдауға дайындайды. 6. Газдарды, сұйықтықтарды және қатты заттарды кептіру әдістерін таңдайды. 7. Газ өлшеуіш п е н аспиратордың құрылуы мен ж ұ м ы с қағидатын түсіндіреді. 8. Газдарды, сұйықтықтарды және қатты заттарды сақтау әдістерін айқындайды.
				Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Сілтінің, қышқылдардың, спирт ерітінділерінің, индикаторлардың химиялық ерітінділерін дайындау
			Бұл модуль шикізаттың және дайын өнімнің химиялық және физикалық-химиялық талдауын жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: сынамаларды іріктеу әдістері; қатты заттарды ширектеу әдісі; газдарды, сұйықтықтарды және қатты заттарды кептіру әдістері; химиялық талдау әдістері (		1. Концентрат түрлерін және оларды есептеу формулаларын айтады. 2 . Грамм-эквивалент ұғымын түсіндіреді. 3. Заттың грамм-эквивалентін есептеп шығарады. 4 . Концентраттард

	бейтараптау, перманганатометрия, йодометрия, кешен қалыптастыру); газ өлшеуіш пен аспиратордың құрылуы, жұмыс қағидаты және толтырылуы; газдарды, сұйықтықтарды және қатты заттарды сақтау әдістері; концентраттау түрлері және оларды аудару и формулалары; ерітінділерді дайындауға арналған есептеулер; тестілеу процесі үшін индикаторды таңдау және оны дайындау; фиксаналдан ерітінділер дайындау; ерітінділердің тығыздығын пикнометриялық және ареометриялық әдістермен айқындау; сүзгілеу және декантациялау әдістері; тұну толықтығы ұғымы; титрлеу процесі; заттарды қыздыру әдістері және тегельді жұмысқа дайындау; физикалық-химиялық талдау тәсілдері (	Бағалаудың өлшемшарттары :	ы аудару формулаларын қолданады. 5. "Жұмыс ерітіндісі" ұғымын тұжырымдайды. 6. Ерітінділерді дайындау бойынша есептеулер жүргізеді. 7. "Жұмыс ерітіндісін" дайындау техникасын меңгереді. 8. "Крест қағидасын". 9. Сұйылтылған ерітінділерді дайындайды. 10 . Индикаторды таңдайды. 11 . Индикаторды есептеу мен дайындауды жүзеге асырады. 12. Фиксаналдан ерітінділер дайындау техникасын қолданады. 13 . Ерітінділердің тығыздығын ареометриялық айқындау әдісін көрсетеді. 14 . Ерітінділердің тығыздығын пикнометриялық айқындау әдісін жүзеге асырады. 15. Спирт ерітінділерін дайындау мен сақтау техникасын пайдаланады.	

К Қ 6 . Шикізаттың және дайын өнімнің талдауын жүргізу	К М 06 . Шикізаттың, дайын өнімнің, өндірістің талдауын жүргізу	колориметриялық , рефрактометриялық , поляриметриялық , хроматографиялық). Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: сынамаларды іріктеу әдістерін меңгеру; қатты заттардың орташа сынамасын дайындау; газдарды, сұйықтықтарды және қатты заттарды кептіру және оларды сақтау әдістері; газ өлшеуішпен және аспиратормен жұмыс істеу қағидалары; әртүрлі концентрациялы ерітінділерді дайындау техникасы және оларды есептеу; "жұмыс ерітіндісін" дайындау; индикаторларды таңдау; фиксаналдан ерітінділер дайындау әдістемесі; тығыздықты анықтаудың ариометриялық және пикнометриялық әдістері; сүзгілерді таңдау; сүзгілеу	16. Сүзгілеу және декантациялау процестерін айқындауды түсіндіреді. 17. Сүзгі түрлерін жіктейді. 18. Сүзгіні қаттау техникасын қолданады. 19. Сүзгілеу процесін жүргізу техникасын жүзеге асырады. 20. Декантация процесін жүргізу техникасын сипаттайды. Оқыту нәтижесі: 3) Шикізаттың, дайын өнімнің химиялық, физикалық-химиялық талдауын жүргізу. 1. Зат сынамасын колбаға ауыстыру қағидаларын сипаттайды. 2. Сынаманы тұну толықтығына тексереді. 3. Заттың тұну шарттарын сипаттайды. 4. Заттарды кептіру әдістерін түсіндіреді. 5. Әдістердің мәнін сипаттайды: бейтараптау, перманганатометрия, йодометрия, кешен қалыптастыру.	Талдамалы химия Еңбекті қорғау Зертханалық жұмыстар техникасы

	әдістері және оларды жүргізу; заттарды декантациялау процесін орындау; затты тұндыру шарттары; әртүрлі заттарды кептіру әдістері; қыздыру процесін жүргізу әдістемесін және тигельді талдауға дайындау; аликвотаны іріктеу қағидалары; титрлеу процесін жүргізу; шикізат пен дайын өнімнің талдаудың химиялық әдістерін есептеу формулалары және оларды жүргізу әдістемесі; физикалық-химиялық талдау әдістері (колориметриялық, рефрактометриялық, поляриметриялық, хроматографиялық) олардың мәні; жарықты сіңіру заңы; стандартты сериялар әдісі және ерітінділердің бояу қарқындылығын теңдестіру әдісі (	
	6. Тигельді қыздыру процесіне дайындайды. 7. Қыздыру процесін жүргізу әдістерін баяндайды. 8. Аликвотаны іріктейді. 9. Титрлеу процесін жүргізеді және баламалылық нүктесін айқындайды. 10. Талдау нәтижесін есептейді. 11. Колометриялық әдістің мәнін түсінеді. 12. Жарықты сіңіру заңын түсіндіреді. 13. Стандартты сериялар әдісін жүзеге асырады. 14. Ерітінділердің бояуын теңестіру әдісін қолданады. 15. Колориметр құрылғысын айқындайды. 16. Колориметрмен жұмыс істеу қағидаларын баяндайды. 17. Рефрактометриялық талдау әдісінің мәнін түсінеді. 18. "Сыну көрсеткіші", "мольдік рефракция", "меншікті	Бағалаудың өлшемшарттары:

		колориметриялық әдіс); колориметр құрылғысы; шекті бұрыш әдісімен сыну көрсеткішін өлшеу (рефрактометриялық әдіс); рефрактометрлердің құрылуы және жұмыс істеу қағидаты; поляриметр схемасы; адсорбциялық хроматография; тұнбалы хроматография; ион алмасу хроматографиясы; қағаз хроматографиясы.	рефракция" анықтамаларын тұжырымдайды. 19. Шекті бұрыш әдісімен сыну көрсеткішін өлшейді. 20. Рефрактометрлердің құрылуын және жұмыс істеу қағидатын сипаттайды 21. Поляриметриялық талдау әдісінің мәнін түсінеді. 22. Поляриметр схемасын оқиды. 23. Поляриметрде жұмыс істеу әдістемесін қолданады. 24. Хроматографиялық талдау әдісінің мәнін түсінеді. 25. Адсорбциондық хроматографияны жүргізеді. 26. Тұнба хроматографиясын түсіндіреді. 27. Иондық-алмасу хроматографиясын сипаттайды. 28. Қағаз хроматографиясын жүзеге асырады. 29. Хроматографиялық бағандарды жән е	

				адсорбентті жұмысқа дайындайды. 3 0 . Хроматограмма лардың мағынасын ашып көрсетеді.	
К Қ 7. "Зертханашы" кәсіптік дағдыларын меңгеру үшін жұмыс жүргізу	" КМ 07. "Зертханашы" біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	Бұл модуль "Зертханашы" кәсіптік дағдыларын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: "Зертханашының" лауазымдық нұсқаулықтары; ауысымды қабылдау және тапсыру қағидалары; қауіпсіздік техникасы және зертханада өрт қауіпсіздігі техникасы; зертхана жабдығымен жұмыс істеу қағидалары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: жұмыс орнының ұйымдасуын меңгеру; зертханадағы қауіпсіздік техникасы; ерітінділерді дайындау техникасы (	Оқыту нәтижесі: 1) "Зертханашы" біліктілігіне ие болу		Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Зертханашының лауазымдық нұсқаулығын сипаттайды. 2. Жұмыс орнының ұйымдасуын меңгерді. 3. Ауысымды қабылдау мен тапсыруды жүзеге асырады. 4. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын және өртке қарсы техниканы қолданады. 5. Жұмыс ерітінділерін, қышқылдарды, сілтілерді, тұздарды, индикаторларды дайындайды. 6. Өндірістік талдауларды орындайды және олардың есептеуін жүргізеді.	

		кышкылдар, сілтілер, тұздар, индикаторлар); өндіріс талдауларын және олардың есептеулерін жүргізу әдістемелері; зертхана журналын толтыру қағидалары.		7. Зертхана журналын толтырады. 8. Зертхана жабдығында жұмыс істеу дағдыларын меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау , өртке қарсы қорғау бойынша білімді, электр жабдығымен жұмыс істеу қағидаларын меңгеру , алғашқы медициналық көмек көрсету.		
				1. Қазақстан Республикасын ың Еңбек кодексін түсіндіреді. 2. Ұжымдық және еңбек шарттарын, шартты жасасу және бұзу жағдайлары мен тәртібін түсінеді . 3. Жазатайым жағдайлардың және кәсіптік аурулардың туындау себептерін, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды сипаттайды. 4. Жазатайым жағдайлардың жиілік коэффициентін және ауырлық коэффициентін есептейді. 5. Органикалық тыңайтқыштарды өндірудің өрт	

		Бұл модуль техникалық регламенттерге сәйкес технологиялық процесті жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: жазатайым жағдайлардың туындау себептерін; өндірісте жазатайым жағдайлардың жиілік коэффициенті және ауырлық коэффициенті ұғымы; өрт және жарылыс қаупі бар өндіріс факторлары; шекті рұқсат етілетін концентрация ұғымы, шекті рұқсат етілетін зиянды заттарды лақтыру және олардың нормалары; жабдықтың тоққа жетелейтін бөлшектерімен жұмыс істеу қағидалары; тыңайтқыш түрлері және олардың сапалық және	және жарылыс қаупі бар факторларын талдайды. 6. Шекті рұқсат етілетін зиянды заттарды лақтыруды және олардың нормаларын бақылайды. 7. Өндірісте электр тоғының зақымдау факторларын түсіндіреді. 8. Өрт туындау кезінде әрекеттер жоспарын түсінеді. 9. Жазатайым жағдайларда алғашқы медициналық көмек көрсету қағидаларын меңгереді. 10. Электр тоғынан зақымданудан қорғанудың жеке құралдарын пайдаланады. 11. Жабдықтың тоққа жетелейтін бөлшектерімен қауіпсіз жұмыс істеу шараларын қолданады. 12. Өрттің туындауы және оны сөндіру кезінде бастапқы өрт сөндіру құралдарын және жеке қорғау құралдарын пайдаланады.	

К Қ 8 . Технологиялық нұсқауға және техникалық регламенттерге сәйкес шикізаттың, дайын өнімнің сапасын бақылау	К М 08 . Технологиялық нұсқауға және техникалық регламенттерге сәйкес шикізаттың, дайын өнімнің сапасын бақылау	сандық құрамы; шикізат пен дайын өнімнің қасиеттері; техникалық талдау түрлері мен әдістері және оның арналуы; минерал тыңайтқыштары сапасының негізгі көрсеткіштері; минералды тыңайтқышта негізгі заттың мазмұнына негізделген; технологиялық процестің негізгі көрсеткіштері; органикалық тыңайтқыштардың өндірудің түрлері; өндірістің негізгі және қосалқы жабдықтарының құрылғысы; ашыту үрдісінде жүретін процестер; ферментер классификациясы; ашыту процесінің қарқындылығын арттыру жолдары; газ тазарту әдістері; газ тазарту қондырғыларының жобалау және жұмыс принципі; газ тазарту аппараттарын таңдау; арматураның жіктелуі; клапандар жұмысының	13. Бригада мүшелерінің (ауысымның) өндірістік тәртіпті, еңбекті қорғау қағидаларын, өртке қарсы қорғау қағидаларын сақтауын бақылайды.
		Оқыту нәтижесі: 2) Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылау	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Тыңайтқыштардың жіктелуін түсіндіреді. 2. Минералды тыңайтқыштардағы негізгі қоректік заттардың құрамын меңгерді. 3. Шикізатқа қойылатын талаптарды түсіндіреді. 4. Шикізат пен дайын өнімнің физикалық және химиялық қасиеттерін түсінеді. 5. Техникалық талдау әдістерін жіктейді. 6. Техникалық талдау түрлерін сипаттайды. 7. Талдамалық әдістер мен анықтамалық материалдарға арналған мемлекеттік стандарттарды пайдаланады. 8. Минералды тыңайтқыштардың сапасының негізгі
		Еңбекті қорғау Жалпы химиялық технология Биохимиялық өндіріс технологиясы және жабдығы Өндірісті техникалық талдау және бақылау	

	принципі және құрылғысы; тағайындау және регламенттік аппаратура жұмысының қағидаты. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: жиілік коэффициентін есептеу және өндірістік апаттардың ауырлық дәрежесі; жәбірленушіге алғашқы медициналық көмек көрсету ережелері; электр тогынан қорғайтын жеке қорғану құралдары; бастапқы өрт сөндіру жабдықтары; шикізатқа қойылатын талаптар; тыңайтқышта жекелеген элементтердің мазмұнын анықтау әдістері; ; процестің негізгі көрсеткіштерін бақылау нысандары; процестегі мәселелердің түрлері және оларды жою жолдары; шикізатты ашыту процесін жүзеге асыру; газды тазалау	көрсеткіштерін таңдайды. 9. Минералды тыңайтқыштардың құрамын анықтау әдістерін қолданады. 10. Минералды тыңайтқыштардағы негізгі заттардың құрамын есептейді. 11 . Технологиялық процестің негізгі көрсеткіштерін бақылайды. 12. Ілмекті арматураның құрылуын және жұмыс істеу қағидатын түсінеді. 13. Реттеуші сақтандыру аппаратурасының құрылуын және жұмыс істеу қағидатын түсіндіреді. Оқыту нәтижесі: 3) Органикалық тыңайтқыштарды өндірудің технологиялық процесін бақылау және техникалық құжаттаманы ресімдеу.	1. Органикалық тыңайтқыштарды өндіру түрлерін жіктейді. 2. Құрылғының негізгі және қосалқы өндірістік жабдықтарын түсіндіреді. 3. Өндірістің негізгі тораптарын белгілейді.

		дәрежесін есептеу формуласы; ш а ң д ы жауын-шашынның камерасы, циклон, сепаратор, сүзгі.	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Ақау түрлерін айқындайды. 5. Ақауларды жою әдістерін меңгерді. 6. Ферменттеу процесінде болған химиялық процесті сипаттайды. 7. Шикізатты ферменттеу процесін бақылайды. 8. Фермент түрлерін жіктейді. 9. Ферменттеу процесін сәйкестендіру әдістерін салыстырады. 10. Өртүрлі аппараттарда газды тазарту процесін түсіндіреді. 11. Газ тазалау аппараттарының таңдауын жүргізеді. 12. Газ тазарту дәрежесін есептейді. 13. Техникалық құжаттама жасайды және рәсімдейді. 14. Апаттық жағдай кезінде жабдықты өшіру мен ауыстыруды жүзеге асырады. 15. Аспаптардың көрсеткіштерін алады және ақпараттың анықтығын бағалайды.	
			Оқыту нәтижесі:	1) Процестің және қызмет көрсетілетін	

			жабдықтың технологиялық есептерін жүргізу.	
		Бұл модуль технологиялық жабдықты және оның экономикалық тиімділігін есептеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: материалдық, жылу және конструктивті есептеу; жылу және желдеткіштің түрлері және оларды пайдалану; өндірістік жабдықтың негізгі бөліктері, оларды есептеу және таңдау; өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері; капитал тігу тұжырымдамасы, түрлері және олардың тиімділігі; еңбек	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Технологиялық есептеу негіздерін меңгерді. 2. Материалды және жылу балансын есептеу үшін формуланы түсіндіреді. 3. Жабдықтарды конструктивті есептеуді түсінеді. 4. Негізгі есептеу критерийлерін анықтайды. 5. Материалдық балансты есептеуге арналған алгоритмді құрастырады, содан кейін шикізат пен дайын өнімнің талдауы жүргізеді. 6. Технологиялық процестің суық және жылу агенттерінің санын есептейді. 7. Негізгі және қосалқы жабдықты есептейді. 8. Жабдықтың құрамдас бөлшектерін таңдайды. 9. Көмекші жабдықты таңдауды жүргізеді. 10. Өнімнің шығуын мен жабдықтың

КҚ 9. Өндіріс процесінің технологиялық есептеулерін жүргізу	КМ 09. Өндіріс процесінің технологиялық есептеулері	өнімділігі және оның өсу факторлары; еңбек нормаларының түрлері; жалақыны ұйымдастыру принциптері; тарифтік еңбекақы жүйесі ; сыйақылардың нысандары мен жүйелері (қызметкерлер, инженерлер мен техникалық қызметкерлер, қызметкерлер); шығын, баға, пайда, кірістілік тұжырымдамасы ; амортизация түрлері. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: негізгі технологиялық есептерді меңгеру; өндіріс процесіне жылу мен салқындатқышты таңдау; технологиялық жабдықтардың түрлері; өнімнің селективтілігін, өнімнің өнімділігін, конверсия дәрежесін есептеу; капиталдың ылғалдылығын есептеу; еңбек өнімділігінің түрлері; Уақыт нормасының тұжырымдамасы мен есептелуі,		өнімділігін есептейді.	Химия өнеркәсібінің процестері мен аппараттары Биохимиялық өндіріс технологиясы және жабдығы Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау Технологиялық практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процестер мен жабдықтардың экономикалық тиімділігін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жұмыстың ұйымдасуын және кәсіпорынның құрылымын түсінеді. 2. Күрделі салымдардың жалпы және салыстырмалы тиімділігін есептейді. 3. Кәсіпорынның шығындарын айқындайды. 4. "Еңбек өнімділігі" ұғымын және оның түрлерін түсіндіреді. 5. Еңбек өнімділігі әдістерін салыстырады. 6. Еңбек өнімділігінің өсу факторларын талдайды. 7. Еңбек нормаларының түрлерін анықтайды. 8. Жұмыс уақыты, еңбекақы, тариф кестесі, тариф мөлшерлемесі ұғымдарын сипаттайды. 9. Жұмыскерлердің , инженерлік-техникалық жұмыскерлердің ,	

		даму қарқыны, жабдықты ұстау жылдамдығы, ауысымның штаттық ставкасы, еңбек қарқындылығы нормасы; жалақы; шығындарды есептеу, өнім бағалары; амортизация нормасы және оны есептеу; пайда және кірістілік.	қызметшілердің еңбекақысы т ө л е у нысандарын меңгерді. 10. Негізгі жұмыскерлердің еңбекақысын есептейді. 11 Өнімнің өзіндік құнын және бағасын есептейді. 1 2 . Амортизациялы қ аударымдардың түрлерін түсіндіреді. 1 3 . Амортизациялы қ аударымдардың сомасын және негізгі қорлардың орташа жылдық құнын есептейді . 14. Өндіріс кірісі м е н рентабельділігін жоспарлайды.	
		Бұл модуль шығарылатын өнімнің сапасын жақсартуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: шығарылатын ө н і м жарамсыздығын ың түрлері мен себептерін; өнім	Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс барысында туындайтын ақауды жою бойынша техникалық құжаттама жасау	1. Ақау түрлерін түсіндіреді. 2. Ақаудың туындау себептерін сипаттайды. 3. Ақауды жою әдістерін меңгерді. 4. Ақаудың к а л ы қ

КҚ 10. Өнім жарамсыздығын ың себептерін айқындау	КМ10. Дайын өнімнің сапасын бақылау	жарамсыздығын жою әдістері. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: ө н і м жарамсыздығын ың түрлері мен себептерін және оны жою әдістерін; өнім жарамсыздығы бойынша техникалық құжаттама және актілер жүргізу; өнім сапасын жақсарту бойынша іс-шаралар.	Бағалаудың өлшемшарттары :	құжаттамасын толтырады. 5. Ақауды анықтау бойынша актілер жасайды . 6. Ақаудың алдын алу бойынша шаралар әзірлейді. 7. Өнім сапасын жақсарту бойынша іс-шараларды айқындайды.	Биохимиялық өндіріс технологиясы және жабдығы
		Бұл модуль еңбек ұжымымен қарым-қатынас жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: ұжыммен іскерлік және тұлғааралық қарым-қатынас қағидалары. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: адамдармен қарым-қатынас дағдыларын, тиімді қарым-қатынас әдістерін	Оқыту нәтижесі: 1) Ұжыммен іскерлік қарым-қатынас жүргізу әдістерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Іскерлік қарым-қатынас және этикет қағидаларын түсіндіреді. 2. Өндірістік жағдайларды шешу кезінде тұлғааралық қарым-қатынас қағидаларын меңгерді. 3. Конструктивті қарым-қатынас негіздерін қолданады. 4. Ауызша және ауызша емес қарым-қатынас	

КҚ 11. Ұжыммен іскерлік қарым-қатынас жүргізу	КМ 11. Іскерлік қарым-қатынас жүргізу	меңгеру; ұжыммен психологиялық байланыс орнату.		құралдарын көрсетеді.	Психология
КҚ 12. "Техник-технолог" кәсіптік	КМ 12. "Техник-технолог" біліктілігі	Бұл модуль "Техник-технолог" кәсіптік дағдыларын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: "Технологтың" лауазымдық нұсқаулықтарын; қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі техникасы; алғашқы медициналық көмек көрсету қағидалары;	Оқыту нәтижесі: 1) "Техник-технолог" біліктілігіне ие болу.		1. Жұмыс орнында қауіпсіздік пен өрт қауіпсіздігі қағидаларын сақтайды. 2. Жазатайым оқиғалар кезінде алғашқы көмек көрсету қағидаларын меңгерді. 3. Технологтың лауазымдық нұсқаулығын сипаттайды. 4. Өнімді алудың өндірістік процесін жүзеге асырады. 5. Желілік басшы дублерінің міндеттерін орындайды.

дағдыларын меңгеру үшін жұмыс жүргізу	бойынша жұмыстарды орындау	өндірістік процестің регламенті. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: регламентке сәйкес технологиялық процесті қауіпсіз жүргізу; жабдықты іске қосу және тоқтату; материалдарға, жабдыққа, апатты және ағымдағы жөндеуге, нарядтарға, ауысымды тапсырмаларға өтінімдер құру; жұмыс құжаттамасын жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	6. Өндірістің технологиялық процесін бақылайды. 7. Аппаратураны және учаскенің жабдығын іске қосу мен тоқтатуды басқарады. 8. Шикізатқа, материалдарға, жабдыққа, апатты және ағымдағы жөндеуге, нарядтарға өтінімдер жасайды. 9 . Технологиялық журналды және жұмыс құжаттамасын толтырады. 10. Өндірістік процестің регламентін сақтайды.	Өндірістік оқыту

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ – базалық құзырет;

КҚ – кәсіптік құзырет;

БМ – базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

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

"Мұнай және газ өндіру технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

0821000 – Мұнай және газ өндіру технологиясы

0821013 – Бұрғылау мен көтергіш қондырғыларға
қызмет көрсету және бұрғылау бойынша технолог

Оқытудың нормативтік

базасында 3 жыл 10 ай

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульде р , практика лар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрл е р бойынша бөлу *** *
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
						Теориял ық оқыту	Зертхана лық-прак тикалық жұмыста р , курстық жобалар және жұмыста р	Өндірісті к 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				592	198	394		3-8
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілдің сөздік қорын дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 03	Денсаулық сақтаушы кәсіптің негізгі саласындағы практикалық дағдыларды меңгеру	+			+	+	+		

БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымын да әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметті к ғылымда р негіздері н колдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н колдану		+		+	+			
	" Бұрғылау мен көтергіш кондырғ ыларға қызмет көрсету және бұрғылау бойынша технолог " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3396	754	698	1944	3-8
КМ 01	Бұрғылау жұмыста рын технолог иялық регламен т к е сәйкес жүргізу	+			+	+	+	+	
	Қиыншы лықтар								

КМ 02	мен апатты жағдайла рдың алдын алу және оларды жою бойынша техникал ық міндетте рді шешу	+			+	+	+	+	
КМ 03	Ұңғымал арды жөндеуге дайындау бойынша жұмыста р жүргізу , ұңғымала рдың жерасты жөндеуін жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
КМ 04	Бұрғылау жабдығы на қызмет көрсету және пайдалан у	+			+	+	+	+	
КМ 05	Жерүсті және жерасты бұрғылау жабдығы ның техникал ық жай-күйі н жедел бақылауд ы жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
	Бұрғылау жабдығы на қызмет көрсету								

КМ 06	және пайдалану жөніндегі технологиялық және техникалық құжаттаманы рәсімдеу	+				+	+	+	+	
КМ 07	Бұрғылау және тампонаждық ерітінділердің сапасын бақылау және тізбектердің саңылаусыздығын тексеру	+				+	+	+	+	
КМ 08	Санитарлық-техникалық талаптарға және еңбекті қорғау жөніндегі талаптарға сәйкес өндірістік тапсырманы қауіпсіз орындау	+				+	+	+	+	
КМ 09	"Бұрғылау мен көтергіш қондырғыларға қызмет көрсету және бұрғылау бойынша	+				+	+		+	

	технолог " біліктілігі і жұмыста р ы н орындау					+			
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				252				
ҚА 01	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.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беретін пәндер ;

БМ – базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

Ф - факультативтер.

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

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

"Мұнай және газ өндіру технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

базасында 2 жыл 10 ай

[illegible]

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 тарихын, әлемдік қоғамдас-тықтағы		+			+			

	рөлі мен орнын түсіну				+				
	" Бұрғылау м е н көтергіш кондырғ ыларға қызмет көрсету және бұрғылау бойынша технолог " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3396	754	698	1944	1-6
КМ 01	Бұрғылау жұмыста р ы н технолог иялық регламен т к е сәйкес жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 02	Қиыншы лықтар м е н апатты жағдайла рдың алдын алу және оларды ж о ю бойынша техникал ы қ міндетте рді шешу	+			+	+	+	+	
КМ 03	Ұңғымал арды жөндеуге дайындау бойынша жұмыста р жүргізу ,	+			+	+		+	

	ұңғымала рдың жерасты жөндеуін жүзеге асыру					+		
КМ 04	Бұрғылау жабдығы н а қызмет көрсету және пайдалан у	+			+	+	+	+
КМ 05	Жерүсті және жерасты бұрғылау жабдығы н ы ң техникал ы қ жай-күйі н жедел бақылауд ы жүзеге асыру	+			+	+	+	+
КМ 06	Бұрғылау жабдығы н а қызмет көрсету және пайдалан у жөніндегі технолог иялық және техникал ы қ құжаттам а н ы рәсімдеу	+			+	+	+	+
КМ 07	Бұрғылау және тампона ждық ерітінділ ердің сапасын бақылау және	+			+	+		+

	тізбектер дің саңылаус ыздығын тексеру					+		
КМ 08	Санитарл ық-техни калық талаптарғ а және еңбекті корғау жөніндегі талаптарғ а сәйкес өндірісті к тапсырма н ы қауіпсіз орындау	+			+	+	+	+
КМ 09	" Бұрғылау м е н көтергіш кондырғ ыларға қызмет көрсету және бұрғылау бойынша технолог " біліктілік жұмыста р ы н орындау	+			+	+	+	+
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+			
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау* *				+			
АА 01	Аралық аттестатт ау				180			

ҚА 01	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
200-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
623-қосымша

"Мұнай және газ өндіру технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы: 0821000 – Мұнай және газ өндіру технологиясы

Біліктілігі: 0821013 – Бұрғылау мен көтергіш қондырғыларға қызмет көрсету және бұрғылау бойынша технолог

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	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.		
			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	

		грамматикалық минимумін меңгереді.		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, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте	Оқыту нәтижесі: 1) 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.	

		қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	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 білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін 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	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	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.	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. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары : 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) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	
			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", "козғалыс", "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

				ж ә н е пайдаланылуым ен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтарды ң қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі 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	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	

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	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 білуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық	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.	
		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 туралы мәліметтерді меңгеру.	
			1. Қазақстан Республикасы
Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері			

		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:	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 жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.
		Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.
		1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің

			Бағалаудың өлшемшарттары : 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. 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.	
		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	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның	

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының және бизнес негіздерінің тұжырымдамалық ережелерін түсіну; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының бағым бағыттарын айқындау.		негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	Экономика негіздері
			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 мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес-жоспард	

			ы кұру негіздерін біледі.	
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.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	Қазақстан тарихы
			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.	
			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					
"0821013-Бұрғылау мен көтергіш қондырғыларға қызмет көрсету және бұрғылау бойынша технолог" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай және газ кен орындарының геологиясы бойынша негізгі мәліметтерді меңгеру		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мұнай мен көмірсутекті газдардың құрамын және физикалық қасиеттерін түсінеді 2. Газдың, конденсаттың құрамын және физикалық қасиеттерін анықтайды. 3. Жыныс түзуші минералдарды сыртқы белгілері бойынша танып біледі. 4. Бұрғылау кезінде кездесетін шөгінді жыныстарды сыртқы белгілері бойынша анықтайды. 5. Геологиялық графиктер арқылы қабаттардың пайда болуының жарылғыш құрылымының	

		Бұл модуль білім алушыларды ұңғымаларды бұрғылауға арналған үлгілік	құрылымын, қисаюын, түрін анықтайды. 6. Каротаж нәтижелері бойынша оңтайлы бұрғылау параметрлерін анықтайды. Оқыту нәтижесі: 2) Мұнай және газ кен орындарын әзірлеу және пайдалану процестерінің технологиялық негіздерін меңгеру Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Мұнай және газ өндіру техникасы мен технологиясын жаксы біледі. 2. Өндірілген сұйықтықтардың физикалық-химиялық қасиеттерін сипаттайды. 3. Мұнай және газ кәсіпшіліктерінің негізгі және қосалқы қондырғыларының жұмыс істеу қағидаттарын, жабдықтарды пайдалану әдістерін түсінеді. 4. Кен орындарын пайдалану режимдерін сипаттайды. 5. Ұңғымалардың өнімділігін арттыру әдістерін таңдайды. 6. Ұңғымаларды пайдалану үшін жабдықты есептеу мен

КҚ 1. Бұрғылау жұмыстарын технологиялық регламентке сәйкес жүргізу	КМ 01.Бұрғылау жұмыстарын технологиялық регламентке сәйкес жүргізу	және заманауи жабдығының құрылымымен, жұмыс қағидатымен таныстыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: ұңғымалардың конструкциясы, түсіру-көтеру операцияларын жүргізуге арналған жабдықтың құрылымы және жұмыс қағидаты; технологиялық операциялар жүргізуге арналған арнайы жабдықтың құрылымы; көлбеу бағытта бұрғылау жүргізу кезінде, ұңғымаларды кеңейту, ұңғымаларды шегендеу және оны цементтеу.	таңдауды орындайды. 7. Ұңғымалардың түп маңы аймағын өңдеудің есептеулерін жүргізеді	Мұнай-газ ісінің негіздері Мұнай және газ өндіру технологиясы Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау техникасы және технологиясы Бұрғылау процесін геологиялық басқару
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұңғымаларды бұрғылау жөніндегі бригаданың жұмысын технологиялық регламентке сәйкес ұйымдастыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Нақты геологиялық жағдайлар үшін бұрғылау әдістерін таңдайды. 2. Ұңғымаларды бұрғылаудың әртүрлі әдістері технологиясының ерекшелігін біледі. 3. Ұңғымалардың конструкциясын біледі. 4. Алаңда бұрғылау және қосалқы жабдықтың орналасу схемасын түсінеді. 5. Алдағы жұмысты орындауға жұмыс орнын дайындайды, қауіпті учаскелердің қоршауын орнатады, ескерту белгілерін қояды. 6. Жүктің орнын ауыстыру кезінде еңбек қауіпсіздігін сақтайды.	

Оқыту нәтижесі: 4) Бұрғылау құралдарын бұрғылау процесіне дайындау.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Қолданылатын жабдықтың, механизмдердің, құралдардың негізгі мақсатын , құрылымымен ж ә н е техникалық сипаттамаларын түсінеді және оларды пайдалану қағидаларын меңгерді. 2 . Технологиялық жабдыққа қызмет көрсетеді. 3. Қауіпсіз еңбек тәсілдерін меңгерді.
Оқыту нәтижесі: 5) Ұңғымаларды бұрғылау барысында түсіру-көтеру операцияларын жүргізу	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Түсіру-көтеру операцияларын анықтайды 2. Бұрандалы косылыстарды және көмекші механизмдерді бұрап бекіту және босату үшін кілттердің жарамдылығын тексереді. 3. Таль жүйесін қауіпсіз пайдалану мәніне қарайды. 4. Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.

			5. Түсіру-көтеру операцияларын (ТКО) жүргізу және бұрғылау снарядын өсіру кезінде бұрандалы қосылыстарды майлауға арналған майлау материалдарын дайындайды; 6. Бұрғылау снарядын көтеру барысында және өсіру кезінде бұрғылау құралын бұрап бекітеді және босатады.	
		Оқыту нәтижесі: 1)Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау бойынша талаптарды орындау	1. Бұрғылау ерітіндісін дайындау, тазарту және химиялық өңдеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды және тексереді. 2. Қоршаған ортаны қорғаудың құқықтық негіздері және табиғатты ұтымды пайдалану туралы білімді меңгереді. 3. Зиянды факторлардың қоршаған ортаға (ОВОС) әсерін бағалау бойынша білімді қолданады; 4. Топырақты мұнайдан және	
	Бұл модуль ұңғыманы жуу	Бағалаудың өлшемшарттары:		

К Қ 2 . Қиыншылықтар мен апатты жағдайлардың алдын алу және оларды жою бойынша техникалық міндеттерді шешу	К М 02 . Қиыншылықтар мен апатты жағдайлардың алдын алу және оларды жою бойынша техникалық міндеттерді шешу	процесін бақылауға, қиындықтар мен апаттарды болдырмау мен жоюға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ҚР Экологиялық кодексін сақтау бойынша іс-шараларды әзірлеуді, мұнай және газ шығындыларын бақылауды, топырақты мұнай өнімдерінен тазартуды, өндірістік жарақат кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсетуді, өндірістегі жазатайым жағдайларды тергеуге қатысуды меңгеруі керек. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: бұрғылау ерітіндісін дайындауды және онымен ұңғымаларды шаюды бақылау қағидалары және ықтимал қиындықтар мен апаттардың алдын алу, қажеттілігіне	мұнай өнімдерінен тазарту әдістерін пайдаланады. 5. Ұңғымаларды бұрғылау, мұнай мен газға сынау кезінде еңбекті қорғау қағидаларын сақтайды. 6. Жазатайым жағдайларды тергеуге қатысады және дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсетеді.		Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау негіздері Өндірісті автоматтандыру және ТПБАЖ Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау техникасы және технологиясы Бұрғылау практикасы
		Оқыту нәтижесі: 2)Қиындықтар мен апаттарды жою бойынша жұмыстарға қатысу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Геологиялық қиындықтардың жіктелуін меңгерді. 2. Қиындықтар мен апаттардың алғашқы белгілері туралы түсінігі бар. 3. Апатты жою жоспарын құруға қатысады . 4. Қиындықтар мен апаттардың ықтимал аймақтары туралы ақпаратты меңгереді.		
		Оқыту нәтижесі: 3)Бұрғылау барысында қиындықтар мен апаттардың алдын алу және оларды жою			
			1. Ықтимал қиындықтар мен апаттарды болжау үшін техникалық құжаттаманы қолданады.		

		қ а р а й қиындықтар мен апаттарды жою. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бұрғылау ерітіндісін дайындауды және онымен ұңғымаларды ш а ю д ы бақылайды, ықтимал қиындықтар мен апаттарды болжайды және олардың алдын алады, ықтимал қиындықтар мен апаттарды жояды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Әртүрлі қиындықтар мен апат түрлерінің туындау себептерін, олардың жіктелуін, олардың алдын алу және жою әдістерін түсінеді. 3. Қиындықтар мен апаттарды жою әдісін таңдайды. 4. Апатты құралдың мақсаты, жіктелуі туралы ақпаратты меңгерді. 5. Апатты жою үшін апатты құралдың типін таңдайды. 6. Қиындықтар мен апаттарды жою процесін бақылайды және басқарады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Геологиялық-техникалық зерттеулер жүргізуді меңгеру		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Шламға талдау жүргізуді және тау жыныстарын сипаттауды меңгерді. 2. Қисық ГТЗ түсіндіруді меңгерді. 3. ГТЗ үшін қолданылатын жабдықтың негізгі мақсаттарын, құрылымын ж ә н е техникалық сипаттамаларын түсінеді.	

К Қ 3 . Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстар жүргізу, ұңғымалардың жерасты жөндеуін жүзеге асыру	К М 03 . Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстар жүргізу, ұңғымалардың жерасты жөндеуін жүзеге асыру	Бұл модуль білім алушыларды ұңғымаларды жерасты және күрделі жөндеуге арналған үлгілік және заманауи жабдықтың құрылымымен, жұмыс істеу қағидатымен таныстыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: ұңғымалардың конструкциясы, ұңғымаларды жерасты жөндеуге арналған жабдықтың жұмыс істеу қағидаты. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұңғымаларды	Оқыту нәтижесі: 1)Ұңғымаларды жерасты және күрделі жөндеуді талдау.		Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау негіздері Өндірісті автоматтандыру және ТПБАЖ Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау техникасы және технологиясы Бұрғылау қондырғылары жабдығының құрылымы, техникалық қызмет көрсету және жөндеу Көтергіш көлік құралдарын пайдалану және оларға қызмет көрсету
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Пайдалану ұңғымаларының жай-күйін бағалайды. 2. Құжаттарды, өндірілетін өнімнің параметрлерін, ұңғыманың конструкциясын, бұрын жүргізілген жұмыстарды жинау мен талдауды жүзеге асырады. 3. Ұңғыманы тұншықтыру бойынша жұмыстарды орындайды. 4. Жабдықты ауыстыру мен жөндеуге функционалдық түсіру-көтеру механизмдерін айқындайды. 5. Ұңғымалардың жұмысының бұзылуын анықтайды. 6. Бұзылудың жойылуын орындауды бақылайды. 7. Ұңғымаларды жерасты және күрделі жөндеуді бағалайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2)Ұңғымаларды жерасты және күрделі жөндеуге тапсырыс-наряд құру. 1. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау қағидаларын сақтайды.	

		жөндеуге дайындау қағидаларын сақтайды, саланың қызмет көрсетілетін жабдықтың негізгі параметрлерін айқындайды; жабдықтың техникалық сипаттамаларын есептейді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Ұңғымаларды жерасты және күрделі жөндеу технологиясын айқындайды. 3. Жөндеу жүргізу үшін ұңғымаларды айқындайды. 4. Жөндеу түрлерін айқындайды. 5. Жөндеу мерзімін жоспарлайды. 6. Ұңғымаларды жерасты және күрделі жөндеу тиімділігін бағалайды. 7. Ұңғымаларды жерасты және күрделі жөндеуге дайындау бойынша нұсқаулықтарды меңгерді. 8. Табиғатты қорғау іс-шараларының талаптарын орындайды.	Бұрғылау практикасы
		Бұл модуль білім алушыларды жоспарлы-сақтандыру жөндеуімен, ағымдағы	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнын ұйымдастырудың жалпы қағидаттарын орындау.	1. Ықтимал ақаулардың себептерін айқындайды. 2. Жабдықты ластан, шламдар мен шөгінділерден, сондай-ақ қатты қабаттардан тазартады. 3. Бұрғылау жабдығының қосалқы бөлшектерін	

КҚ 4. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету және пайдалану	КМ 04.Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету және пайдалану	жөндеумен, жоспардан тыс-қалпына келтіру жөндеуімен, апат кезінде штангылардың ж ә н е сорғы-компресс орлық құбырлардың үзілуін жоюмен, жөндеу кестесімен таныстыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды, бұрғылау қондырғылары ж ә н е ұңғымаларды жөндеу қондырғылары жинақталатын жоғарғы жетек жүйесіне қызмет көрсетеді және пайдаланады. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұңғымаларды жөндеуге дайындау қағидаларын сақтайды, кенжарлардың ұңғымалардан шыңдалуын тексереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ауыстыру реттілігін сақтайды. 4. Бұрғылау қондырғылары ж ә н е ұңғымаларды жөндеуге арналған қондырғылар жинақталатын жоғарғы жетек жүйесіне қызмет көрсетеді және пайдаланады	Бұрғылау қондырғылары жабдығының құрылымы, техникалық қызмет көрсету және жөндеу Көтергіш көлік құралдарын пайдалану және оларға қызмет көрсету Бұрғылау практикасы
			Оқыту нәтижесі: 2) Бұрғылау жабдығын құрастыру-бөлшектеуге қатысу		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдыққа қызмет көрсету кезінде дұрыс және қауіпсіз жұмыс істеу тәсілдерін пайдаланады. 2 . Технологиялық жабдыққа қызмет көрсетеді. 3 . Қолданылатын бұрғылау жабдығының, механизмдердің, құралдардың негізгі мақсаттарын, құрылымын ж ә н е техникалық сипаттамаларын меңгерді. 4. Оларды пайдалану қағидаларын меңгерді. 5. Жабдықты, ұңғыманың сағасын, ілмекті арматураның құрастыру-бөлшектеу	

				дағдыларын меңгерді.	
КҚ 5. Жерүсті және жерасты бұрғылау жабдығының техникалық жай-күйін жедел бақылауды жүзеге асыру	КМ 05. Жерүсті және жерасты бұрғылау жабдығының техникалық жай-күйін жедел бақылауды жүзеге асыру	Бұл модуль жердегі және жерасты бұрғылау жабдығының техникалық жай-күйін бақылауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ұңғымаларды бұрғылаудың технологиялық процесін бақылаудың негізгі әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде техникалық құжаттаманың тізбесіне сәйкес журналдарды тексереді, жерасты және жердегі жабдықтың мақсаты мен сипаттамасын; ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу түрлерін біледі.	Оқыту нәтижесі: 1) Жерүсті және жерасты бұрғылау жабдығының техникалық жай-күйін бақылау		Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау техникасы және технологиясы Бұрғылау қондырғылары жабдығының құрылымы, техникалық қызмет көрсету және жөндеу Көтергіш көлік құралдарын пайдалану және оларға қызмет көрсету Бұрғылау практикасы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Технологиялық процестің параметрлерін бақылайды. 2 . Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін ж а н е автоматтандыруды бақылайды. 3 . Қондырғыларды ж а н е механизмдерді қашықтықтан іске қосады және өшіреді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процестің режимдерін орнату бойынша шешімдер қабылдау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нақты көрсеткіштерді технологиялық регламентпен ж а н е жабдықтың режимдік карталарымен салыстырады. 2 . Параметрлердің технологиялық регламенттен ауытқуын анықтайды. 3 . Технологиялық регламенттен ауытқу себебін анықтайды. 4 . Технологиялық регламенттен	

				ауытқу себебін журналға енгізеді	
КҚ 6. Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету және пайдалану жөніндегі технологиялық ж ә н е	КМ06.Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету және пайдалану жөніндегі технологиялық ж ә н е	Бұл модуль бұрғылау жабдығына қызмет көрсету және пайдалану жөніндегі құжаттаманы енгізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бұрғылау жабдығына қызмет көрсету және пайдалану жөніндегі технологиялық ж ә н е техникалық құжаттаманы толтыруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды меңгереді: бұрғылау жабдығына қызмет көрсету және пайдалану жөніндегі технологиялық ж ә н е техникалық құжаттаманы толтыру, ұңғымалардың жұмысы және өнімді тапсыру, жерасты және күрделі жөндеу бригадаларының қозғалысы туралы ақпарлар	Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау жабдығына қызмет көрсету және пайдалану жөніндегі технологиялық және техникалық құжаттаманы толтыру		Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау техникасы және технологиясы Бұрғылау қондырғылары жабдығының құрылымы, техникалық қызмет көрсету және жөндеу Көтергіш көлік құралдарын пайдалану және оларға қызмет
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Техникалық құжаттаманы рәсімдейді. 2. Енгізілген деректердің дұрыстығын тексереді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұңғымалардың жұмысы және өнімді тапсыру, жерасты және күрделі жөндеу бригадаларының қозғалысы туралы ақпарлар құрау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Ұңғымалардың жұмысы туралы тәуліктік рапорт жасайды. 2. Жерасты және күрделі жөндеу бригадаларының қозғалысы	

техникалық құжаттаманы рәсімдеу	техникалық құжаттаманы рәсімдеу	құрау; вахталық құжаттама жүргізу.		туралы ақпарлар құрайды.	көрсету Бұрғылау практикасы
			Оқыту нәтижесі: 1)Бұрғылау ерітіндісін дайындау және өңдеу		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бұрғылау ерітінділерінің және химиялық реагенттердің физикалық-химиялық қасиеттері туралы түсінігі бар. 2. Бұрғылау ерітіндісін дайындау мен өңдеуді біледі. 3. Зертханалық жабдықты пайдалана отырып, бұрғылау ерітіндісін дайындау сапасын бақылайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Бұрғылау ерітіндісінің дайындалуын, ауырлануын және химиялық өңделуін бақылау	

КҚ7. Бұрғылау және тампонаждық ерітінділердің сапасын бақылау және тізбектердің саңылаусыздығын тексеру	КМ 07.Бұрғылау және тампонаждық ерітінділердің сапасын бақылау және тізбектердің саңылаусыздығын тексеру	Бұл модуль бұрғылау және тығындық ерітінділердің сапасын бақылауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бұрғылау және тампонаждық ерітінділерді дайындау технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар химиялық реагенттердің қасиеттері мен мақсаты туралы ақпаратты меңгереді; бұрғылау ерітіндісін дайындау технологиясын біледі; бұрғылау ерітіндісінің белгіленген параметрлерін сақтайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Химиялық реагенттердің қасиеттері мен мақсаты туралы ақпаратты меңгерді. 2. Бұрғылау ерітіндісін дайындау рецептерін меңгерді. 3. Бұрғылау ерітіндісінің белгіленген параметрлерін сақтайды және оларды түзете алады. 4. Бұрғылау ерітіндісін талдау дағдыларын меңгерді.	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау техникасы және Бұрғылау практикасы
		Оқыту нәтижесі: 3) Тампонаждық ерітіндінің дайындалуын бақылау			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Цемент ұнтағы түрлерінің және химиялық реагенттердің қасиеттері мен мақсаты туралы ақпаратты меңгерді. 2. Тампонаждық ерітіндіні дайындау рецептерін меңгерді. 3. Тампонаждық ерітіндінің белгіленген параметрлерін сақтайды және оларды түзете алады.		
		Оқыту нәтижесі: 4) Тампонаждық ерітіндіні айдау процесін бақылау			
			1. Тампонаждық ерітіндіні айдау үшін құбырсырты кеңістігінің		

			Бағалаудың өлшемшарттары : көлемін есептей алады. 2. Тампонаждық ерітіндінің қатаю уақытын есептей алады. 3. Тампонаждық ерітіндіні айдау процесін түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1)Еңбекті қорғаудың және қауіпсіздік техникасының жай-күйін бақылау	1. Өндірістік объектілерде қауіпсіздік техникасының жай-күйін тексереді. 2. Еңбек жағдайларын жақсартады. 3. Нұсқама жүргізу нысандарын рәсімдейді; 4. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі талаптарын орындайды; 5. Электр және к ү ш қондырғыларын пайдалану қауіпсіздігінің нормалары мен қағидаларын меңгерді; 6 . Көтергіш-түсіргіш механизмдерді ж ә н е құрал-жабдықта рды қауіпсіз пайдалану нормалары мен қағидаларын меңгерді;	
		Бұл модуль білім алушыларды тікелей кәсіпорында о з ы қ техникамен ж ә н е технологиямен, еңбектің ұйымдастырылу	Бағалаудың өлшемшарттары :	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау негіздері

К Қ 8 . Санитарлық-техникалық талаптарға және еңбекті қорғау жөніндегі талаптарға сәйкес өндірістік тапсырманы қауіпсіз орындауды ұйымдастыру	К М 08 . Санитарлық-техникалық талаптарға және еңбекті қорғау жөніндегі талаптарға сәйкес өндірістік тапсырманы қауіпсіз орындау	ы м е н таныстыруды сипаттайды. О қ ы т у барысында білім алушылар өз мамандығы бойынша ұйымдастырушылық жұмыс істеу икемдерін меңгереді. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі, сондай-ақ қоршаған ортаны қорғау талаптарын, еңбек жағдайын жақсартуды, дәрігерге дейін алғашқы медициналық көмек көрсетуді меңгереді.	7. Өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздерін, еңбекті қорғауды басқару жүйесін (ЕҚБЖ) пайдаланады. 8. Орындалатын жұмыс бойынша с а п а менеджменті жүйесінің (СМЖ) рәсімдерін түсінеді; 9. СМЖ жүргізу әдістемесін меңгерді; 1 0 . Кәсіпорындарда ISO 9001, жұмыс орындарындағы қауіпсіздік жөніндегі ISO 45001, экология жөніндегі ISO 14001 стандарттары негізінде СМЖ жұмыс істеу қағидаттарын меңгерді.	Өндірісті автоматтандыру және ТПБАЖ Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау техникасы және технологиясы Бұрғылау қондырғылары жабдығының құрылымы, техникалық қызмет көрсету және жөндеу Көтергіш көлік құралдарын пайдалану және оларға қызмет көрсету Бұрғылау практикасы
			Оқыту нәтижесі: 2)Өндірістегі жазатайым жағдайларды тергеу	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тергеуге жататын жазатайым жағдай түрлерін ажыратады. 2. Жазатайым жағдай түрлерін ауырлық дәрежесі бойынша ажыратады. 3. Жазатайым жағдайлары туралы актілердің нысандарын рәсімдейді.

			4 . Технологиялық процестер кезінде апатты жағдайларды жояды.	
КҚ 09. "Бұрғылау мен көтергіш қондырғыларға қызмет көрсету және бұрғылау бойынша технолог" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ09. "Бұрғылау мен көтергіш қондырғыларға қызмет көрсету және бұрғылау бойынша технолог" біліктілік жұмыстарын орындау	Бұл модуль біліктілікті меңгеруге қажетті дағдылар мен білімді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бұрғылау кәсіпорнының және аралас ұйымдардың, олардың бөлімдері мен цехтарының құрылымын, бұрғылау өндірісін және технологиялық процестерді жоспарлау мен басқару негіздерін, ұңғымалардың құрылыс циклін ұйымдастыруды зерделеуі және талдауы керек. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек:	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорын жұмысын зерделеу және талдау	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау негіздері Өндірісті автоматтандыру және ТПБАЖ Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау техникасы және технологиясы Бұрғылау практикасы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Бұрғылау кәсіпорнының мақсатымен ж ә н е ұйымдастырушылық құрылымымен, техникалық жарақталуымен танысады. 2. Бұрғылау жұмыстарының техникалық-экономикалық көрсеткіштері мен жоспарларын пайдаланады. 3. Ұңғымалар құрылысына арналған жобалық-сметалық құжаттама жасайды. 4. "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 5. "Индустрия 4.0" өндірісін ұйымдастыру қағидаттарын түсінеді. 6 . Технологияларды коммерцияландыру негіздерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Практика бойынша құжаттаманы рәсімдеу	
			1. Практика бойынша есеп ү ш і н	

		техникалық-эко номикалық есептеулер жүргізу, технологиялық құжаттаманы рәсімдеу, практика бойынша есеп ү ш і н материалдар жинау, практика бойынша күнделік пен есепті рәсімдеу, практика қорытындылары бойынша сынақ тапсыру.	Бағалаудың өлшемшарттары :	материалдар жинайды. 2. Практика бойынша күнделікті рәсімдейді. 3. Практика бойынша есепті рәсімдейді. 4. Практика қорытындылары бойынша сынақ тапсырады. 5. Дипломдық жобаны орындау үшін әдебиет көздерінен, өндірістік құжаттамадан ж ә н е интернеттен қажетті ақпарат таңдауды меңгерді. 6. Дипломдық жобаның материалдарын жүйелендіреді.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БК – базалық құзырет;

КҚ – кәсіптік құзырет;

БМ – базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

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

**"Кен орындарын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің
үлгілік оқу жоспары**

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

0822000 – Кен орындарын пайдалану

082201 3 – Геология және минералдық ресурстар
саласының технологы

Оқытудың нормативтік

базасында 3 жыл 10 ай

[illegible]

БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
	"082201 3 – Геология және минералды қ ресурстар саласының технология " біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3424	880	636	1908	3-8
КМ 01	Зерттеу жұмыстары үшін ұңғымалар мен құралдарды дайындау		+	+	+	+	+	+	
	Сағалық өлшеу аспаптарымен								

КМ 02	Ұңғымаларды зерттеу бойынша жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Ұңғымаларды зерттеу жөніндегі оператор біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Ұңғымаларды зерттеу жұмыстарын орындауды ұйымдастыру.	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарына сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Зерттеу нәтижелерін бастапқы өңдеу	+		+	+	+	+	+	
	Геология және								

КМ 08	минералды қ ресурстар саласының технологияның біліктілік жұмысын орындау	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+	+	
ДЖ 01	Дипломды қ жобалау**				+			+	
АА 01	Аралық аттестатау				216				
ҚА 01	Қорытынды аттестатау				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 мекемесінің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

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

Қолданыстағы аббревиатуралар:

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

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

Білім коды және бейіні:	0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы:	0822000 – Кен орындарын пайдалану
Біліктілігі*:	082201 3 – Геология және минералдық ресурстар саласының технологиясы
	Оқыту нысаны: күндізгі
	Оқытудың нормативтік мерзімі:
	жалпы орта білім базасында 2 жыл 10 ай

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульде р , практика лар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрл е р бойынша бөлу***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде:			
						Теориял ық оқыту	Зертхана лық-пак тикалық жұмыста р , курстық жобалар және жұмыста р	Өндірісті к оқыту және/ немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульде р				680	278	402		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	І с қағаздард ы мемлекет тік тілде 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		+		+	+			
	Қазақста нның қазіргі тарихын,								

БМ 06	әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	"082201 3 – Геология және минералд ы қ ресурста р саласыны ң технолог ы " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3424	880	636	1908	1-6
КМ 01	Зерттеу жұмыста ры үшін ұңғымала р мен құралдар д ы дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Сағалық өлшеу аспаптар ы мен ұңғымала р д ы зерттеу бойынша жұмыста р д ы орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Орындал ғ а н жұмыста рдың сапасын бакылау	+		+	+	+	+	+	
	Ұңғымал арды зерттеу жөніндегі								

КМ 04	оператор біліктілігі і бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Ұңғымал арды зерттеу жұмыста ры н орындауд ы ұйымдаст ыру.	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Өнеркәсі птік және экология лы қ қауіпсізді к және еңбекті корғау талаптар ы н сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Зерттеу нәтижеле рі н бастапқы өңдеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Геология және минералд ы қ ресурста р саласыны ң технолог ының біліктілік жұмысын орындау	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт				+	+		+	

	ы н модульде р						+		
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау*					+			
АА 01	Аралық аттестатт ау					144			
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау					72			
	Міндетті оқыту бойынша жиыны					4320			
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт ативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

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

** Оқу мекемесінің 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
203-қосымша
Қазақстан Республикасы

"Кен орындарын пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы:	0822000 – Кен орындарын пайдалану
Біліктілігі:	082201 3 – Геология және минералдық ресурстар саласының технология

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 шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (	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 меңгерді.	
			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.		
				1. Жағдайға байланысты	

		орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	кисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын түсінеді. Құжаттардың құрылымын анықтайды. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 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	

		компьютерлік технологияларды қолданып отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын анықтайды. 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: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін ұстанады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қанайналым 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.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді	және	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. 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 нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын үйренеді.	психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 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) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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. 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.
	Бағалаудың өлшемшарттары :			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 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, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде	Бағалаудың өлшемшарттары:	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

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	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: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай біледі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің	жетістіктерін біледі.	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 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.	
			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.	

	рөлі мен орнын талдауды;	Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.	
	жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділік танытуды; 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 :	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 анықтайды. 5. Салық түрлерін анықтайды. 6. 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 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 Қазақстанның орны мен рөлін біледі.	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды.	
			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.	
		Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы , мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтардың талаптарын сақтау. Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
				1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық	

БҚ 5. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Модульді зерделеу 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: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	Экономика негіздері
		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 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 .	
Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 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.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау	Қазақстан 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 тұтастығы мен	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
"082201 3 – Геология және минералдық ресурстар саласының технология" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай газ және конденсат өндіру тәсілдерін сипаттау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мұнай, газ ж ә н е конденсаттың физикалық қасиеттерін сипаттайды. 2. Газ бен конденсаттың химиялық құрамын сипаттайды. 3. Мұнай кәсіпшілігі геологиясының негізгі білімдерін меңгерді. 4. Ұңғымаларды пайдалану тәсілдерін ажыратады. 5. Ұңғымаларды зерттеу түрлерін ажыратады. 6. Зерттеу жүргізу технологиясын түсінеді. 7. Қабаттың сүзу қасиеттерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау		

КҚ 1. Зерттеу жұмыстары үшін ұңғымалар	КМ 01. Зерттеу жұмыстары үшін ұңғымалар	Бұл модуль зерттеу жүргізу үшін жабдықтарды дайындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қабат физикасы, кәсіпшілік геология, мұнай және газ кен орындарын игеруді, ұңғымаларды пайдалану бойынша негізгі мәліметтерді, ұңғымаларды тереңдік, дистанциялық және тіркеуші аспаптармен зерттеу түрлерін, ұңғымаларды зерттеу үшін қазіргі заманғы техникалық құралдарды қолдануды,	жөніндегі нұсқаулықтардың талаптарын сақтау.		Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Жалпы мұнай және мұнай
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Зерттеу жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтардың талаптарын сақтайды.	
				2. Өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды.	
				3. Жұмыс кезінде электр қауіпсіздігі бойынша талаптарды сақтайды.	
				4. Жеке қорғау құралдарын қолданады.	
Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтың, құрылғылардың, құрал-саймандардың және аспаптардың жарамдылығын тексеру.				
	1. Жабдықтарды, құрылғыларды, құрал-саймандарды және аспаптарды пайдалану ережелерін біледі.				
Бағалаудың өлшемшарттары :	2.	Құрылғылардың мақсатын түсінеді.			
	3.	Құралдардың түрлерін ажыратады.			
	4.	Аспаптардың жұмыс істеу қағидаттарын сипаттайды.			
	5.	Жабдықтың, құрылғылардың, құрал-саймандармен аспаптардың			

мен құралдарды дайындау	мен құралдарды дайындау	ұңғымаларды зерттеу үшін жабдықтарды монтаждауды, ұңғымалардың жер үсті және жер асты жабдықтарының және зерттеу аппаратурасының мақсаты мен техникалық сипаттамасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: зерттеу әдісіне байланысты зерттеу үшін жабдықтарды дайындады, зерттеу үшін жабдықтарды монтаждауды, аспаптар мен зерттеу аппаратураларын қолдануды, қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауды үйренеді.		күрделі емес ақауларын жояды.	кәсіпшілігі геологиясы Мұнай және газ ұңғымаларын пайдалану
			Оқыту нәтижесі: 4) Участкеде жұмыс жүргізу қауіпсіздігіне көз жеткізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Участкеде жұмысты қауіпсіз жүргізу жөніндегі нұсқаулықты сипаттайды. 2. Участкені айналып, тексеріп шығады. 3. Қоршаулардың , сақтандырғыш құрылғылардың, блоктау және сигнал беру құрылғыларының жарамдылығын тексереді. 4. Өту жолдарының, айналма жолдардың, алаңдардың, баспалдақ құрылғыларының, сүйеніштердің жай-күйін, сондай-ақ олардың қоқыстануының жоқтығын тексереді. 5. Бар болған жағдайда ақауларды жояды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Зерттеу жұмыстарына арналған құралдарды таңдау.		
				1. Құралдардың түрлерін ажыратады. 2. Құралдарды мақсаты	

			Бағалаудың өлшемшарттары : бойынша қолданады. 3. Ұңғымаларды зерттеу әдістерін ажыратады. 4. Ұңғымаларды зерттеу мақсатын түсіндіреді. 5. Құралдардың конструкциялық сұлбаларын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Ұңғыманы сынауға дайындау	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жабдықты монтаждауды орындайды. 2. Жабдықты схема бойынша қосады. 3. Өлшеу аспаптарын күштік және жарық беру желісіне қосу ережесін сақтайды. 4. Өлшеу аппаратурасын орнатады. 5. Жабдыктарды орналастыру бойынша талаптарды сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ұңғымаларды зерттеу жұмыстарын орындау.	
			1 . Ұңғымалардың сағалық жабдықтарының , шығырлардың, динамографтарды ң , қашықтықтан тіркейтін аспаптардың арналуын, құрылымын	

				және пайдалану ережелерін түсіндіреді. 2. Газ бен мұнай дебитін өлшеу аппараттарымен жұмыс істейді. 3. Есептеу техникасы мен информатиканың базалық білімін меңгерді. 4. Қисық графиктерді, диаграммаларды құру ерекшеліктерін түсіндіреді. 5. Ұңғыманың тереңдігін, су бөлу және сұйықтық деңгейін өлшеуді жүзеге асырады. 6. Мамандандырылған жабдықтармен жұмыс істеу процесін сипаттайды (тереңдік жұкарба, дебитомер, толқын өлшегіш, газтализатор, шығын өлшегіш, ылғал өлшегіш, манометр). 7. Газ факторын өлшеу процесін сипаттайды. 8. Жоғары қысымды компрессорлық және фонтандық ұңғымаларды зерттеу әдістерін сипаттайды. 9. Мұнайдың тереңдік сынамаларын арнайы
		Бұл модуль сағалық өлшеу аспаптары бар ұңғыманы зерттеу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мұнай және газ өндірудің технологиялық процесін,	Бағалаудың өлшемшарттары:	

КҚ 2. Сағалық өлшеу аспаптарымен ұңғымаларды зерттеу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 02. Сағалық өлшеу аспаптарымен ұңғымаларды зерттеу бойынша жұмыстарды орындау	ұңғымаларды зерттеу әдістерін, ұңғымалардың жерүсті жабдықтарының және қолданылатын бакылау-өлшеу аспаптарының техникалық сипаттамасы мен нысанын, тереңдік аспаптарды, мұнай, газ дебитін өлшеуге арналған аспаптарды пайдалану және газ факторын анықтау ережесін; өлшеу аспаптарын күштік және жарық беру желісіне қосу ережесін, қабаттар мен ұңғымаларды гидродинамикалық зерттеу технологиясын меңгереді, ұңғымаларды зерттеу үшін пайдаланылатын аспаптар мен жабдықтарды сипаттайды, метрология бойынша базалық дағдыларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұңғыманың сағалық жабдықтарымен жұмыс істеуге, газ бен мұнай дебитін өлшеуге арналған	аспаптын (сынама алғыштың) көмегімен іріктеу процесін түсіндіреді. 10. Қысымдағы ыдыстармен жұмыс істеу бойынша қауіпсіздік техникасы ережелерін қолданады. 11. Зерттеу нәтижелерін өңдеу үшін есеп жүргізеді.	Ұңғымаларды зерттеу техникасы мен технологиясы Бакылау-өлшеу аспаптары Информатика
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұңғымаларды зерттеу үдерісін бакылау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Аспаптардың көрсеткіштерін бакылайды. 2. Зерттеу деректерін тіркейді 3. Авариялық жағдайлар кезінде оператордың іс-әрекетін орындайды. 4. Жұмыс реттілігін бакылайды. 5. Жұмыстардың дұрыс орындалуын бакылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұңғымаларды зерттеу бойынша жұмыстарды жүргізу әдістерін орындау.	
			1. Зерттеу жүргізу әдістемесін ажыратады. 2. Зерттеу барысында деректерді тіркейді. 3. Есепті құрастыру үшін	

		аппараттармен жұмыс істеуге, ұңғыманың тереңдігін, су бөлу және сұйықтық деңгейін өлшеуді жүзеге асыруға үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	базалық білімді меңгерген. 4. Алынған деректер негізінде есеп жүргізеді. 5. Алдын ала қорытынды жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 4) Профилактикалық жұмыстарды орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдықтарды , құрал-саймандарды, аспаптарды профилактикалық тексеруді орындайды. 2. Аспаптардың жұмыс қабілеттілігін кемінде екі айда бір рет тексереді . 3. Қажет болған жағдайда аспаптарды жөндеуге тапсырады 4. Басқару органдарының бекітілуі, олардың іс-қимылының бірқалыпты болуы және бекітудің анық болуы, беттерде механикалық зақымданулардың болмауы, зақымданулардың, майлардың, балқымалардың болмауы, жалғастырушы элементтердің, кабельдердің және лак-бояу жабынының жай-күйі тексеріледі.

			5. Аспапты пайдалану кезінде анықталған ақауларды жояды.	
К Қ 3 . Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.	К М 03 . Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.	Бұл модуль орындалған жұмыстардың сапасын бақылау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар аспаптардың принципті сұлбаларын игереді, жұмыста қолданылатын құрылғылардың сыну себептерін анықтайды, жөндеу кезінде жұмыс технологиясын біледі. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар аспаптар мен өлшеу құралдарының жағдайын бақылауды, аспаптарға диагностика жүргізуді, жұмыста қолданылатын құрылғылардың сыну себептерін анықтауды, аппаратуралар мен жабдықтарға ағымдағы	Оқыту нәтижесі: 1) Аспаптар мен өлшеу аспаптарының жай-күйін бақылау.	Ұңғымаларды зерттеу техникасы мен технологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұңғымаларды зерттеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын тексеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1. Аспаптардың диагностикасын жүргізеді. 2. Жұмыста қолданылатын құрылғылардың сыну себептерін анықтайды. 3. Аппаратура мен жабдықтарға ағымдағы жөндеу жүргізеді. 4 . Жоспарлы-профилактикалық жөндеу жүргізеді 5. Аспаптарды жөндеуден кейін тексереді.	
			1. Нормаларға сәйкес орындалған жұмыстардың сапасын бағалауды жүргізеді. 2 .Зерттеу жұмыстарының қорытындысын жасайды. 3. Техникалық құжаттаманы рәсімдейді. 4. Жөндеу кезінде жұмыс технологиясын меңгерді.	

		жөндеу жүргізуді үйренеді.		5. Жұмыс сапасын тексереді.	
К Қ 4 . Ұңғымаларды зерттеу жөніндегі оператор біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	К М 04 . Ұңғымаларды зерттеу жөніндегі оператор біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль 3-разрядты " Ұңғымаларды зерттеу жөніндегі оператор" жұмыс біліктілігін алу үшін қажетті білімдерді икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өз білімдерін өндірісте тәжірибелік қолдануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар арнайы жабдықтармен (тереңдік жұкарба, дебитомер, толқын өлшегіш , газтализатор, шығын өлшегіш, ылғал өлшегіш, манометр). 2. Кенжарды ақтай отырып, ұңғыманы шаблондауды орындайды. 3. Газ факторын өлшеу процесін сипаттайды. 4. Жоғары қысымды компрессорлық және бұрқақ ұңғымаларына зерттеу жүргізеді. 5. Мұнайдың тереңдік сынамаларын арнайы аспаптың (сынама алғыштың) көмегімен алады .	Оқыту нәтижесі: 1) 3-разрядты " Ұңғымаларды зерттеу жөніндегі оператор" біліктілігін алу		Ұңғымаларды зерттеу техникасы мен технологиясы

		өндірудің механикаландырылған тәсілі кезінде ұңғыманы зерттеуді, айдамалау ұңғымаларына зерттеу жүргізуді, арнайы аспаптың (сынама іріктегіш) көмегімен мұнайдың тереңдік сынамаларын алуды үйренеді.		6. Қысыммен ыдыстармен жұмыс істейді. 7. Зерттеу нәтижелерін өңдейді. 8. Алынған деректер негізінде алдынала қорытындылар мен есептерді жасайды.	
К Қ 5 . Ұңғымаларды зерттеу бойынша жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру.	К М 05 . Ұңғымаларды зерттеу бойынша жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру.	Бұл модуль ұңғымаларды зерттеу бойынша жұмыстарды орындауды ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұңғыманы зерттеу бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асыру әдістерін, ұңғымаларды зерттеу бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асыру әдістерін, ұңғымаларды зерттеу бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асыруды ұйымдастыруды игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі:1) Ұңғымаларды зерттеу бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асыруды ұйымдастыру	1. Ұңғыманы зерттеу бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асыру әдістерін меңгерді. 2. Ұңғымаларды зерттеу әдістері мен қабаттарын сипаттайды. 3. Зерттеу кезінде тәсілдер мен техникалық құралдарды меңгерді. 4. Ұңғыманы зерттеудің толық технологиялық циклын басқарады. 5 . Технологиялық процестер мен операцияларды, пайдаланылатын материалдар мен техникалық	Ұңғымаларды зерттеу техникасы мен технологиясы

		мұнай өндірудің барлық тәсілдерінде Ұңғымаларды зерттеуді жүргізуді, ұңғымаларды зерттеу бойынша оператордың жұмысын ұйымдастыруды, ұңғыманы зерттеудің толық технологиялық циклін басқаруды, технологиялық процестер мен операцияларды, қолданылатын материалдар мен техникалық құралдардың сапасын бақылауды үйренеді.	құралдардың сапасын бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұңғымаларды зерттеу кезінде технологиялық процестерді түзету.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ұңғымаларды зерттеу әдістерін меңгерді. 2. Ұңғыма сағасының жабдықтарын сипаттайды. 3. Ұңғыманы зерттеу барысында негізгі және қосымша операциялар игереді. 4. Құралдардың түрлерін сипаттайды. 5 . Технологиялық процесті түзетеді.
		Бұл модуль өнеркәсіптік ж ә н е экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын бақылау және сақтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 1) Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі талаптардың орындалуын қамтамасыз ету.	
				1. Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты тиімді пайдаланудың құқықтық негіздері туралы білімді меңгереді. 2. Көмірсутек шикізатының қоршаған ортаға теріс әсерінің негізгі факторларын анықтайды. 3. Топырақты мұнайдан тазарту әдістерін қолданады.

К Қ 6 . Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарының сақталуын бақылау.	Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын сақтау.	өндірістік және экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын сақтау ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар көмірсутегі шикізатының қоршаған ортаға теріс әсерінің негізгі факторларын анықтауды, топырақты мұнайдан тазарту әдістерін пайдалануды, су бассейні мен атмосфераға мониторинг жүргізуді, өндіріс кезінде экологияны сақтау бойынша іс-шараларды әзірлеуге қатысуды, газдардың шығындыларын бақылауды жүзеге асыруды, қоршаған ортаға және адамға зиянды заттардың әсерін болжауды, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптарын сақтауды, жұмыстарды қауіпсіз орындаудың нормаларын, әдістері мен	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Су бассейні мен атмосфераға мониторинг жүргізеді. 5. Өндіріс кезінде экологияны сақтау бойынша іс-шараларды әзірлеуге қатысады. 6. Газдардың шығындыларын бақылауды жүзеге асырады. 7. Қоршаған ортаға және адамға зиянды заттардың әсерін болжайды. 8. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптарын сақтайды, жұмыстарды қауіпсіз орындау нормаларын, әдістері мен тәсілдерін сақтайды.	1. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері.
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік учаскеде жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету.	1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы саласындағы заңнамалық және нормативтік құжаттарды біледі. 2. Нұсқаулық түрлерін ажыратады. 3 . Жұмысшыларды аттестаттаудан	

		тәсілдерін, экологиялық аудит жүргізуді, жаңа мұнай-газ кен орындарын әзірлеуден немесе ескі мұнай-газ кен орындарының қайтарымын ұлғайтудан жағымсыз экологиялық салдарларды азайту жөніндегі шараларды әзірлеуді, сондай-ақ қалдықтарды басқару жүйесін ж а н е экологиялық қауіпсіздікке байланысты басқа да рәсімдерді дамытуға жәрдемдесуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	өткізуді ұйымдастырады. 4. Жұмыс орнында еңбекті қорғауды ұйымдастыруды сақтайды. 5. Зиянды заттардың адам ағзасына әсерін анықтайды. 6. Ұңғымаларды зерттеу кезінде еңбекті қорғауды сақтайды. 7. Өндірістік жарақат кезінде көмек көрсетеді. 8. Жұмыстарды жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. 9 . Қызметкерлердің жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етілуін бақылайды. 10. Жазатайым оқиғаны тексеруге және тіркеуге қатысады.	
		Бұл модуль зерттеу нәтижелерін бастапқы өңдеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде	Оқыту нәтижесі: 1) Зерттеу нәтижелерін өңдеу	1. Зерттеу әдістерін ажыратады. 2. Зерттеу нәтижелерін түсіндіру туралы түсінігі бар. 3. Зерттеу материалдарын өңдеу әдістемесін қолданады. 4. Қисықтар мен графиктерді	

КҚ 7. Зерттеу нәтижелерін бастапқы өңдеуді жүргізу	КМ 07. Зерттеу нәтижелерін бастапқы өңдеу	білім алушылар зерттеу материалдарын өңдеу әдістемесін меңгереді,есеп үшін мәліметтер жинайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар зерттеу нәтижелерін өңдеу үшін мәліметтерді жинауды үйренеді, дистанциялық аспаптармен (дебитомер, шығын өлшегіш, термометр, манометр, газоанализатор және т.б.) зерттеулер жүргізуге қатысады, зерттеу жұмыстарының бастапқы нәтижелерін анықтауға, технологиялық және техникалық құжаттаманы рәсімдеуге, зерттеу нәтижелері бойынша қорытынды жасауға қатысады.	Бағалаудың өлшемшарттары :	құру техникасын қолданады. 5. Мұнай және минералдық кен орындарын бағалау мен талдауда инженерлер мен геологтарға көмек көрсетеді. 6. Өлшеу және өлшеу бірліктері туралы түсінігі бар. 7. Өлшеу қателігі және аспаптардың қателігі туралы дағдылары бар. 8. Аспаптардың дәлдігі мен сезімталдығы туралы түсінігі бар. 9. Өлшеу құралдарының құрылымдық сұлбаларын түсінеді.	1. Өндірісті автоматтандыру негіздері және ТПБАЖ Метрология Ұңғымаларды зерттеу техникасы мен технологиясы
			Оқыту нәтижесі: 2) Есеп үшін деректерді жинау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Аспаптардың көрсеткіштерін тіркейді. 2. Есеп үшін деректерді жинайды. 3. Ұңғымаларды зерттеу бойынша есеп жасайды. 4. Нормативтік құжаттарды толтырады. 5. Есепті одан әрі өңдеу үшін инженерлерге береді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ұңғыманы зерттеу саласында кәсіби міндеттерді шешу әдістерін таңдау және қолдануды негіздеу.		

					1. Ұңғымаларды зерттеу кезінде жұмысты ұйымдастырады. 2. Ұңғыманы зерттеуге арналған нақты жағдайларға сүйене отырып, аппараттар мен жабдықтарды ж ә н е тиеу-тасымалдау жабдығының, монтаждау-демонтаждау жабдықтарының ұтымды түрін таңдайды.. 3 . Технологиялық жабдықтарды жөндеу, техникалық қызмет көрсету және монтаждау бойынша басшылықты жүзеге асырады. 4. Жабдықтарға жөндеу-техникалық қызмет көрсету жұмыстарын ұйымдастырады. 5. Жабдықты монтаждаудың, жөндеудің және техникалық қызмет көрсетудің технологиялық үдерістерінің сақталуын бақылайды, жабдық жұмысының бұзылуын тудыратын себептерді анықтайды және жояды. 6. Ұңғымаларға мұнай мен газ
				Бағалаудың өлшемшарттары :	

КҚ 8. Геология және минералдық ресурстар саласындағы технологтың біліктілік жұмысын орындау	КМ 08. Геология және минералдық ресурстар саласындағы технологтың біліктілік жұмысын орындау	Бұл модуль "Геология және минералдық ресурстар саласының технологы" жұмыс біліктілігін алу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұңғыманы зерттеу саласында кәсіби міндеттерді шешу әдістерін қолдануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұңғыманы зерттеу саласында кәсіби есептерді шешу әдістерін таңдауды және қолдануды негіздеуді, технологиялық және техникалық құжаттаманы рәсімдеуді үйренеді.	ағынын бақылайды. 7. Жабдықтар мен аппараттарды олардың ерекшелігі бойынша таңдайды. 8. Аспаптар мен аппараттардың құрылғысы мен жұмыс қағидатын ажыратады. 9 . Материалдардың, отын мен электр энергиясының ұтымды жұмсалуды қамтамасыз етеді. 10. Автоматты басқару схемалары мен жүйелерімен жұмыс істейді. 11. Ішкі тәртіп ережелерін, қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықты сақтайды.	Ұңғымаларды зерттеу техникасы мен технологиясы
		Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық және техникалық құжаттаманы рәсімдеу.		
			1. Ұңғымаларды зерттеу үшін техникалық және технологиялық құжаттаманы жасайды. 2. Жабдықтың паспортын толтырады. 3. Ұңғымаларды зерттеу	

			Бағалаудың өлшемшарттары : бойынша жоспар жасайды . 4. Ұңғымаларды зерттеу актілерін толтырады 5. Зерттеу нәтижелері бойынша құжаттаманы толтырады. 6. Зерттеу нәтижелері бойынша қорытынды жасайды 7. Бригадаларда өндірістік және есептік құжаттаманың дұрыс және уақтылы ресімделуін қамтамасыз етеді және бақылайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Техник-технологтың біліктілік жұмысын рәсімдеу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Біліктілік жұмысы бойынша есеп беру үшін материалды жинайды және жүйелейді. 2. Біліктілік жұмысында геология және минералдық ресурстар саласындағы технологтың білімін, икемі мен дағдыларын көрсетеді. 3. Біліктілік жұмысын рәсімдейді.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

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

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

Білім коды және бейіні:	0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы:	0823000 – Химиялық инжиниринг технологиясы
Біліктілігі*:	082301 3 Мұнай, газ, химиялық процестер мен компоненттерді өңдеу техник-технологы
	Оқыту нысаны: күндізгі
	Оқытудың нормативтік мерзімі: негізгі орта білім базасында 3 жыл 10 ай

[illegible]

БМ	Базалық модульде р				580	198	382		1-8
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				3408	698	658	2052	2-8
	Талдау жүргізуге								

КМ 01	кажетті реагентте р мен материал дарды дайындау .	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Талдау үшін сынамала р мен үлгілерді сынау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Мұнайды , газды және мұнай өнімдері н химиялы қ және физикал ық-химия л ы қ әдістерме н сапалық және сандық талдау.	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Сынау нәтижеле р і бойынша есептеуле р жүргізу		+		+			+	
КМ 05	Химиялы қ талдау зертхана шысыны ң негізгі жұмыс түрлерін орындау	+			+			+	
КМ 06	Мұнай-х имия өнімдері н і ң синтезін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
	Мұнайды , газды								

[illegible]

ДЖ 01	Дипломды қ жобалау**				+			+	
АА 01	Аралық аттестаттау				252				
ҚА 01	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.

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
205-қосымша
Қазақстан Республикасы

"Химиялық инжиниринг технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0823000 – Химиялық инжиниринг технологиясы
Біліктілігі*: 082301 3 Мұнай, газ, химиялық процестер мен компоненттерді өңдеу техник-технологы
Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: жалпы орта білім базасында 2 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									
БМ	Базалық модульдер				660	278	382		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілдегі сөздердің қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
	Дене қасиеттер								

БМ 03	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		+		+	+			
БМ 06	Қазақста нның тарихын, әлемдік қоғамдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р				3408	698	658	2052	1-6
КМ 01	Талдау жүргізуге қажетті реагентте р мен материал дарды дайындау .	+		+	+	+	+	+	
	Талдау үшін сынамала								

[illegible]

КМ 08	Мұнай-химия өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру	+			+	+	+		
КМ 09	Өндірістік учаскенің функционалдық бақылауды жүзеге асыру	+		+	+	+	+		
КМ 10	Техник-технологтың мұнайды, газды, химиялық процестер мен компоненттерді өңдеу бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	+			+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+	+	
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				+			+	
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 01	Қорытынды				72				

	аттестатт ау								
	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
206- қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
629-қосымша

"Химиялық инжиниринг технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0823000 – Химиялық инжиниринг технологиясы

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 меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударыды (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.	
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын	Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	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.	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.	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			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.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		
				1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен	

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	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Бағалаудың өлшемшарттары :	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. 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 міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау	Дене тәрбиесі

		организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	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 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 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.	
	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	

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	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 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 және

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	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 қалыптасатын әлеуметтік және саяси	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 салалары туралы мәліметтерді меңгеру. 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

		катынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.		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.	
				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 заңдылықтарын түсінеді.	
			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 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 мыналарды үйренеді: негізгі экономикалық	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 түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді	

		мәселелерді, экономика теориясының және бизнес негіздерінің тұжырымдамалық ережелерін түсіну; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының б а с ы м бағыттарын айқындау.	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 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
Кәсіптік модульдер					
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте зертханадағы қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау.	1. Болашақ кәсіпкерлік қызметтің мәнін түсінеді. 2. Қауіпсіздік техникасы бойынша бастапқы нұсқама жүргізу	

			Бағалаудың өлшемшарттары : дағдыларын меңгерді. 3. Электр тоғынан зақымдану кезінде алғашқы көмек көрсету шараларын орындайды. 4. Электр қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды зерделейді. 5. Қауіпсіздік техникасы бойынша журналдар толтырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Химиялық реагенттерді қауіпсіз қолдану және сақтау қағидаларын ұстану.	
		Бұл модуль талдау жүргізуге қажетті реагенттер мен материалдарды дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: химиялық ыдыстың, зертханалық жабдықтың түрлері мен арналуы; зертханалық аспаптардың түрлері мен арналуы; зертханалық	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Химиялық реагенттермен жұмыстарды қауіпсіз орындаудың маңыздылығын түсінеді. 2. Химиялық реагенттерді қолдану және сақтау кезінде негізгі қауіпсіздік шарттарын меңгерді. 3. Агрессивті реагенттермен жұмыс істеу кезінде қауіпті анықтайды. 4. Анықталған әлеуетті қауіпті химикаттарды жояды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Зертханалық жабдықтар мен аспаптарды сынау жүргізуге дайындау.	
				1. Зертханалық жабдық пен аспаптың

КҚ 1. Талдау жүргізуге қажетті реагенттер мен материалдарды дайындау	КМ 01. Талдау жүргізуге қажетті реагенттер мен материалдарды дайындау	жабдықтың схемасы мен сызбасын оқу; улы заттарды, " прекурсорларды " қабылдау, есепке алу, сақтау, пайдалану және пайдаға асыру бойынша жұмыстарды қауіпсіз орындау қағидалары; ерітінділердің теориясы, ерітінділердің концентрациясын есептеу. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: электр тоғынан зақымдану кезінде алғашқы көмек шараларын көрсету; электр қондырғыларын және электр жабдықтарын пайдалану кезінде қорғау шараларын жүргізу; химия зертханасында жұмыс орнын ұйымдастыру; зертханалық жабдықтың, өлшеу құралдарының жарамдылығын бақылау; тиісті тығындарды, сүлгілерді және штативті диаметрі мен материалы бойынша таңдау; сүзгілеу қондырғыларын	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Зертханалық ыдыстармен негізгі операцияларды орындау. Бағалаудың өлшемшарттары :	талдауға қатысты міндетін түсінеді. 2. Химиялық ыдыс түрлері, зертханалық жабдық типтері туралы білімді меңгерді. 3. Талдамалы таразылармен, рефрактометрмен жұмыс істеу қағидатын сипаттайды. 4. Аспаптың төлқұжатын зерделейді. 5. Аспаптың жарамсыздығын айқындайды. 6. Жұмысты бастамас бұрын қауіпсіздік қағидаларын сақтайды және орындайды. 1. Зертханалық ыдысты мақсаты бойынша жіктейді. 2. Химиялық ыдыс материалдарының сипаты туралы білімді меңгерді. 3. Ластану түріне байланысты ыдыстарды жуады. 4. Зертханалық ыдыстарды тазалау кезінде негізгі қауіпсіздік шараларын сақтайды.	Еңбекті қорғау және өндірістегі қауіпсіздік техникасы Электроника негіздері бар жалпы электротехника Мұнай-газ ісіндегі химия Техникалық механика негіздері Талдамалы химия және физикалық-химиялық талдау әдістері

	монтаждау және жинау (қарапайым және вакуумдық), центрифугирлеу, газдар алу және сақтау; пайыздық, молярлы және қалыпты концентрациядағы ерітінділерді дайындау; концентрацияланған қышқылдармен және сілтілермен жұмыс істеу қағидалары.	Оқыту нәтижесі: 5) Жабдықтар мен аспаптарды монтаждау	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жалғастыратын зертханалық жабдықтардың міндетін түсінеді. 2. Тиісті тығындарды диаметрі мен материалы бойынша таңдайды. 3. Тығындарды қысады және бұрғылайды. Сүзгілеу үшін кондырғыларды монтаждау мен жинауды (қарапайым және вакуумдық), центрифугирлерді, газдар алуды және сақтауды жүзеге асырады.
		Оқыту нәтижесі: 6) Әртүрлі концентрациядағы химиялық реактивтерді дайындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ерітінді концентрацияларының түрлерін сипаттайды. 2. Молярлы, қалыпты концентрациядағы ерітінділерді дайындау техникасын меңгерді. 3. Кристаллогидраттардан, таза заттардан, концентрацияланған ерітінділерден су ерітінділерін дайындау кезінде есептеу әдістемесін пайдаланады.

			4. Ерітінділердің анықтамалық кестелеріндегі ақпаратты меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Сынамалармен және үлгілермен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау.	
		Бұл модуль талдау жүргізу үшін сынамалар мен үлгілерді іріктеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: қауіпсіз жұмыс істеу әдістері бойынша нұсқамадан өту және оқыту; органикалық қосылыстарды жіктелімдері мен номенклатурасы; органикалық реакциялардың типтері, алудың негізгі әдістері, физикалық және химиялық қасиеттері;	Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Сынамалармен жұмыс істеу кезінде тиісті қорғау құралдарын қолданады. 2. Үлгілермен жұмыс істеу және қауіпсіздік құралдарының болуы туралы нұсқауларды меңгерді. 3. Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі талаптарды сақтамаған жағдайда әрекеттердің реттілігін түсінеді. 4. Кіріспе, бастапқы, мерзімді және жоспардан тыс нұсқамалық өткізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Талдау үшін заттардың жаратылысын сипаттау	
			1. Мерзімді жүйедегі орны негізінде элементтің жаратылысын сипаттайды. 2. Заттардың агрегаттық күйінің молекулярлық-кINETИКАлық	

КҚ 2. Талдау жүргізу үшін сынамалар мен үлгілерді іріктеу	КМ 02. Талдау жүргізу үшін сынамалар мен үлгілерді іріктеу	заттардың агрегаттық жай-күйінің молекулярлық-кинетикалық теориясы; химиялық энергия; сынамалар ұғымы, сынама түрлері; газ тәрізді сынамаларды іріктеу және сақтау әдістері; қолданылатын сынама алушылардың түрлері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: мұнай-газ өндіретін өнеркәсіп кәсіпорындарында нұсқамалық жүйесін түсіну; алу әдістері және органикалық заттардың әртүрлі жіктелімдерінің химиялық қасиеттері бойынша айналу схемасын сипаттау; өндірісте қоспалардан органикалық заттар алу мен бөлудің негізгі әдістерін ажырату; химиялық өзгерістерді түсіндіру; тотығу-тотықсыздану реакциясын	Бағалаудың өлшемшарттары :	теориясы туралы білімді меңгерді. 3. Химиялық элементке және оның қосылыстарына тән тотығу-тотықсыздану реакциясының теңдеуін жасайды. 4. Реакциялардың теңдеуі бойынша стехиометриялық есептеулер жүргізеді. 5. Қарапайым және күрделі бейорганикалық заттардың физикалық-химиялық қасиеттерін сипаттайды.	Еңбекті қорғау және өндірістегі қауіпсіздік техникасы Органикалық химия Физикалық және коллоидтік химия Мұнай-газ ісіндегі химия Талдамалы химия және физикалық-химиялық талдау әдістері Конструкциялық материалдар
		Оқыту нәтижесі: 3) Сынамалар мен үлгілерді рәсімдерге сәйкес іріктеу.			
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Газ тәрізді сынамаларды алу мен сақтау әдістері туралы білімді меңгерді. 2. Сынамалардың және жүргізілетін талдаулардың сапасына қойылатын талаптарды сақтайды. 3. Газдың, сұйықтықтың, қатты материалдардың сынамаларын тиісті жабдықпен іріктейді.	

		жасау; Менделеев кестесіндегі ж ә н е анықтамалық кестелердегі элементтердің орындары негізінде олардың химиялық қасиеттерін сипаттау; сұйық және қатты заттардың тығыздығын айқындау; үлгілердің балку және қайнау температурасын айқындау; газдың, сұйықтықтың, қатты материалдардың сынамасын тиісті жабдықпен іріктеу; әртүрлі типті сұйыққоймалардан мұнай және мұнай өнімдерінің сынамаларын іріктеу; алынған сынамалардың орауышына, таңбалануы мен сақталуына қойылатын талаптарды сақтау.		4. Техникалық және талдамалы таразыларда сынамаларды өлшейді; 5. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, бастапқы іріктелген сынамаларды бөледі.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Сынама алғышпен және сынамаларды іріктеуге арналған құрылғылармен негізгі операцияларды жүргізеді.	1 . Қолданылатын сынама алғыштың түрлері туралы білімді меңгерді. 2. Мұнайды және мұнай өнімдерін іріктеу, сұйықтықтардың және қатты материалдардың сынамаларын, сынама алғыштың конструкцияларын іріктеу әдістерін ажыратады. 3. Стационарлық және тасымалды жабдықтар арқылы әртүрлі типті сұйыққоймалардан сынамаларды іріктейді. 4 . Канистрлерден, бидондардан, бөшкелерден және өзге көлік ыдысынан сынамаларды іріктейді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

			5. Алынған сынамаларды орауға, таңбалау мен сақтауға қойылатын талаптарды сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Зертханалық жұмыста талдамалы химияның негізгі заңдары мен әдістемесін пайдалану		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Талдамалы химия әдістерінің мәнін түсінеді. 2. Сапалық талдау әдістерін сипаттайды. 3. Талдамалы химияда негізгі заңдарды қолданады. 4. Электролиттік диссоциация теориясының негізгі ережелерін түсінеді. 5. Ерігіштік туындысын есептейді. 6. Кешенді қосылыстар туралы түсінігі бар. 7. Тұнбалардың қалыптасу және еру шарттарын түсіндіреді. 8. рН ерітінділерін әртүрлі әдістермен айқындайды: рН индикаторлары, рН метрлер. 9. Катиондар мен аниондарға тәң реакцияларды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Зертханалық практикада химиялық және		

			физикалық-химиялық әдістердің негізгі ұғымдарын қолдану	
		Бұл модуль мұнайды, газды және мұнай өнімдерін химиялық және физикалық-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: сапалық және сандық талдау; ерігіштік кестесі ; рН ерітінділер, буферлік жүйелер және олардың арналуы; талдау әдістемесінің негізгі сипаттамалары; аспаптық талдау	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі талдау әдістерін сипаттайды. 2. Талдау әдістемесіне қойылатын талаптар туралы білімді меңгерді. 3. Аспаптық, оптикалық, электрохимиялық талдау әдістерін, хроматографиялық талдау әдістерін ажыратады. 4. Белгісіз концентрациядағы талдаудың мәнін гравиметриялық, титриметриялық газ талдау әдістерімен түсіндіреді. 5. Белгісіз концентрациядағы талдаудың мәнін фотоэлектроколориметриялық, электрохимиялық талдау әдістерімен түсіндіреді. 6. Талданып отырған сынаманың қасиеттері тұрғысынан талдау әдістерін таңдайды. 7. Мұнай өнімдерінің физикалық және химиялық қасиеттерін айқындайды. 8. Мұнай өнімдері

КҚ 3. Мұнайды, газды және мұнай өнімдерін химиялық және физикалық-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдау	КМ 03. Мұнайды, газды және мұнай өнімдерін химиялық және физикалық-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдау	әдістері; оптикалық талдау әдістері; электрохимиялық талдау әдістері; ; хроматографиялық талдау әдістері; мұнайды және мұнай өнімдерін сапалық талдау; мұнайды және мұнай өнімдерін сандық талдау; метрология қызметінің ұғымы, стандарттау туралы жалпы мәліметтер, оның негізгі функциялары, стандарт түрлері . Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: рН ерітінділерді: рН индикаторларын , рН метрлерді әртүрлі әдістермен айқындау; тұнбалардың қалыптасу және еру шарттарын сипаттау; катиондар мен аниондарға тән реакциялар жүргізу; титриметриялық немесе көлемді әдісті, газ, белгісіз концентрациялы фотоэлектроколориметриялық талдау әдісін ажырату; белгісіз	сапасының айрықша параметрлерін айқындайды.	Талдамалы химия және физикалық-химиялық талдау әдістері Физикалық және коллоидтік химия және мұнай технологиясы Мұнай өңдеу өнімдерін стандарттау, сертификаттау
		Бағалаудың өлшемшарттары	Оқыту нәтижесі: 3) Үлгілердің сапалық талдауын орындау	
			1. Катиондарды сапалық талдау әдістерін меңгерді. 2. Аниондарды сапалық талдау әдістерін меңгерді. 3. Белгісіз иондарды айқындауға талдау жүргізеді . 4. Мұнайдың негізгі физикалық және тауар-техникалық қасиеттерін және оларды айқындау әдістерін сипаттайды. 5. Мұнай және мұнай өнімдерін сапалық талдаудың жүйелі барысын орындайды. 6. Мұнай және мұнай өнімдерінің рефракция, тұтқырлық, тығыздық индексін айқындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Сынамалардың сандық талдауын жүргізу	
			1. Сандық химиялық талдаудың міндеттерін және қолданылу саласын түсінеді .	

		иондарды айқындау; мұнай және мұнай өнімдері рефракциясының индексін айқындау; мұнай және мұнай өнімдерінің тұтқырлығын айқындау; мұнай және мұнай өнімдерінің тығыздығын айқындау; мұнай өнімдеріндегі қанықпаған көмірсутектердің құрамын айқындау; мұнай және мұнай өнімдеріндегі қышқылдардың құрамын айқындау; мұнай және мұнай өнімдеріндегі хлоридтердің құрамын айқындау; оңтайлы талдау құралдарын және тиімді әдістерін пайдалану; нормативтерді, мемлекеттік стандарттарды, әдістемелік нұсқауларды, нұсқауларды, өндірушілердің сипаттамаларын, диаграммаларды қолдану.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Сандық талдаудың химиялық әдістерін жіктейді. 3. Сандық талдауда қолданылатын негізгі реакция түрлерін меңгерді. 4 . Себеп-салдарлық байланыс орнатады: химиялық жүйенің құрамы және химиялық жүйенің қасиеттері. 5 . Гравиметриялық және титриметриялық талдау әдістерінің мәнін түсіндіреді. 6. Сандық талдау жүргізу үшін қажетті есептеулерді орындайды. 7. Сынамадағы заттардың құрамын гравиметрия және титриметрия әдістерімен айқындайды. 8. Өлшеу ыдысын және аспаптарды калибрлеу әдістерін жақсы біледі. 9 . Физикалық-химиялық талдау әдістерін жүргізуге арналған аспаптардың	

				жұмыс істеу қағидатын және құрылуын түсіндіреді. 10. Мұнай және мұнай өнімдерін алкалиметриялық титрлейді 11. Қышқылды-сілтілік титрлеудің қисық сызықты графигін құрады. 12. Мұнай және мұнай өнімдеріндегі судың құрамын айқындайды. 13. Мұнай өнімдеріндегі қанықпаған көмірсутектердің қышқылды санын және құрамын айқындайды. 14. Мұнай және мұнай өнімдеріндегі хлоридтердің құрамын айқындайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Нормативтік құжатқа сәйкес талдау жүргізу алгоритмін құрау	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Экспериментті жоспарлаудың негізгі қағидаттарын меңгерді. 2. Оңтайлы талдау құралдарын және тиімді әдістерін пайдаланады. 3. Нормативтерді, әдістемелік

			нұсқауларды, нұсқаулықтарды зерделейді. 4. Стандарттау, оның негізгі функциялары, стандарт түрлері туралы мәліметтерді қолданады.	
		Бұл модуль сынау нәтижелері бойынша есептеулер жүргізуге қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: өндірістік бақылаудағы математикалық статистика; өлшеу нәтижелерін бастапқы өңдеу; өлшеу қателіктері, стандарттау объектілері: өнімге, процестерге (жұмысқа), көрсетілетін қызметтерге арналған стандарттар;	Оқыту нәтижесі: 1) Сынау нәтижелерін математикалық өңдеу	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сынау нәтижелерін өңдеудің мәнін түсінеді. 2. Сынау нәтижелерін өңдеуді жіктейді . 3. Автоматтандыр ылған ақпараттық технологиялард ың негізгі қағидаттарын сипаттайды. 4. Талдау нәтижелерін журналда сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Сынау нәтижелерін статистикалық өңдеу	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өлшеу нәтижелерінің қателігі мен белгісіздігін есептейді. 2. Өлшеу нәтижелерінің дәлдігі мен ұқсастығын есептейді. 3. Мұнайдың, газдың және ұңғымалардан шығарылатын судың санын өлшеу негізін зерделейді.

КҚ 4. Сынау нәтижелері бойынша есептеулер жүргізу	КМ 04. Сынау нәтижелері бойынша есептеулер жүргізу	заманауи (компьютерлік) ақпараттық технологиялардың негізгі сипаттамалары; автоматтандырылған ақпараттық технологиялардың негізгі қағидаттары;		4. Әдістемеге сәйкес эксперименттік тапсырманы орындау алгоритмін құрайды;	Мұнайды кәсіпшілік дайындау Мұнай өңдеу өнімдерін стандарттау, сертификаттау Инженерлік және компьютерлік графика
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: негізгі өлшеу түрлерін жіктеу; метрологиялық сипаттамаларды сипаттау және өлшеу сапасының көрсеткіштерін бақылау; ұңғымаларды жинау мен тасымалдау жүйелері, ҚР-да өнімді және көрсетілетін қызметтерді сертификаттау схемалары; өнімді сынау хаттамасын жасау; аппараттық-бағдарламалық кешендерді пайдалана отырып, талдау нәтижелерін өңдеу, деректерді, талдау нәтижелерін сақтау	Оқыту нәтижесі: 3) Талдау нәтижелерінің қолайлылығы туралы тұжырым жасау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Стандарттаудың құқықтық негіздері туралы білімді меңгерді. 2. Стандарттау объектілерін ажыратады. 3. Өнімді сынау хаттамасын жасайды. 4. Өнімді талдау нәтижелері бойынша қорытынды шығарады.		
			Оқыту нәтижесі: 4) Компьютерлік техника арқылы ақпаратты автоматтандырылған өңдеу әдістерін меңгеру		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты өңдеудің компьютерлік технологиясы туралы түсінігі бар. 2. Талдау нәтижелерінен деректерді компьютер жадына енгізеді. 3. Талдау нәтижелерін автоматты бағдарлама бойынша есептейді.	

			4. Талдау деректерінің өңделуі мен сақталуын бақылайды	
			Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау және өртке қарсы қорғаныс қағидаларын сақтау	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өртке қарсы нұсқамалықтардың түрлері туралы білімді меңгерді. 2. Өртке қарсы нұсқамалықтарды зерделейді. 3 . Өрт-техникалық минимумды қамтамасыз етеді. 4. Өрт қауіпсіздігі шаралары туралы нұсқаулықтар жүргізеді. 5. Объектілерді бастапқы өрт сөндіру құралдарымен қамтамасыз етеді. 6. Электр жабдығымен қауіпсіздік қағидаларын сақтайды.
		Бұл модуль химиялық талдау зертханашысының негізгі жұмыс түрлерін орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде	Оқыту нәтижесі: 2) Химиялық және мұнай-химиялық өндірістердің технологиялық схемаларын сипаттау	1. Химиялық және мұнай-химиялық өндірістердің технологиялық схемаларын зерделейді. 2. Химиялық және мұнай-химиялы

КҚ 5. Химиялық талдау зертханашысының негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 05. Химиялық талдау зертханашысының негізгі жұмыс түрлерін орындау	білім алушылар мыналарды меңгереді: химия өндірісі; химиялық инжиниринг тарихы; заманауи химиялық инжиниринг; өрт қауіпсіздігі; өрт қауіпсіздігі талаптары; экспериментті жоспарлаудың негізгі қағидаттары; мұнайға және мұнай өнімдерге талдау жүргізуге арналған техникалық құжаттаманы рәсімдеу қағидалары; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: химиялық және мұнай-химиялық өндірістердің технологиялық схемаларын сипаттау және оқу; химиялық процестердің материалдық балансын құру, өртке қарсы нұсқамалық, табиғи және өнеркәсіптік материалдарды талдаудың оңтайлы құралдары мен әдістерін айқындау; су (ауыз суы, табиғи және тазартылған ағынды су)	Бағалаудың өлшемшарттары :	к өндірістердің технологиялық схемаларын оқиды. 3. Химиялық процестердің материалдық балансын құрайды. 4. Материалдық балансты есептейді.	Мамандыққа кіріспе Мұнай өңдеуде қоршаған ортаны қорғау Химия және мұнай технологиясы Мұнай өңдеу өнімдерін стандарттау, сертификаттау
			Оқыту нәтижесі: 3) Оңтайлы талдау құралдары мен әдістерін таңдау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Талдау әдістерінің мәнін түсінеді. 2. Оңтайлы талдау құралдарын зерделейді. 3. Табиғи және өнеркәсіптік материалдардың оңтайлы талдау құралдары мен әдістерін айқындайды. 4. Әдістемелердің өлшеу мәндері мен дәлдік ауқымы бойынша талдау міндеттеріне сәйкестігін бағалайды. 5. Талдау және өлшеу әдістері мен құралдарды пайдаланудың экономикалық мақсаттылығын бағалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Негізгі зертханалық операциялар жүргізу		
				1. Зертханадағы жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Зертханалық операциялардың	

		сынамаларындағы мұнай өнімдерінің массалық концентрациясын инфрақызыл спектрофотометрия әдісімен айқындау, қазіргі метрологияның негізгі міндеттері, өнімдердің сынамаларын сертификаттау үшін іріктеу, сертификатталған сынаулар жүргізудің негізгі қағидаларын сақтау	Бағалаудың өлшемшарттары:	реттілігін сақтайды. 3. Ашық, жабық тигельдегі тұтану және жалындау температурасын айқындайды. 4. Мұнай өнімдерінің қатуын айқындайды. 5. Механикалық коспалардың массалық үлесін өлшейді. 6. Мұнай өнімдеріндегі күкірт құрамын өлшейді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Талдау нәтижелерін талдау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өнімнің сапасын басқарудың заманауи әдістерін меңгерді. 2. Метрология, стандарттау және сертификаттау туралы жалпы түсініктері бар. 3. Қазіргі метрологияның негізгі міндеттерін түсінеді. 4. Сертификатталған сынау жүргізудің негізгі қағидаларын сақтайды. 5. Сынау нәтижелері туралы жазбалар жүргізеді. 6. Сынау нәтижелері бойынша	

			қорытынды жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Синтезделетін өнімдер алу процестерін жоспарлау	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Пиролиз процесінің технологиялық схемасын зерделеу. 2. Нысаналы өнімдер алу үшін мұнай-газ шикізатын өңдеуді жоспарлайды. 3. Хош иісті көмірсутектерді пиролиз шайырынан бөлу жолымен олардың синтезін орындайды. 4 . Алкилбензолдардың синтезін орындайды. 5. Изопентан мен изопентендерді дегидрирлеу процестерін зерделейді. 6. Хош иісті көмірсутектерді алу процестерін ажыратады. 7. Төменгі қанықпаған көмірсутектердің синтезін жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі жабдықтарды басқару және пайдалану	
		Бұл модуль мұнай-химия өнімдерін алу процестерін синтездеу мен жоспарлауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: синтездер жүргізу үшін көмірсутек		1. Химиялық технологияның негізгі процестері мен аппараттарын жіктейді.

К Қ 6 . Мұнай-химия өнімдерін алу процестерін синтездеу мен жоспарлауды жүзеге асыру	К М 06 . Мұнай-химия өнімдерін алу процестерін синтездеу мен жоспарлау	шикізатының өндірісі; қаныққан және төменгі қанықпаған көмірсутектер алу ; циклопарафинде р, жоғары қанықпаған және хош иісті көмірсутектер алу ; синтетикалық каучук алу үшін көмірсутек шикізатының өндірісі; химиялық технологияның негізгі процестері мен аппараттары; сұйықтық ағынының режимі; механикалық араластыру; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: пиролиз процесінің технологиялық схемасын оқу және сызу; пиролиз процесінің технологиялық ресімделуін зерделеу; пиролиз өнімдерін бөлу; көмірсутектерді пиролиз шайырынан алу жолымен хош иісті көмірсутектер алу; изопентан мен изопентендерді	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Химиялық аппаратурадағы қолданбалы гидравлика негіздерін түсінеді. 3. Жабдықты есептеу мен жобалау қағидаттарын меңгерді. 4. Сұйықтық ағынының режимін айқындайды. 5. Құбырдың оңтайлы диаметрін есептейді. 6. Механикалық араластыруды жүзеге асырады. 7. Химиялық технология процестердің басқарудың автоматтық жүйелерін құру тұжырымдамасын түсіндіреді. 8. Реакциялық аппараттарды конструктивтік рәсімдейді.	Мұнай-химиялық және органикалық синтез технологиясы Химиялық технология процестері және аппараттары Отын және көмірсутек материалдарының химиялық технологиясы
		Оқыту нәтижесі: 3) Мұнай-химия өнімдерін алу бойынша негізгі операцияларды орындау.			
			1. Қатты жанғыш пайдалы қазбалардың құрамы мен қасиеттерін зерделейді. 2. Қатты жанғыш пайдалы қазбаларды қайта өңдеудің негізгі технологиялық процестерін ажыратады.		

		дегидрирлеу жолымен алкилбензолдар алу, C5 көмірсутектерін бөлу;	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Автомобиль бензиндерін сығымдау қағидаттарын меңгерді. 4. Мотор майларын қолдану шарттарын және олардың сапасына қойылатын талаптарды түсіндіреді. 5. Көмірдің кеуектілігін айқындайды. 6. Көміртекті материалдардағы су құрамын айқындайды. 7. Көміртекті материалдардағы күлдің болуына талдау жүргізеді. 8. Мұнай отындарының және майлардың негізгі пайдалану қасиеттеріне талдау жүргізеді. 9. Мұнай-химия синтезін үлкен ауқымда пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Мұнайды, газды және мұнай өнімдерін физикалық және химиялық әдістермен өңдеу процесін түсіну.	1. Мұнайды термиялық деструкция және синтездеу әдістерімен қайталама өңдеудің мәнін түсінеді. 2. Термиялық крекинг және каталитикалық	

			крекинг процестерін ажыратады. 3. Гидрокрекинг ж ə н е каталитикалық риформинг процестері туралы негізгі білімді меңгерді. 4. Термиялық процестердің реакциялық құрылғыларын есептейді. 5 . Каталитикалық процестердің реакциялық құрылғыларын есептейді. 6. Мұнай шикізатының каталитикалық крекингінің химиялық эксперименттері н жүргізеді. 7. Бензин фракцияларының каталитикалық риформинг процесін жүргізеді.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Мұнайды, газды және мұнай өнімдерін өңдеу мен тазарту бойынша негізгі жұмыс жүргізу
		Бұл модуль мұнайды, газды және мұнай өнімдерін физикалық және химиялық әдістермен өңдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: мұнайды термиялық деструкция және синтездеу әдістерімен қайталама өңдеу ; термиялық процестердің реакциялық құрылғыларын есептеу; каталитикалық процестердің	1 . М а й фракцияларын селективтік тазалау туралы білімді меңгерді. 2. Селективтік тазалау рафинаттарын өң де у аппаратурасы м е н құрылғыларын колданады. 3. Селективтік тазалау

КҚ 7. Мұнайды, газды және мұнай өнімдерін физикалық және химиялық әдістермен өңдеу	КМ 07. Мұнайды, газды және мұнай өнімдерін физикалық және химиялық әдістермен өңдеу	реакциялық құрылғыларын есептеу; май фракцияларын селективті тазарту; көміртек пен сутек тотығының негізінде қышқылды мұнай өнімдерін өндіру; оксосинтез; синтез-газ өндірісі, гидроформилеу реакциясының катализаторлары; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: мұнай майларын өндіру бойынша негізгі қондырғы аппараттарының есептеулерін жүргізу; оксосинтез процесінің технологиялық схемасын сызу; термиялық декобальтизация мен схемаларды, тұз схемаларын оқу және түсіндіру; оксосинтездің кобальтты-фосфиндік катализаторларын зерделеу;	Бағалаудың өлшемшарттары :	рафинаттарын өңдейді. 4. Мұнай қалдықтарының деасфальтизациясын жүргізеді. 5. Мұнай майларын өндіру бойынша қондырғылардың негізгі аппараттарын есептейді.	Өнеркәсіптік катализ және катализатор технологиясы Мұнай-химиялық және органикалық синтез технологиясы
			Оқыту нәтижесі: 3) Синтезделетін заттарды сәйкестендіру		
				1. Көміртек пен сутек тотығының негізінде қышқылды мұнай өнімдерін өндіру туралы білімді меңгерді. 2. Оксосинтез және олефиндерді гидроформилдеу процесі үшін аппаратура мен реактивтер дайындайды. 3. Родий карбонилфосфинді кешенді қолдану арқылы пропиленді гидроформилдеу технологиясын жобалайды. 4. Газ синтезін алу процесін жүргізеді. 5. Гидроформилдеу реакциясының катализаторларын синтездейді. 6. Қоспалардың гидроформилдеу процесіне әсерін бақылайды. 7. Гидроформилде	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			у катализаторлары н ы ң регенерациясын жүзеге асырады. 8. C1 - C6 төменгі қаныққан көмірсутектерін газ фазасындағы тотығу қағидаттарын меңгерді. 9. Қаныққан көмірсутектерді ң сұйық фазалық тотығуын сипаттайды.. 10. Қаныққан көмірсутектерді ң сұйық фазалық тотығу процесінің реакциялық кұрылғыларын орнатады. 11. Спирттерге қаныққан көмірсутектер C10 - C20 тотығуы бойынша негізгі жұмыстарды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Талданатын үлгілердің күрделілігі әртүрлі техникалық сынауларын жүргізу	1. Мұнай өнімдерінің өндірісін бақылауда техникалық талдаудың маңыздылығын түсінеді. 2. Сапа бақылауын техникалық талдау мен ұйымдастыру қағидаттарын меңгерді.	

К Қ 8 . Мұнай-химия өнімдерінің сапа бақылауын және сынау нәтижелерін өңдеуді жүзеге асыру	К М 08 . Мұнай-химия өнімдерінің сапа бақылауын және сынау нәтижелерін өңдеуді жүзеге асыру	Бұл модуль мұнай-химия өнімдерінің сапа бақылауын жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: өзіндік жұмыс дағдылары, экспериментті дайындау мен жүргізудің практикалық икемдері, техникалық зерттеу нәтижелерін талдау және өңдеу. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: талданатын үлгілердің күрделілігі әртүрлі техникалық сынауларын жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Мұнай өңдеу зауыттарында өндірілетін мұнай өнімдерінің негізгі түрлерін сипаттайды. 4. Өнімнің сапасын сипаттайтын нормаларды (мемлекеттік стандарттар, техникалық шарттар) зерделейді. 5. Техникалық талдау әдістерін, техникалық талдау әдістемелерін (мемлекеттік стандарттар, зерттеу, технологиялық, төрелік) ажыратады. 6. Эксперимент жүргізу үшін тиісті әдіснаманы тандауды жақсы біледі. 7. Реагенттерді, химиялық ыдыстарды және жабдықты тандауды жүзеге асырады. 8. Химиялық қондырғыларды жинайды. 9. Сынаманы және қажетті ерітінділерді дайындайды. 10. Мұнай өнімдерінің физикалық қасиеттерін зерттейді. 11. Дизель отынының цетан	Өндірісті техникалық талдау және бақылау Химиялық технологиядағы үлгілеу және ақпараттық жүйелер

			с а н ы н айқындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Сынау жүргізу нәтижелерін өңдеу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сынақ нәтижелерін зерттеу және өңдеу процесінде құжаттаманы жүргізеді.. 2. Ерітінділерді дайындау және талдау нәтижелеріне қатысты есептерді орындайды.. 3. Сызықтық регрессияның құрылысын жүргізеді және дәлсіздіктерді есептейді.. 4. Алынған талдау нәтижелерін бағалайды және құжаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік учаскеде қауіпсіз жұмыс жүргізуді қамтамасыз ету	
			1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы саласындағы заң құжаттары туралы түсінігі бар. 2. Нұсқама түрлерін сипаттайды. 3. Өндірістік санитария қағидаларын сақтайды. 4. Жұмыс орнын еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы	

				қағидаларына сәйкес ұйымдастырады. 5. Зиянды заттардың адам ағзасына әсерін айқындайды. 6. Жұмыс орындарының жарыктануын, жарықты нормалар мен өлшеуді бақылайды. 7. Ықтимал апаттарды жою жоспарын әзірлейді. 8. Өндірістік жарақат кезінде көмек көрсетеді. 9 . Қызметкерлердің жеке қорғау құралдарымен қамтамасыз етілуін қадағалайды. 10. Жазатайым жағдайын тергеу мен тіркеуге қатысады. 11 . Мұнай-химия өнімдерін өндіру кезінде өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік учаскенің қызметін жоспарлау	
		Бұл модуль өндірістік учаскенің функционалдық бақылауын жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: өндіріс тапсырмаларын		1. Кәсіпорын, ұйымдастырушылық құрылымы және негізгі қорлар туралы түсінігі бар. 2. Қазақстан Республикасының мұнай бизнесінің ұйымдастырушылық-құқықтық	

КҚ 9. Өндірістік учаскенің функционалдық бақылауын жүзеге асыру	КМ 09. Өндірістік учаскенің функционалдық бақылауын жүзеге асыру	және эргономикалық ережелерді ескере отырып, жұмыс орнын ұйымдастыру, аспаптарды дайындау және калибрлеу, өндірістік процесті құжаттау, жұмыс орнында еңбекті қорғауды сақтау. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: көмірсутегі шикізатын өндірудегі экологияны сақтау шараларын әзірлеу; мұнай және газ шығындыларын бақылау; өндірістік жарақат алу кезінде алғашқы көмек көрсете білу; өндірістегі жазатайым оқиғаларды тергеуге қатысу; жұмыс кеңістігін дұрыс пайдалану, эксперименттің дәйектілігін дұрыс анықтау, құралдар мен жабдықтарды таңдау және дайындау, өңдеу және өндіріс процесін құжаттау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	негіздерін сақтайды. 3. Кәсіпорынның айналым құралдары қажеттілігін есептеуді зерттейді. 4. Айналым құралдарын пайдалану тиімділігінің көрсеткіштерін есептейді. 5. Еңбек өнімділігінің көрсеткіштерін айқындау және жекелеген баптар бойынша шығындарды есептеу міндеттерін шешеді. 6. Мұнай-газ кәсіпорнының экономикалық тиімділігін есептейді. 7. Өндіріс пайдасын ұлғайтудың негізгі қағидаттарын сипаттайды. 8. Практикада жоспарлау техникасы туралы білімді меңгерді. 9. Мұнайдың, мұнай өнімдерінің, табиғи газдың әлемдік нарығы туралы маркетингтік зерттеулер жүргізеді.	Еңбекті қорғау және өндірістегі қауіпсіздік техникасы Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру Өндірісті техникалық талдау және бақылау
			Оқыту нәтижесі: 3) Өңдеу өнімдерінің сынамаларын сынау мен іріктеу барысында өндірістік		

			және технологиялық бақылау жүргізу	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мұнай өнімдерінде суда еритін қышқылдар мен сілтілердің бар болуын тексеруді жүзеге асырады. 2. Мұнай өнімдерінің температуралық сипаттамаларын есептейді. 3. Отынның қышқылдығын анықтайды. 4. Өңдеу өнімдерінің сынамаларын сынау және іріктеу есептеулерін жоспарлайды және орындайды. 5. Сынамаларды сынау үшін жабдықты, құралдарды, аспаптарды таңдайды. 6. Топтық құрамды анилин нүктесі әдісі бойынша анықтау үшін есептерді орындайды. 7. Мұнай, бензин, дизель отынын өнімділік қасиеттерін кешенді бағалауды жүзеге асырады. 8. Өндірісті реконструкциялау үшін өндірістік қызметтің

			тиімділігін бағалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай, газ және компонентті өңдеудің технологиялығын қамтамасыз ету	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Химиялық-технологиялық схеманы сипаттайды. 2. Химиялық-технологиялық схеманың құрамы мен құрылымын түсіндіреді. 3. Технологиялық байланыс түрлерін ажыратады. 4. Негізгі реакциялық аппараттарды байланыстыра отырып, ұсынылған аппаратуралық-технологиялық схеманы сипаттайды. 5. Зауыт учаскесіндегі процестің схемасын оқиды. 6. Материалдық және жылу ағындарының қозғалыс бағыттарын негіздейді. 7. Материалдық және жылу ағындарының қозғалысын көрсете отырып, технологиялық схеманың	

	Бұл модуль техник-технологтың мұнайды, газды, химиялық процестер мен компоненттерді өңдеу бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындауға қажетті, дағдылары мен білімін, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: химиялық-технологиялық жүйе; технологиялық байланыс түрлері; материалдық және жылу ағындарының қозғалыс бағыттары; реакциялық аппараттардың конструкциясы; технологиялық жабдыққа қызмет көрсету және оны пайдалану; бөлімше персоналының өндірістік жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: материал мен жылу ағындарының қозғалысын	қысқаша сипаттамасын сызады. 8. Реакция аппаратының конструкциясын таңдауды дәлелдейді. Оқыту нәтижесі: 2) Мұнай өнімдерін өңдеу және сапасын бақылау саласындағы кәсіби міндеттердің шешілуін негіздеу. 1. Мұнай өнімдерін өңдеу және сапасын бақылау бойынша жұмысты ұйымдастырады. 2. Өңдеу процестері үшін, сынамаларды іріктеу үшін жабдықтың ұтымды түрін таңдайды. 3. Мұнай өнімдерін сынау үшін құралдар мен жабдықтарды таңдайды. 4. Технологиялық жабдықтың жөндеу, техникалық қызмет көрсету және монтаждау бойынша басшылықты жүзеге асырады. 5. Жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастырады. 6. Жабдықты монтаждау, жөндеу және техникалық	Химиялық-технологиялық

КҚ 10. Техник-технологтың мұнайды, газды, химиялық процестер мен компоненттерді өңдеу бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 10. Техник-технологтың мұнайды, газды, химиялық процестер мен компоненттерді өңдеу бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	көрсете отырып, ағын схемасын сызу; техникалық жабдықтар мен аппараттарды пайдалану; жабдықтар мен құрылғылардың жай-күйін құрылғылардың көрсеткіштеріне сәйкес бағалау; мұнай мен газды сынау ұңғымаларында жұмыс жүргізу; техникалық және технологиялық құжаттама жүргізу; бөлімше персоналының өндірістік жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру; өндіріс жұмысының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу; жұмыспен өнім сапасын қамтамасыз ету шығындарын бағалау; өндірістік операциялардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету; жабдықтарды монтаждау, жөндеу және техникалық қызмет көрсету технологиялық процестерінің сақталуын бақылау; пайдаланылатын	Бағалаудың өлшемшарттары:	қызмет көрсету технологиялық процестерінің сақталуын бақылайды. 7. Жабдықтың бұзылу себептерін анықтайды және жояды.. 8. Жабдық пен аппараттарды техникалық сипаттамалар бойынша таңдайды. 9 . Бақылау-өлшеу аспаптарының негізгі түрлерін ажыратады. 10 . Материалдарды, отын мен электр энергиясын ұтымды пайдалануды қамтамасыз етеді. 11 . Пайдаланылатын жабдықтың экономикалық тиімділігін анықтайды. 12. Схемалармен және автоматты басқару жүйелерімен жұмыс істейді. 13. Ішкі тәртіптеме қағидаларын, қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықты сақтайды.	процестерді басқару жүйесі Менеджмент, маркетинг және мұнай бизнес ұйымы Мұнай өңдеудегі заманауи инжиниринг Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық және есептік-техникалық құжаттаманы рәсімдеу.		

		жабдықтың экономикалық тиімділігін анықтау; ішкі тәртіптеме қағидаларын, қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтарды сақтау.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Техникалық құжаттаманың түрлерін айқындайды және оның мақсатын түсіндіреді.. 2. Құжаттау үшін көмекші құралдар қолданады. 3. Кәсіпорын үшін айрықша коммуникациялық және ақпараттық жүйелерді қолданады. 4. Мемлекеттік стандарттармен және техникалық шарттармен жұмыс істейді. 5. Үлгілерді сынау бойынша өтінімдер толтырады. 6. Мұнай-химия өнімдерінің сапасын бақылау бойынша жоспар құрады. 7. Талданған үлгілерді сынау актілерін толтырады. 8. Сынау хаттамаларын толтырады. 9. Талданған үлгілерді тестілеу нәтижелері бойынша қорытынды жасайды. 10. Өндірістік және есептілік құжаттамаларын уақытылы ресімдеуді	

				қамтамасыз етеді. 11. Біліктілік жұмысына арналған есеп материалдарын жүйелендіреді.	

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

"Бұрғылау технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0824000 – Бұрғылау технологиясы

Біліктілігі*:

082401 3 – Техник-технолог

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				552	198	354		2-8
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	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық		+	+		+			

[illegible]

КМ 06	Күрделі жағдайлар кезінде ұңғыманы басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Мұнай және газ кен орындарын пайдаланудың геологиялық негіздерін жүргізу	+		+	+	+		+	
КМ 08	Ұңғымның құрылысы бойынша технологиялық операцияны басқару	+		+	+	+		+	
КМ 09	Орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау және тәуекелдерді бағалау	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Техник-технологтың біліктілік жұмыстарын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайт				+	+		+	

	ы н модульде р						+		
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау* **				+			+	
АА 01	Аралық аттестатт ау				216				
ҚА 01	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.

№ 409 бұйрығына
208-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
631-қосымша

**"Бұрғылау технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің
үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы: 0824000 – Бұрғылау технологиясы

Біліктілігі*: 082401 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

КМ 08	Ұңғыман ың құрылыс ы бойынша технолог иялық операция н ы басқару	+		+	+	+		+	
КМ 09	Орындал атын жұмыста рдың сапасын бақылау және тәуекелд ерді бағалау	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Техник-т ехнологт ың біліктілік жұмыста р ы н орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+	+	+	+	
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау* *				+			+	
АА 01	Аралық аттестатт ау				144				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Міндетті оқыту				4320				

	бойынша жиыны								
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
209-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
632-қосымша

"Бұрғылау технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0824000 – Бұрғылау технологиясы

Біліктілігі:

082401 3 – Техник -технолог

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 меңгерді. 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.		
				1. Құжаттардың түрлері мен	

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 қолданып отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	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 қолданып 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	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу

				, 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 ТКОрттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде	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 ТКОрттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене тәрбиесімен айналысқан кезде қауіпсіздік ережелері мен техникасын сақтайды	

		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 :	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. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "	

		Бағалаудың өлшемшарттары : 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, 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	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 нысандарын

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	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 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,	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын білу.	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

		радикалды және террористтік 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 Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары туралы білімі бар .		

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. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "	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,

		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-құқық тық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4 . Бизнес-жоспард ы 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. Тарихи оқиғалардың хронологиясын біледі және олардың мәнін түсінеді	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					
			Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау , өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарын орындау	1. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарын орындайды. 2. Экологиялық нормаларды және өнеркәсіптік санитарияны сақтайды. 3. Еңбек гигиенасы нормалары мен талаптарын орындайды. 4. Жеке қорғау құралдарын қолданады. 5. Өрт сөндіру әдістері мен	
			Бағалау критерийі:		

			құралдарын меңгерді. 6. Алғашқы медициналық көмек көрсету әдістерін біледі. 7. Алғашқы медициналық көмек көрсету туралы білімді пайдаланады.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Бұрғылау қондырғысын дайындау кезінде құрастыру-бөлшектеу жұмыстарын ұйымдастыру		
	Бұл модуль білім алушыларды болашақ мамандықтарының арнайы технологиялық мәселелерімен таныстыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды, бұл кәсіптік модульдерді зерделеу үшін негіз қалыптастыруға; білім алушыларды мұнай және газ туралы негізгі ұғымдармен, оның физикалық-химиялық қасиеттерімен, мұнай және газ кен орындарының геологиясы бойынша негізгі		1. Алаңды бұрғылау жұмыстарына дайындау кезінде дайындық жұмыстарының шарттарын орындайды. 2. Топырақ пен өсімдік қабатын қаттау ережелерін, бұрғылау алаңдарына кіретін жолдардың орналасуын, бұрғылау аяқталғаннан кейін қосалқы қондырғыларды және жерді қалпына келтіру әдістерін көрсетеді. 3. Бұрғылау жабдығын тасымалдау мен монтаждау кезінде жабдықты орнату әдістерін және әрекеттердің реттілігін түсінеді.	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы Бұрғылау машиналары мен механизмдері Гидравлика
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

К Қ 1 . Ұңғымаларды бұрғылау үшін алаң дайындау	К М 01 . Ұңғымаларды бұрғылауға дайындау	мәліметтермен таныстыруға; білім алушыларға болашақ мамандықтың негізгі арнайы терминдерін түсіндіруге; студенттерді бағыты бойынша кәсіби даярлықтың кәсіптік модульдерін терең зерделеуге дайындауға; жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыруға, жұмыс орнын қажетті құрал-жабдықта рмен жарактандыруға, сондай-ақ ұңғымаларды бұрғылауға арналған қондырғыларды дайындау бойынша білім қалыптастыруға мүмкіндік береді . Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қолданылатын жабдықтың, механизмдердің, құралдардың мақсатын, құрылуын және техникалық сипаттамаларын, оларды пайдалану қағидаларын, бұрғылау жабдығының жұмысын	4. Жүк тиеу-түсіру жұмыстары кезінде матауыш жұмыстарды жүргізу дағдыларын көрсетеді. 5. Қауіпті учаскелерді қоршайды, ескерту белгілерін қолданады. 6. Жүк тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасы, өртке қарсы қауіпсіздік қағидаларын және экологиялық нормаларды, қауіпсіздік қағидаларын қадағалайды және олардың орындалуын талап етеді.	Инженерлік графика және машина жасау сызуының негіздері Техникалық механика
			Оқыту нәтижесі: 3) Дайындық жұмыстарын ұйымдастыру және бұрғылау агрегатына қызмет көрсету	1. Мұнараның орталығын белгілейді. 2. Ротор үстелін орнатуға қатысады. 3. Ұңғыманың аузын опырылудан және бұрғылау ерітіндісімен шайылудан қорғанысты бекіту үшін шахта бағытын орнатуға қатысады.

		бақылау қағидаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұңғыма құрылысына дайындық жұмыстарын меңгереді: бұрғылау қондырғысын және бұрғылау жабдығын монтаждау; бұрғылау қондырғысын іске қосуға және түсіру-көтеру операциялары кезінде жоғарғы жұмыстарға дайындау; ұңғымаларда технологиялық бұрғылау процесін жүргізу; апаттарды жою; ұңғымаларды пайдалану және сынау; бұрғылау жабдығын техникалық пайдалану және жөндеу; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бұрғылау жұмысының сапасын тексеруді; ұңғымаларда қорытынды жұмыстарын орындауды; бұрғылау қондырғысын құрастыру мен бөлшектеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Бұрғылау жабдықтарының бұрғылау жұмыстарын жүргізуге дайындығын тексеру Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Түсіру-көтеру операциялары және бұрғылау тізбегін бекіту үшін машина кілттерінің монтажын орындайды. 5. Ұңғыманың аузындағы привенторлық (атқылауға қарсы) жабдықтың құрастырылуын ж ә н е бөлшектеуін бақылайды. 1 . Қолданылатын жабдықтың мақсатын сипаттайды. 2. Бұрғылауға арналған шағын механикаландыру құралдары, бақылау-өлшеу аспаптары бойынша білімді меңгерді. 3. Бұрғылау қондырғысын дайындау мен сынау кезіндегі негізгі қауіпсіздік шарттарын меңгерді. 4. Бұрғылау және күштік қондырғыларды пайдаланудың құрастыру-бөлшектеу қағидаларын меңгерді. 5. Бұрғы мұнарасын құрастыру және	

			бөлшектеуге қатысады. 6. Ротор үстелін орнатуға, кронблоктары бар таль блогын монтаждауға қатысады және мұнараның орталығын белгілейді. 7. Бұрғылау жабдықтарын, құралдары мен материалдарын орналастырудың үлгілік схемасын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Бұрғылау жабдығының жинақталуын тексеру	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Бұрғылаудың технологиялық процесі үшін бұрғылау жабдығы, құралдары мен материалдары бойынша білімді меңгерді. 2. Қолданылатын жабдықтың мақсатын, құрылуын және сипаттамасын сипаттайды. 3. Мұнай мен газдың технологиялық процесі туралы ақпаратты меңгерді.	
		Бұл модуль түсіру-көтеру операцияларын жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Ұңғымаларды бұрғылау кезінде түсіру-көтеру операцияларын жүргізу қағидаттарын меңгеру. 1. Түсіру-көтеру операциялары үшін қолданылатын жабдықтың,	

К Қ 2 . Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу	К М 02 . Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар шегендеу құбырларын түсіру және цементтеу үшін ұңғымаларды дайындауды, қолданылатын материалдардың жұмсалуды есептеуді және олардың нормаларын, әртүрлі конструкциялы п а к е р құрылғыларының арналуын, ұңғыманың аузын байлау схемаларын және қымтағыш құрылғылардың конструкциясын , қабаттарды с ы н а у құрылғыларын төмен түсіруді ж ә н е геологиялық-гео физикалық зерттеулер жүргізуді, қолданылатын қашаулардың типтері мен мөлшерін, бұрғылау және к ү ш жабдығының техникалық сипаттамаларын, э л е к т р бұрғылардың, қ ұ б ы р бұрғыларының құрылуын, э л е к т р бұрғылардың, қ ұ б ы р бұрғыларының және тоқ	Бағалаудың өлшемшарттары :	механизмдердің, құралдардың мақсатымен, құрылуымен ж ә н е техникалық сипаттамаларымен таныс. 2. Түсіру-көтеру операцияларын ү ш і н қолданылатын жабдықты, механизмдерді, құралдарды пайдалану қағидаларын меңгерді. 3. Бұрғышының басшылығымен түсіру-көтеру операцияларын жүргізу техникасын меңгерді.	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы Бұрғылау машиналары м е н механизмдері Металдар мен құрылымдық материалдардың технологиясы Техникалық механика негіздері
		Оқыту нәтижесі: 2) Бұрғылау қондырғысын құралдармен жабдықтау бойынша білімді меңгеру			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қашау типтерін сипаттайды. 2. Шегендеу және бұрғылау құбырларын механикаландырудың мақсатын сипаттайды.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Түсіру-көтеру операцияларын кезінде жоғарғы жұмыстарды орындау			
				1. Таль жүйесін қауіпсіз пайдалану мәніне қарайды,	

		бұрудың ықтимал ақауларын жою әдістерін; ұңғымаларды көлбеу бағытта және көлденең бұрғылау кезінде ауытқытқыштар мен қолданылатын құралдың және құрал-жабдықтың құрылуы мен мақсатын, құбырларды, электр бұрғыларын және құбыр бұрғыларын төмен түсіру және бағдарлау әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бұрғылау сорғыларының жұмысын бақылауды; бұрғылау жұмысында ақауларды айқындау мен жоюды, түсіру-көтеру операцияларын жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	брактау нормаларын меңгерді. 2. Көпірдің қоршауын және төсеніштерді бөтен заттардың бар болуына тексереді. 3. Бұрғылау снарядын түсіру және өсіру кезінде бұрғылаушының ТКО жүргізу кезіндегі әрекетін үйлестіреді. 4. ТКО кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды және жеке қорғау құралдарын қолданады. 5. Бұрандалы қосылыстарды бұрап бекіту және босату үшін кілттердің жарамдылығын тексереді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау мұнарасының қажетті химиялық реагенттермен жарақталуын бақылау	1. Бұрғылау ерітіндісін дайындау рецептурасы және оның бұрғылау процесіне әсері туралы түсінігі бар.	

КҚ 3. Бұрғылау ерітіндісін дайындау және химиялық өңдеу	КМ 03. Бұрғылау ерітіндісін дайындау және химиялық өңдеу	Бұл модуль бұрғылау ерітіндісін дайындау және өңдеу үшін бұрғылау ерітінділерінің және химиялық реагенттердің физикалық-химиялық қасиеттерін, оны дайындау, қалпына келтіру және қайта пайдалану әдістерін; параметрлерді бақылау тәсілдерін және ауырлатқыштар мен химиялық реагенттердің шығынын азайту жолдарын сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бұрғылау ерітінділерінің және химиялық реагенттердің физикалық-химиялық қасиеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өлшеу аспаптарының	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Бұрғылау ерітіндісін дайындауды жүзеге асыру	2. Бұрғылау ерітінділерінің және химиялық реагенттердің физикалық-химиялық қасиеттері туралы білімді меңгерді. 3. Бұрғылау ерітіндісінің параметрлерін өлшеу, аспаптардың мақсаты мен құрылуы туралы білімді меңгерді. 4. Бұрғылау ерітіндісін дайындау блогының конструкциясын сипаттайды. 5. Циркуляциялық жүйелер мен жоғары қысымды желілерді біріктіру схемасын сипаттайды. 6. Бұрғылау ерітіндісін дайындау рецептурасы және оның бұрғылау процесіне әсері туралы түсінігі бар. 1. Бұрғылау ерітіндісін дайындау және өңдеу кезінде қауіпсіз жұмыс істеу дағдыларын меңгерді және	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы Бұрғылау машиналары мен механизмдері Бұрғылау ерітінділері және олардың дайындалуы Бұрғылауда өндірістік процестерді автоматтандыру

		түрлерін танып білуді; бұрғылау ерітіндісін дайындау мен өңдеу кезінде олармен қауіпсіз жұмыс істеу дағдыларын үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	о н ы ң параметрлерін айқындайды. 3. Бұрғылау ерітіндісін дайындау үшін химиялық реагенттерді сақтау орнын айқындайды. 4. Бұрғылау ерітінділерінің ж ә н е қолданылатын химиялық реагенттердің негізгі физикалық-химиялық қасиеттері туралы білімді меңгерді. 5. Қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтай отырып, тұндырғышта және науалар жүйесінде бұрғылау ерітіндісін тазарту бойынша жұмыстар жүргізеді.	
		Бұл модуль мұнай мен газға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың технологиялық процесін ұйымдастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар к е н орындарының геологиясын және мұнай, газ,	Оқыту нәтижесі: 1) Кен орындарының геологиясы бойынша негізгі мәліметтерді меңгеру.	1. Бұрғылау барысында кездесетін шөгінді жыныстар туралы білімді меңгерді. 2. Мұнай, газ, жылы, йод-бромды суларды және басқа да пайдалы қазбаларды өндіру	

КҚ 4. Мұнай мен газға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу	КМ 04. Мұнай мен газға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың технологиялық процесін ұйымдастыру	жылы, йод-бромды суларды және басқа да пайдалы қазбаларды өндірудің технологиялық процесін; барлау ұңғымаларын пайдалану және сынау бойынша жұмыстардың технологиялық процестері мен түрлерін; қолданылатын жабдықтың, механизмдердің, құралдардың мақсатын, құрылуы мен техникалық сипаттамаларын, оларды пайдалану қағидаларын; таль жүйесін шегендеу әдістерін, белдеулі баспалдақтардың, сөре төсектердің, кронблоты алаңдарға шамдар орнатуға арналған құрылғылардың, құрылымын; бұрғылау жабдығын майлау қағидаларын және мерзімдерінің картасын; қолданылатын құралдың және көлбеу бағыттағы және көлденең ұңғымаларын	Бағалаудың өлшемшарттары :	технологиясын меңгерді. 3 . Геологиялық-техникалық нарядтың және режимдік-технологиялық картаның мазмұнын, бұрғыланатын алаңның геологиялық тілігін сипаттайды.	Жалпы мұнай және мұнай кәсіпшілік геологиясы Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы Бұрғылау машиналары мен механизмдері Мұнай және газ өндіру технологиясы
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұңғымаларды бұрғылау процесін жүргізу		
				1. Ұңғымаларды бұрғылау технологиясы мен әдісін сипаттайды. 2. Бұрғылау режимдері туралы түсінігі бар, ауытқуларды анықтайды және бұрғылау процесінің параметрлерін түзетеді. 3 . Ұңғымалардың конструкциясын айқындайды. 4. Бұрғылау режиміне және бұрғылау ерітіндісінің параметріне қатысты бастапқы құжаттама жүргізу бойынша білімді меңгерді. 5. Қызмет көрсетілетін бұрғылау жабдығының	

		тарту үшін құрал-жабдықта рдың мақсаты мен құрылымын ; бұрғылау және шегендеу құбырларының типтерін, мөлшерін; шегендеу құбырларын түсіруге дайындау қағидаларын; бұрғылау ерітінділерінің параметрлерін айқындау аспаптарының мақсаты мен құрылымын, бұрғылау ерітіндісін дайындау блогының конструкциясын ; циркуляциялық жүйелер мен жоғары қысымды желілерді біріктерү схемасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қызмет көрсетілетін бұрғылау жабдығының схемаларын және құрылымын түсінуді, жабдықтардың ақауларын анықтауды, геологиялық-техникалық нарядтың және режимдік-технологиялық картаның	Бағалаудың өлшемшарттары :	схемасы мен құрылымын түсінеді. 6 . Технологиялық жабдықтың пайдаланылуы мен қызмет көрсетілуін бақылайды, бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін қадағалайды. 7. Өндіруші зауыттардың нұсқаулықтарын , бөлшектер мен тораптарды пайдалану және жөндеу кезінде жол берілетін тозу рұқсаттары мен нормаларын түсінеді. 8 . Жабдықтардың ақауларын анықтайды. 9. Бұрғылау бригадасы мүшелерінің міндеттерін айқындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық құжаттаманы рәсімдеу.		
			Критерий оценки:	1. Вахталық журналды толтырады. 2. Өз құзыреті шегінде материалдарға, химиялық реагенттерге өтінімдер толтырады. 3 . Геологиялық-те	

		мазмұнын сипаттауды үйренеді.		хникалық нарядты құруға катысады.	
КҚ 5. Бұрғылау ерітінділерін дайындау және химиялық өңдеу	К М 05 . Бұрғылау ерітінділерін дайындау және	Бұл модуль бұрғылау ерітінділерін дайындау және химиялық өңдеу бойынша жұмыстарды бақылауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бұрғылау ерітінділері қасиеттерінің арнайы көрсеткіштерін; бұрғылау ерітіндісінің шығарылуын; химиялық реагенттердің түрлері мен сапасын; бұрғылау ерітіндісінің параметрлерін қалпына келтіру үшін оның рецептурасын;	Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау ерітіндісін дайындау бойынша жұмысты қадағалау		Бұрғылау ерітінділері
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бұрғылау ерітіндісін тазалау жүйесін, бұрғылау ерітіндісін дайындау үшін бұрғылау ерітінділерінің және химиялық реагенттердің физикалық-химиялық қасиеттерін айқындайды.	
				2. Бұрғылау ерітіндісі қасиеттерінің негізгі көрсеткіштері туралы білімді меңгерді.	
				3. Бұрғылау ерітіндісін дайындау, қалпына келтіру және қайта пайдалану әдістерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Орындалатын жұмыстардың сапасын тексеру	4 . Ауырлатқыштардың және химиялық реагенттердің параметрлерін бақылау әдістерін және олардың жұмсалуды төмендету жолдарын айқындайды.	
				1. Жабдықтарды, аспаптарды зертханалық	

бойынша жұмыстарды басқару	химиялық өңдеу бойынша жұмыстарды бақылау	олардың қасиеттерін зерттеуді; бұрғылау ерітіндісінің қасиеттерін қалпына келтіру үшін оны химиялық өңдеудің рецептурасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бұрғылау ерітінділерінің және химиялық реагенттердің физикалық-химиялық қасиеттерін айқындауды, бұрғылау ерітіндісін дайындау мен өңдеуді, дайындау, қалпына келтіру және қайта пайдалану әдістерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	талдаудың техникалық сипаттамаларын сипаттайды. 2 . Ауырлатқыштардың және химиялық реагенттердің техникалық параметрлерін бақылау әдістерін және олардың жұмсалудың төмендету жолдарын; қолданылатын қашаулардың үлгілік мөлшерлерін және ұтымды пайдалану қағидаттарын сипаттайды. 3. Орындалатын жұмыс бойынша с а п а менеджменті жүйесінің (СМЖ) рәсімдерін түсінеді. 4. СМЖ жүргізу әдістемесін меңгерді 5 . Кәсіпорындарда ISO 9001, жұмыс орындарындағы қауіпсіздік жөніндегі ISO 45001, экология жөніндегі ISO 14001 стандарттары негізінде СМЖ жұмыс істеу қағидаттарын меңгерді.	және олардың дайындалуы
			Оқыту нәтижесі: 1) Күрделі жағдайларда жұмысты ұйымдастыру		

				1. Ұңғыманың аузын шығарындыға қарсы жабдықпен жабдықталуын сипаттайды. 2. Апатты жағдайларда шығарындыға қарсы жабдықтың қолданылуын айқындайды. 3. Газ, су, мұнай құбылыстары кезінде ұңғыманы өшіру бойынша жұмыстарды орындайды. 4. Ұңғыманың аузын бітеу бойынша білім базасын меңгерді. 5. Жерүсті және жерасты бұрғылау жабдығының техникалық жай-күйін жедел бақылауды жүзеге асырады. 6. Қиындықтар мен апаттардың алғашқы белгілері туралы түсінігі бар. 7. Қиындықтар мен апаттардың ықтимал аймақтары туралы ақпаратты меңгерді. 8. Бұрғылау бригадасына ықтимал қиындықтар туралы нұсқама жүргізеді, ықтимал қиындық	
		Бұл модуль күрделі жағдайлар кезінде	Бағалаудың өлшемшарттары :		

		қиындықтар мен апаттардың алдын алу және жою бойынша жұмыс процесін бақылауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: ұңғымаларды бұрғылау кезінде туындайтын апаттар мен қиындықтардың себептерін, олардың алдын алу және жою бойынша іс-шаралар; қолданылатын жабдыққа түсірілетін шекті ауыртпалықтар, шегендеу құбырларын түсіру және цементтеу үшін ұңғымаларды дайындауға қойылатын талаптар; бұрғылау барысында және бағаналарды цементтеу кезінде өнімді көкжиекті ластанудан қорғау әдістері мен құралдары; шегендеу бағаналарын цементтеу және тұмшалау сапасын	аймақтарынан өту кезінде технологиялық бұрғылау параметрлерін шектейді. 9. Әртүрлі қиындықтар мен апаттардың туындау себептерін, олардың жіктелуін түсінеді. Алдын алу және жою әдістерін түсінеді. Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық құжаттаманы рәсімдеу	1 . Асқынулармен күресу және апаттарды жою үшін жоспар құрады. 2. Қиындықтар мен апаттар бойынша актілер толтырады. 3. Аулау құралдарының конструкциясын , мақсатын және қолданылуын; шегендеу, бұрғылау және сорғы-компрессорлық құбырлардың типін, мөлшерлерін, бұрандасының таңбалануын, беріктік сипаттамаларын түсінеді. 4. Пайдалану және барлау ұңғымаларын сынау бойынша жұмыстарды жүргізу	Ұңғымаларды аяқтау Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы

КҚ 6. Күрделі жағдайлар кезінде ұңғыманы басқару	КМ 06. Күрделі жағдайлар кезінде ұңғыманы басқару	камтамасыз ететін ұңғымаларды цементтеу технологиясы және шарттары; қолданылатын материалдарды жұмсау нормалары; қабаттарды сынаушылардың, әртүрлі конструкциялы пакерлердің мақсаты, құрылымы; қабаттарды сынаушыларды түсіру және геофизикалық зерттеулер жүргізу үшін ұңғымаларды дайындауға қойылатын техникалық талаптар; тығыздау құрылғыларының штамптау сызбалары мен конструкциялары; бұрғылау және сорғы ұңғымаларын жер үсті қондырғыларын пайдалану және пайдалану; жер үсті және су асты жабдықтары, сулардағы жұмыс жағдайларында дауыл болған жағдайда қабылданатын шаралар; жұмыс құралдарын қабылдамау ережелері, өлшеу	технологиясы мен әдістерін түсінеді. 5. Күкіртті сутекті қамтитын кен орындарында жұмыс істеу кезінде арнайы қауіпсіздік қағидаларын; ұңғымаларды бұрғылау кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ететін бұйрықтарды, өкімдер мен басқа да басшылыққа алынатын құжаттарды сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұңғыманы бұрғылаудың технологиялық процесін жүргізу	
			1. Әртүрлі бұрғылау параметрлері мен режимдерін пайдалана отырып, әркелкі геологиялық жағдайларда ұңғымаларды бұрғылау технологиясын меңгерді. 2. Өндірістік көкжиектің резервуарының қасиеттерін сақтау үшін резервуардың ашылуын және барлық параметрлерін реттеуді жүргізеді. 3. Тіректегі қысымды бақылайды және	

		құралдары мен қауіпсіздікті қамтамасыз ету құрылғылары, корпусының қаптамасының мақсаты және ұңғыманы цементтеу қажеттілігі. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: бұрғылау ерітіндісін дайындауды және ұңғымаларды шаюды бақылау, ықтимал қиындықтарды болжау және олардың алдын-алу, ықтимал қиындықтар мен апаттарды жою, қауіпсіздік және өртке қарсы қауіпсіздік техникасын сақтау. Шегендеу бағаналарын түсіріп, ГТН (геологиялық-техникалық наряд) бойынша жұмыстардың жоспарына сәйкес ұңғыманы цементтеуге қатысуы керек.	Бағалаудың өлшемшарттары :	бұрғылау процесіндегі ықтимал қиындықтардың алғашқы белгілерін қадағалайды. 4. Тік, көлденең бағыттағы ұңғымаларды бұрғылау бойынша арнайы жұмыстар кешенін жүргізеді. 5. Қыртыстарды сынау, керн материалдарын іріктеу, геофизикалық зерттеулер жүргізу бойынша жұмыстарға қатысады .	
			Оқыту нәтижесі: 4) Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітуге қатысу		
				1. Шегендеу бағананы түсіруге арналған құралды дайындайды, шегендеу құбырларын төсеу, қысыммен тексеру бойынша жұмысқа қатысады. 2. "Үнемді өндіріс" құралдарын қолданады. 3. Құбырлардың және олардың қосылыстарының берік сипаттамаларын жақсы біледі.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 4. Таль жүйесін, алдағы жұмысты қауіпсіз орындау үшін жүкарбаның жұмыс қабілетін тексереді. 5. Шегендеу бағанасын түсірмес бұрын бұрғылау бригадасына нұсқама жүргізеді. 6. Ұңғыманың параметрлері және айдалатын цемент ерітіндісінің көлемі туралы ақпаратты меңгерді; 7. Тығынды кеңістіктік, күрделі учаскені цементтеуге қажетті есептеулер жүргізеді; 8. Цемент ерітіндісін айдау үшін ауыз жабдығын қолданады; 9. Жұмыс қауіпсіздігін бақылайды және ұңғыманы цементтеу кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама жүргізеді.	
		Бұл модуль мұнай және газ кен орындарын әзірлеудің геологиялық негіздерін жүргізуге қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Ұңғымалардың орналасу негіздемесін түсіну 1. Тарихи геология негіздерін, мұнай және газ геологиясы	

КҚ 7. Мұнай және газ кен орындарын әзірлеудің геологиялық негіздерін түсіну	КМ 07. Мұнай және газ кен орындарын әзірлеудің геологиялық негіздерін жүргізу	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: әртүрлі тау-геологиялық жағдайларда ұңғымаларды бұрғылау бойынша жұмыстар жүргізу техникасы және технологиясы; геология және мұнай және газ өндіру технологиясы бойынша негізгі мәліметтер, геологиялық-техникалық наряд және режимдік-технологиялық карта, бұрғыланатын алаңды геологиялық кесу; әртүрлі тау-геологиялық жағдайларда ұңғымалардың конструкциясы туралы мәліметтер; қыртыстарды сынау құрылғыларын түсіру және геологиялық-геофизикалық зерттеулер жүргізу. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мұнай және газ кен орындарын	Бағалаудың өлшемшарттары:	негіздерін меңгерді. 2. Кен орындарының геологиялық құрылымын сипаттайды. 3. Мұнай және газ кен орындарын барлау және пайдалану әдістемесін және оларды іздеуді сипаттайды. 4. Кен орындарын геологиялық-геофизикалық зерттеулер кезінде жұмыстардың ұғымдарын, тізбесін, пайдаланылатын	Жалпы мұнай және мұнай кәсіпшілік геологиясы Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы Мұнай және газ өндіру технологиясы

		әзірлеу негіздерін үйренеді.		жабдықты меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Бұрғылау барысында қиындықтар мен апаттардың туындау мәселелерін айқындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қиындықтар мен апаттардың алғашқы белгілері туралы түсінігі бар. 2. Бұрғылау кезінде технологиялық процестердің қауіпсіздік дәрежесін айқындайды. 3. Ұңғымаларды қайта құру және қалпына келтіру әдістерін меңгерді. 4. Өнімді горизонттың екіншілік ашуды өткізеді, түсіретін жарылғыш құрылғылардың негізгі түрлерін ажыратады. 5. Бұрғылаудың технологиялық ерітінділерін, тұздардағы бұрғылау ұңғымаларының ерекшеліктерін анықтайды. 6. Ұңғымаларды бұрғылау кезінде гидроаэромеханика процесін сипаттайды. 7. Қажет болған жағдайда әртүрлі максаттарда ұңғымаларды салу, жөндеу	
		Бұл модуль жұмыс процесін дұрыс ұйымдастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.			

К Қ 8 . Ұңғыманың құрылысы бойынша технологиялық операцияны басқаруды ұйымдастыру.	К М 08 . Ұңғыманың құрылысы бойынша технологиялық операцияны басқару	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бұрғылау барысында	және пайдалану кезіндегі технологиялық процестерді түзейді.	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы
		қиындықтар мен апаттардың туындау мәселелерін айқындауды, бұрғылау бригадаларының үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету мақсатында бұрғылау ерітіндісін дайындау мен тазарту жабдығының жұмысын ұйымдастыруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бағытты бұрғылаудың ерекшеліктерін айқындауды, бұрғылау барысында қиындықтар мен апаттардың туындау мәселелерін айқындауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Бағытты бұрғылаудың ерекшеліктерін айқындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	

			есептеу әдістерін, ұңғыма оқпанының траекториясын меңгерді. 7. Ұңғымалардың бейін типтерін, оларды есептеу әдістерін сипаттайды. 8. Көлбеу бағытта бұрғылау үшін жабдықты дұрыс таңдай алады. 9. Көлбеу бағытта бұрғылау үшін оңтайлы режимді айқындайды.	
К Қ 9 . Қызметкерлерді	К М 09 . Орындалатын	Бұл модуль бұрғылау жұмыстарының тиімділігін арттыру, апатты және ақауды азайту; өнімсіз уақыт үлесін қысқарту; ұңғымаларды салу кезінде геологиялық ж ә н е технологиялық тәуекелдерді азайту; ұңғымаларды салу мерзімін қысқарту; бұрғылау жұмыстарының құнын азайту мақсатында тікелей жұмыстар жүргізілетін объектіде ж ұ м ы с	Оқыту нәтижесі: 1) Ұңғымаларды құру бойынша технологиялық операцияларды ұйымдастыру 1. Ұңғымаларды құру бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асыру әдістерін меңгерді. 2. Бұрғылау кезінде бұрғылау әдістерін және	

ң өндірістік жұмыстарын жоспарлау	жұмыстардың сапасын бақылау және тәуекелдерді бағалау	сапасының бақылануын сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: геологиялық-технологиялық, геологиялық және геохимиялық зерттеу және газды кәдеге жарату бекеттерімен бұрғылау үрдістерін тәулік бойы қадағалау және бұрғылау процесіне жетекшілік ету арқылы бұрғылау бригадаларының жұмыс уақытын пайдалану тиімділігі; апаттар мен ақауларды жою; ұңғымаларды салу үдерісінде технологиялық және техникалық бұзушылықтарды анықтайтын сервистік ұйымдардың қызметтерінің құнын төмендету қағидаттары мен талаптардың бірлігін қамтамасыз ету; жаракаттану, өрт, апат және жабдықтармен және мүліктен тұратын жұмыстарды	Бағалаудың өлшемшарттары:	техникалық құралдарды меңгерді. 3. Ұңғымаларды құрудың технологиялық циклін толық басқарады. 4 . Технологиялық процестер мен операцияларды, пайдаланылатын операциялар мен техникалық құралдардың сапасын бақылайды. 5. Ұңғымаларды бұрғылаудың технологиялық процесін қалыпты және апатты тоқтату бойынша операцияларды орындау	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы

		орындау кезінде еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарына супервайзердің қадағалауына байланысты бұрғылау жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету; бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезінде экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету ; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар технологиялық процесті қалыпты және апатты тоқтату бойынша операцияларды орындау реттілігін сақтауды үйренеді.		реттілігін сақтайды.	
		Бұл модуль ұңғымаларды бұрғылау жөніндегі бригаданың жұмысын технологиялық регламентке сәйкес ұйымдастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бұрғылау кәсіпорнының және аралас ұйымдардың,	Оқыту нәтижесі: 1) Ұңғымаларды бұрғылау кезінде технологиялық процестерді түзету		
				1. Ұңғымаларды бұрғылаудың технологиялық режимдерін негіздеу дағдыларын меңгерді. 2. Ұңғымаларды бұрғылау кезінде негізгі	

К Қ 10. Кәсіпорында техник-технолог тың біліктілік жұмысын орындау	К М 10. Техник-техноло гтың біліктілік жұмысын орындау	олардың бөлімдері мен цехтарының құрылымын, бұрғылау өндірісін және технологиялық процестерді жоспарлау мен басқару негіздерін, ұңғымаларды салу циклін ұйымдастыруды, бұрғылау жұмыстары нәтижелерінің жедел және статистикалық есепке алынуын; колледжде алынған теориялық білімнің, сондай-ақ өнімді қыртыстарды ашу және игеру, ұңғымаларды айдау, экономика және бұрғылау жұмыстарын ұйымдастыру, еңбекті, қоршаған ортаны қорғау бойынша білімнің бекітілуін зерделейді және талдайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жұмыс нәтижелерін талдауды, негізгі өндірістік-техни калық және экономикалық құжаттама жасауды, техникалық және	Бағалаудың өлшемшарттары :	және қосымша операцияларды меңгерді. 3. Жуу сұйықтықтарын дайындау технологиясын меңгерді және олардың типтерін және сипаттамаларын ажыратады. 4. Ұңғымаларды бекітудің технологиялық есептеуін айқындайды. 5. Ұңғымаларды игеру мен сынау әдістерін меңгерді. 6. Бұрғылау, консервациялау және жою кезінде ұңғыма аузының жабдығын таңдайды. 7. Дипломдық жобалау үшін материалдар жинайды және жүйелендіреді, зерделейді және талдайды, жобалық-сметал ық құжаттаманың, басшылыққа алынатын құжаттардың, кәсіпорын стандарттарыны ң және практика бойынша есеп жазу үшін кәсіпшілік деректердің жұмыс нұсқаулықтарын ың мазмұнын зерделейді. 8 Техник-техноло	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы Бұрғылау машиналары мен механизмдері Бұрғылау ерітінділері және олардың дайындалуы Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру

	технологиялық құжаттама жүргізуді; өндіріс жұмысының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді; жұмыстар мен өнімдердің сапасын қамтамасыз етуге арналған шығындарды бағалауды; өндірістік учаскеде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді үйренеді.	гтың құқықтары мен міндеттерін біледі. 9. "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 10. "Индустрия 4.0" өндірісін ұйымдастыру қағидатын түсінеді.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ – базалық құзырет;

КҚ – кәсіптік құзырет;

БМ – базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасының
Білім және ғылым
министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына
210-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
633-қосымша

"Газ инжинирингі технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0825000 – Газ инжинирингі технологиясы

Біліктілігі*:

082501 3 – Техник-технолог

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 беру пәндері**	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				580	198	382		3-8
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілдегі сөздердің құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Денсаулық сақтау қасиеттерінің дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және								

БМ 04	бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерінің қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерінің қолдану		+		+	+			
	"082501 3 – Техник-технолог" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3408	976	380	2052	2-8
КМ 01	Газды аминді тазалаудың және амин ерітіндісінің регенерациялаудың технологиялық процесі	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Өнім сапасын, шикізат пен ресурстардың шығыс нормаларының бақылау	+		+	+	+	+	+	
	Технологиялық жабдық								

[illegible]

КМ 07	Мекеменің ауысымдық және режимдік құжаттамасы	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Технологиялық процесті жүргізу кезінде автоматика жүйесінің жұмысындағы бұзушылықтарды және ұсақ ақауларды жою		+	+	+	+	+	+	
КМ 9	Резервтік жабдықтардың жағдайын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Құрылыс - монтаждау және іске қосу - реттеу жұмыстарын жүргізуді бақылау.	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер				+	+	+	+	
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				+			+	

АА 01	Аралық аттестатт ау				252				
ҚА 01	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							
	БАРЛЫҒ Ы:	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 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 Республикасының
Білім және ғылым
министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына
211-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

"Газ инжинирингі технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0825000 – Газ инжинирингі технологиясы

Біліктілігі*:

082501 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл
10 ай

жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (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									
БМ	Базалық модульдер				660	278	382		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін 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		+		+	+			
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	"082501 3 – Техник-технолог" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3408	976	380	2052	1-6
КМ 01	Газды аминді тазалаудың және амин ерітіндісінің регенерациялаудың технолог	+		+	+	+		+	

	иялық процесі						+		
КМ 02	Өнім сапасын, шикізат пен ресурстардың шығыс нормаларын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету, олардың ақауларының анықтау және жою	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Бұғаттау жүйелері, дабылдама және сақтандыру құралдарының бұғаттау жүйелері бойынша БӨҚЖА құралдарының жағдайының және жабдықтаушының жұмысын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Технологиялық процесті және автоматтандырылған өндірістің жабдықтау	+		+	+	+		+	

	ры н басқару және үйлестіру						+		
КМ 06	Технолог иялық картаға сәйкес технолог иялық режимді іске қосу, тоқтату және реттеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Мекемені ң ауысымд ық және режимдік құжаттам асы	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Технолог иялық процесті жүргізу кезінде автомати к а жүйесіні ң жұмысын д а бұзушыл ықтарды және ұсақ ақаулард ы жою		+	+	+	+	+	+	
КМ 9	Резервтік жабдыкт ы және құралдар дың жағдайы н бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Құрылыс - монтажда у және іске қосу - реттеу	+		+	+	+		+	

	жұмыста ры н жүргізуді бақылау.						+		
БҰАМ 01	Білім беру ұйымы анықтайт ы н модульде р				+	+	+	+	
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау* *				+			+	
АА 01	Аралық аттестатт ау				180				
ҚА 01	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							
	БАРЛЫҒ Ы:	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 ұйымы анықтайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасының
Білім және ғылым
министрінің
2019 жылғы 16 қыркүйектегі
№ 409 бұйрығына
212-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
635-қосымша

"Газ инжинирингі технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0825000 – Газ инжинирингі технологиясы
Біліктілігі: 082501 3 – Техник-технолог

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.	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 меңгерді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
				1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді	

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	оқиды және аударарды (сөздікпен). 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады	
Б Қ 2 . Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Б М 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, тасымалдағышт	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 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-аны	Мемлекеттік тілде іс жүргізу

		ар, 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 түсінігі бар 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын анықтайды 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 ережелерін ұстанады 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша

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	жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	Дене тәрбиесі
		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.	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 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 туындау себептерін,	

		Бағалаудың өлшемшарттары :	жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі.	
		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 әр	

			т ү р л і 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 х а л қ ы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі	
			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.	
	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,			

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін –өзі және қоғамдағы орнын тану, әлеуметтік, саяси, этникалық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	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 меңгерді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
		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	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.		
			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.	

		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 үйренеді.		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. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.	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 біледі 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
		1 . Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.	

БҚ 5. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін 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. 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,	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 түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі.	

		экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының б а с ы м бағыттарын анықтауды үйренеді.	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 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 қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі	

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 06 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдағы 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 : Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары :	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. 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	Қазақстан тарихы
Кәсіптік модульдер			Оқыту нәтижесі: 1) Табиғи газдың , аминді қышқылдың, күкірт сутегінің және көмірқышқыл газының физикалық – химиялық қасиеттерін сипаттау	1. Газдың физико – химиялық қасиеттері туралы біледі.	

				2. Шынайы және менсіз газ графигін құру. 3. Газдың изометрлік процестегі жүріс – тұрысын сипаттайды. 4. Табиғи газдың құрамын анықтайды 5. Газдың және сұйықтықтың тығыздығын анықтайды. 6. Газдың сығылуын және сұйықтықтың өткізгіштігін анықтайды. 7. Сіңіруші агенттің түрін таңдайды. 8. Сіңіруші агенттің концентрациясын таңдайды және бақылайды.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			Оқыту нәтижесі: 2) Газы аминды тазалаудың ағындық және технологиялық қондырғысын жасау және амин қышқылын регенерациялау ережелерін сақтау .	
		Бұл модуль газды аминдік тазарту процесі бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар газды аминді тазалаудың және амин ерітіндісін регенерациялаудың технологиялық процесін, табиғи		1 . Технологиялық карта сызады 2 . Технологиялық процесті модельдеуді және бағалауды түсінеді. 3 . Технологиялық процестердің, құбыр жолдарының және БӨҚЖА (Р & ID) сызбасы бойынша негізгі жабдықтарды және

		газдың, амин ерітіндісінің, күкірт сутегінің ж ә н е көмірқышқыл газының қасиеттерін, халықаралық стандарттардың технологиялық сызбаларға және газды аминді тазалау процесіне және амин ерітіндісін регенерациялауд ы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар газдың физикалық – химиялық қасиеттері туралы білімді меңгеруді; табиғи газдың құрамын анықтауды; сіңіруші агенттің түрін таңдауды; сіңіруші агенттің контрацепсиясы н таңдауды және бақылауды; технологиялық картаны сызуды (PFD); технологиялық процестер сызбасында негізгі жабдықтарды ж ә н е құралдарды табуды, құбыр жолдарын және БӨҚЖА (P&ID); халықаралық стандарттарды ж ә н е технологиялық құралдарды табады. 4 . Технологиялық картаның белгілерін және символдарын анықтауға өкілетті. 5 . Технологиялық сызбаны оқиды. 6. Жабдықтың ж ә н е ерекшеліктің жеке бөліктерін табады. 7. Халықаралық стандарттарды ж ә н е технологиялық с ы з б а талаптарын біледі. 8 . Технологиялық сызбадағы ағындардың бағытын анықтайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :		
			Оқыту нәтижесі: 3) Газды аминды тазартудың сіңіру процестерінің жұмыс принципін сипаттау.		
ПҚ 1. Газды аминді тазалаудың және амин ерітіндісін регенерациялауд ы ң технологиялық процесі.	ПМ 01. Газды аминді тазалаудың және амин ерітіндісін регенерациялауд ы ң технологиялық процесі			1. Газды аминды тазарту процесінің абсорбер және абсорбенттің физикалық – химиялық процестерін анықтайды. 2. Газды аминды тазартудың жабдық түрін таңдайды. 3. Орнату және табақшалы бағананың жұмыс жасау принципін анықтайды.	Инженерлік ж ә н е компьютерлік графика. Аналитикалық химия және талдаудың физикалық - химиялық әдістері Органикалық химия. Физикалық және коллоидты химия. Құрылымдық материалдар. Газ өңдеудегі заманауи инжиниринг. Заманауи даму кезеңіндегі газ саласы. Мамандыққа кіріспе. Химиялық технология процестері және аппараттары. Газды өңдеуге дайындау. Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері. Органикалық синтез бойынша практика.

		сызбаларды білуді; абсорбер және газды аминды тазалаудың абсорбентін білуді; газды аминды тазалаудың жабдығын таңдауды; технологиялық сызбада ағындардың бағытын анықтауды; орнату және табақшалы бағананың жұмыс жасау принципін анықтауды; газды аминды тазалау процесінде бақылау –өлшеу құралдарын білуді; механикалық және автоматта клапандарымен процестің ағынын бақылауды; бағана түрлерін білуді; сіңіру бағаналарының функцияларын анықтауды; жабдық детальдарының құрылыстарын білуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Газды аминды тазалау процесінде бақылау –өлшеу құралдарын біледі 5. Газды аминды тазалау процесінде сұйықтық және газ ағынының бағытын анықтайды. 6 . Клапандардың түрлерін терең игереді. 7. Механикалық және автоматты клапандары бар процесс ағынын бақылайды. 8..Газды аминды тазалау режимдерін белгілейді. 9. Қауіпсіз жұмыс режимін сақтайды. 10. Негізгі процестің қажетті аксессуарларын таңдайды. 11. Сіңіруші агенттің концентрациясын анықтайды. 12. Бағанадан өнімнің шығуын бақылайды.	Газ және газ конденсатын дайындау және өңдеу бойынша практика Таныстыру практикасы
			Оқыту нәтижесі: 4) Аминды ерітіндіні регенерациялау процесін жүргізу тәртібін сақтау.		
				1. Газды аминды тазалау процесінің абсорбенттің физика – химиялық қасиеттерін анықтайды.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 2. Регенерация процесіне байытылған аминды ұсынады. 3. Абсорбентің әрекет ету мерзімін анықтайды. 4. Аминнен күкірт сутегінің бөліну процесін бақылайды. 5. Регенерация процесін жабдықты таңдайды. 6. Газды аминды тазарту процесінің құралдарымен және тетік түрлерімен жұмыс жасай біледі. 7. Тазарту процесінің білімдерін анықтайды. 8. Жылыту агенттері мен жабдықтың түрлерін анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Газды аминды тазарту процесі үшін тиісті жабдықты таңдау.	1. Баған түрін таңдайды 2. Сіңіруші бағаналардың функцияларын анықтайды. 3. Жабдықтың құраушы детальдарын біледі. 4. Тазарту бағаналарының функцияларын анықтайды. 5. Жылу алмастырғыш	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	түрлерін анықтайды. 6 Жылу алмастырғыштың тиімді түрін таңдайды. 7. Газды аминды тазалау процесі үшін тиісті сорғыны таңдай біледі. 8 Компрессорлар түрін біледі. 9. PLC, DSC білімі меңгерген. 10 . Механикалық, автоматты клапандарды бақылайды.	
		Бұл модуль өнімнің сапасын , шығыны мен ресурстарын бақылауды анықтау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульдің маңызды мақсаты сапа ұрғысынан жеңіл бағалауды қажет ететін ұлттық кадастрларды әзірлеуді қолдау маңызды. Осы мақсатқа жету үшін модульді әзірлеу кезінде сапаны қамтамасыз ету және сапаны	Оқыту нәтижесі: 1) Режим нормаларының шығысына және өнімдердің сапасына әсерін білу.	1. Қысымды, температураны, процестің деңгейін және шығынын біледі. 2. Процесс ауысымдары арасында байланысты бақылайды. 3. Бақылау – өлшеу құралдарының түрін таниды. 4. Техникалық құжат, регламент және процес режимі негізінде сынама алады. 5. Өнімнің сынамасын тексеруге орталық зертханаға жібереді.	

Бағалаудың өлшемшарттары :

ПҚ 2. Өнім сапасын, шикізат пен ресурстардың шығыс нормаларын бақылау	ПМ 02. Өнім сапасын, шикізат пен ресурстардың шығыс нормаларын бақылау	бақылау (СК/ СБ) қамтамасыз ету рәсімдерін іске асыру болып табылады. Сапа бақылаудың қызметі мәліметтерді және есептеуді жинау кезінде нақтылығын тексеруді, сондай-ақ ө л ш е м есептеулерін жүргізу, ақпарат мен есептілікті мұрағаттандыру үшін бекітілген стандартты рәсімдерді пайдалану болып табылады . Жоғары деңгейлі сапаны бақылау шаралары дереккөздер санатының техникалық шолын, әсер ету мәліметтері ж ә н е шығарылым коэффициенті, сондай-ақ әдістерін білуді қамтиды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар р е ж и м нормаларының өнім шығысына және сапасына әсерін, орнату регламентіне сәй к е с шикізатты және реагенттерді шығындау нормаларын, шикізат сапасын және дайын өнім	6. Байытылған агенттің сынамасын орталық зертханаға жібереді. 7. Зертхана мәліметтері негізінде газды аминды тазалау процесін бақылайды. 8. Әр түрлі қысымда қаныққа аминнің екі реттік кеңеюін (ұшып кетуі) іске асырады. 9. Жоғары тиімділік бөлу немесе газды жуу арқылы шикізатты дайындайды.	Газ өңдеу өнімдерін стандарттау, сертификаттау Аналитикалық химия және талдаудың физикалық - химиялық әдістері. Өндірістік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру Газды өңдеуге дайындау. Газ және газ конденсатын талдаудың заманауи әдістері Еңбекті қорғау және өндірістегі қауіпсіздік техникасы. Органикалық синтез бойынша практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Орнату регламентіне сәйкес шикізатты және реагенттерді шығындау нормаларын сақтау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бақылау – ө л ш е у құралдарының көрсеткіштері бойынша өнім шығынын бақылайды және реттейді. 2. Тәтті және қышқыл газдың концентрациясы на байланысты жұмыс режимін таңдайды. 3. Абсорбенттің ү л е с т і шығынының с ің і р у процестеріне әсерін талдайды. 4. Сұйықтықты және газды және оның орналасу жерін шығынын	

		көрсеткіштерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бақылау –өлшеу құралдарының көрсеткіштері бойынша өнімнің шығысын бақылайды және реттеуді; тәтті және қышқыл газдың концентрациясына байланысты жұмыс режимін, абсорбенттің үлесті шығынының сіңіру процестеріне әсерін; газдағы негізгі элементтердің пайыздық қамтылуын; тығыздыққа, тұтқырлыққа, молекулалық массаға, қайнауды орташа температурасын а анықтама беруді; газдағы күкірттегінің қамтылуын анықтау және стандарттармен салыстыруды үйренеді	өлшеу үшін құралдарды біледі. 5. Газды аминді тазалау рәсімдерін орындау кезінде шикізатты, реагенттерді реттеу нормаларын сақтайды. 6. Халықаралық және отандық стандарттармен жұмыс жасайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Шикізат сапасының және дайын өнімнің көрсеткіштерін білу.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Наздағы негізгі элементтердің пайыздық қамтылуын біледі. 2. Тығыздыққа, тұтқырлыққа, молекулалық массаға, қайнауды орташа температурасын а анықтама береді. 3. Шикізаттың және дайын өнімнің сапасының негізгі көрсеткіштерін біледі. 4. Газдағы күкірттегінің қамтылуын анықтайды және стандарттармен салыстырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процес жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеуге дайындаудың жүйесі туралы білу.		

			1. Жабдықтың тозу түрлерін біледі. 2. Жабдықтың тозу себептерін және олардың сипаттамасын анықтайды. 3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету кезінде жүргізілетін жұмыстардың алгоритмін құрайды. 4. Жөндеудің технологиялық процестің кезеңдерін білуді көрсетеді. 5. Жабдықты жөндеуге дайындау алгоритмін құрайды. 6. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу шараларының жоспағын құрайды. 7. Жұмыс орнын ж а н е құралдарын жөндеу жұмыстарына дайындауды жүргізеді. 8. Техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге жататын жабдықтың құжаттамасын жүргізеді.
	Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету кезінде жүргізілетін жұмыстардың алгоритмін құру.	
	Бұл модуль технологиялық жабдыққа қызмет көрсетуді, олардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.		

П Қ 3 . Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету, олардың ақауларын анықтау және жою.	П М 03 . Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету, олардың ақауларын анықтау және жою.	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар технологиялық жабдық сервисін, негізгі жабдықтардың ақауларын анықтау және резервтік жағдайдағы жабдықтарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық қызмет көрсету жүйесі және жабдықтарды технологиялық процеске жөндеуге дайындауды, технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету кезінде жүргізілетін жұмыстардың алгоритмін құрауды, ақауларды анықтау түрлері мен әдістерін ажыратуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдықтың техникалық паспортын тексереді. 2. Міндетті түрде техникалық құжаттама алгоритмін орындайды. 3. Техникалық қызмет көрсету журналын жүргізеді. 4 . Агрегаттардағы майларды ауыстырады. 5. Белгілі, жылдам тозатын және жеңіл алмасатын бөліктерді ауыстырады. 6. Құтыларды және жүк көтеретін механизмдерді сынауды орындайды. 7. Арнайы график және регламент бойынша мерзімді техникалық қызмет көрсетуді іске асырады. 8. Жабдықтың техникалық жағдайын техникалық тексеру құралдары мен визуалды қарау арқылы жүргізеді.	Техникалық механика негіздері Құрылымдық материалдар. Газ өңдеудегі заманауи инжиниринг. Химиялық технология процестері және аппараттары. Еңбекті қорғау және өндірістегі қауіпсіздік техникасы. Слесарлық практика. Өндірістік ситуацияларды шешу бойынша практика.
Оқыту нәтижесі: 3) Ақаулардың түрлерін және оларды анықтауды ажырату.				1. Жабдық жұмысының	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	негізгі ақауларын анықтайды. 2. Жабдықтың ақауларының түрлерін анықтайды. 3. Техникалық қызмет көрсету және жөндеудің түрін таңдайды. 4. Жабдық бойынша оператордың жетекшілігімен жабдыққа қызмет көрсетеді. 5 . Технологиялық жабдықты тапсырма бойынша жөндеуге және дайындау алгоритмін құрайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Сақтандыру құралдарының негізгі түрлерін, олардың негізгі элементтері мен клапанның арналымын білу.	1. Сақтандыру құралдарының түрлерін анықтайды. 2. Сақтандыру құралдарының негізгі және қосымша элементтерін ажыратады. 3. Сақтандыру құрылғыларыны ң құрылымын анықтайды. 4 . . Аппараттардағы сақтандыру құралдарының арналымын меңгерді. 5. Сақтандыру құралдарының	

			Бағалаудың өлшемшарттары : жұмыс істеу принципін анықтайды. 6. Процестің жұмыс регламенті негізінде жұмыс режимін баптайды. 7. Жол берілетін мәнінен жоғары қысымның көтерілуіне жол бермейді. 8. Монтаждау жұмыстарды аяқтаған соң сақтандыру құрылғысын баптайды. 9 . Клапандардың, сақтандыру ж ә н е жарғақшалы құралдардың әрекет ету тәртібі мен мерзімін сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Қондырғыларда пайдаланылатын дабылдама түрлерін білу.		
	Бұл модуль жабдықтардың жағдайын және бұғаттау сызбалары бойынша БӨҚЖА құралдарының жағдайын, сақтандыру құралдарының дабылдмасы үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дабылдама құралдарының түрлерін анықтайды. 2. Датчиктердің түрлерін анықтайды. 3.Қолданылатын құрылғылардың арналымын сипаттайды. 4. Бұғаттау және дабылдама жүйелерін бақылауды қамтамасыз етеді. 5. Апатты дабылдманы мерзімді	

ПҚ 4. Бұғаттау жүйелері, дабылдама және сақтандыру құралдарын бұғаттау жүйелері бойынша БӨҚЖА құралдарының жағдайын және жабдықтардың жұмысын бақылау	ПМ 04. Бұғаттау жүйелері, дабылдама және сақтандыру құралдарын бұғаттау жүйелері бойынша БӨҚЖА құралдарының жағдайын және жабдықтардың жұмысын бақылау.	сақтандыру құралдарының негізгі түрлерін, олардың негізгі элементтерін және клапанның арналымын; қондырғыда пайдаланылатын дабылдама түрлерін; жабдықтарда орнатылған сақтандыру құралдарының жұмыс принципін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сақтандыру құралдарының түрлерін анықтауды; сақтандыру құралдарының негізгі және қосымша элементтерін ажыратуды; сақтандыру құралдарының құрылымын анықтауды; аппараттардағы сақтандыру құралдарының арналымын меңгеруді; апатты дабылдаманы мерзімді тексеруді; дабылдама құралдарының жағдайын бақылауды; дабылдама құралдарының ақаулығын тексеру тәртібін және мерзімдерін	Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтарға орнатылған сақтандыру құралдарының жұмыс принциптерін меңгерген.	тексеруді жүргізеді. 6. Дабылдама құралдарының жағдайын бақылайды. 7. Дабылдама құралдарының әрекет ету жөнділігінің тәртібін және мерзімін сақтайды, 8. Кесте бойынша оқу дабыл қағуды жүргізеді. 1. Сақтандыру құралдарының жұмыс жасау негізгі принциптерін меңгерген. 2. Сақтандыру клапандарының бөлшектері мен құрылымын жинайды. 3. Сақтандыру құралдарының негізгі бөліктерін анықтайды. 4. Жүктеме түрі бойынша сақтандыру құралдарын анықтауды 5. Серіппелі сақтандыру клапандарының ішкі бөліктерін анықтауды үйренеді. 6. Иіңтіректі – жүк сақтандыру клапандарының	Электроника негіздері бар жалпы электротехника. Құрылымдық материалдар. Химиялық технологияда модельдеу және ақпараттық жүйелер. Химиялық технология процестері және аппараттары. Еңбекті қорғау және өндірістегі қауіпсіздік техникасы. Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері. Өндірістік ситуацияларды шешу бойынша практика. Жұмыс мамандығын алу практикасы.

		сақтайды, жүктеме түрі бойынша сақтандыру құралдарын анықтауды; серіппелі сақтандыру клапандарының ішкі бөліктерін анықтауды үйренеді.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :		жұмыс принциптерін меңгерген. 7.. Импульсті сақтандыру клапандарының жұмыс жасау принциптерін меңгерген. 8. Бұзушы жарғақшалары (сақтандыру құралдарының жарғақшалары) бар сақтандыру құралдарының жұмыс жасау принциптерін меңгерген. 9. Сақтандыру құралдарының паспортын және нұсқаулығын толық меңгерген . 10. Құтыға байланысқан құбырларда немесе құбыр жолдарында сақтандыру құралдарын орнатады. 11. Сақтандыру құралдарын орнату бойынша білімдері бар. 12. Қазақстан Республикасының сақтандыру құралдарын орнау бойынша халықаралық және жергілікті стандарттарын меңгерген. 1 3 . Технологиялық процестің шарттарына байланысты сақтандыру құралдарының әрекет ету

			ақаулығын тексеру тәртібі мен мерзімін біледі. 14. Ақаулығын тексеру нәтижелерін мен оларды баптау туралы мәліметтерді сақтандыру құралдары құтыларының жұмыс істеуінің ауысымдық журналына жазады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Процесті басқару принциптерін меңгеру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Басқару пультіңде орнатылған құралдарды біледі. 2. Автоматтандырылған басқару сызбасын оқиды. 3. Процесті басқарудың бекітілген пультімен бақылайды. 4. Технологиялық процес, өндіріс және мекеме шеңберінде процестерді басқару үшін арналған аппараттық және бағдарламалық құралдарды білу кешенін меңгеруді. 5. Автоматтандырылған басқарудың мүмкіндіктерін	

П Қ 5 . Технологиялық процесті және автоматтандырылған өндірістің жабдықтарын басқару және үйлестіру	П М 05 . Технологиялық процесті және автоматтандырылған өндірістің жабдықтарын басқару және үйлестіру	Бұл модуль технологиялық процесті және технологиялық процесті үйлестіруді автоматтандырылған өндірістерді басқару пультінен басқару үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар процесті басқару принциптерін; құбыр жолдарының және БӨҚЖА принциптік сызбасын; бақылау –өлшеу құралдарының жұмыс жасау принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар автоматтандырылған басқарудың сызбасын оқуды, басқару пультін орната отырып, процесті бақылауды; технологиялық процес, өндіріс және мекеме шеңберінде процестерді	анықтайтын принциптердің тобын ерекшелеу мүмкіндігін береді. 6. Процесті автоматты режимде, сондай-ақ механикалық процесті басқарады. 7. Процесс басында іске қосу ритмін ажыратады. 8. Операциялық аралық ритмді ажыратады. 9. Өнімді шығару ритмін ажыратады. 10. Процесті логикалық бақылауды біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Құбыр жолдарының және БӨҚЖА принциптік сызбасын ажырату.	1. мәліметтерді жинауды басқару диспетчерінің білімдерін (SCADA) меңгерді. 2. Автоматика және бұғаттаудың жұмыс принципін біледі. 3. Басқару пультінің құрылысын білетінін көрсетеді. 4. Құралдардың көрсеткіштері бойынша басқару пультінен	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері. Инженерлік және компьютерлік графика. Химиялық технологияда модельдеу және ақпараттық жүйелер. Газ өңдеудегі заманауи инжиниринг. Заманауи даму кезеңіндегі газ саласы. Химиялық технология процестері және аппараттары. Еңбекті қорғау және өндірістегі

		басқару үшін арналған аппараттық ж ә н е бағдарламалық құралдарды білу кешенін меңгеруді, мәліметтерді жинауды басқару диспетчерінің білімдерін меңгеруді (SCADA); автоматика және бұғаттаудың ж ұ м ы с принципін білуді, құралдардың сыртқы әсерге төзімділігін тексеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	автоматтандырылған өндірістің технологиялық процесінің жеке өлшемдерін бақылайды. 5. Құбыр жолдары және БӨҚЖА принциптік сызбалары негізінде процестің өлшемдерін түзетеді және реттейді. 6. Құбыр жолдары және БӨҚЖА принциптік сызбаларында қ ы з м е т көрсетілетін жабдықтың орналасуын анықтайды. 7. Басқару пультінің жұмыс режимдерін ажыратады. 8. Өлшеу құралдарын және басқару пультінің дабылдамасын пайдалану ережелерін сақтайды. 9. Дабылдама жүйесін және технологиялық процесс байланыстарын ескереді.	қауіпсіздік техникасы. Ж ұ м ы с мамандығын алу практикасы.
		Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау – өлшеу құралдарының әрекет етуі принципін білу.			
				1. Механикалық ж ә н е автоматикалық бақылауды біледі.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 2. Құралдардың сыртқы әсерге төзімділігін тексереді. 3. Құралдарды қорғау бойынша кодтау жүйесін біледі. 4 . Құрылғылардың жұмыс өлшемдерін бақылайды және қамтамасыз етеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Бекітілген жабдығын іске қосу және тоқтатуды орындау.	1 . Технологиялық процесті іске қосқанға дейін технологиялық процесті іске қосуға дейін жабдықты және құралдардың техникалық қарауын жүргізеді. 2 . Технологиялық процесті іске қосқанға дейін шағын ақауларды анықтайды және жояды. 3. Байпас желілерін тексереді. 4. Процестің сақтандыру құралдарын тексереді. 5. Процесті апатты өшіруді тексереді. 6. Жабдықты іске қосуды дайындайды.	

П Қ 6 . Технологиялық картаға сәйкес технологиялық режимді іске қосу, тоқтату және реттеу	ПМ 06 . Технологиялық картаға сәйкес технологиялық режимді іске қосу, тоқтату және реттеу	Бұл модуль технологиялық картаға сәйкес технологиялық режимді іске қосу, тоқтату және реттеу бойынша өндірістік жұмыстардың қызметін ұйымдастыру және жоспарлау үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бекітілген жабдықты іске қосуды және тоқтатуды орындауды, технологиялық қондырғыны тоқтату алгоритмін құрауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар технологиялық процесті іске қосқанға дейін жабдықты және құралдарды техникалық қарауды жүргізуді, технологиялық процесті іске	Бағалаудың өлшемшарттары :	7. Алдын ала іске қосуды іске асырады. 8 . Технологиялық процесті алдын ала іске қосу уақытында мәліметтерді тексереді. 9. Датчиктердің, құралдарының, сақтандыру құралдарының, апатты дабылдаманың және негізгі жабдықтың жұмыс қабілеттігін бақылайды. 10 . Технологиялық процесті іске қосады. 11. Басқару және механикалық пультпен технологиялық процесті бақылайды. 12 . Технологиялық процесті тоқтатуға дайындайды. 13. Негізгі ағындарды технологиялық процесті өшіреді . 14. Белгілі позицияға клапандарды жабады. 15. Жабдықты қалыпты тоқтатуды іске асырады. 16. Апатты тоқтатуды іске асырады.	Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері. Газ өндеудегі заманауи инжиниринг. Химиялық технология процестері және аппараттары. Еңбекті қорғау және өндірістегі қауіпсіздік техникасы. Жұмыс мамандығын алу практикасы. Технологиялық практика.

		қосқанға дейін ұсақ ақауларды анықтайды және жояды; байпас желілерін тексеруді; процестің сақтандыру құралдарын тексеруді; технологиялық процесті тоқтату түрін; тоқтатуың негізгі және қолдаушы жабдықтауды дайындауды үйренеді.	1 7 . Технологиялық процесті іске қосуды және пайдалануды тиым салатын себептерді анықтайды. 18. Нормативті – техникалық құжаттаманың регламенті бойынша жұмыс жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық қондырғының (блогының) тоқтату алгоритмін құрау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Технологиялық процесті тоқтату түрін анықтайды . 2. Негізгі және қолдаушы жабдықтарды тоқтатуға дайындайды. 3 . Технологиялық процестің жабдығын және құралдарын тоқтату ережелерін және рәсімін сақтайды. 4 . Технологиялық процестің белгіленген режим және регламент бойынша қауіпсіз тоқтатуды қамтамасыз етеді. 5. Апат жағдайларында және өндірісті жөндеуге тоқтатудың	

				сенімділігін тексереді. 6 . Технологиялық процесті тоқтатудан кейін негізгі және қолдаушы жабдықтарын тексереді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ауысымды тапсыру ережелерін сақтау.		
		Бұл модуль мекеменің ауысымдық және режимдік құжаттамасы игеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ауысымды қабылдау және тапсыру ережелерін сақтауды; стандарттардың талаптарына	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдықтың техникалық құжаттамасын бақылайды. 2. Ауысым журналдарының болуын тексереді. 3. Ауысым журналдарының мәліметтерін тексереді. 4. Получает сведения у операторов о работе оборудования и сверяет с данными сменного журнала. 5. Барлық жабдықтың жағдайымен қарау арқылы танысады. 6. Режимдік журналдың болуын тексереді. 7. Режимдік журналдың мәліметтерін тексереді. 8 . Технологиялық процестің жұмыс режимі туралы күнделікті, сағат с а й ы н	

П Қ 7 . Мекеменің ауысымдық және режимдік құжаттамасы..	П М 07 . Мекеменің ауысымдық және режимдік құжаттамасы.	с ә й к е с технологиялық құжаттаманы рәсімдеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдықтың техникалық құжаттамасын бақылауды; а у ы с ы м журналдарының болуын тексеруді; а у ы с ы м журналының мәліметтерін тексеруді; жабдықтың жұмысы туралы операторлардан мәліметтерді алуды; компанияның заңнама және нормативті құжаттарын меңгеруді; нұсқама беру түрлерін ажыратады; технологиялық ж ә н е техникалық құжаттамасыны ң ережелерін және рәсімдерін сақтауды үйренеді.	жазбаларын тексереді. 9. Барлық анықталған ақауларды тексереді. 10. Ауысымды тапсыратын оператормен бірге барлық журналдарға қол қояды. 11. Өз күшімен түзету мүмкін емес ақаулар мен кемшіліктер анықталған жағдайда ауысым журналында жазба қоюға міндетті. 12. Журналдағы жазбалар негізінде ақаулары мен кемшіліктері туралы ақпаратты басқа бөлімдерге жібереді.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі. Мемлекеттік тілде іс жүргізу. Табиғи газ және газ конденсатын терең өңдеу Диплом алды практика және Дипломдық жобалау.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Стандарттардың талаптарына сәйкес технологиялық құжаттаманы рәсімдеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Компанияның заңнама және нормативті құжаттарын біледі. 2. Нұсқама беру түрлерін ажыратады. 3 . Технологиялық ж ә н е техникалық құжаттаманың ережелерін және рәсімдерін сақтайды.

			4. Компания стандарттарын біледі. 5 . Технологиялық құжаттаманы рәсімдеуде халықаралық стандарттарды біледі.	
П Қ 8 . Технологиялық процесті жүргізу кезінде автоматика жүйесінің жұмысында бұзушылықтарды және ұсақ ақауларды жою.	П М 08 . Технологиялық процесті жүргізу кезінде автоматика жүйесінің жұмысында бұзушылықтарды және ұсақ ақауларды жою.	Бұл модуль технологиялық процесті жүргізу кезінде автоматика жүйесінің жұмысында бұзушылықтарды және ұсақ ақауларды жою жұмысының нәтижелілігін сипаттайды, бұл модульде техник – технолог біліктілігін меңгеру үшін қажетті білімді, игеруді және дағдыларды сипатталады. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қызмет түрлерін : бақылау - өлшеу құралдарының көрсеткіштері бойынша технологиялық процесті және себебін анықтауды; бақылау және автоматика құралдарына қызмет көрсету бөлімінің жұмыс ж а с а у арналымын ж ә н е құрылымын меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау – өлшеу құралдарының көрсеткіштері бойынша технологиялық процесті бұзуды анықтау және себептерін анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау құралдарына қызмет көрсету және автоматика бөлімшесінің арналымын және жұмысының құрылымын анықтау..	1 . Технологиялық процесті автоматты басқару бағдарламасын біледі. 2 . Метрологиялық қадағалауды орындайды. 3. Бақылау – өлшеу құралдарына техникалық қызмет көрсетуді іске асырады. 4. Жүйені жөндеу қажеттілігіне тексереді. 5. Нақты құралдың ақаулығын талдайды. Электроника негіздері бар жалпы электротехника. Химиялық технологиядағы модельдеу және ақпараттық жүйелер Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері. Химиялық технология процестері және аппараттары. Технологиялық практика

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар технологиялық процесті автоматты басқару бағдарламасын білуді; метрологиялық қадағалауды орындауды; бақылау –өлшеу құралдарының техникалық қызмет көрсетуді; өндірістің жеке бөлімшелерінің жұмысын білуді; бөлім жұмысының құрылымдарына сәйкес ақпаратты анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өндірістің жеке бөлімшелерінің жұмысын біледі. 2. Бөлімнің жұмыс құрылымына сәйкес ақпаратты бөледі. 3. Өндірістік аймақтың жабдықтарының ақаулары туралы ақпаратты тікелей жауаптыға жібереді.	Диплом алды практика және Дипломдық жобалау.
		Бұл модуль резервтік жабдық және құралдардың сервисін игеру үшін қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтар мен құрылғылардың жұмыс жасау қалпын анықтау.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Резервтік жабдықтар бойынша жауапты операторларын үнемі тексереді. 2. Резервтік жабдықтың дайындығын бақылайды. 3. Резервтік жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді бақылайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Резервтік жабдықтардың және құралдардың барлық мүмкін ақауларын және тозуды анықтау.		1. Құралдардың және жабдықтардың

ПҚ 9. Резервтік жабдықты және құралдардың жағдайын бақылау.	ПМ 09. Резервтік жабдықты және құралдардың жағдайын бақылау.	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар резервтік жабдықтардың және құрылғылардың барлық мүмкін ақауларын және тозуын; жұмыс жасайтын жабдықты резервтікке ағынды және процесті ауыстыруды іске асыруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар резервтік жабдықтар бойынша үнемі тексеруді; ақауларын анықтауды; профилактикалық қарауды іске асыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ақауларын анықтайды. 2. Ақаулардың болуына ары қарай жөндеуді іске асырады. 3. Резервтік құралдарды профилактикалық қарауды және ағымдағы жөндеуді іске асырады	Химиялық технология процестері және аппараттары. Слесарьлық практика. Өндірістік ситуацияларды шешу бойынша практика. Диплом алды практика және Дипломдық жобалау.
		Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс жасайтын жабдықты резервтікке ағынды және процесті ауыстыруды іске асыруды меңгеру .			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Резервтік жабдықты іске қосуға дайындайды. 2. Негізгі жабдықты резервке көшу кезінде технологиялық процесті синхрондауды және басқару пульсін тексеруді. 3. Тек жөнді және жұмысқа дайын құрылғыларды тексереді. 4. Резервтік жабдықтағы желіде реттейтін клапандардың позицияларын тексереді. 5. Нұсқаулық бойынша қосымша жабдықты тоқтатады.		
			Оқыту нәтижесі: 1) Монтаждық іске қосу –реттеу жұмыстарының жұмыс бағдарламасын және жоспарын ұйымдастыру.		

ПҚ 10. Құрылыс -монтаждау және іске қосу - реттеу жұмыстарын жүргізуді бақылау	ПМ 10. Құрылыс -монтаждау және іске қосу - реттеу жұмыстарын жүргізуді бақылау.	Бұл модуль құрылыс іске қосу –реттеу жұмыстарын жүргізу кезінде қажетті білімді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ж ұ м ы с бағдарламасын және монтаждау іске –қосу жұмыстарының жоспарын, жобаға сәйкес жұмыстың орындалуын тексеру, ҚЕЖН талаптарын сақтай отырып, өндірістің техникалық ережелері мен шарттарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдықты тексеруді және баптауды, іске қосу –реттеу қызметінің б а с т ы кезеңдерін іске асыруды; бірыңғай нормативті талаптарды анықтауды;	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жоспарда көзделген өлшемдеріне қол жеткізу үшін жабдықты тексереді және баптайды. 2. Іске –қосу қызметінің бастапқы кезеңдерін іске асырады. 3. Іске- қосу жұмыстары кезінде жүргізілетін әрекеттерің тізімін жазады.	Құрылымдық материалдар Газ өңдеудегі заманауи инжиниринг. Химиялық технология процестері және аппараттары. Газ өңдеуде қоршаған ортаны қорғау Еңбекті қорғау және өндірістегі қауіпсіздік техникасы. Слесарьлық практика. Өндірістік ситуацияларды шешу бойынша практика. Диплом алды практика және Дипломдық жобалау.
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістің ҚЕЖН талаптарын, техникалық ережелері мен шарттарын сақтай отырып, жобаға сәйкес жұмыстың орындалуын тексеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ұйымдарда еңбекті қорғауды басқару бойынша бірыңғай нормативтік талаптарды белгілейді. 2. Орындалатын жұмыстардың сипатымен байланысты немесе байланыссыз қауіпті факторлар болуы мүмкін адамдар үшін қауіпті аймақтарды біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Монтаждау және іске қосу жұмыстарының сапасын бақылау.	1. Құрастыру жұмыстары басталғанша кіріс бақылауын жүргізеді және	

		монтаждау жұмыстары басталғанға дейін кірі бақылауын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	техникалық құжаттаманың сапасын және толықтығын тексереді. 2. Орындалатын жұмыстардың Қ Е Ж Н сәйкестігін қамтамасыз етеді. 3. Орындалатын жұмыстардың, қолданылатын материалдардың , құрылыстардың ж ә н е аппараттардың сәйкестігін анықтайды және қамтамасыз етеді.	

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

"Өнеркәсіптік жабдықтары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні* :

Мамандығы:

Біліктілігі:

0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

0826000 - Өнеркәсіптік жабдықтары

082601 2 – Слесарь - жөндеуші

082604 3 – Өнеркәсіп механигі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай

[illegible]

	"082601 2 – Слесарь - жөндеуш і " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				1148	332	312	504	3-4
КМ 01	Сызбалар ды және технолог иялық сызбалар ды оқу		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Мұнай-га з және химиялы қ өндіріс жабдықта рының бөлшекте р і н слесарлы қ өндеуді орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Мұнай-га з және химия өндірісіні ң технолог иялық жабдықта р ы н пайдалан у кезінде гидроста тика мен гидродин амиканы ң негізгі заңдарын қолдану	+		+	+	+	+		
	Мұнай-га з және химия өндірісіні ң негізгі және қосалқы жабдықта								

КМ 04	рының күрделі емес тораптары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Мұнай-газ және химиялық өндірістің негізгі және қосалқы жабдықтың тораптары мен механизмдерін монтаждау және демонтаждау		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Слесарь-жөндеуші біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдарының анықтайтын модульдер				+				
	"082603 2 – Өнеркәсі								

	п құрал-сай мандары н жөндеу және техникал ы қ қызмет көрстеу слесарі" біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				1164	298	326	540	5-6
КМ 07	Мұнай-га з және химия өнеркәсіб і жабдықта рына техникал ы қ қызмет көрсету және жөндеу	+		+	+	+	+	+	
КМ08	Рұқсат етілген жүктемен і сақтай отырып, технолог иялық жабдықта ы н бөлшекте рі мен тораптар ы н монтажда у, баптау және сынау	+		+	+	+	+	+	
КМ09	Мұнай-га з және химия өнеркәсіб інің технолог иялық жабдықта		+	+	+	+		+	

[illegible]

[illegible]

КМ 13	Өндірістік механик біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау ***				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша жиыны					1440				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылына 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
214 -қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
637-қосымша

"Өнеркәсіптік жабдықтары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0826000 - Өнеркәсіптік жабдықтары

Біліктілігі*:

082601 2 – Слесарь - жөндеуші

082603 2 – Өнеркәсіп құрал-саймандарын жөндеу
және техникалық қызмет көрстеу слесарі

082604 3 – Өнеркәсіп механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

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

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)			Семестрлер бойынша бөлу***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оқу уақытының көлемі (сағат)		
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар , курстық жобалар	

							және жұмыста р	немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Білікті жұмысшы кадрлар									
БМ	Базалық модульде р				460	94	366		1-4
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		+		+	+			
	"082601 2 – Слесарь - жөндеуш і " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				1148	332	312	504	1-2
КМ 01	Сызбалар ды және технолог иялық		+	+	+	+		+	

	сызбалар ды оқу						+		
КМ 02	Мұнай-га з және химиялы қ өндіріс жабдықта рының бөлшекте рі н слесарлы қ өңдеуді орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Мұнай-га з және химиялы қ өндірісті ң технолог иялық жабдықта р ы н пайдалан у кезінде гидроста тика мен гидродин амиканы ң негізгі заңдарын қолдану.	+		+	+	+	+		
КМ 04	Мұнай-га з және химия өндірісіні ң негізгі және қосалқы жабдықта рының күрделі емес тораптар ы мен механизм деріне техникал ы қ қызмет көрсету	+		+	+	+		+	

	және жөндеу жүргізу						+		
КМ 05	Мұнай-га з және химиялы қ өндірісті ң негізгі және қосалқы жабдықта рының тораптар ы мен механизм дерін монтажда у және демонтаж дау		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Слесарь- жөндеуш і біліктіліг і бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
	"082603 2 — Өнеркәсі п құрал-сай мандары н жөндеу және техникал ы қ қызмет көрстеу								

	слесарі" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1164	298	326	540	3-4
КМ 07	Мұнай-газ және химия өнеркәсібі жабдықтау нарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		+	+	+	+	+	
КМ08	Рұқсат етілген жүктемені сақтай отырып, технологиялық жабдықтың бөлшектері мен тораптарының монтаждау, баптау және сынау	+		+	+	+	+	+	
КМ09	Мұнай-газ және химия өнеркәсібінің технологиялық жабдықтау нарынын пайдалану		+	+	+	+	+	+	
	Өнеркәсіп құрал-саймандарын жөндеу және								

КМ 10	техникалы қызмет көрстеу слесарі біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
Білікті жұмысшы кадрлар үшін міндетті оқытуға жиыны					2880				
Орта буын маманы									
	"082604 3 – Өнеркәсіп механигі" біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				252	184	68		5-6
БМ 03	Дене қасиеттерінің дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
	Қоғам мен еңбек								

БМ 04	ұжымын д а элеуметт ену және бейімдел у үшін элеуметті к ғылымда р негіздері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н қолдану		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р				864	282	114	468	5-6
КМ 11	Технолог иялық жабдықта р ғ а диагност и к а жүргізу	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Мұнай-га з және химия өндірісте рінің технолог иялық объектіле р і н пайдалан у және жөндеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 13	Өндірісті к механик біліктіліг і бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	

БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау **				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын мамандығы деңгейіне міндеттік оқуға жиыны					1440				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылына 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
215-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
638-қосымша

"Өнеркәсіптік жабдықтары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы:	0826000 - Өнеркәсіптік жабдықтары
	082601 2 – Слесарь - жөндеуші
Біліктілігі *:	082603 2 – Өнеркәсіп құрал-саймандарын жөндеу және техникалық қызмет көрстеу слесарі
	082604 3 – Өнеркәсіп механигі

Базалық және Кәсіптік құзыреттер	Модуль атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және Бағалаудың өлшемшарт-тары:	М о д у л ь қалыптастыратын пәндер
Базалық модульдер				
		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	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің Кәсіптік қызметі саласында қарым-қатынас жасау үшін қазақ (орыс) және шет тілінің грамматикасы мен терминологиясын меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	
			1. Кәсіптік қарым-қатынас үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдарды меңгерген. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерген.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару техникасын (сөздікпен) меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен).

БҚ 1. Кәсіптік қызмет саласында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет саласында кәсіптік лексиканы қолдану	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 меңгереді	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шет тілдерінде Кәсіптік диалогты сөйлеу. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
		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;	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу. Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжат-тардың ақпараттық және коммуникалық функцияларын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжат мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды.	

БҚ 2. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	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: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыру.		Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімді меңгерген. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпарат алады. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	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. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.	

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: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде	4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерін 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.	
			1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды.	

		қозғалыс қабілеттері м е н дағдыларын ұ да й ы жетілдіру жағдайында денсаулықт ы нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық ж ә н е психомотор л ы қ қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау ж ә н е организмнің функционал д ы қ жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. Жарақаттар кезінде	

				дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	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.	
		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	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. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі көзқарастарды талдайды,	

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	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	осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
		Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	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.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды меңгеру.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Құқықтың мәні мен негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.	

	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 қатынастар	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 құқығының негізгі ережелерін анықтайды. 5. Салық түрлерін анықтайды. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.
		Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.
		Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтану мен 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.

		дың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	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 өлшемшарт-тары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін біледі 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды.
		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	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	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) Меншік нысандары мен түрлерін, жоспарлардың түрлерін, кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	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 тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді		көрсеткіштерін анықтайды.	Экономика негіздері
		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.		
		Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.			
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	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. 5. Жеке 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.		
		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.	

БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарының түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. Қазақ халқының жалпы т ү р к і 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.	Қазақстан тарихы
			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.		

Кәсіптік модульдер

082601 2 – "Жөндеуші слесарь" біліктілігі

		Бұл модуль бөлшектер мен тораптардың эскиздерін, сызбаларын, технологиялық жабдықтардың графикалық бейнелерін және	Оқыту нәтижесі: 1) Сызбаларды графикалық рәсімдеуді орындау.		
				1. Оқыту нәтижесі: 1) сызбаларды графикалық рәсімдеуді орындайды. 2. Конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттар. 3. Өлшемдерді жағады, масштабта бөлшектердің контурын сызады. 4. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесіне сәйкес негізгі жазбаларды орындайды. 5. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін пайдалана	

	технологиялық сызбаларды орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: проекциялық сызудың заңдары, әдістері мен тәсілдері; жұмыс сызбаларын, конструкторлық және технологиялық құжаттама ны рәсімдеу және оқу ережесі; сызбаларды, техникалық суреттерді, эскиздер мен сызбаларды орындау ережесі; геометриялық құрылыстар және техникалық бөлшектерді, тораптарды сызу ережесі; құрастыру сызбалары	Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижелері: 2) Жалпы көрініс сызбалары мен эскиздер бойынша құрастыру сызбаларын орындау. Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі: 3) проекциялық сызбаларды орындау.	отырып, геометриялық құрылымдарды орындайды. 6. Геометриялық денелердің проекцияларын және олардың аксонометриясын орындайды. 7. Бөлшектердің проекциясын, қажетті тіліктер мен кималарды орындайды. 8. Бөлшектердің, тораптардың резъбаларының, эскиздері мен сызбаларының бейнесі мен белгіленуін орындайды. 9. Техникалық бөлшектерде көлбеу мен конустылықты анықтайды. 1. Жалпы көрініс сызбаларын және құрастыру сызбаларын оқиды және рәсімдеу ережелерін сақтайды. 2. Сызбаларда қолданылатын шарттылықтар мен ықшамдауларды көрсетеді. 3. Машина жасау сызбаларының машықтарын пайдаланады. 4. Эскиздер бойынша құрастыру сызбаларын рәсімдейді. 5. Белгіленген талаптарды сақтай отырып, қарапайым кинематикалық схемаларды құрайды. 1. Сызу дағдыларын меңгерген.	

КҚ 1. Сызбаларды және технологиял ы қ сызбаларды оқиды	КМ 01 Сызбаларды және технологиял ы қ сызбаларды оқу	туралы жалпы мәліметтер; технологиял ы қ жабдықтард ы графикалық ұсыну және технологиял ы қ схемаларды орындау тәсілдері, мемлекеттік және орыс тілдеріндегі мемлекеттік стандарттар	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. Техникалық сурет элементтерін меңгерген. 3. Нүктелер мен түзулердің кешенді сызбаларын, түзу және жазық фигуралардың проекцияларын құрастырады. 4. Аксонометриялық проекцияларда жазық фигуралар мен көлемді денелерді бейнелейді. 5. Геометриялық денелердің кимасын жазықтықпен орындайды .	Техникалық сызу Компьютер лік технология негіздері Кәсіптік практика
		талаптары. сызбалар мен схемаларды рәсімдеуге және жасауға технологиял ы қ құжаттаман ың бірыңғай жүйесінің стандарттар ын әзірлеу. Модульді оқу кезінде оқыту үйренеді: технологиял ы қ жабдықтар мен технологиял ы қ сұлбаларды ң графикалық бейнесін орындау; Геометриял ы қ денелердің кешенді сызбаларын және	Оқыту нәтижесі: 4) Инженерлік графика саласында дағдыларды меңгеру.	1. Сызбаларды орындаудың жалпы ережелерін сақтайды. 2. Бекіту бөлшектерін тиісті стандарттарға сәйкес нақты өлшемдер бойынша сызады. 3. Бөлшектердің эскиздері мен жұмыс сызбаларын орындайды. 4. Құрастыру сызбасын және конструкторлық құжаттаманы оқиды. 5. Құрастыру сызбаларының егжей-тегжейлі негіздерін меңгерген. 6. Қарапайым кинематикалық схемаларды оқиды.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	Оқыту нәтижесі: 5) Қолданбалы бағдарламалар пакетінің көмегімен конструкторлық құжаттаманы әзірлеу және рәсімдеу.	
				1. Техникалық құралдар туралы негізгі ұғымдарды ашады. 2. Конструкторлық міндеттерді шешу кезінде қазіргі заманғы технологиялармен жұмыс істеу дағдыларын меңгерген. 3. Практикалық қызметте заманауи және	

	олардың бетінде жатқан нүктелердің проекциясын орындау; бөлшектердің, олардың элементтерінің, тораптарының эскиздерін, техникалық суреттерімен сызбаларын орындау; қолданыстағы нормативтік - техникалық құжаттамаға сәйкес технологиялық және конструкторлық құжаттамамен рәсімдеу; сызбаларды, технологиялық схемаларды, спецификацияларды және технологиялық құжаттамамен оқу; компьютерлік графиканы меңгеру; конструкторлық және технологиялық құжаттамамен әзірлеу үшін қолданбалы	Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі: 6) Мұнай-газ саласындағы кәсіпорындар жұмысының ерекшелігімен танысу. Бағалаудың өлшемшарт-тары:	перспективті компьютерлік және ақпараттық технологияларды қолданады. 4. Конструкторлық құжаттамамен әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдаланады. 5. Деректер қорын құрудың негізгі принциптерін сипаттайды. 6. Деректер базасын жасайды. 7. Графикалық редакторлардың құрылымын, редактордағы жұмыс принциптерін, объектінің қасиеттері туралы ұғымды сипаттайды. 8. Техникалық сызу құралдарын пайдалана отырып, гидравликалық, монтаждық, принциптік схемаларды орындайды. 9. Координаттар бойынша сызбаны құру, сызбаның бағдарын өзгерту. 10. Ақпарат алмасу үшін жергілікті желілерді пайдаланады. 1. Кәсіпорынның ұйымдық және өндірістік құрылымы туралы түсінігі бар. 2. Кәсіпорында еңбекті қорғау және қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 3. Болашақ Кәсіптік қызметінің ерекшеліктерін түсіндіреді. 4. Жабдықты монтаждау, пайдалану бойынша негізгі операцияларды сипаттайды.	

		бағдарламалар пакеттерін пайдалану.		5. Технологиялық қондырғыларда авариялық жағдайлар кезіндегі іс-қимыл алгоритмін сипаттайды. 6. Такелаждық және жүк көтергіш жабдықтардың жұмыс ерекшелігі туралы түсінікке ие.		
		Бұл модуль мұнай-газ және химиялық өндіріс жабдықтарының бөлшектерінің слесарлық өңдеуді орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: Металдардың құрылысы, қасиеттері және сынау тәсілдері; Темірдің көміртекті қорытпалары; қорытпалардың күй диаграммасы; көміртекті болат пен шойындар; болатты термиялық және	Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлық және дәнекерлеу жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасы мен өндірістік санитария ережелерін сақтау.			
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Слесарлық және дәнекерлеу жұмыстарын орындау кезінде еңбек қауіпсіздігі және өндірістік санитария ережелерін және қауіптілік өлшемдерін сақтайды. 2. Мұнай-газ және химия өндірістерінің жабдықтарында слесарлық және дәнекерлеу жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіз еңбек және өндірістік санитария ережелерін сақтайды. 3. Слесарлық және дәнекерлеу жұмыстарын орындауда қауіптіліктің негізгі критерийлерін бағалайды. 4. Жұмыс нұсқаулығына сәйкес жұмыс орнын дайындайды. 5. Бақытсыз жағдайларда дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді (соғып алу, кесіп алу, күйдіру, улану, электр тогының соғуы).		
			Оқыту нәтижесі: 2) Сызбаларды оқу кезінде квалитеттер мен түсініксіз көрсеткіштерді, рұқсат беру мен түсіру жүйелерін анықтау.			
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Сызбаларды оқу кезінде квалитеттер мен түсініксіз көрсеткіштерді, рұқсат беру мен түсіру жүйелерін сипаттайды. 2. Квалитеттер мен түсініксіз көрсеткіштерді,		

КҚ 02. Орындауға слесарлық бөлшектерді өңдеу жабдық мұнай-газ және химия өндірістерін	КМ 02. Мұнай-газ және химиялық өндіріс жабдықтарының бөлшектері слесарлық өңдеуді орындау.	химиялық-термиялық өңдеу негіздері; қоспаланған болат пен қорытпалар; түсті металдардың қорытпалары; метал емес Конструкциялық материалдар; металдар мен қорытпалардың өңдеудің негізгі тәсілдері; Шақтамалар, кондырулар және техникалық өлшемдер; металдардың өңдеу өндірісінде стандарттау және метрология; жылу масса алмасу кондырғыларындағы Конструкциялық материалдардың жұмыс негізгі және көмекші жабдықтары мен құбырларды монтаждау және жөндеу кезіндегі дәнекерлеу жұмыстары;		рұқсат беру мен түсіру жүйелерін анықтау мақсатында өңделетін бөлшектердің сызбаларын оқиды.	Еңбекті қорғау Дәнекерлеу ісінің негіздері Металдар технологиясы және конструкциялық материалдар Сала кәсіпорындарының жабдықтары Өндірістік оқыту	
		Оқыту нәтижесі: 3) Конструкциялық материалдар мен оларды өңдеу түрлерін қолдану аялары, қасиеттері, құрылымы туралы негізгі түсініктерді алу.		1. Материалдарды мақсаты мен қасиеттері бойынша жіктейді. 2. Болаттың, түсті металдардың және олардың қорытпаларының маркаларын шифрлеуді жүргізеді. 3. Конструкциялық материалдармен жұмыс істеу ерекшеліктерін сипаттайды. 4. Конструкциялық материалдарды өңдеудің негізгі тәсілдерін сипаттайды. 5. Берілген қорытпаға арналған термиялық өңдеу түрін таңдайды.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	Оқыту нәтижесі: 4) Слесарлық жұмыстар үшін қажетті құралдар мен құрылғыларды таңдау және дайындау.			1. Слесарлық жұмыстарды орындау үшін құрал-саймандар мен құрылғылардың мақсаты мен құрылымын сипаттайды. 2. Слесарлық жұмыстарды орындау үшін қажетті құралды таңдайды. 3. Сызғышты, штангенциркульді деңгей өлшеуішті, бұранда өлшеуішті, деңгейімен, бұрығыны пайдаланады. 4. Белгілеу құралдарын пайдаланады.
		Оқыту нәтижесі: 5) Бөлшектерді слесарлық өңдеуді орындау.				

	автоматты және жартылай автоматты дәнекерлеу; Дефектоскопия әдістері мен құралдары. Модульді оқу кезінде білім алушылар: материалдардың мақсаты мен қасиеттері бойынша жіктеуді; қорытпалардың күй диаграммасы мен жұмыс істеуді, қорытпаның құрылымын, сыни нүктелерді анықтауды; берілген қорытпаға арналған термиялық өңдеу түрін таңдауды; коррозия түрлерін анықтауды; Болаттың, түсті металдардың және олардың қорытпаларының маркаларын ажыратуды; материалды мақсаты бойынша таңдауды; өлшеу	Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі: 6) Дәнекерлеу жұмыстарын орындау үшін жабдықтар мен материалдарды таңдау және дайындау.	1. Слесарлық операциялардың түрлерін ажыратады. 2. Өңделетін материалдың негізгі қасиеттері туралы білімді қолданады. 3. Технологиялық жабдықтың типтік бөлшектері мен тораптарын жіктейді. 4. Берілген бөлшектің эскиздерін орындайды. 5. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, слесарлық өңдеу, слесарлық өңдеудің технологиялық процесін әзірлеу кезінде негізгі операцияларды орындайды. 6. Слесарлық өңдеудің технологиялық процесін меңгерген. 7. Металды пышақпен кеседі. 8. Металл кесуді тетіктерде, плитада немесе табада орындайды. 9. Құбыр иілген құбырларды июді орындайды. 10. Жөндеу және құрастыру үшін қарапайым құралдарды дайындайды. 11. Ұсақ және орташа күрделі ақауларды жояды. 1. Дәнекерлеу жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Өңделетін материалдардың негізгі қасиеттерін және	Кәсіптік практика

		аспаптары м е н құралдарым ен жұмыс істеуді; мемлекеттік өлшеу жүйесін пайдалануды; әртүрлі жұмыс режимдерін д е мұнай-хими я және газ жабдықтар ы н ы ң бөлшектері м е н тораптарын ың мүмкін болатын деформация түрлерін анықтауды; слесарлық	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	материалдарды өңдеу түрлерін сипаттайды. 3. Металды өңдеу түрін таңдайды. 4. Конструкциялардың жұмыс жағдайларына байланысты дәнекерлеу түрін таңдайды. 5. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізуге арналған жабдықты таңдайды. 6. Құбырларды дәнекерлеуге дайындайды. 7. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу технологиясын сақтайды. 8. Құбырлардың жиектерін тазартуды және кесуден және дәнекерлегеннен кейін өңдеуді орындайды.	
		Бұл модуль мұнай-газ және химиялық өндірістің технологиял ы қ жабдықтар ы н пайдалану кезінде гидростатик а мен гидродинам иканың негізгі заңдарын қолдану үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді о қ у нәтижесінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай-газ және химиялық өндіріс жабдықтарын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы мен өндірістік санитария ережелерін сақтау.	Бағалаудың өлшемшарт-тары: 1. Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету кезінде жұмыстардың қауіпсіз орындалуын көрсетеді. 2. Қорғау және өрт қауіпсіздігі құралдарын қолданады және оларға қажеттілікті анықтайды. 3. Мұнай-газ және химиялық өндіріс жабдықтарын пайдалану қауіптілігінің негізгі критерийлерін бағалайды .	
			Оқыту нәтижесі: 2) Мұнай мен газды өңдеу принциптерін ашу.	1. Қазақстан Республикасының экономикасындағы мұнай-газ саласының маңызын түсіндіреді.	

КМ 03. Мұнай-газ және химиялық өндірістің технологиялық жабдықтарының пайдалану кезінде гидростатика мен гидродинамиканың негізгі заңдарын қолдану	КМ 03. Мұнай-газ және химия өндірісінің технологиялық жабдықтарының пайдалану кезінде гидростатика мен гидродинамиканың негізгі заңдарын қолдану	мұнай мен газдың қасиеттері туралы негізгі мәліметтерді ; Сұйықтықтар мен газдардың негізгі физикалық қасиеттерін; мұнай мен Газды өңдеу процестерін ; сорғы және компрессорлық агрегаттардың тағайындалуы мен жіктелуін; сорғы және компрессорлық агрегаттардың жұмыс істеу принципі мен құрылғыларын; беруді реттеу әдістерін; жұмыстағы ақауларды анықтау тәсілдерін және оларды жою әдістерін; ағымдағы жөндеу ережелерін; сорғылар мен компрессорларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. Мұнай мен газдың физика - химиялық қасиеттерін зертханалық әдістермен анықтайды. 3. Ұңғыманы мақсаты және кеңістіктік жағдайы бойынша жіктейді. 4. Бұрғылау тәсілдері мен оларды таңдау критерийлерін түсінеді. 5. Мұнай мен газды өңдеудің технологиялық сызбаларын түсіндіреді.	Еңбекті қорғау Гидравлика негіздері Мұнай-газ ісі негіздері Сорғылар мен компрессорлар
		Оқыту нәтижесі: 3) Гидравликалық машиналар мен бақылау-өлшеу құралдарының түрлі түрлерін білу.			
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Гидромашиналар мен компрессорлардың кең таралған түрлерінің конструктивтік ерекшеліктерін түсінеді. 2. Гидравликалық машиналардың әрекет ету теориясын түсінеді. 3. Гидравликалық машиналарды және олардың жабдықтарын негізгі техникалық сипаттамалары бойынша таңдау негізін сипаттайды. 4. Мұнай-газ және химия өндірісінің түрлі гидравликалық машиналарын пайдалану ерекшеліктерін анықтайды. 5. Сорғылардың, компрессорлардың түрлерін жіктейді. 6. Бақылау-өлшеу аспаптарының түрлерін ажыратады және ашады. 7. Бақылау - өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша жабдықтың жұмыс режимін сипаттайды.		
		Оқыту нәтижесі: 4) Сұйықтықтардың қозғалысы мен тепе-теңдігінің негізгі заңдарын білу.			

		техникасын меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар техникалық сипаттамалары бойынша сорғыларды іріктеуді; сорғы және Компрессорлық жабдық жұмысының негізгі параметрлерін анықтауды; бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша бақылауды жүргізуді; қажетті гидравликалық есептерді жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Сұйықтыққа әсер ететін күштерді, сұйықтықтағы қысымды сипаттайды. 2. Күрделі құбыржолдарды, тұрақты қимадағы қарапайым құбыржолдарды, қарапайым құбыржолдардың қосылыстарын сипаттайды. 3. Нақты сұйықтық ағыны үшін Бернулли теңдеуін қолданады. 4. Сұйықтықтың кинематикасы мен динамикасын, сұйықтық қысымының Күшін сипаттайды. 5. Есептеулерді орындау кезінде Гидростатика мен гидродинамиканың негізгі заңдарын қолданады.	
		Бұл модуль мұнай-газ және химиялық өндірістің технологиялық жабдықтар	Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай-химия өндірісінің аппараттарында өтетін негізгі үдерістер туралы білімдерді меңгерген.	1. Негізгі және қосалқы жабдықты сипаттайды. 2. Жылу алмасу аппараттарының түрі мен арнаымын жіктейді. 3. Жылу алмасу аппараттарының құрылымдық ерекшеліктерін түсіндіреді. 4. Мұнай-химия өндірісінің аппараттарында өтетін негізгі процестерді сипаттайды.	

КҚ 04. Мұнай-газ және химия өндірісінің негізгі және қосалқы жабдықтарының күрделі	КМ 04. Мұнай-газ және химия өндірісінің негізгі және қосалқы жабдықтарының күрделі	ының күрделі емес тораптары мен механизмдерін техникалық қызмет көрсету, жөндеу жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар мыналарды меңгереді: мұнай өнімдерінің негізгі қасиеттерінің температураға тәуелділігі; құрал-жабдықтың жұмыс істеу принципі, онда өтетін процестерге байланысты; жылу берудің барлық түрлерінің теңдеулері; қыздыратын және салқындатқыш агенттердің түрлері және олардың салыстырмалы сипаттамала	Оқыту нәтижесі: 2) Мұнай-газ және химиялық өндіріс кәсіпорындарының жабдықтарын сипаттайды.		Мұнай-химия өндірістірінің аппараттары мен процестері Сала кәсіпорындағының жабдықтарын жөндеу және
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Технологиялық кондырғылар жұмысының мақсатын, құрамын және мазмұнын түсіндіреді. 2. Бағаналы аппараттардың, кондырмалардың, жанарғылардың типтерін жіктейді. 3. Химиялық процестерді жүргізуге арналған жабдықтың мақсаты мен түрлерін сипаттайды. 4. Технологиялық жабдықтың іске қосылуын және тоқтатылуын сипаттайды. 5. Техникалық регламентке және мемлекеттік стандартқа сәйкес бағаналы аппараттар тораптарының конструкциясының негізгі талаптарын анықтайды. 6. Құбырлы пештердің жылу оқшауламасының түрлерін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Мұнай-газ және химиялық жабдықтардың тораптары мен механизмдерін техникалық қызмет көрсету және ұсақ жөндеу әдістерін меңгеру.	
				1. Техникалық қызмет көрсетуді орындау кезінде қолданыстағы нормалар мен техникалық шарттардың талаптарын біледі. 2. Жабдықтың алғашқы диагностикасын жүргізу дағдыларын меңгерген. 3. Жабдықтарды профилактикалық және ағымдағы тексеруді жүргізеді. 4. Жабдықтың жөндеуге жарамдылығын анықтайды.	

емес тораптары мен механизмде ріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	емес тораптары мен механизмде ріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	ры; құрал-жаб дықтардың жұмысын сипаттайты н негізгі көрсеткіште р және оларға әсер ететін факторлар; масса алмасу, жылу алмасу процестерін ің механизмде рі; негізгі мұнай-хими я жабдықтар ының құрылғысы және жұмыс істеу принципі; машиналар мен аппараттард ың конструктив тік элементтері; Модульді оқу кезінде білім алушылар қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауға; мұнай-газ және химиялық жабдықтард ы жөндеу, техникалық	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	5. Жұмыстарды орындау үшін құралдар мен құралдарды таңдайды және қолданады. 6. Құбырлардың анықталатын ақауларының түрлерін ажыратады: коррозиядан немесе механикалық зақымданудан металдың жоғалуы; жарықтар; майысулар, гофрлар, сопақша және басқа да геометриялық деформациялар; ақаулы дәнекерленген тігістер. 7. Компрессорлық қондырғыларға техникалық қызмет көрсету және ұсақ жөндеу жұмыстарын жүргізеді. 8. Магистральдық құбырдың желілік бөлігіне техникалық қызмет көрсетуді жүргізеді. 9. Газ –мұнай қоймаларына техникалық қызмет көрсетуді жүргізеді. 10. Жөндеу-техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 11. Авариялық жағдайларды ескертеді. 12. Жөндеу жұмыстарына операциялық бақылауды жүзеге асырады. 13. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	техникалық қызмет көрсету Бөлшектерд і жөндеу мен қалпына келтіру технологияс ы Мұнай химия өнеркәсібі нысандарын ың электр жабдықтары Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 4) Мұнай-газ және химия өнеркәсібінің технологиялық объектілерінің электр машиналары туралы білімді меңгеру.		
				1. Электр жабдығын жіктейді. 2. Электр машиналарының негізгі	

		қызмет көрсету әдістерін қолдануға, міндеттерді шешуге және қажетті есептерді орындауға үйренеді	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	типтерін және олардың қолданылу саласын сипаттайды. 3. Генератордың, тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштарының жұмысын сипаттайды. 4. Электр машиналарын, қозғалтқыштарды пайдалану түрлерін сипаттайды. 5. Айнымалы токтың бір фазалы тізбектерін сипаттайды. 6. Тұрақты токтың электр тізбектерін сипаттайды. 7. Электромагниттік құбылысты ашады. 8. Электр тізбектерін есептеу бойынша есептерді шешеді.	
		Бұл модуль мұнай-газ және химия өндірістерінң негізгі және қосалқы жабдықтарының тораптары мен механизмдерінің монтаждау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті жұмыстың нәтижелілігінен, дағдылары мен білімін сипаттайды. Модульдің оқу нәтижесінде білім	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі және қосалқы технологиялық жабдықтарды монтаждау және демонтаждау кезінде қауіпсіздік техникасы мен өндірістік санитария ережелерін сақтау.	1. Технологиялық жабдықты монтаждау және бөлшектеу кезінде қолданылатын жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді жіктейді. 2. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы мен құрылғысының ережелерін сақтайды. 3. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді пайдалану кезінде авариялар мен жазатайым оқиғалардың негізгі себептерін болдырмайды. 4. Сусымалы, даналы және басқа да ұқсас жүктерді тасымалдау ережелерін сақтайды.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдықтарды бөлшектеу.	

КҚ 5. Орындауға монтаждау және тораптар мен механизмдердің бөлшектеу негізгі және көмекші жабдық мұнай-газ және химия өндірісі	КМ 05. Мұнай-газ және химиялық өндірістің негізгі және қосалқы жабдықтарының тораптары мен механизмдерін монтаждау және демонтаждау	алушылар меңгереді: Еденнен басқарылатын қарапайым жүк көтергіш құралдар мен механизмдердің көмегімен жүктерді тасымалдау кезінде такелаждық жұмыстарды орындау; жұмыстарды ұйымдастыру және жабдықтарды монтаждауға дайындау; бағаналы аппараттарды монтаждау; бағаналы аппараттардың қосалқы механизмдерін монтаждау; Модульді оқу кезінде білім алушылар монтаждау жоспарын құрастыруды; гидравликалық сынақтарды орындауды; құбырды жүйелі монтаждауды орындауды;	Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық жабдықтарды монтаждау. Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Демонтаж жұмыстарын ұйымдастыруды сипаттайды. 2. Бөлшектеу жұмыстарын орындау үшін қажетті жабдықты таңдайды. 3. Технологиялық жабдықты бөлшектеу тәртібін сипаттайды. 4. Машиналар мен агрегаттарды, тораптар мен механизмдерді, аппараттарды, бақылау-өлшеу аспаптарын басқарудың кинематикалық жүйелерін бөлшектеуді жүзеге асырады. 1. Монтаждау жұмыстарын жүргізу кезеңдерін сипаттайды. 2. Жұмыстарды ұйымдастыруды және жабдықтарды монтаждауға дайындауды жүзеге асырады. 3. Жүктерді ілмектеу бойынша жұмыстарға дайындықты жүзеге асырады. 4. Технологиялық жабдықты монтаждау жүйелілігін сақтайды. 5. Құбырларды монтаждау жүйелілігін сақтайды. 6. Колонналық аппараттарды монтаждауды орындайды. 7. Бағаналы аппараттар мен жабдықтардың қосалқы механизмдерін монтаждауды жүргізеді. 8. Машиналар мен агрегаттарды, тораптар мен механизмдерді, Аппараттарды, бақылау-өлшеу	Еңбекті қорғау Технологиялық жабдықтарды монтаждау және демонтаждау Гидравлика Кәсіптік практика

		монтаждалған құбырды пайдалануға тапсыру үшін техникалық құжаттамааны дайындауды; сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттері мен қозғалыс режимін анықтауды үйренеді.	аспаптарын басқарудың кинематикалық жүйелерін монтаждауды, реттеуді, сынауды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттері мен қозғалыс режимін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қарапайым және күрделі құбырларды есептеуді жүргізеді. 2. Гидравликалық соққылар сипаттайды. 3. Сұйықтық шығынын өлшеу әдістері мен құралдарын қолданады. 4. Құбырдың ұзындығы бойынша қысым шығынын анықтайды. 5. Құбырлардың сипаттамаларын құруды жүзеге асырады.
		Бұл модуль слесарь-жөндеуші біліктілігін алу үшін қажетті білімді, іскерлікті, дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар белгіленген нормалар мен ережелерге сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру ережелерін, технологиялық жабдықтарды жөндеу кезінде слесарлық жұмыстарды	Оқыту нәтижесі: 1) "Слесарь - жөндеуші" біліктілігін алу.	1. Белгіленген нормалар мен ережелерге сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыруды жүзеге асырады және қолдайды. 2. Жұмыс күні режимін сақтайды. 3. Технологиялық жабдықтың слесарлық жұмыстарын орындау үшін қажетті құралды таңдайды. 4. Слесарлық, монтер және өлшеу құралдарын, құрылғыларды, жарақтарды, жұмыс үшін қорғаныс құралдарын дайындауды орындайды. 5. Қауіпсіздік техникасы қағидаларына сәйкес қол жəне механикаландырылған аспапты, құрылғылар мен құралдарды қолданады

КҚ 06. Слесарь-жөндеуші біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 06. Слесарь-жөндеуші біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	ы орындау үшін құралдарды таңдау ережелерін; слесарь – жөндеуші біліктілігі бойынша функционалдық міндеттерін меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар қол және механикаландырылған аспапты, қауіпсіздік техникасы ережелеріне сәйкес құралдармен мүкәммалды қолданады; бөлшектеу – құрастыру жұмыстарын қолданады; технологиялық жабдықтың күрделі емес тораптарын жөндеуді орындайды.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	6. Бекіту арматурасын бөлшектеуді орындайды, 7. Бөлшектерді жуады, тазалайды, майлайды. 8. Бұранданы кесу және айдау жүргізеді. 9. Бұранда қосылыстарын жинайды, бұранданы өткізеді. 10. Құбырларды әртүрлі бұрыштарда кесуді орындайды. 11. Тесіктерді бұрғылауды орындайды. 12. Құбырларды бекітуді қарау және тазартуды жүргізеді. 13. Құбырлардың бүтіндігін тексереді. 14. Құбырларды монтаждау кезінде шыны мақтадан және пергаминнен оқшаулау маталарын дайындайды. 15. Құбыр жолдарын монтаждау кезінде қарапайым конфигурациядағы асбест, резіңке, картон, паронитті белгілеуді және кесуді орындайды. 16. Технологиялық жабдықтың күрделі емес тораптарын жөндеуді орындайды.	Кәсіптік практика (жұмыс мамандығын алу)

"082602 2 – Өнеркәсіп құрал-саймандарын жөндеу және техникалық қызмет көрстеу слесарі" біліктілігі

			Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай-газ және химия өнеркәсібінің технологиялық жабдықтарын дайындау және жөндеу жұмыстарын орындау.	
				1 . Мұнай-газ және химия өнеркәсібінің

				машиналар ы м е н аппараттар ы жабдықтар ы н ы ң техникалық жай-күйін ү н е м і сыртқы тексеруді ж ә н е тексеруді жүзеге асырады. 2 . Жабдықты тексеру ж ә н е диагностика л а у кестелерін дайындауды ұйымдастыр ады. 3 . Машиналар м е н аппараттард ы ң технологиял ы қ жабдықтар ы н ы ң ақауларын анықтайды. 4 . Жабдықтың техникалық жай-күйін тексеру әдістерін сипаттайды ж ә н е қолданады. 5 . Технология лық жүйеге кіретін машиналар м е н аппараттард ы ң , сорғылар	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:		

				м е н компрессор лардың әр түріне ауысым сайын техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асырады. 6 . Жоспарлы – алдын алу жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді талдайды.	
Бұл модуль мұнай-газ өңдеу және химия өндірісінің жабдықтар ының, агрегаттары м е н машиналар ының қарапайым тораптары м е н механизмде р і н бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және сынау бойынша жұмыстард ы орындау ү ш і н			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік тапсырмаларға сәйкес жұмыстарды жоспарлау.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1 . Өндірістік тапсырманы талдауды орындайды. 2 . Жабдықтың ақаулы ведомосін жасайды және оқиды 3 . Жұмыстард ың көлемі м е н сипатын анықтайды. 4. Жабдық бірлігін жөндеу жоспарын жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық жабдықтарды жөндеу.		
				1. Тораптар м е н механизмде р д і бөлшектеу, құрастыру	

КҚ 07. Жүргізуге техникалық қызмет көрсету, мұнай-газ және химия өнеркәсібі жабдықтарын жөндеу	КМ 07. Мұнай-газ және химия өнеркәсібі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар жабдықты жөндеу негіздерін, онда өтетін процестерге байланысты жабдықтың жұмыс істеу принциптерін; массаалмасу, жылу алмасу процестерін ің механизмін; жоспарлы – алдын ала жөндеу және техникалық қызмет көрсету жүйелерін меңгеруі тиіс. Модульді оқу кезінде білім алушылар көтергіш механизмде рге арналған жабдықтарды таңдауды, жөндеу жұмыстарын жүргізуді анықтау; жабдықтың тозу себебін анықтау; қосалқы бөлшектерд		және жөндеу бойынша жұмыстардың орындаудың негізгі тәсілдерін көрсетеді. 2. Әмбебап құрылғылардың мақсаты мен құрылысын түсіндіреді. 3 . Слесарлық және бақылау-өлшеу құралдарын қолдану ережесін сақтайды. 4 . Механизмдердің жиналатын тораптарындың құрылымы мен кинематикалық схемалары туралы түсінікке ие . 5 . Бөлшектер мен тораптардың өзара алмастыру принциптерін сипаттайды. 6 . Майлардың, жуу құрамдарындың, металдар	Кәсіпорын жабдықтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету Мұнай-химия өндірісінің процестері мен аппараттары Бөлшектерді жөндеу және қалпына келтіру технологиясы Кәсіптік практика

		ің қажетті санын анықтау; майлау материалдарына қажеттілікті анықтау; арнайы нұсқаулықтардың талаптарын а сәйкес майлау материалдарын қабылдау және беруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	мен майлардың атауларын, таңбалануын және қолдану ережелерін жіктейді. 7 . Жабдықтардың тораптарымен механизмдерін бөлшектеу, құрастыру және жөндеу кезінде майды, жуу құрамын, металдармен майларды қолданады. 8 . Технологиялық жабдықтың бөлшектерінен, тораптарымен механизмдерін жууды, тазалауды, майлауды жүзеге асырады. 9 . Пневматикалық және электр құралдарын қолданады. 10 . Бөлшектердің тозу дәрежесін анықтайды. 11 . Күрделілігі орташа	

				бөлшектерді і механикалық өңдеудің технологиялық процесін жүргізу үшін бастапқы деректерді (с ызба, бөлшек) талдайды 12. Негізгі технологиялық өлшемдерді анықтау үшін аспаптармен жұмыс жасайды. 13. Құбыр жолдары мен арматураны жөндейді. 14. Жабдықты, құбыр жолдарын және арматураны жөндеу технологиясын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Масса алмасу аппараттарының құрылымын сипаттайды.		
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1. Массаалмасу процестерін жіктейді. 2. Айдау және ректификациялау теориясын сипаттайды. 3. Массаалмасу	

			у аппараттар ы н ы ң құрылымын түсіндіреді.	
			Оқыту нәтижесі 1) Күштердің жазық және кеңістіктік жүйесінің реакцияларын анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Кәсіптік міндеттерді шешуде статиканың негізгі ұғымдарын қолданады. 2. Өзекті ж ә н е Арқалық жүйесінің реакциялар ы н анықтайды. 3. Жазық геометриял ы қ фигуралар м е н стандартты профильдердің ауырлық орталығын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі 2) Қатты дене тіректерінің реакцияларын анықтау.	
			1 . Статиканың негізгі ұғымдары м е н аксиомалар ы н сипаттайды. 2. Қатты д е н е тіректерінің реакциялар ы н анықтайды. 3. Нүктеге қатысты к ү ш моментін есептейді.	

				4. Ауырлық орталығын тегіс анықтайды. фигуралар және қатты денелер. 5 . Кинематиканың негізгі ұғымдарын меңгерген. 6. Қатты дененің қарапайым қозғалысын анықтайды. 7 . Динамиканың негізгі түсініктері мен заңдарын біледі. 8 . Материалдық нүктенің қозғалыс теңдеуін құрайды. 9 . Материалдық нүктенің жылдамдығы мен үдеуін есептейді.	
			Оқыту нәтижесі 3) Жұмысты, қуатты және пайдалы әсер коэффициентін анықтау.		
				1 . Кинематика мен динамиканың негізгі ұғымдарын біледі. 2 . Механикалық қозғалыстың негізгі параметрле	

Бұл модуль рұқсат етілген жүктемелерді сақтай отырып, технологиялық жабдықтың бөлшектері мен тораптарын монтаждауды, жөндеуді және сынауды жүзеге асыруға қажетті дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульдің оқу нәтижесінде білім алушылар: статиканың, кинематиканың және динамиканың негізгі ұғымдарын; беріктілік, қаттылық, тұрақтылық, деформация, серпімділік, сынақтық, созылу, сығылу, бұрау және иілу туралы негізгі	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	рін анықтайды. 3. Кинетостатика әдісін және динамиканың негізгі теоремалары пайдаланы отырып, инерция күшін анықтайды.
	Оқыту нәтижесі: 4) Машина бөлшектерінің деформациясының әртүрлі түрлерінің беріктігіне есептерді орындау.	
	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Материалдар кедергісінің негізгі ережелерін білуін көрсетеді. 2. Жазық қималардың геометриялық сипаттамаларын анықтайды. 3. Машина бөлшектері деформациясының әртүрлі түрлері рұқсат етілген жүктемені есептеу, тексеру және жобалау есептеулер орындайды.
	Оқыту нәтижесі: 5) Машина бөлшектерінің беріктігін есептеу.	
		1. Жалпы ережелер машина

КҚ 08. Технологиялық жабдықтардың бөлшектері мен тораптарын монтаждауды, реттеуді және сынауды орындау жабдық рұқсат етілген жүктемелерді сақтай отырып	КМ08. Рұқсат етілген жүктемені сақтай отырып, технологиялық жабдықтың бөлшектері мен тораптарын монтаждау, баптау және сынау	ережелерді; технологиялық жабдықтардың монтаждау және демонтаждау; монтаждау-жинақтау жұмыстарына дайындау; Технологиялық жабдықты баптау және сынау; баптау жұмыстарын ұйымдастыру; технологиялық жабдықты іске қосу баптау. Модульді оқу кезінде білім алушылар өзекше және Арқалық жүйесінің реакцияларының анықтауды; жұмысты, қуатты және пайдалы әсер ету коэффициентін анықтауды; қатты дене тіректерінің реакцияларының анықтауды; Құбырлардың төсеу	Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі: 6) Мұнай-газ және химия өнеркәсібінің технологиялық жабдықтарын монтаждау.	бөлшектерінің негізгі жағдайын сипаттайды. 2. Алмалы-салмалы және алынбайтын қосылыстардың беріктігіне есептерді орындайды. 1. Жабдықты монтаждауға дайындауды орындайды. 2. Құбырлардың қосу құрылымын таңдайды. 3. Компенсаторларды орнатады. 4. Қосалқы жабдықты монтаждауды орындайды. 5. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді жіктейді. 6. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы	Мұнай-химия өнеркәсібі жабдықтарын монтаждау және баптау Техникалық механика негіздері Кәсіптік практика

		орындарын белгілеуді; Гидропневматикалық шаюды жүргізуді; құбыр арматурасын ажыратуды; монтаждалған тораптар мен тораптарды тексеруді жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	мен құрылғысының ережелерін сақтайды. 7. Жүк қармаушы механизмдердің негізгі түрлері мен сипаттамасын ажыратады. 8. Жүк көтергіштік түрлері, қазіргі заманғы жүк ұстағыш құрылғылар мен құрылғылар бойынша ақпаратты меңгерген. 9. Машинаның номиналды және пайдалы жүк көтергіштігін есептейді 10. Ілгектер мен ілгекті аспалардың құрылысы және оларды техникада қолдану туралы ақпаратты біледі. 11. Қазіргі заманғы күк қармаушы құрылғылар мен құрылғыларға қойылатын негізгі	

				талаптарды сақтайды. 12. Жүк көтергіш машиналардың қауіпсіздік құралдарының түрлері туралы ақпаратты біледі. 13. Тростармен шынжырлардың жарамдылығын және дұрыс бекітілуін тексереді.
			Оқыту нәтижесі: 7) Мұнай-газ және химия өнеркәсібінің технологиялық жабдықтарын баптауды жүргізу.	
				1 . Технологиялық Жабдықты баптау түрлерін сипаттайды. 2 . Технологиялық Жабдықты баптау түрін таңдайды. 3 . Техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, технологиялық жабдықты реттеуді орындайды. 4. Іске қосу-реттеу жұмыстарын
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:		н

			ұйымдастыру кезінде стандарттарды, техникалық шарттарды, ережелер мен нұсқаулықтарды қолданады. 5. Құбырлардың гидравликалық және пневматикалық сынақтарын жүргізеді.	
		Бұл модуль мұнай-газ және химия өнеркәсібінің технологиялық жабдықтарының пайдалану және анықталған ақауларды жою бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті жұмыстың нәтижелілігінен, дағдылары мен білімін сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету бойынша білімді меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Магистральдық газ-мұнай құбырлары мен газ-мұнай қоймаларын пайдалану бойынша негізгі нормативтік құжаттарды зерделейді және қолданады. 2. Газ-мұнай құбырлары мен газ-мұнай қоймалары элементтерінің жұмыс принципін және негізгі сипаттамаларын береді.

КҚ 09. Жабдықты пайдалануды жүзеге асыру және анықталған ақауларды жою	КМ09 Мұнай-газ және химия өнеркәсібінің технологиялық жабдықтарын пайдалану	Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар магистральды құбырлар құрылыстарының негізгі түрлерін игереді; Құбырларда технологиялық процестерді жүргізеді. Модульді оқу кезінде білім алушылар: құбырды монтаждау; ажыратқыш құрылғылармен бекіткіш арматураны ауыстыру; магистральды газ-мұнай құбырларының бақылау-өлшеу аспаптары бойынша параметрлерді есепке алуды жүргізу; газ-мұнай құбырларымен бекіткіш арматураның негізгі тораптарымен бөлшектеріне техникалық қызмет	Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйіне жедел бақылауды жүзеге асыру.		Газ –мұнай құбырларын және газ – мұнай қоймаларын пайдалану Кәсіптік практика
			1. Газды, мұнайды және мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау және тарату технологиялық процесінің барысын жүзеге асырады және бағалайды. 2. Штаттық аспаптардың көрсеткіштері бойынша жабдықтармен жүйелердің жай-күйін бағалауды және пайдалануды жүзеге асырады. 3. Магистральдық газ-мұнай құбырларымен газ-мұнай қоймаларын техникалық пайдалану ережелерін қамтамасыз етеді.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықты пайдалану кезінде оның ұсақ ақауларын жою.			
			1. Жабдықтың авариялық жағдайларын болжайды		

		көрсету және жөндеу процесі; жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	және алдын алады. 2 . Жабдықтарға жөндеу-техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асырады, оның ақауларын іздестіреді және жояды. 3. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерінің сақталуын бақылауды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) "Өнеркәсіп құрал-саймандарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету слесарі" біліктілігін алу.		
				1. Жұмыс орнын белгіленген нормалармен ережелерге сәйкес ұйымдастырады және қолдайды. 2. Жұмыс күні режимін сақтайды 3 . Жарақаттанудың алдын алу бойынша шараларды және өндірістік жарақаттардың алдын	

				а л у бойынша іс-шаралард ы қолданады. 4. Жөндеу және жинау ү ш і н орташа күрделілікті бейімдеуді дайындайды . 5 . Қауіпсіздік техникасы қағидалары на сәйкес қол және механикала ндырылған құралдарды, құрылғылар м е н мүкәммалд ы қолдана отырып жұмыстард ы орындайды 6. Еңбекті қорғау талаптарын сақтай отырып слесарлық операцияла р д ы орындайды 7. Күрделі конфигурац иялы төсемдерді белгілеу м е н жасауды орындайды. 8 . Жабдықты жөндеу технологияс ы н сақтайды.	
		Бұл модуль Өнеркәсіпті к жабдықтарғ а техникалық қызмет көрсету ж ә н е жөндеу бойынша слесарь біліктілігін алуға қажетті білімдерді, білімдерді, дағдыларды сипаттайды. О с ы модульді игеру нәтижесінде білім алушылар белгіленген нормалар м е н ережелерге сәйкес жұмыс орнын			

КҚ 10 Өнеркәсіп құрал-сайма ндарын жөндеу және техникалық қызмет көрстеу слесарі біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КҚ 10 Өнеркәсіп құрал-сайма ндарын жөндеу және техникалық қызмет көрстеу слесарі біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	ұйымдасты ру, технологиял ық жабдықтард ы жөндеу кезінде слесарлық жұмыстард ы орындау үшін құралдарды таңдау бойынша алған білімдері мен дағдыларын бекітеді; өнеркәсіпті қ жабдықтарғ а техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша слесарь біліктілігі бойынша жұмыс принциптер і; қауіпсіздік техникасы ережелеріне сәйкес қол және механикала ндырылған құралдарды, құрылғылар мен мүкәммалд ы қолдану; бөлшектеу – құрастыру жұмыстары н жүргізу; технологиял ық жабдықтард	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	9 . Мұнай-газ және химия өндірістерін ің негізгі және қосалқы жабдықтар ының тораптары мен механизмде рін жөндеуді орындайды. 10 . Құбырлар мен құбыр арматурала рын жөндеуді орындайды. 11. Құбыр арматурасы н жөндеу кезінде типтік ақауларды жояды. 12 . Бөлшектерд і қиыстырып және жетілдіре отырып 12- 14 квалитеттер бойынша слесарлық өңдеуді орындайды. 13 . Майлауды, толықтыруд ы және майлауды орындайды. 14 . Құбырлар мен қосылу орындарын	Кәсіптік практика (жұмыс біліктілігін алу)

ың
тораптарын
жөндеуді
орындауды
үйренеді.

белгілеуді
жүзеге
асырады.
15.
Тораптар
мен
механизмде
рдің тозуын
көзбен
шолып
бақылауды
жүргізеді.
16. Жүк
көтергіш
машиналар
мен
механизмде
рдің,
құрылғылар
мен
құрылғылар
дың
пайдалану
кезінде
қауіпсіздік
ережелері
мен
техникасын
сақтайды.
17. Тростар
мен
шынжырлар
дың
жарамдылы
ғын және
дұрыс
бекітілуін
тексереді.
18. Еденнен
басқарылат
ын
қарапайым
жүк
көтергіш
құралдар
мен
механизмде
рдің
көмегімен
жүктерді
тасымалдау
кезінде
такелаждық
жұмыстард

				ы орындайды.	
"082604 3 - Өнеркәсіп механигі" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Өртүрлі оргаларда жұмыс істеуге арналған қондырғылардың әртүрлі түрлерін сипаттау және бағалау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1 . Технология л ы қ жабдықтың мақсатын түсіндіреді. 2 . Ақаулықтар д ы ң түрлерін ж ә н е олардың пайда болу себептерін көрсетеді. 3. Тозу ұғымы мен түрлерін ашады. 4 . Диагностик а әдістерін ажыратады 5 . Жабдықтың техникалық жағдайына жұмыс ортасының әсерін талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2)Мұнай-газ және химия өнеркәсібінің технологиялық объектілерінің процестерін автоматтандырудың негізгі мәселелерін меңгеру.		
				1 . Асинхронд ы , синхронды машиналард ы ң жұмысын сипаттайды.	

			2 . Реттеуіштердің түрлерін жіктейді.
			3. Басқару және қорғау аппаратурасының жұмысын талдайды.
			4. Электр қондырғыларының электр сұлбаларын оқиды және жинайды.
			5. Электр энергиясын есептеу және үнемдеу әдістерін меңгерген.
			6. Электр қондырғыларының техникалық сауатты пайдалануды орындайды.
			7 . Диагностика жүргізеді және электр қондырғыларының ұсақ ақауларын жояды.
			8 . Жабдықтың зақымдану деңгейін анықтау алгоритмін сақтайды.
		Бағалаудың өлшемшарт-тары:	
	Бұл модуль мұнай-газ және химиялық өндірістің технологиялық жабдықтарын зерттеу кезінде қажетті дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар мұнай-химия өндірісінің құрылымын	Оқу нәтижесі 3) Гидравликалық машиналарды пайдалану ерекшеліктерін анықтау.	
			1 . Гидромашиналар мен

КҚ11. Технологиялық жабдықтарға диагностика жүргізу	КМ 11. Технологиялық жабдықтарға диагностика жүргізу	асинхронды және синхронды машиналардың жұмысын; реттегіштердің түрлерін; басқару және қорғау аппаратурасын; мұнай өнімдерінің және оларды қайта өңдеу өнімдерінің қасиеттерін; мұнай-химия кәсіпорындарының құрылымын меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар жабдықтың диагностикасын; электр энергиясын есептеу және үнемдеу әдістерін; электр қондырғыларының техникалық сауатты пайдалануды; Электр қондырғыларының ұсақ ақауларын жоюды; өнеркәсіптік кәсіпорынның технологиялық Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқыту нәтижесі: 4) мұнайды дайындау және өңдеу процестерін талдау.	компрессорлардың кең таралған түрлерінің конструктивтік ерекшеліктерінің сипаттайды. 2 . Гидравликалық машиналардың әрекетету теориясын түсіндіреді. 3 . Гидравликалық машиналардың және олардың жабдықтарын негізгі техникалық сипаттамалары бойынша таңдайды. 4 . Мұнай-газ және химия өндірісінің түрлі гидравликалық машиналарының пайдалану ерекшеліктерінің анықтайды. 5 . Сорғыларды, компрессорларды реттеу түрлерін жіктейді. Химия өндірісінің процестері мен аппараттары Мұнай-химия өнеркәсібі объектілерінің электр жабдықтары Сорғылар мен компрессорлар Сала технологиясының негіздері Еңбекті қорғау Кәсіптік практика

		қондырғыла рында жабдықтард ы монтаждау және бөлшектеу технологияс ын үйренеді .	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Мұнай және оны қайта өңдеу өнімдерінің қасиеттерін сипаттайды. 2. Мұнайды өңдеу түрлерін сыныптайды. 3. Мұнай және ілеспе газдарды дайындау және өңдеу процесін талдайды. 4. Отын, отын – май және май нұсқалары бойынша фракцияларға мұнайды өңдеудің технологиялық процестерін талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Технологиялық қондырғыларды жөндеу, бөлшектеу және монтаждау технологияларын қолдану.		
				1 . Кәсіпорынның құрылымдық бөлімшелерінің жұмысын сипаттайды. 2 . Технологиялық қондырғылардың жабдықтары, бекіткіш арматураны ағымдағы	

			Бағалаудың өлшемшарт-тары: жөндеу, газ-мұнай құбырларын дағы ысырмаларды ауыстыру технологияларымен жұмыс жасайды. 3 . Жабдықтың бөлшектері мен тораптарының тозу дәрежесін анықтау бойынша білімді қолданады 4 . Өнеркәсіптік кәсіпорынның технологиялық қондырғыларында жабдықтарды монтаждау және демонтаждау технологиясы мен меңгерген.	
		Оқыту нәтижесі 1) Технологиялық жабдықтардың түрлері туралы білімді қолдану.	1 . Гидравликалық, жылу, гидромеханикалық, химиялық, механикалық процестер мен процестердің	

				жылдамдығын анықтайтын қозғаушы күш туралы түсініктерді талдайды. 2. Негізгі мұнай-химия жабдықтарының құрылысы мен жұмыс істеу принципін және жабдықты дайындау мен орнатуға арналған техникалық шарттарды сипаттайды. 3 . Гидравликалық, гидромеханикалық, химиялық, механикалық машиналардың түрлерін жіктейді. 4 . Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін есепке алуды жүргізеді.
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	
			Оқыту нәтижесі 2) Газ-мұнай құбырлары мен газ-мұнай қоймалары жұмысының сенімділігін арттыру бойынша іс-шаралар туралы негізгі түсініктерді меңгеру.	
				1 . Магистральдық

КҚ 12. Мұнай-газ және химия өндірісінің жабдықтар	Бұл модуль сипаттайды мұнай-газ және химия өндірістерін ің өнеркәсіпті к кәсіпорынд арының жабдықтар ын қауіпсіз пайдалану ж ә н е жөндеу ү ш і н қажетті білім, білік және дағды. Модульді о қ у нәтижесінде білім алушылар мұнай-хими я жабдықтар ы н ы ң құрылысы мен жұмыс істеу принципін, пайдалану ережелерін; гидравликал ы қ , Гидромехан икалық, химиялық, механикалы к машиналард ы ң түрлерін , сондай-ақ жабдықтард ы пайдалану		газ-мұнай құбырларын ың негізгі құрылыстар ы н сипаттайды. 2 . Газ-мұнай құбырлары м е н газ-мұнай қоймаларын а техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыр ады. 3 . Газ-мұнай құбырларын ың және бекіту арматурасы ның негізгі тораптарын таниды. 4 . Газ-мұнай құбырлары м е н газ-мұнай қоймаларын а техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасын ы ң сақталуын қамтамасыз етеді. Бағалаудың өлшемшарт-тары: Оқу нәтижесі 3) Мұнай базалары мен газ қоймаларын салу, қызмет көрсету, пайдалану және сынау туралы негізгі түсініктерді меңгеру. 1. Тауарлық мұнай өнімдерінің түрлері мен қасиеттерін жіктейді. 2. Резервуарлардың түрлері олардың	Өнеркәсіп кәсіпорында-рының жабдықтары

ын ұтымды пайдалануды, уақтылы сапалы жөндеуді және техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	К П 12 Мұнай-газ және химия өндірістерін ің технологиялық объектілері н пайдалану және жөндеу	кезінде қолданылатын негізгі Бақылау өлшеу аспаптарын; газ-мұнай құбырлары, газ-мұнай-газ кеніштері жұмысының сенімділігін арттыру бойынша іс-шараларды меңгереді ; жабдықтарды жаңғырту бойынша жұмысты уақтылы және мұқият дайындауды ұйымдастыруды жүзеге асырады; кәсіпорын экономикасының мәні. Модульді оқу кезінде білім алушылар мұнай-газ және химия өнеркәсібінің технологиялық жабдықтарында дайындық және жөндеу жұмыстарын орындауды, Жабдықтарды қауіпсіз пайдалану	Бағалаудың өлшемшарттары:	тағайындалуы мен қолданылуын сипаттайды . 3. Мұнай өнімдерін тасымалдау үшін көлік түрін анықтайды. 4. Газ қоймаларының түрлерін олардың мақсаты мен негізгі жабдықтарын сыныптайды. 5. Резервуарларды гидравликалық сынауды жүргізеді. Оқыту нәтижесі 4) Химиялық мұнай-газ және химия өнеркәсібінің технологиялық жабдықтарын дайындау және жөндеу жұмыстарын орындау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Мұнай-газ және химия өнеркәсібінің машиналары мен аппараттары жабдықтарының техникалық жай-күйін үнемі сыртқы тексеруді және тексеруді жүзеге асырады. 2. Жабдықты тексеру және диагностикалау кестелерін дайындауды ұйымдастырады. 3. Диагностикалық жабдықты пайдалана отырып, машиналар мен аппараттардың технологиялық жабдықтарының ақауларын анықтайды. 4. Жабдықтың техникалық жай-күйін тексеру әдістерін қолданады. 5. Технологиялық жүйеге кіретін машиналар мен аппараттардың, сорғылар мен компрессорлардың әр түріне ауысым сайын техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асырады.	Газ-мұнай құбырлары мен газ-мұнай қоймаларын пайдалану және жөндеу Мұнай базалары мен газ қоймалары Кәсіпорын жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау Сала экономикасы Кәсіптік практика

		ережелерін қолдануды үйренеді.	6. Жөндеу бригадасының жұмысын ұйымдастырады. 7. Жұмыстарды жүргізуге наряд-тапсырма жасайды. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде нұсқама жүргізеді. 9. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Жабдықты жаңғырту бойынша жұмысты уактылы және мұқият дайындауды ұйымдастыруды жүзеге асыру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік еңбек нарығындағы өндіріс, бизнес қызметінің әлеуметтік-экономикалық проблемаларына бағдарланады. 2. Саланың ішкі және әлемдік нарықтағы рөлі мен маңыздылығы туралы білімді меңгерген. 3. Басқарушылық міндеттерді шешуге қатысады. 4. Жабдықтың инновациялық түрлері саласында білімді меңгерген 5. Міндеттерді шешу кезінде қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды қолданады. 6. Мұнай-газ және химия саласының даму үрдістерін талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіпорын экономикасы саласындағы білімді және экономикалық көрсеткіштерді есептеудің практикалық дағдыларын меңгеру.	
			1. Кәсіпорынның жұмыс істеу мақсатын анықтайды. 2. Кәсіпорынның өндірістік және нарықтық	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	байланыстарын сипаттайды. 3. Менеджмент қызметін сипаттайды. 4 . Техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептейді. 5. БастаКҚы құжаттардың бланкілерін толтырады. 6. Кәсіпорынның мүлкін түгендеу туралы білімдерді біледі. 7. Қолданылатын ж а б д ы қ т ы ң экономикалық тиімділігін және жөндеу жұмыстарын жүргізуді анықтайды. 8. Кәсіпорын қызметінде экономикалық талдау нәтижелерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі 1) Өнеркәсіп механигі біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.	1 . Белгіленген нормалар м е н ережелерге сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыруды жүзеге асырады ж ә н е қолдайды. 2 . Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық талаптарын сақтайды 3 . Өндірістік персоналдың жұмыс күні мен демалыс	

				режимін сақтайды. 4 . Жарақаттанудың алдын алу бойынша шараларды және өндірістік жарақаттардың алдын алу бойынша іс-шараларды қолданады. 5 . Жарақаттармен соғулар, күн және жылу соққылары, үсік, электр жарақаттары, күйіктер, химиялық заттармен улану кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Пайдалану және жөндеу жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы рәсімдеу		
				1. Участке жұмыс күнін жоспарлайды. 2. Жұмыс жүргізуге нарядтарды рәсімдейді. 3. Жұмыс орнында нұсқаулық жүргізеді. 4 . Пайдалану	

КҚ 13. Өндірістік механик біліктілігі бойынша	КМ 13 Өндірістік механик біліктілігі бойынша	Бұл модуль өнеркәсіп механигі біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті, дағдыларды сипаттайды. Модельді игеру нәтижесінде білім алушылар Техникалық құжаттамамен жұмыс істеуге; техникалық құжаттық және оны рәсімдеу тәртібін өңдеуге және тіркеуге; жұмыс өндірісі шеберінің құқықтары мен	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	және жөндеу жұмыстары на техникалық құжаттамамен рәсімдейді. 5 . Өндірістік учаскеде механиктің функциялары н қайталайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Дублер ретінде жеке құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыруды және басқаруды орындайды.	
				1. Шығын мөлшерін есептей отырып, технологиялар қ жабдықтың әрбір түрі бойынша мұнай-химия кәсіпорнын ың қажеттілігін анықтайды. 2 . Құрал-саймандар қорын есептеуді жүзеге асырады. 3. Арнайы жарақтарды жобалау мен дайындауды жүзеге асырады. 4 . Монтажды, ревизияны, техникалық қызмет

негізгі жұмыс түрлерін орындау	негізгі жұмыс түрлерін орындау	міндеттерін зерделеуге; бригада ішінде еңбекті ұйымдастыруды, жұмысшылар мен инженерлік-техникалық персоналдың еңбегіне ақы төлеуді жүргізуге; объектіні монтаждауға дайындауға; дайындау жұмыстарын орындауға; монтаждау, сынау және пайдалануға тапсыру сапасына бақылау жасауға; күнделік, практика бойынша есеп рәсімдеуге тиіс.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	көрсетуді, жөндеуді және технологиялық жабдықтарды сынау. 5. Майлау-салқындату материалдары, қосалқы бөлшектер мен құралдар бойынша актілер, өтінімдер жасайды. 6. Технологиялық жабдықтарды тиімді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша учаске шеңберінде басшылықты жүзеге асырады. 7. Жабдықты талап етілетін реттеуді жүргізеді. 8. Жоспарлы жөндеу арасындағы жабдықтарды тексереді. 9. Бөлшектердің тозуына қарай жабдық механизмде	Кәсіптік практика (диплом алдындағы)

				рін реттеуді жүзеге асырады. 1 0 . Кездейсоқ істен шығу, сыну және апат кезінде жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі н қалпына келтіреді. 1 1 . Техникалық құжаттама м е н қауіпсіздік ережелеріне сәйкес жабдықтың пайдаланыл у ы н бақылауды жүзеге асырады. 1 2 . Жабдықты жөндеуді ұйымдастыр у бойынша нормативтік құжаттарды рәсімдейді. 1 3 . Жабдықты монтаждау, қабылдау ж ә н е пайдалану бойынша құжаттарды рәсімдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) жұмысын рәсімдеу.	Біліктілік	
				1. Жобалық ж ә н е техникалық құжаттама н ы пайдаланад ы.	

			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2 . Деректерді жинау және өңдеу, нәтижелерді ұсыну үшін компьютерл і к технологиял ар ды қолданады. 3. Біліктілік жұмысында техника-мех аниктің білімін, білігі мен дағдыларын көрсетеді. 4 . Өндірістік тәжірибе бойынша техникалық есепті рәсімдейді. 5. Біліктілік жұмысын рәсімдейді.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреті;

БМ – базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

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

**"Ауыр өнеркәсіп жабдықтары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік
білімнің үлгілік оқу жоспары**

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

0827000 – Ауыр өнеркәсіп жабдықтары

082701 3 – Ауыр жабдықтардың техник-механигі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

ай

[illegible]

БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
	"082701 3 Ауыр жабдықта рдың техник-механигі" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3492	666	306	2520	3-8
КМ 01	Бөлшектерді шаю, тазалау, майлау және қалдық сұйықтықтан босату.		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Жөндеу және құрастыру үшін қарапайым		+	+	+	+		+	

	құрал-жа бдықтар әзірлеу						+		
КМ 03	Жабдықта ардың, агрегатта рдың және машинал ардың күрделі емес тораптар ы мен механизм еріне жөндеу жүргізу		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	А с а жоғары біліктілігі бар слесарьдің басшылығымен жабдықта рға, агрегатта р мен машинал арға орташа күрделілігі ктегі жөндеу жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 05	Пневматикалық, электр құралдары н қолдана отырып, бұрғылау станоктарында жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
	Өндірістік жабдықта								

КМ 06	ы н монтажы м е н демонтаж ы н ұйымдаст ыру.		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Өндірісті к жабдықта ы іске қосу және жөндеу бойынша жұмыста р д ы орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Өндірісті к жабдықта ы жөндеу	+		+	+	+		+	
КМ 09	Ауыр өнеркәсіп жабдықта рықа сервистік қызмет көрсету	+		+	+	+		+	
КМ 10	Бақылау- өлшеу аспаптар ы н колдана отырып, өндірісті к жабдықта ы монтажда у және жөндеу бойынша жұмыста р д ы бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Сыртқы факторла р ғ а байланыс т ы өндірісті к	+		+	+	+		+	

	жабдықты реттеу және жөндеу.						+		
КМ 12	Өндірістік жұмыстарды жоспарлау мен ұйымдастыру		+		+	+	+		
КМ 13	Өндірістік экология және еңбекті қорғау талаптарының орындалуын бақылау.		+		+	+			
КМ 14	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+	+			
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				+			+	
АА 01	Аралық аттестаттау				216				
ҚА 01	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.

**** 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
217-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
640-қосымша

"Ауыр өнеркәсіп жабдықтары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0827000 – Ауыр өнеркәсіп жабдықтары

Біліктілігі*:

082701 3 – Ауыр жабдықтардың техник-механигі

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	Базалық модульдер				612	278	334		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілді 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		+		+	+			
	"082701 3 Ауыр жабдықта-рдың техник-механигі" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульде-р				3492	666	306	2520	1-6
КМ 01	Бөлшекте-рді шаю, тазалау, майлау және қалдық сұйықты-қтан босату.		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Жөндеу және құрастыр-у үшін қарапайым құрал-жа-бдықтар әзірлеу.		+	+	+	+	+	+	
	Жабдықта-рдың, агрегатта-рдың және машиналардың								

КМ 03	ардың күрделі емес тораптары мен механизмдеріне жөндеу жүргізу.		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Біліктілігі жоғары слесарьдің басшылығымен жабдықтауға, агрегаттар мен машиналарға орташа күрделіліктегі жөндеу жүргізу.	+			+	+	+	+	
КМ 05	Пневматикалық, электр құралдарын қолданып, бұрғылау станоктарында жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Өндірістік жабдықтың монтажы мен демонтажын ұйымдастыру		+	+	+	+	+	+	
	Өндірістік жабдықты іске								

КМ 07	косу және жөндеу бойынша жұмыста р д ы орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Өндірісті к жабдықта ы жөндеу	+		+	+	+		+	
КМ 09	Ауыр өнеркәсіп жабдықта рықа сервистік қызмет көрсету	+		+	+	+		+	
КМ 10	Бақылау- өлшеу аспаптар ы н қолдана отырып, өндірісті к жабдықта ы монтажда у және жөндеу бойынша жұмыста р д ы бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Сыртқы факторла р ғ а байланыс т ы өндірісті к жабдықта ы реттеу және жөндеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 12	Өндірісті к жұмыста р д ы жоспарла		+		+		+		

	у мен ұйымдаст ыру				+			
КМ 13	Өндірісті к экология және еңбекті қорғау талаптар ының орындалу ы н бақылау.		+		+	+		
КМ 14	Диплом алды практика				+		+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р		+		+	+		
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау* *				+			
АА 01	Аралық аттестатт ау				144			
ҚА 01	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
218-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
641-қосымша

"Ауыр өнеркәсіп жабдықтары" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0827000 – Ауыр өнеркәсіп жабдықтары

Біліктілігі:

082701 3 – Ауыр жабдықтардың техник-механигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		
				1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-граммат	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	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 :	икалық материалды меңгереді. 2. Мамандық бойынша терминологияны қолданады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударыды (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 .	
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде	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.	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	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.		5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолданы отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
			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 талаптары туралы ақпараты бар. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен	

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	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Бағалаудың өлшемшарттары :	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. 1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене тәрбиесімен айналысқан кезде қауіпсіздік ережелері мен техникасын сақтайды 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері	Дене тәрбиесі

		жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	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 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 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.	

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік,	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену	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-қатынаст	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.	
			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
			Философия негіздері Мәдениеттану	

с а я с и , этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықта р д ы төзімділікпен қабылдау	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; ж а л п ы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; а д а м д ы жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористік идеологиядан бас тартуды; қ ұ қ ы қ нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.		және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	Құқық негіздері Әлеуметтану және 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 салаларын білу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасы Конституциясын ың ережелеріне с ә й к е с азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық қ ұ қ ы қ бұзушылықтар ү ш і н жауапкершілікті ң қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін меңгереді. 5. Салық түрлері туралы		

		акпаратты меңгереді. 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.		
	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.	

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. 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 тұжырымдық ережелерін	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 "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің	

		түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының бағым 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 сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес-жоспарды құру негіздерін меңгереді.	
		Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	
			1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын меңгереді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығын	

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 06 . 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 :	ың 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					
"082701 3 –Ауыр жабдық жөніндегі техник-механик" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік нұсқаулыққа сәйкес қауіпсіздік қағидаларын сақтау		
				1. Жұмысты бастамас бұрын, жұмыс барысында және аяқталғаннан кейін, сондай-ақ апатты жағдайларда қауіпсіздік техникасы	

		Бұл модуль бөлшектерді шаюға, тазалауға, майлауға және қалдық сұйықтықтан босатуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар қауіпсіз және санитарлық-гигиеналық жұмыс әдістерін, олардың жұмыс орнында, алаңында өрттің алдын-алу және өртті сөндірудің негізгі құралдары мен әдістерін білуге; майлау және салқындатқыш сұйықтықтар, беткі белсенді заттардың	Бағалаудың өлшем шарттары:	бойынша қағидалар мен нұсқаулықтардың талаптарын сақтайды. 2. Өндірістік санитария және гигиена қағидаларын сақтайды. 3. Еңбекті қорғау саласындағы негізгі терминдерді, ұғымдарды және анықтамаларды қолданады. 4. Өрт және электр қауіпсіздігі қағидаларын сақтайды. 5. Жұмыс күнінің режимін сақтайды. 3. Жұмыс орнын қажетті техникалық құжаттамамен жарақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ластану сипатын айқындау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Лас түрлерін сипаттайды және ажыратады 2. Механизмнің бөлшектерін шаяды	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бөлшектерді тазалау әдістерін таңдау	1. Ластанудан тазалау әдістерін таңдайды 2. Тазалау әдістерін және әртүрлі жуу құралдарын қолданады 3. Ластанудан тазалаудың қауіпсіз	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

К Қ 1 . Бөлшектерді шаю, тазалау, майлау және қалдық сұйықтықтан босату.	К М 01 . Бөлшектерді шаю, тазалау, майлау және қалдық сұйықтықтан босату.	қолданылатын аудандары; майларды, жуғыш заттарды , металдарды және майлау материалдарын пайдаланудың атаулары, белгілері мен ережелері; металл өңдеу, бақылау және өлшеу құралдарын қолданудың мақсаттары мен ережелері; өндірістік (мамандық бойынша) нұсқаулық және ішкі еңбек тәртібі; еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдықтардың, агрегаттардың ж ә н е машиналардың қарапайым тораптары мен механизмдерін шаю, тазалау және майлау бойынша жұмыстарды орындаудың негізгі тәсілдерін үйренеді.	әдістерін пайдаланады.		Еңбекті қорғау Материалтану Конструкциялық материалдардың технологиясы Слесарлық практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Майлау әдістері мен типтерін таңдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бөлшектерді майлау әдістерін ажыратады. Майлау материалдарының құрамын сипаттайды. 2. Майлардың, жуғыш құрамдардың, металдар мен майлардың атауын, таңбалануы мен қолданылу қағидаларын; жөндеу жабдығының құрылғысын түсінеді. 3. Майлау типтерін таңдайды. Майлау материалдарының мақсатын және қолданылу саласын, жіктелуін және оның химиялық және физикалық қасиеттерін айқындайды. 4. Майлау жүйелерін жіктеу кестесін құрайды. 5. Майлау жүйелерінің жарамсыздық кестелерін құрады. 6. Майлау кестелерін құрады. 7. Майлау нормалары мен мерзімдерін құрады.	

			8. Майлау реттілігін сақтайды. 9. Негізгі тораптар мен механизмдердің мақсатын және өзара әрекеттесуін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Құралды таңдау және пайдалану дағдыларын меңгеру	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қажетті құралдарды таңдайды. 2. Бөлшектерді шаю мен тазалау үшін құралдар пайдаланады. 3. Бөлшектерді шаю, тазалау, майлау және шығанақтарды алу құралдарын пайдалану кезінде қауіпсіздік қағидаларын сақтайды	
			Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлық құралдарды және олардың айрықша міндеттерін ажырату	
			1. Слесарлық құралдарды және олардың айрықша міндеттерін ажыратады. 2. Слесарлық жұмыстардың мақсатын, түрлерін және орындау әдістерін түсінеді; 3. Слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстарын	

				орындау тәсілдерін меңгереді; 4. Слесарлық өндеу кезінде негізгі операциялар туралы ақпаратты меңгереді. 5. Әртүрлі күрделіліктегі құралдар мен құрал-саймандарды тік және сызғыш конструкцияларды әзірлейді (фасондық кескіштер, жинақтағы фрезерлер, ашпалы ұңғылағыштар, штангенциркульдер, штамптар, кондукторлар мен үлгілер) 6. Түрлі күрделіліктегі тік сызықты және фигуралық кескінді құралдар мен құрал-саймандарды жөндейді. 7. Стандарт және еңбекті қорғау талаптарын сақтай отырып, құрастыру және бөлшектеу операцияларын орындайды. 8. Құралдарды және құрал-саймандарды ажыратады (арнайы және бөлу бастары, пресс-калыптар, штамптар, кондукторлар,	

				өлшеу құралдары, шаблондар). 9. Слесарлық жұмыстар кезінде қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бұйымды белгілеуді орындау.		
		Бағалаудың өлшем шарттары:		1. Белгілеу техникасы мен әдістерін меңгереді. 2. Белгіленетін бөлшектің сызбасын зерделейді. 3. Белгілеуді қажетті технологиялық реттілікке сәйкес жүзеге асырады; 4 . Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу мен оқу қағидаларын біледі. 5. Бөлшектердің эскиздері мен сызбаларын орындайды; 6 . Ажыратылатын және ажыратылмайтын . косылыстардың сызбаларын орындайды. 7. Дайындама бетін (базасын) технологиялық процеске сәйкес айқындайды. 8. Белгілеу үшін құралдар мен	

				құрал-саймандарды қолдануды меңгереді. 9. Белгілеу кезінде жұмыстарды орындау реттілігін сақтайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) Бұйымдарды бұрғылау, тегістеу, сүрту.
			Бұл модуль жөндеу және құрастыру үшін қарапайым құрал-жабдықта р әзірлеуге қажетті білімдерді,	1. Әртүрлі бұрғылар арқылы бұрғылауды жүзеге асыру. 2. Қол және механикалық жетегі бар бұрғылау станоктарын ажыратады. 3 . Дайындамаларды автоматты циклі бар жабдықта өңдеу, тегістеу, тіс кию , бұранда қию кезінде операциялардың реттілігін орындайды. 4. Бұранда қию техникасын меңгереді. Бұранда қию құралын пайдаланады. 5 . Таңбалаушының геометриялық параметрлерін өлшейді. 6. Тойтарма орындайтын аспаптарымен тойтарма жұмыстарын орындайды. 7. Тегістеу құралдары арқылы тегістеу

КҚ 2. Жөндеу және құрастыру үшін қарапайым құрал-жабдықта р әзірлеу	КМ 02. Жөндеу және құрастыру үшін қарапайым құрал-жабдықта р әзірлеу	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: қарапайым компоненттер м е н механизмдерді, жабдықтарды, қондырғыларды ж ә н е машиналарды бөлшектеу, жөндеу және жинақтаудың негізгі әдістері; слесарлық және ө л ш е у құралдарын пайдаланудың мақсаты мен ережелері; өңделетін материалдардың негізгі механикалық қасиеттері; рұқсат етілген және рұқсат беру және орнықтыру жүйесі, майларды, ж у ғ ы ш құралдарды, металдар мен жағармай материалдарын таңбалау мен қолдану ережелері; күрделі арнайы және әмбебап құралдар мен құрылғылардың жобалау ерекшеліктері; құралдарды, бөлшектер мен компоненттерді	Бағалаудың өлшемшарттары :	жұмыстарын орындайды 8. Қырып тегістеу құралдары арқылы қырып тегістеуді жүзеге асырады. 9. Қырып тегістеу станоктарының жұмысын түсінеді. 10. Қырып тегістеу кезінде кесу режимін орындайды. 11. Анодтық ж ә н е электролиттік тегістеу процесінің схемасын орындайды. 12. Бұрғылау және тегістеу станоктарында жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын орындайды. 13. Металды қ ы р ы п тегістейді. 14. Беттіктерді сүртеді, тегістейді және әрлейді. 15. Металды кеседі, дайындамалард ы қайрайды және иеді. 16. Дәнекерлеу, қалайылау, жапсырмаларды құю, металдау және желімдеу техникасын біледі	Инженерлік графика және машина жасау сызуының негіздері Метрология, стандарттау ж ә н е сертификаттау Жабдықтардың үлгілік бөлшектері мен тораптарын жөндеу технологиясы

		өндіру кезінде қажетті барлық есептеулер мен геометриялық конструкциялар; нақты басқару құралдарын және пайдаланылатын материалдарды термиялық өңдеу әдістері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар құрал-жабдықта р д ы ң бөлшектерін, кесу және өлшеу құралын слесарлық өңдеуді; құрал-жабдықта рды, кесу және өлшеу құралын құрастыруды; құрал-жабдықта рды, кесу және өлшеу құралын жөндеуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 4) Жанасатын бөлшектердің рұқсат беру, орнықтыру жүйесін, бекітілуін ажыратады.
	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесін (БКҚЖ) пайдаланады. 2. Шектер мен отырғызулар, кедір-бұдырлық квалитеттері мен параметрлері туралы ақпаратты меңгереді. 3. Нормативтік және анықтамалық әдебиетті пайдалана алады. 4. Жұмыста техникалық және технологиялық құжаттаманы қолданады. 5. Бөлшектердің өзара алмасушылығы туралы түсінігі бар. 6. Жалпы түрдегі сызбада немесе құрастыру сызбасында отырғызу сипатын оның белгісі бойынша оқиды 7. Шектер жүйесін және шектер мен отырғызу жүйесін ажыратады. 8 . Операцияаралық әдіптер мен шектерді	

				операцияаралык өлшемдерге колданады 9. Отырғызуды колдану сипаттамалары мен үлгілерін ажыратады. 10. Әртүрлі беттіктер мен түйісулердің дәлдік нормаларын пайдаланады. 11. Өлшеу құралдарын пайдаланады
				Оқыту нәтижесі: 5) Жабдықты құрастыру, бөлшектеу.
				1. Агрегатты немесе торапты құрастыру және бөлшектеу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды 2. Механизмнің қауып айқындайды; 3. Механизмді бөлшектеу реттілігін белгілейді. 4. Жабдықты құрастыру мен бөлшектеуге еңбек сиымдылығы бойынша нормаларды колданады. 5. Құрастыру бірліктеріне, бөлшектерге және оларды шаюға арналған механизмді бөлшектейді. 6. Бөлшектеуді тиісті құралдармен

				ж ә н е кұрал-жабдықта рмен жүзеге асырады 7. Бөлшектердің тозу сипаты мен шамасын, олардың ақауларын айқындайды. 8. Бөлшектерді ақаулайды және бөлшектеу барысында ақау (жөндеу) тізімдемесін құрады. 9. Жөнделетін жабдықтың құрылымын; мақсатын және негізгі тораптар м е н механизмдердің ө з а р а әрекеттесуін түсінеді. 10. Агрегаттар м е н машиналарды бөлшектеудің, жөндеу мен құрастырудың технологиялық реттілігін жүргізеді. 11. Тетіктерді қиыстыра отырып механизмді құрастырады. 1 2 . Құрастырылған механизмді тексереді және реттейді. 13. Лауазымдық міндеттерді сақтайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		Оқыту нәтижесі: 6) Жабдықтарды құрастыру және бөлшектеу

			кезінде арнайы түсіргіштердің, құрал-жабдықтардың мақсатын және дұрыс қолданылуын түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Машиналар мен жабдықтардың типіне және түріне қарай жабдықты, құралды және құрал-жабдықтарды таңдайды 2. Әртүрлі мақсаттағы түсіргіш түрлері мен құрал-жабдықтарды ажыратады 3 . Құрастыру-бөлшектеу жұмыстарына арналған құралдарды пайдаланады 4 . Технологиялық картаға сәйкес құрастыру және бөлшектеу тәртібін сақтайды. 5. Машиналардың тораптары мен механизмдерін құрастыру, бөлшектеу бойынша жұмыс істеу ерекшелігін меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты технологиялық жөндеу картасына немесе нұсқаулыққа сәйкес құрастыру және бөлшектеу	
			1. Техникалық төлқұжатқа сәйкес жабдықты құрастыру әдістері мен технологиясын айқындайды.	

				2. Жабдықты құрастыру мен бөлшектеудің технологиялық реттілігін қолданады. 3. Жабдықты технологиялық жөндеу картасына немесе нұсқаулыққа сәйкес құрастырады және бөлшектейді 5. Бөлшектер мен тораптарды дәнекермен, желімдермен, болттармен және суық тойтарумен байланыстырады. 6. Әмбебап құрал-жабдықта рды қолдана отырып, бөлшектерді слесарлық өңдеу мен киюластыруды жүзеге асырады. 7 . Слесарлық-құрастыру жұмыстары бойынша технологиялық құжаттама жасайды. 8. Негізгі тораптар мен механизмдердің мақсаты мен өзара әрекеттесуін түсінеді.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Бұл модуль жабдықтардың, агрегаттардың және машиналардың күрделі емес тораптары мен механизмдеріне жөндеу жүргізуге қажетті	Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтардың бөлшектері мен тораптарының тозуын, олардың

К Қ 3 . Жабдықтардың, агрегаттардың және машиналардың күрделі емес тораптары мен механизмдеріне жөндеу жүргізу	К М 03 . Жабдықтардың, агрегаттардың және машиналардың күрделі емес тораптары мен механизмдеріне жөндеу жүргізу	білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: қарапайым бөлшектерге, тораптар мен механизмдерге профилактикалық қызмет көрсету және оларды жөндеу, қарапайым тораптар мен механизмдерді құрастыру және бөлшектеу, қарапайым бөлшектерді слесарлық өңдеу ; өңдеу материалдарының негізгі механикалық қасиеттері, слесарлық өңдеу кезінде үлгілік ақаулар, олардың туындау себептері және олардың алдын ала әдістері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бөлшектердің сызбалары мен эскиздерін оқу қағидаларын, слесарлық өңдеу кезінде ақауларды жою әдістерін үйренеді, еңбекті қорғау талаптарын сақтай отырып, механизмдерді	ақаулығын жарамдылыққа және жарамсыздыққа айқындау Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. 2. Бөлшектердің мерзімінен бұрын тозуын және оларды жою әдістерін айқындайды. 3. Жабдықты құрастыру және бөлшектеу кезінде бөлшектердің зақымдану түрлерін айқындайды. 4. Тораптар мен механизмдердің тозуын көзбен шолып бақылайды. 5. Тораптарды, агрегаттарды, машиналарды құрастыру мен сынау кезінде анықталған ақауларды жояды. 6. Металдардың қолданылу саласын, олардың физикалық, химиялық, технологиялық, механикалық қасиеттерін айқындайды. 7. Болаттың, шойындардың, түрлі-түсті металдардың таңбалануын оқиды. 8. Жөнделетін жабдықтың, агрегаттар мен машиналардың	Жабдықтардың үлгілік бөлшектері мен тораптарын жөндеу технологиясы Арнайы технология Техникалық механика Материалды өңдеу негіздері

		құрастыру және бөлшектеу операцияларын орындайды.	құрылымын, конструктивті ерекшеліктерін түсінеді. 9. Диагностика жүргізу және жөндеу үшін бақылау-өлшеу аспаптары және стендтар туралы білімін қолданады. 10. Техникалық қызмет көрсету кезінде жөндеу жұмыстарына технологиялық құжаттаманы рәсімдейді.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Өзіндік ақауларды анықтау		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Машиналар мен механизмдер туралы негізгі мәліметтерді, жұмыс процесінің сипаты бойынша машиналардың жіктелуін сипаттайды. 2. Машиналар мен механизмдер жұмысының төзімділігі және сенімділігі бойынша шарттарды түсінеді. 3. Бөлшектердің мерзімінен бұрын тозу (алдын алу) әдістерін айқындайды; 4. Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесін түсінеді.		

			5. Кәсіпорын аумағында қауіпсіздік техникасы талаптарын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеудің технологиялық картасына немесе жабдықты жөндеу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес жабдықтарды бөлшектеу және құрастыру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірістік жабдықтың тозу және сыну себептерін түсінеді. 2. Бөлшектердің тозу сипатын белгілейді. 3 . Машиналардың тозуының алдын алады және олардың ұзақ уақытқа жарамдылығын қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды орындайды 4 . Машиналардың бөлшектерін, тетіктерін және жалпы және арнайы мақсаттағы құрастыру бірліктерін және оларға қойылатын талаптарды сипаттайды. 5 . Технологиялық жөндеу картасына сәйкес жабдықтардың бөлшектеуін орындайды. 6. Құбырларға, профильді	

		Бұл модуль жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға орташа күрделіліктегі жөндеу жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: құбырларға, профильдік болатқа, бекіту материалдарына арналған	болатқа, бекіту материалдарына қойылатын техникалық шарттарды оқиды. 7. Жабдықты пайдалану ережелерін, құбырларды төсеу ережелерін орындайды. 8. Қызмет көрсететін қондырғы коммуникацияларының принципті технологиялық сұлбасы мен схемасын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтың бөлшектері мен тораптарының тозуын, олардың ақауын жарамды және жарамсыз екенін анықтау.	
			1. Жұмыс кезінде техника қауіпсіздігін сақтайды. 2. Жөндеу жұмыстарына ақаулы ведомость жасайды. 3. Өңделетін материалдардың негізгі механикалық қасиеттерін түсінеді 4. Әмбебап қондырғыларының құрылымын және слесарлық және бақылау-өлшеу құралдарын қолдану ережесін түсінеді.	

КҚ 4. Аса жоғары біліктілігі бар слесарьдің басшылығымен жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға орташа күрделіліктегі жөндеу жүргізу	КМ 04. Аса жоғары біліктілігі бар слесарьдің басшылығымен жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға орташа күрделіліктегі жөндеу жүргізу	техникалық шарттар; дәнекерлеу ісінің негіздері, дәнекерленетін металдардың қасиеттері; жабдықты пайдалану қағидалары; құбырларды тарту қағидалары; түбегейлі технологиялық схема және қызмет көрсетілетін қондырғының коммуникация схемасы. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: машиналардың, аппараттардың, құбырлар мен арматураның тораптары мен механизмдерін орташа күрделіліктегі бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және сынау; машиналардың қондырғыларын а, агрегаттарына орташа күрделіліктегі, сондай-ақ аса жоғары біліктілігі бар слесарьдің басшылығымен күрделі жөндеу; аппараттардың, сорғылардың, компрессорлардың байланыстарын	Бағалаудың өлшемшарттары:	5. Тозған бөлшектерді қалпына келтіру мен нығайтуды және қорғау жабынын қаптау тәсілдерін анықтайды. 6. Конструкцияларға арналған материалдарды олардың мақсаты мен пайдалану шарттары бойынша таңдайды. 7. Жабдық бөлшектері мен тораптарының тозуын ажыратады. 8. Жабдықтың ақауын жарамды және жарамсыз деп бөледі. 9. Жасырын ақауларды анықтау әдістерін ажыратады Мұнай кәсіпшілік жабдығының құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін түсінеді.	Жабдықтардың үлгілік бөлшектері мен тораптарын жөндеу технологиясы Электротехника және электроника негіздері Арнайы технология Гидравликалық және пневматикалық жүйелер Өндірістік оқыту Оқу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 3) Жасырын ақауларды анықтау	1. Конфигурациялар, материалдары мен жұмыс жағдайлары әртүрлі бөлшектердің жасырын ақауларын анықтаудың практикалық	

		құрастыру және бөлшектеу; бөлшектерді слесарлық өңдеу; жөнделетін жабдықты құрастыру мен монтаждау үшін орташа күрделіліктегі құрал-жабдықта рды әзірлеу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	дағдыларын меңгереді. 2. Машина бөлшектеріндегі жарықтар мен жасырын ақауларын анықтау әдістерін зерттейді. 3. Машина бөлшектеріндегі сыртқы және ішкі жарықтарды және жабдықтың жасырын ақауларын анықтау бойынша операцияларды орындау кезектілігін сипаттайды. 4. Бөлшектерді одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы қорытынды береді, анықталған ақауды жою тәсілін белгілейді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Құрастыру кезінде габариттік, ауыр жабдықтардың ерекшеліктерін ескеру.		
				1. Еденнен басқарылатын жүк көтергіш құралдар мен механизмдерді пайдалану ережелерін; жөнделетін жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың құрылымын, конструктивтік	

			ерекшеліктерін түсінеді. 2. Күрделілігі орташа тораптар мен механизмдерді жинайды, реттейді және сынаудан өткізеді. 3. Машиналардың, жабдықтардың, агрегаттардың құрастыру бірліктерін, тораптары мен механизмдерін реттейді және сынаудан өткізеді. 4. Жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды бөлшектеудің, жөндеудің және құрастырудың технологиялық жүйелілігін; жүктерді ілмектеу, көтеру, орнын ауыстыру ережесін орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Пневматикалық, электр құралдарын пайдалану	1. Қол, пневматикалық және электр құралын пайдалану жөніндегі қағидалар мен нұсқаулықтарды зерделейді. 2. Қол, электр, пневматикалық және гидравликалық	

				кұралды таңдайды және пайдаланады. 3 . Пневматикалық, электр құралдары арқылы орындалатын операцияларды түсінеді 4. Қарапайым электр тізбектерін есептеу тәртібін түсіндіреді 5. Қарапайым электр тізбектерінің түрлері мен әдістерін сипаттайды. 6. Түбегейлі электр және монтаждау схемаларын оқиды. 7. Өлшемдер теориясының негізгі ұғымдарын меңгереді. 8 . Электротехника негіздерін пайдаланады
			Оқыту нәтижесі: 2) Пневматикалық, электр құралдарымен жұмыс істеу, бұрғылау станогында жұмыс істеу кезінде қауіпті факторларды айқындау	
		Бұл модуль пневматикалық, электр құралдарын және бұрғылау станоктарында қолдана отырып жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар		1. Еңбекті қорғау жөніндегі талаптарды орындайды. 2 . Пневматикалық ж ә н е гидравликалық жабдықтың өзіндік қасиеттерін

ПМ 05. Пневматикалық және электр құралдарын қолдана отырып және бұрғылау станоктарында жұмыстарды орындау.	ПМ 05. Пневматикалық, электр құралдарын қолдана отырып және бұрғылау станоктарында жұмыстарды орындау.	слесарлық және бақылау-өлшеу құралдарының мақсаты мен қолдану ережесін; өңделетін материалдардың негізгі механикалық қасиеттерін; шектеулер мен қондырмалар жүйесін, кедір-бұдырлық квалитеттері мен параметрлерін; майлардың, жуу құрамдарының, металдар мен майлардың атауын, таңбалануын және қолдану ережесін меңгереді; бұрғылау станогында жұмыс істеу кезінде пневматикалық, электр құралымен жұмыс істеу кезінде қауіпті факторларды анықтайды. Модульді оқу кезінде білім алушылар пневматикалық, электр құралдарын қолдана отырып және бұрғылау станоктарында жұмыстарды орындауға; бұрғылау станогында, пневматикалық және электр құрал-саймандарымен жұмыс	Бағалаудың өлшемшарттары	және жұмыс істеу қағидаттарын айқындайды. 3. Бұрғылау станогында жұмыс істеу кезінде қолданылуы мүмкін негізгі зиынды және қауіпті өндірістік факторларды танып біледі. 4. Металды қию, шабу, бұрғылау, құбырларды бұгу және басқа да дайындама жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша талаптарды орындайды	Жабдықтардың үлгілік бөлшектері мен тораптарын жөндеу технологиясы Электротехника және электроника негіздері Арнайы технология Гидравликалық және пневматикалық жүйелер Өндірістік оқыту Оқу практикасы
		Оқыту нәтижесі: 3) Электр тоғынан, шамадан тыс қысымның әсерінен зақымданудан шаралар қолдану			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы қағидаларды, шарттарға және қауіпсіздікке әсер ету факторларын сақтайды; 2. Қорғау құралдарын тандайды және тексереді; 3. Қорғау құралдарын сипаттайды. 4. Электр тоғынан зақымдану кезінде қауіпті әсерін түсінеді.		

		істеу кезінде қауіпсіз әдістерді қолдануға; бөлшектерді белгілеуді, түзетуді және июдi, шабуды, кесуді, егеуді, бұрғылауды, зенкерлеуді, қырлауды орындауға; қарапайым бұрғылау станогында белгілеу, кондуктор бойынша тесіктерді бұрғылауды, сондай-ақ пневматикалық және электр құрал-саймандарын қолдана отырып, бұрғылау станогында жұмыс істеу кезінде электр машинкаларымен; қарапайым токарлық және фрезерлік станоктарда күрделі емес жұмыстарды орындауға; жөндеу және құрастыру үшін қарапайым құралдарды дайындауға дағдыланады.		5. Электр қауіпсіздігінің негіздерін зерделейді. 6. Электр қорғау құралдарын ж а н е сақтандырғыш құрал-жабдықта рды қолданады 7. Шамадан тыс қысымның әс е р і н зерделейді. 8. Қысым түрлерін ажыратады.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Бұрғылау станогында, пневматикалық және электр құралдарымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіз әдістерді қолдану			
	Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Ішкі еңбек тәртіптемесін сақтайды, өндірістік санитария талаптарын және өрт қауіпсіздігі қағидаларын орындайды. 2 . Технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздік параметрлерінен ауытқуын және бұзылуын анықтайды. 3. Қауіпті өндірістік факторлардан сақтау әдістері мен құралдарды қолданады. 4. Бұрғылау, күшейту операцияларын ың мақсатын; орындау әдістерін және кескіш		

			кұралдың түрлерін түсінеді. 5. Жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Бөлшектерді белгілеу, түзету және майыстыру, шабу, кесу, егеу, бұрғылау, үңгілеу, қыру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым бұрғылау станогында белгі бойынша тесіктерді, кондукторды, сондай-ақ пневматикалық және электр машинкаларымен бұрғылауды орындайды. 2. Бұрандаларды таңбалаушылармен және бұранда кескіштерімен кеседі. 3. Қарапайым бөлшектерді белгілейді. 4. Токарлық және фрезерлік станоктарда күрделі емес жұмыстарды орындайды. 5. Жөндеу және құрастыру үшін қарапайым құрал-жабдыктарды әзірлейді. 6. Орташа күрделіліктегі бөлшектер мен тораптарды қырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтардың габариттері мен массасына байланысты		

			жабдықтың монтажы мен демонтажы бойынша дағдыларды меңгеру.	
		Бұл модуль өндірістік жабдықтың монтажы мен демонтажын ұйымдастыруға қажетті білімдерді, иіктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: жабдықтардың габариттері мен массасына байланысты жабдықтың монтажы мен демонтажы бойынша дағдылар; жабдықты бөлшектеудің,	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жөндеудің мақсаты мен түрлерін түсінеді 2. Қажетті жабдықты, құралды және құрал-жабдықта рды қолданады. 3. Бөлшектер мен тораптарды құрастыруға қатысады. 4. Толық өзара алмастыруға, ішінара өзара алмастыруға, бөлшектерді селективтік іріктеуге, шақтауға, сондай-ақ реттеумен құрастыруға негізделген құрастыруды ажыратады. 5. Жүргізілген құрастырудың дұрыстығын бақылау, белгілі болған кемшіліктерді жою мақсатында құрастырудан кейін қарайды 6. Түрлі механизмдердің күштік берілістерін маймен немесе майлаумен толтырылуын, жиналған машинадан немесе механизмнен ұмытылған құрал-сайманды, артық бөлшектер мен

КҚ 6. Өндірістік жабдықтың монтажы мен демонтажын ұйымдастыру	КМ 06. Өндірістік жабдықтың монтажы мен демонтажын ұйымдастыру	жөндеу мен құрастырудың технологиялық реттілігі; тораптар мен механизмдердің реттеуіштерін сынауға арналған техникалық шарттар; өңдеу материалдарының негізгі қасиеттері; әмбебап құрал-жабдыктардың және орташа күрделіліктегі бакылау-өлшеу құралының құрылымы. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар күрделі жабдықты жөндеуді, демонтаждауды, сынауды, реттеуді және жөндеуден кейін тапсыруды; жөндеу мен монтаж үшін күрделі құрал-жабдыктарды әзірлеуді; ақау тізілімдерін жөндеуге құруды; еңбекті қорғау қағидаларының талаптарын сақтауды үйренеді.		қосалқы материалдарды алып тастауды тексереді.. 7. Жүк көтергіш крандардың құрылғылары, механизмдері туралы ақпаратты меңгереді. 8. Жабдыктарды монтаждау және бөлшектеу кезінде көтеру механизмдері арқылы тауарлардың қозғалысы қағидаларын сақтайды. 9. Жабдықты жылжытудың технологиялық процесін әзірлейді.	Метрология, стандарттау және сертификаттау Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану Технологиялық машиналарды жөндеу Гидропневматик алық машиналар мен жетектер
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты бөлшектеуге, монтаждауға дайындау, жұмыс орнын және қажетті жарақтар дайындау	1. Жұмыс орнын және жөндеу шарттарын дайындайды 2. Объектіні жөндеуге және бөлшектеуге дайындауға қатысады. 3. Алдын ала әзірленген тексеру жоспарлары және жоспарлы – алдын алу жөндеулері бойынша әрекет етеді. 4. Жабдыктарды , агрегаттарды және машиналарды жөндеуге,	

			Бағалаудың өлшемшарттары : құрастыруға, сынау мен реттеуге және оларды орнатудың дұрыстығына арналған техникалық шарттарды сақтайды. 5. Жабдықты жөндеудің, құрастыру мен монтаждаудың технологиялық процесін сақтайды. 6. Машиналарды статикалық және динамикалық теңгерімдеуге жабдықты сынау ережесін орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтың техникалық сипаттамаларын ажырату	1 . Технологиялық жабдықтың құрылымы мен мақсатын түсінеді. 2 . Технологиялық жабдықты тандайды. 3. Монтаждау жұмыстарының схемаларын құруға қатысады . 4 . Кинематикалық схемалар мен сызбалардағы шартты белгілерді түсінеді. 5 . Технологиялық	
		Бұл модуль өндірістік жабдықты іске қосу және жөндеу бойынша жұмыстарды		

	орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: жүк көтергіш механизмдерді қолдануға байланысты, өндірістік жабдықты монтаждау мен жөндеу кезіндегі жұмыстар; бакылау-өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, өндірістік жабдықты монтаждау мен жөндеу бойынша жұмыстарды бакылау; кинематикалық схемалар мен сызбалардағы шартты белгілер ; технологиялық жабдықтың жіктелуі, құрылуы және мақсаты; жүк көтергіш құрылғыларды пайдалану қағидалары; дайындама түрлері және оларды алу әдістері; беткейлерді нығайту әдістері ; бөлшектерді механикалық өңдеу түрлері; технологиялық	Бағалаудың өлшемшарттары :	жабдықтың жіктелуін ажыратады. 6. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетудің ұтымды әдісін таңдайды. 7. Жабдықты сынайды. 8. Жабдықтың техникалық жағдайын қадағалайды. 9. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін айқындайды. 10. Сызбаларды рәсімдеу, геометриялық құрылымдарды ж а н е техникалық бөлшектерді с ы з у қағидаларын түсінеді. 1 1 . Технологиялық жабдықты графикалық ұсыну және технологиялық схемаларды орындау әдістерін ажыратады	
		Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтың жұмыс істеу төзімділігі үшін дұрыс іске қосудың және жөндеудің мәнін түсіну		
			1. Өндірістік жабдықты монтаждау түрлерін және оны жүргізу тәртібін ажыратады. 2. Өндірістік жабдықты іске қосу және	

КҚ 7. Өндірістік жабдықты іске қосу және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	КМ 07. Өндірістік жабдықты іске қосу және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау	жарактың жіктелуі және мақсаты; кескіш және өлшеу құралдарының жіктелуі және мақсаты; өндірістік жабдықты сынау әдістері мен түрлері; беттіктердің дәлдігі мен кедір-бұдырлығын бақылау әдістері; бөлшектерді қалпына келтіру әдістері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: өндірістік жабдықты монтаждау мен жөндеу бойынша жұмыстар жүргізуге арналған құжаттаманы жасау; өндірістік жабдықты жөндеу кезінде бөлшектердің эскиздерін орындау; технологиялық жабдықты таңдау; монтаждау жұмыстарының схемаларын құру; өндірістік жабдықты жөндеуден және монтаждаудан кейін сынау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру;	Бағалаудың өлшемшарттары :	реттеу жұмыстарын ұйымдастыруға қатысады. 3. Жүк көтергіш және жүк қармауыш механизмдердің жіктелуін ажыратады. 4. Жүк көтергіш механизмдерін пайдаланады. 5. Жүк көтергіш жұмыстары кезінде шартты дабылдаманы түсінеді. 6. Өндірістік жабдықтың ш е к т і жүктемелерін есептейді. 7. Жүк көтергіш машиналардың негізгі параметрлерін айқындайды. 8. Жүк көтергіш құрылғыларын пайдалану қағидаларын пайдаланады. 9. Жүк көтергіш механизмдерімен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларының талаптарын меңгереді. 10. Жабдықты пайдалану барысында оның ш е к т і жүктемелер нормасын ажыратады	Жабдықтардың үлгілік бөлшектері мен тораптарын жөндеу технологиясы Шектер және техникалық өлшеу Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану Технологиялық машиналарды жөндеу Гидропневматикалық машиналар мен жетектер Еңбекті қорғау Информатика
			Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықты іске қосу және жөндеу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес баптау		

		дайындамаларды алу түрлері мен әдістерін айқындау; беттіктерді нығайту әдістерін таңдау; әдіптердің шамасын есептеу; технологиялық жаракты таңдау; кесу режимдерін есептеу; құрал-жабдықта рдың күш есептеуін жүргізу; өлшемді тізбектердің есептеуін жүргізу; өлшеу құралын пайдалану; бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін айқындау; компьютерлік техниканы және қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалану; нормативтік және анықтамалық әдебиетті пайдалану.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірістік жабдықты іске қосу және жөндеу жұмыстарына және жөндеуден және монтаждаудан кейінгі сынауларға қатысады; 2. Машина бөлшектерінің түйісетін беттерінің шектері мен отырғызуларын түсінеді; 3. Жөндеуден және монтаждаудан кейін жабдықтың тораптары мен механизмдерін сынау реттілігін сақтайды; 4. Бөлшектерді механикалық өңдеу түрлерін ажыратады. 5. Монтаждау және жөндеу жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 6. Өндірістік жабдықты монтаждау және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу үшін құжаттама жасайды 7. Өндірістік жабдықты жөндеу кезінде бөлшектердің эскиздерін орындайды	

			8. Компьютерлік техниканы және қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдаланады	
			Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық циклде жабдықтың мақсатын түсіну	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдықтың мақсатын, қолданылу саласын, құрылымын, жұмыс істеу қағидаттарын түсінеді. 2. Жабдықты ақаулардың туындау мәніне тексереді. 3 . Технологиялық кешеннің барлық компоненттерінің техникалық жай-күйін тексереді. 4. Жабдықты қарауға қатысады, жабдықтың ақауларын анықтайды және жөндеуді жоспарлайды. 5. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетудің ұтымды әдісін таңдайды. 6. Өндірістік жабдықтың техникалық сипаттамаларын ж а н е технологиялық мүмкіндіктерін ажыратады. 7 . Технологиялық

			циклдің электр және басқа да жүйелерінің жұмысын түсінеді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдыққа түсетін шекті ауыртпалық факторларын айқындау	
	Бұл модуль өндірістік жабдықты жөндеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: жабдықтарды жөндеудің технологиялық процесі; технологиялық кешеннің барлық компоненттерінің техникалық жай-күйін тексеру; жабдықтың құрамдас бөліктерінің болуын, электр және басқа жүйелердің жұмысын тексеру; ақауларға арналған жабдықты тексеру; жабдықтың мақсаты, ауқымы, құрылғысы, жұмыс принципі; өндірістік жабдықтың	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Механикалық тораптарды реттейді. 2. Өндірістік жабдықты пайдалану кезінде шекті ауыртпалықтарды ескереді. 3 . Бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланады. 4. Өндірістік жабдық механизмдерінің шекті жұмыс режимдерін ажыратады; 5. Машиналар мен аппараттардың сенімділік және тозу теориясының негіздерін түсінеді. 6. Механизмді визуалдық қарау техникасын меңгереді. 7. Механизмнің жарамсыздық сипаттамалары мен себептерін түсінеді. 8. Өндірістік қызметте метрологияның, стандарттау мен сертификаттаудың негізгі ережелерін пайдалану негізінде	Мұнай-газ ісінің негіздері Бұрғылау және кәсіпшілік машиналар мен кешендер Мұнай-газ машиналарының және

КҚ 8. Өндірістік жабдықты жөндеу	К М 08. Өндірістік жабдықты жөндеу	техникалық сипаттамалары мен технологиялық мүмкіндіктері; жұмыс кезінде рұқсат етілген жабдық жүктемелерінің нормалары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: өндірістік құрал-жабдықта рды пайдалану кезінде түпкілікті жүктемелерді ескеру; технологиялық жабдықты реттеу және реттеу құралдарын және құралдарын пайдалану; пайдаланылатын жабдықтың кемшіліктерін анықтау және жою; тұрақты және жылжымалы техникалық қызмет көрсету және жөндеу құралдарын пайдалану арқылы жабдықтарды жөндеу жұмыстарын жүргізу.		қолданыстағы нормативтік базаға сәйкес технологиялық және техникалық құжаттаманы рәсімдейді;	жабдықтарының техникалық диагностикасы Метрология, стандарттау және сертификаттау Инженерлік графика және машина жасау сызуының негіздері
			Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтың тораптары мен бөлшектеріне ортаның әсерін түсіну		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жабдықты қауіпсіз пайдалану қағидаларын түсінеді 2. Жұмысқа әсер ететін қауіпті және зиянды өндірістік факторларды ажыратады 3. Сыртқы факторларға байланысты өндірістік жабдықты реттеу мен жөндеу әдістерін пайдаланады 4. Металдарды тотығудан қорғау әдістерін ажыратады	
			Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықтарды жөндеуді және оларға қызмет көрсетуді нұсқаулықтарға сәйкес жүргізу, құрастыру сызбаларын оқу және түсіну		
				1. Құрамдас бөлшектерді ауыстыруды талап етпейтін ұсақ жөндеу жұмыстарын орындайды. 2. Кинематикалық схемаларды оқиды. 3. Жабдықтың жұмыс	

			параметрлерін және оның техникалық және технологиялық мүмкіндіктерін айқындайды. 4. Жабдықтарды пайдалану кезінде ақаулардың жіктелуін және оларды жою әдістерін ажыратады. 5. Техникалық диагностикалау құралдарының жіктелуін меңгереді; 6. Жабдықтың профилактикалық тексеруін, жөндеуін, диагностикасын, талдауын және техникалық жағдайын болжауын жүргізеді. 7 . Технологиялық жабдықты реттеу мен жөндеу әдістерін түсінеді. 8. Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің тұрақты және жылжымайлы құралдары арқылы жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындайды	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық циклде жабдыққа	

			қызмет көрсету процесін айқындау	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өндірістік жабдық механизмдерінің шекті жұмыс режимдерін ажыратады. 2 . Нормативтік-техникалық және технологиялық құжаттаманы қолданады. 3. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясын ажыратады 4. Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеудің жалпы ережелерін сақтайды. 5. Сапа бақылауын талдаудың статистикалық әдістерін орындайды. 6. Жабдықты жөндеу кезінде сапа талаптарын орындайды. 7 . Жабдықтардың технологиялық режимдерін бақылау әдістерін пайдаланады. 8. Жабдықтарды пайдалану процесін бақылайды. 9. Жабдықтарға профилактикалық тексеру жүргізеді.	

			Оқыту нәтижесі: 2) Сапа менеджменті жүйесінің (СМЖ) рәсімдеріне сәйкес жұмыстарды орындау кезінде бақылау жүргізу
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Орындалатын жұмыс бойынша СМЖ бағалау рәсімдерін сақтайды. 2.Өнім сапасын бағалаудың өлшемшарттары н түсінеді. 3.СМЖ жүргізу әдістемесін меңгереді. 4. ISO 9001, жұмыс орындарында қауіпсіздік жөніндегі ISO 45001, экология жөніндегі ISO 14001 стандарттарының негізінде кәсіпорындарда СМЖ жұмыс істеу қағидаттарын меңгереді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Жабдыққа түсетін шекті ауыртпалық факторларын айқындау.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жөнделген машиналар мен жабдықтардың дәлдігін тексереді және жүктемемен сынайды. 2. Өндірістік жабдықтардың шекті жүктемелерін есептейді. 3. Жабдықтың шекті жұмыс режимдерін меңгереді. 4. Жөнделген машиналар мен жабдықтардың
	Бұл модуль ауыр өнеркәсіп жабдықтарына сервистік қызмет көрсетуге		

КҚ 9. Ауыр өндірістік жабдықтарға сервистік қызмет көрсету	КМ 09. Ауыр өндірістік жабдықтарықа сервистік қызмет көрсету	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: жабдықтарды пайдалану процесін бақылау үшін басқарылатын жабдықтың кемшілігін анықтау және жою; жабдықты алдын-ала тексеру; жабдықты жоспарлы-алдын ала жөндеу кестелерін құру (ЖАЖ); нормативтік-техникалық және технологиялық құжаттама; машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша өздігінен бақылау; жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясы; машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу сапасын бақылаудың жалпы ережелері; кәсіпорынның сапа менеджменті жүйесінің (СМЖ	дәлдігін тексереді және жүктемемен сынайды. 5. Отынды, майлау материалдарын және сұйықтықтарды сақтау және пайдалану қағидаларын сақтайды	Бұрғылау және кәсіпшілік машиналар мен кешендер Мұнай-газ машиналарының және жабдықтарының техникалық диагностикасы Метрология, стандарттау және сертификаттау Жабдықтардың үлгілік
		Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықтардың тораптары мен бөлшектеріне сыртқы факторлардың әсерін ажырату		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыстарды қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып орындайды 2. Өндірістің экологиялық қауіпсіздігін сақтайды; 3. Кәсіпорында экология жөніндегі ISO 14001 сапа менеджмент жүйесі туралы білімді меңгереді. 4. Қоршаған ортаны қорғаудың құқықтық негіздері және табиғатты ұтымды пайдалану туралы білімді меңгереді 5. Машиналар мен аппараттардың сенімділік пен тозу теориясының негіздерін түсінеді. 6. Жабдықтың жұмысына	

		) қолданыстағы рәсімдерін сақтай отырып, жұмыстарды орындау; отынның, майлау материалдарының және техникалық сұйықтықтардың қасиеттері, оларды сақтау мен пайдалану қағидалары; еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі қағидалары мен нормалары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жұмыстарды орындау, өндірістің экологиялық қауіпсіздігін сақтау, "Үнемді өндіріс" құралдарын зерделеу; жабдықтардың күрделі емес ақауларының себептерін анықтау және оларды жою; жөнделген машиналар мен жабдықтың дәлдігін тексеру және жүктемемен сынау.		сыртқы факторлардың әсерін ажыратады.	бөлшектері мен тораптарын жөндеу технологиясы
			Оқыту нәтижесі: 5) Жабдықтың, тез тозатын бөлшектер мен тораптар конструкциясының ерекшелігін ажырату		Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірістік жабдықтың бөлшектерін, механизмдері мен тораптарын жөндеу әдістерін айқындайды; 2. Жабдықтың конструкциясын ажыратады. 3. Дайындама түрлерін және оларды алу әдістерін ажыратады; 4. Бөлшектер мен тораптардың беттерін бекіту әдістерін түсінеді. 5. Жабдықтың мақсатын, қолданылу саласын, құрылымын, жұмыс істеу қағидатын ажыратады. 6. Техникалық диагностика құралдарының жіктелуін меңгереді. 7. Техникалық диагностика қадағалары мен аспаптарының шкалаларын талдайды. 8. Өндірістік жабдықтың техникалық сипаттамаларын	Технологиялық машиналарды жөндеу

				ж ә н е технологиялық мүмкіндіктерін түсінеді.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Жабдықтың жоспарлы-алдын ала жөндеу кестелерін орындау	
				1 . Технологиялық жөндеу процесінің негізгі кезеңдерін ажыратады. 2. Жабдықты жоспарлы-алдын ала жөндеудің негізгі ережелерін және оны жөндеуге, сынауға және тапсыруға арналған техникалық шарттарды сақтайды. 3 . Жоспарлы-алды н ала жөндеу жұмыстарын (Ж А Ж) орындайды. 4. Ағымдағы жөндеу жұмыстарын (АЖ) орындайды . 5. Күрделі жөндеу жұмыстарын (КЖ) орындайды. 6. Жабдықты жөндеу мерзімділігінің нормативтерін сақтайды. 7. ЖАЖ-ға арналған материалдық ресурстардың ш ы ғ ы н нормасын біледі.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			8. Жабдықтарды , агрегаттар мен машиналарды жөндеуге, құрастыруға, сынау мен реттеуге және дұрыс орнатуға арналған техникалық шарттарды сақтайды. 9. Жабдықты жөндеудің, құрастыру мен монтаждаудың технологиялық процесін орындайды.
		Оқыту нәтижесі: 7) Жабдықтың нақты жағдайын бақылау	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Машиналарға қызмет көрсету және жөндеу бойынша өзін-өзі бақылауды жүргізу. 2. Өндірістік ж ә н е технологиялық процестерді ұйымдастыру қағидаттарын, нысандары мен әдістерін түсінеді; 3 . Машиналардың үлгілік бөлшектері мен тораптарын өндірудің технологиялық процесін ажыратады 4. Жабдықтың күрделі емес ақауларының себептерін анықтайды және оларды жояды.	

			Оқыту нәтижесі: 1) Тіректер мен іргетастардың мақсатын, анкерлердің бекітілуі мен мақсатын түсіну
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдыктарды орнату мен монтаждауды ажыратады 2. Іргетастардың тығынды бөлшектерінің конструкцияларын және техникалық деректерін түсінеді 3. Негізгі іргетас түрлерін ажыратады. 4. Іргетасқа анкерлік болттарды орнатуды сақтайды (әркелкі болттардың) 5. Қосқыш бұйымдарының сипаттамаларын ажыратады
		Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану	
			1. Өлшеу құрылғыларының жұмыс істеу принципі мен құрылғысын түсінеді 2. Өлшеу теориясының негізгі түсініктерін меңгереді; 3. Өлшеу түрлері мен әдістерін біледі; 4. Өлшеу құралдарының мақсатын, жіктелуін, құрылғысын түсінеді.
	Бұл модуль бақылау-өлшеу аспаптарын қолдана отырып, өндірістік жабдықты монтаждау және жөндеу бойынша жұмыстарды бақылауға		

К Қ 10. Бақылау-өлшеу аспаптарын қолдана отырып, өндірістік жабдықты монтаждау және жөндеу бойынша жұмыстарды бақылау	К М 10. Бақылау-өлшеу аспаптарын қолдана отырып, өндірістік жабдықты монтаждау және жөндеу бойынша жұмыстарды бақылау	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: бақылау-өлшеу аспаптарын қолдана отырып, өндірістік жабдықты монтаждау және жөндеу; жөндеуден және монтаждаудан кейін іске қосу және жөндеу жұмыстары және өндірістік жабдықты сынау; өндірістік жабдықты монтаждау және жөндеу кезінде жүк көтергіш механизмдерді қолдануға байланысты жұмыстар. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін таңдау және олардың өндірістік процесіне қатысу; өндірістік жабдықтарды монтаждау және жөндеу бойынша құжаттаманы дайындау; жабдықтарға қызмет көрсету	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Аспаптардағы өлшеу шкалалары мен бірліктерін білу Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Жұмыста бақылау-өлшеу аспаптарын пайдаланады (амперметр, штангенциркуль , қуыс бұрғылар, сызықшалар, б ұ р ы ш өлшеуіштер және т.б.) 6. Қосалқы бөлшектер мен жинақтарды ауыстыру бойынша құжаттаманы (мәлімдемелерді) , жабдықты жөндеуге арналған ақаулы парақтарды даярлайды. 1. Өлшеуді жүргізеді және жоспарлайды. 2. Өлшем бірліктер жүйесі туралы білімдерін қолданады. 3. Өлшеу шкаласын және физикалық шамалар жүйесін ажыратады. 4. Аспаптарға қойылатын шартты белгілерді оқиды. 5. Өлшеу аспаптарын бөлу бағасын айқындайды. 6. Өлшемдердің және өлшеу	Шектер және техникалық өлшеу Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану Технологиялық машиналарды жөндеу Автоматтандыру негіздері Көтергіш көлік құрылғылары Мұнай-газ машиналарының ж ә н е жабдықтарының техникалық диагностикасы

		кезінде пайдалану-майлау материалдарын таңдау; сыртқы факторларға байланысты өндірістік жабдықтарды реттеу және жөндеу әдістерін таңдау; өндірістік жабдықтарды пайдалану кезінде анықталған кемшіліктерді жою бойынша жұмыстарға қатысу; өндірістік жабдықты пайдалану үшін құжаттаманы дайындау, бөлім жұмысының процесін және нәтижелерін талдауға, өндірістік қызметтің экономикалық тиімділігін бағалауға қатысу	аспаптарының қателігін айқындайды. 7. Өлшеу қағидаттарын, әдістері мен әдістемесін түсінеді. 8 . Бақылау-өлшеу құралдарын және аспаптарын құру және реттеу қағидаларын пайдаланады 9. Өлшеу нәтижелерін өңдейді	
			Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықтың төлқұжат деректері бойынша отырғызуға, тегістеуге және басқа параметрлерге жол берілетіндігін анықтау.	
			1. Шекті рұқсаттарға және техникалық талаптарға сәйкес, өндірілген бөлшектердің сапасын көрсететін құрамдас бөліктер мен қосылыстардың орындалу критерийлерін анықтайды. 2. Шектер мен отырғызулардың бірыңғай жүйесі туралы түсінеді. 3. Қосылыстар мен отырғызулардың түрлерін, отырғызу мақсатын ажыратады. 4. Жабдықтың және	

			Бағалаудың өлшемшарттары : механизмдердің мақсатына және жұмыс шарттарына, олардың дәлдігіне, құрастыру шарттарына байланысты отырғызуды таңдайды. 5. Өзара алмасушылықтың жалпы қағидаттарын ажыратады. 6. Шектер өрісінің графикалық бейнесін орындайды. 7. Сызбалардағы шекті ауытқуларды және өлшемдерді белгілейді	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтардың жұмыс параметрлерін ажырату	1 . Нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес әртүрлі компоненттер мен механизмдердің, жабдықтардың, қондырғылардың және машиналардың техникалық параметрлерін және техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының сақталуын қамтамасыз етеді.	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Техникалық регламенттерге сәйкес қарапайым механизмдердің техникалық жай-күйін тексереді. 3. Қарапайым тораптар мен механизмдердің техникалық жағдайын анықтайды 4. Жалпы және арнайы мақсаттағы техникалық құжаттаманы оқиды. 5 . Анықтамалықта рмен және өзге ақпарат көздерімен жұмыс істейді.	Машина жасау технологиясы Көтергіш көлік құрылғылары Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану Технологиялық машиналарды жөндеу Электротехника және электроника негіздері
				Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтың кіріс және шығыс мәндерін ажырату	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	
				1. Тетіктердің, жабдықтардың, қондырғылар мен машиналардың негізгі техникалық деректерін және сипаттамаларын түсінеді 2. Бірліктердің жүйесін бір-біріне айналдыру ережелерін қолданады.	
		Бұл модуль сыртқы факторларға байланысты өндірістік жабдықты реттеу мен жөндеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: технологиялық жабдықтарды реттеу және түзету әдістері; өндірістік жабдықты пайдалану бойынша	Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтың жұмысына сыртқы параметрлердің әсерін түсіну (температура, көлем, қысым және т.б.)	1. Жабдықтың сыртқы жұмыс	

КҚ11. Сыртқы факторларға байланысты өндірістік жабдықты реттеу және жөндеу	КМ11. Сыртқы факторларға байланысты өндірістік жабдықты реттеу және жөндеу	бағдарламалар, нұсқаулықтар және басқа да техникалық құжаттамаларды әзірлеу тәртібі; өндірістік жабдықты пайдаланудағы негізгі ақаулар және оларды жою әдістері; арнайы және анықтамалық әдебиеттерде, жұмыс бағдарламаларында және нұсқауларда пайдаланылатын терминология; техникалық құжаттаманы әзірлеуге арналған қолданыстағы стандарттар мен техникалық шарттар; жабдықтарды қауіпсіз пайдалануда қызметкерлердің негізгі міндеттері; сыртқы факторларға байланысты өндірістік жабдықты реттеу және түзету әдістері; өндірістік жабдықтарды пайдалану кезінде анықталған кемшіліктерді жою бойынша жұмыстарды ұйымдастыру; өндірістік жабдықты реттеу мен	Бағалаудың өлшемшарттары:	параметрлерін анықтайды. 2. Өлшеу құралдарының электрлік өлшемдерін, конструкциясын және техникалық сипаттамаларын өлшеудің табиғаты мен әдістерін түсінеді; графикалық көріністердің түрлері мен ережелері және электр тізбектерін жасайды. 3. Электротехникалық аспаптардың және электр машиналарының шартты белгілерін түсінеді; 4. Заманауи бақылау-өлшеу аспаптарын, құралдарды және техникалық жарақтандыру құралдарын қолдану қағидаларын ажыратады. 5. Электр қондырғыларын да жерге тұйықталу және нөлдендірудің мақсаты мен қағидатын түсінеді. 6. Релелік қорғауға қойылатын	

		түзетудің әртүрлі әдістерін қолдану; өндірістік жабдықты пайдалану жөніндегі құжаттаманы дайындау. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: жекелеген бөлшектер мен бөлшектерді ауыстыру арқылы жабдық пен комплекстердің бөліктерін, бөлшектерін жөндеу және реттеу; жөндеу және монтаждаудан кейін жабдықты және компоненттерді сынау реттілігі; жүк көтеру және жүк қармау механизмдерінің жіктелуі; жүк көтеру машиналарының негізгі параметрлері; жүк көтеру құрылғыларын пайдалану қағидалары; өндірістік жабдықтардың бөлшектерін, механизмдерін және компоненттерін жөндеу әдістері; дайындама түрлері және оларды алу әдістері;		негізгі талаптарды түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықтың әртүрлі жұмыс режимдерінде реттеуді қолдану	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сыртқы факторларға байланысты өндірістік жабдықты реттеу және жөндеу әдістерін таңдайды. 2. Жабдықтардың номиналды жұмыс режимдерін түсінеді 3. Әртүрлі жұмыс режимдері үшін қуатты есептейді және қозғалтқышты таңдайды. 4. Электр қозғалтқыштардың жұмыс режимін сипаттайды. 5. Тұрақты және ауыспалы ток қозғалтқыштары бар электр жетегін тексереді. 6. Жұмыс режимдерін өзгертеді
				Оқыту нәтижесі: 5) Жабдық өнімділігінің реттеу параметрлеріне тәуелділігін (жұмыс режимдерін) түсіну 1. Жабдық өнімділігінің реттеу параметрлеріне тәуелділігін (

		беттіктерді нығайту әдістері .		жұмыс режимдерін) есептейді. 2. Бөлшектер сызбаларын оқу қағидаларын түсінеді 3. Әмбебап қондырғыларды ң құрылғыны және сантехникалық және өлшеу құралдарын пайдалану ережелерін түсінеді 4. Қызмет көрсетілетін механизмдердің, жабдықтардың, қондырғыларды ң және машиналардың жұмыс істеуінің конструкциясы мен принциптерін түсінеді 5 . Механизмдердің , жабдықтардың, қондырғыларды ң және орташа күрделі машиналардың техникалық жай-күйін диагностикалау мен бақылаудағы операциялардың технологиялық реттілігін түсінеді 6 . Механизмдердің , жабдықтардың, тораптардың және орташа күрделіліктегі машиналардың өнімділігін диагностикалау

			әдістерінің арасында бөлінеді	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ұжымды басқару негіздерін түсіну	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Менеджмент және маркетинг функцияларын түсінеді. 2. Алынған өнімді өткізу үшін оның жарнамасын орындайды. 3. Командада жұмыс істеу кезінде іскерлік қарым-қатынас элементтерін меңгереді (ақпарат беру, дәлелдеу, әңгімелесушінің дәлелдерін жокқа шығару). 4. Топтық басқару әдістерін, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін түсінеді. 5. Мәселені шешудің қисынды тізбегін құрастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Практикада басқару негіздері туралы білімді қолдану	
			1. Тәжірибелік жұмыстарды орындаған кезде орындаушылардың қабілеттеріне сәйкес міндеттерді бөледі. 2. Жұмысты бастамас бұрын орындайтын орындаушылард	

				ан нұсқауды өткізеді және жасайды. 3 . Орындаушыларды ұтымды пайдалану үшін қолайлы жағдайлар жасайды. 4. Өндірістік жұмыстарды орындау кезінде шикізат пен материалдарды тұтыну нормаларын қолданад. 5. Шикізат пен материалдарды тұтынуды есепке алады. 6. Негізгі нормативтік құжаттар, логистика ережелері туралы ақпаратты меңгереді. 7 . Материалдардың, қосалқы бөлшектердің тұтыну мөлшерін анықтайды. 8 . Материалдарға, қосалқы бөлшектерге, құралдарға өтінімдер жасайды және олардың экономикалық және ұтымды пайдалануын қамтамасыз етеді. 9. "Үнемді өндіріс" құралын қолданады.
		Бағалаудың өлшемшарттары :		
		Бұл модуль өндірістік жұмыстарды жоспарлау мен ұйымдастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.		

К Қ 12. Персоналдың және бөлімшенің өндірістік жұмыстарын жоспарлау мен ұйымдастыру	К М 12. Өндірістік жұмыстарды жоспарлау мен ұйымдастыру	Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар басқарушылық қызмет негіздерін; өндірістік жұмыстарды басқарудың заманауи тәсілдерін; стандарттан тыс жағдайларда шешім таба білуді және осы шешімдер үшін жауапкершілік көтеруді меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өнімділікті, амортизацияны, еңбек өнімділігін, өндірістің пайдасын және рентабельділігін есептеу дағдыларын үйренеді.	10. TPM –(Total Productive Maintenance, жабдықтың жалпы күтімі) LEAN жүйесін және Кайдзен идеологиясын пайдаланады. 11. Орындалған жұмыстың сапасын бақылайды. 12. Жұмыс тобының қызметіне талдау жүргізеді .		Менеджмент, Өндірістік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру	
			Оқыту нәтижесі: 3) Нарықтық экономика жағдайларында сала кәсіпорнының салалық ерекшеліктерін зерттеу			
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нарық жағдайларында сала кәсіпорнын ұйымдастырудың негізгі түсініктерін меңгереді. 2. Кәсіпорындардың қысқаша сипаттамасын және жіктелуін орындайды. 3. Кәсіпорында инфрақұрылымның өндірістік процесінің ұйымдастырылуын зерттейді. 4. Әртүрлі бөлімдердің, цехтардың, кәсіпорын учаскелерінің түрлері туралы білімді меңгереді		
				Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорынның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу		

				1. Ұйым қаржыларының түсінігі, олардың мәні мен сипаты, кәсіпорынның қаржы ресурстары, олардың құрылымы, ұйымдардың бюджет және бюджеттен тыс қорларға төлеген төлемдері мен төлемдері туралы білімдерін көрсетеді. 2. Өнімдер мен өндірістің пайдалылық деңгейін есептеуді жүзеге асырады. 3. Пайданы есептеуді жүзеге асырады. 4 . Кәсіпорынның өтелу мерзімін есептеуді жүзеге асырады.
			Оқыту нәтижесі: 5) Есептеулер жүргізу.	
				1 . Жабдықтардың құнын және амортизациялық аударымдарды есептеуді жүзеге асырады. 2. Негізгі жұмыскерлердің еңбекақы қорын есептейді. 3 . Энергетикалық ж ә н е материалдық шығындарды есептейді.

			Бағалаудың өлшемшарттары : 4. Жабдыктарды ұстау мен пайдалануға арналған шығындардың есептейді. 5. Цехтың және жалпы зауыт шығыстарын есептейді. 6. Өнімнің өзіндік құнының калькуляциясын есептейді. 7. Қондырғының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Қоршаған ортаны қорғаудың жай-күйін бақылау Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Технологиялық процестер кезінде қоршаған ортаның ластануына жол бермейді. 2. Қоршаған ортаны жақсарту бойынша іс-шараларды орындайды. 3. Қоршаған ортаға әсерін бағалаудың (ҚОӘБ) негізгі міндеттерін түсінеді Оқыту нәтижесі: 2) Еңбекті қорғаудың жай-күйін бақылау 1. Өндірістік объектілерде қауіпсіздік техникасының жай-күйін тексереді. 2. Еңбекті қорғауды басқару		

КҚ 13. Өндірістік және экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарының сақталуын бақылау	КМ 13. Өндірістік және экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарының сақталуын бақылау	Бұл модуль көмірсутек қосылыстарының қоршаған ортаға теріс әсерін айқындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды және ұңғымаларды сынау кезінде жұмыстар жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар экологиялық құқық бұзушылық үшін жауапкершілік түрлерін; жұмыс орнында еңбекті қорғау талаптарының сақталуын меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды үйренеді: көмірсутектерді өндіру кезінде экологияның сақталуын қамтамасыз ету бойынша шаралар әзірлей білу; мұнай және газ шығарындыларын бақылау;	жүйесінің (ЕҚБЖ) негіздерін қолданады. 3. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулық түрлерін және оқытуды сипаттайды. 4. Жұмыс киіміне қойылатын гигиеналық талаптарды, оның күтімін және оны сақтау қағидаларын сақтайды. 5. Еңбек шарттарын жақсартады.	Еңбекті қорғау және өндірістік экологияның негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Дәрігерге дейін алғашқы медициналық көмек көрсету	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қансырауды тоқтатады. 2. Жараны зарарсыздандырады. 3. Таңғыш пен бұрау салады. 4. Жасанды тыныс алу және тірілту әдістерін меңгереді. 5. Күнге күйу және үсу, электр жарақаттары, күйік, химиялық улану кезінде көмек көрсетеді. 6. Зардап шеккендерді медпунктке тасымалдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Өндірістегі жазатайым жағдайларды тергеу	

		топырақты мұнай мен мұнай өнімдерінен тазалау; өндірістік жарақат кезінде алғашқы медициналық көмек көрсете білу; өндірісте орын алған жазатайым жағдайларды тергеуге қатысу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тергелуге жататын жазатайым оқиғалардың түрлерін ажыратады. 2. Жазатайым оқиғаларды ауырлық дәрежесі бойынша ажыратады. 3. Жазатайым оқиғалар актілерінің нысандарын рәсімдейді. 4. Өндірістік жарақатты талдау әдістерін анықтайды. 5. Өндірістік жарақатты талдайды. 6. Жарақаттың алдын алу бойынша шаралар және өндірістік жарақаттарды болдырмау бойынша іс-шараларды қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Қоршаған ортаның ластануына жол бермеу		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Ұңғымалардың сапалы тұншықтыруын қамтамасыз етеді. 2. Жабдықты жуу арқылы жөндеуге дайындайды. 3 . Технологиялық процестер кезінде апатты жағдайларды жояды.	

КҚ 14. " Техник-механик " біліктілік жұмысын орындау	КМ 14. Диплом алды практика	Бұл модуль техник-механик біліктілігін меңгеруге қажетті жұмыстың нәтижелілігін, дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қызмет түрлерін, технологиялық жабдыққа қызмет көрсету мен пайдалануды; бөлімше персоналының өндірістік жұмысын жоспарлау мен ұйымдастыруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: техникалық жабдықтар мен аппараттарды пайдалану; жабдықтар мен құрылғылардың жай-күйін құрылғылардың көрсеткіштері бойынша бағалау; жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету;	Оқыту нәтижесі: 1) Техник-технологтың кәсіптік қызмет түрлері және объектілері бойынша құзыретті болу 1 . Техник-механик тердің және шеберлердің құқықтары мен міндеттері туралы түсінігі бар. 2 . Техникалық-экономикалық есептеулер жүргізеді. 3. Нормалау әдістерін және еңбекақы жүйесін айқындайды. 4. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылаулық негізгі әдістерін ажыратады. 5. Негізгі цех қызметтерінің, жекелеген бөлімшелердің құрылымы мен мақсаты туралы білімді меңгереді. 6 . Технологиялық құжаттаманы рәсімдейді. 7 . Жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлейді. 8. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, техникалық есептерді шешеді. 9. "Цифрлық Қазақстан" Бағалаудың өлшемшарттары :	Диплом алды практика

		жабдықты пайдалану кезінде техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету және олардың жай-күйін бақылау; техникалық ж а н е технологиялық құжаттама жүргізу; бөлімше персоналының өндірістік жұмысын жоспарлау мен ұйымдастыру; өндіріс жұмысының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу; жұмыспен өнім сапасын қамтамасыз етуге арналған шығындарды бағалау; өндірістік жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету.	мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 10. "Индустрия 4.0" өндірісті ұйымдастыру қағидатын түсінеді; 11. "Технологияларды коммерцияландыру" негіздерін түсінеді. 12. Мамандығы бойынша стандарттарды және оларды бақылау әдістерін меңгереді. 13. Техник-механиктің құқықтары мен міндеттерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Практика бойынша құжаттаманы рәсімдеу	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Практика бойынша есептер үшін материалдар жинайды. 2. Практика бойынша күнделікті рәсімдейді. 3. Практика бойынша есепті рәсімдейді. 4. Практика қорытындылары бойынша сынақ тапсырады. 5. Біліктілік жұмысын 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
219-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
642-қосымша

"Бақылау-өлшеру аспаптары инжинирингі технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0828000 – (БӨА) Бақылау-өлшеру аспаптары инжинирингі технологиясы
Біліктілігі*: 082801 3 – Техник - технолог
Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: негізгі орта білім базасында 3 жыл 10 ай

Индексі	Циклдер , пәндер/ модульдер , практик алар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестр лер бойынш а бөлу * ***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫ ҒЫ	Оның ішінде:			
						Теориял ы қ оқыту	Зертханалық-прак тикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндіріст ік оқыту және/ немесе кәсіптік практик а	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер * *	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульд ер				620	198	422		3-8
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік		+	+			+		

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульдер				3440	994	682	1764	2-8
КМ 01	Технологиялық процестің параметрлерін өлшеу	+			+	+	+	+	
КМ 02	Технологиялық қондырғыларды пайдалануға қатысу		+		+	+	+	+	
КМ 03	Бақылау-өлшеу аспаптарының, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының монтажын орындау	+			+	+	+	+	
КМ 04	Бақылау-өлшеу аспаптарына, орындау механизмдеріне және автоматтандыру құралдарына жедел қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	+			+	+	+	+	
	Жұмыс біліктілігі								

[illegible]

КМ 09	Техник-технологтың біліктілік жұмыстарын орындау		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау ***				+			+	
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 01	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.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

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

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

Білім коды және бейіні:	0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы:	0828000 – (БӨА) Бақылау-өлшеру аспаптары инжинирингі технологиясы
Біліктілігі*:	082801 3 – Техник - технолог
	Оқыту нысаны: күндізгі
	Оқытудың нормативтік мерзімі:
	жалпы орта білім базасында 2 жыл 10 ай

[illegible]

БМ	Базалық модульде р				700	278	422		1-6
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		+		+	+			
БМ 06	Қазақста нның тарихын, әлемдік қоғамдас		+			+			

	тықтағы рөлі мен орнын түсіну				+				
	"082801 3 – Техник - технолог " біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульде р				3440	994	682	1764	1-6
КМ 01	Технолог иялық процестің параметр лерін өлшеу	+			+	+	+	+	
КМ 02	Технолог иялық кондырғы ларды пайдалан уға қатысу		+		+	+	+	+	
КМ 03	Бақылау- өлшеу аспаптар ының, орындау механизм дерінің және автоматт андыру құралдар ының монтажы н орындау	+			+	+	+	+	
КМ 04	Бақылау- өлшеу аспаптар ына, орындау механизм деріне және автоматт андыру	+			+	+		+	

	құралдар ы н а жедел қызмет көрсету және жөндеу жүргізу						+		
КМ 05	Жұмыс біліктіліг і бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау		+		+			+	
КМ 06	Бақылау- өлшеу аспаптар ының, орындау механизм дерінің және автоматт андыру құралдар ының электрмо нтаждау және жедел жөндеу жұмыста р ы н бақылау		+		+	+	+		
КМ 07	Технолог иялық процесте р д і автоматт андырыл ғ а н басқару жүйелері н жобалауғ а қатысу	+			+	+	+		
	Б Ө А инжинир ингі үшін техникал ы қ ,								

КМ 08	экономик алық және технолог иялық шешімде р д і таңдау	+			+	+	+		
КМ 09	Техник-т ехнологт ы ң біліктілік жұмыста ры н орындау		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р		+		+				
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау* *				+			+	
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	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
221-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
644-қосымша

"Бақылау-өлшеру аспаптары инжинирингі технологиясы"мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы: 0828000 – (БӨА) Бақылау-өлшеру аспаптары инжинирингі технологиясы

Біліктілігі: 082801 3 – Техник - технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		
				1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	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. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу. Бағалаудың өлшемшарттары :	материалды меңгерді. 2.Мамандық бойынша терминологияны қолданады. 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен). 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізеді .	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:	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	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	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.	қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
		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.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	
			1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан	

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 меңгерді. 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 өлшемшарттары :	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.	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.	

		дағдыларын меңгереді.	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", "козғалыс", "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 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	

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік	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 басқару субъектілерінің өзара қарым-қатынастар	әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.		Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері	
			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.		
				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

және мәдени айырмашылықта р д ы төзімділікпен қабылдау	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; ж а л ы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; а да м ды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористтік идеологиядан бас тартуды; құ қ ы қ нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.		төзімділікпен қабылдайды.	Әлеуметтану және 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 салаларын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасы Конституциясын ың ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үш і н 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.	
			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.

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. 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 тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық	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 "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	

		дамуының б а с ы м бағыттарын анықтауды үйренеді.	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
		Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын	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

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 0 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.		Республикасында а 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					
"082801 3 Техник-технолог" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Өлшемдердің негізгі метрологиялық ұғымдары мен анықтамаларын, физикалық негіздерін түсіндіру		
				1. Негізгі метрологиялық ұғымдарды түсіндіреді. 2 . Мөлшерленетін метрологиялық сипаттамаларды атайды. 3. Өлшеу түрлері мен әдістерін атайды .	

					4. Өлшемнің анықтамасын береді. 5. Өлшеу аспаптарының мақсатын атайды. 6. Өлшеу сигналдарын айқындайды. 7. Физикалық шамалардың бірліктерін және өлшеу жүйелерін атайды. 8 . Температуралық шәкілдерді ажыратады. 9. Абсолюттік және салыстырмалы қателікті есептейді. 10. Келтірілген қателікті айқындайды. 11. Өлшеу нәтижелеріне әсер ететін сыртқы факторларды атайды. 12. Өлшеу құралдарының дәлдік кластарын атайды. 13. Негізгі физикалық және электротехникалық заңдарды атайды. 14. Тұрақты, ауыспалы бір фазалық және ауыспалы үш фазалық тоқ тізбектерін ажыратады. 15. Электр сүзгінің	
			Бағалаудың өлшемшарттары :			

				анықтамасын береді. 16. Магниттік тізбектердің негізгі ұғымдары мен заңдарын атайды. 17. Сұйықтық пен газдардың физикалық қасиеттерін атайды. 18. Сұйықтық пен газ статикасының жалпы заңдарына және теңдеулеріне анықтама береді. 19 . Құбырлардағы сұйықтық пен газ қозғалысының ерекшеліктерін түсіндіреді. 20. Техникалық термодинамиканың негізгі ұғымдары мен анықтамаларын атайды. 21 . Термодинамика заңдарын атап көрсетеді. 22. Жылу алмасу процесінің негізгі ұғымдары мен анықтамаларын атайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Бакылау-өлшеу аспаптарының түрлерін, мақсатын және құрылғысын сипаттау	
				1. Өлшеу құралдарын атап көрсетеді.

К Қ 1 . Технологиялық процестің параметрлерін өлшеу	К М 0 1 Технологиялық процестің параметрлерін өлшеу	Бұл модуль технологиялық процестің параметрлерін өлшеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: негізгі метрологиялық ұғымдар мен анықтамалар, өлшеудің физикалық негіздері; өлшеу түрлері мен әдістері; аспаптардың қателіктері; үлгілік механизмдер, тораптар, құрастыру бірліктері және ө л ш е у аспаптарының бөлшектері; бакылау-өлшеу аспаптарының түрлері, мақсаты және құрылғысы . Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді:	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Өлшеу құралдарын жіктейді. 3. Өлшеу әдістерін ажыратады. 4. Өлшеу аспаптарының үлгілік механизмдерін, тораптарын, құрастыру бірліктері мен бөлшектерін сипаттайды. 5. Әртүрлі ө л ш е у жүйелерінің ерекшеліктерін атайды. 6. Физикалық шаманы өлшеу үшін бастапқы ө л ш е у өзгерткішін тандайды. 7. Өлшеу түрлендіргіштерінің статикалық сипаттамаларын алады. 8. Өлшеу түрлендіргіштерінің статикалық сипаттамаларын талдайды. 9. Өлшеу схемаларының жұмыс істеу қағидаттарын түсіндіреді. 10. Сигнал түрлерін жіктейді. 1 1 . Сигналдардың негізгі сипаттамаларын атап көрсетеді. 12. Әртүрлі с и г н а л түрлендіргіштері сипаттайды.	Метрология және өлшемдер Электр тізбектерінің теориясы Гидравлика және жылу техниканың негіздері Өнеркәсіптік электроника Бақылау-өлшеу аспаптары Кәсіптік оқыту Өндірістік оқыту

		технологиялық процестің параметрлерін өлшеу үшін бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану; бақылау-өлшеу аспаптарымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау; электр және электр емес шамаларды өлшеудің дұрыс әдістемелерін пайдалану.		13. Сигнал түрлендіргіштердің жұмыс істеу қағида-тарын түсіндіреді. 14. Аспаптардың электр сигналдарымен түйісу әдістерін атайды. 15. Түйіскен тізбектерді есептеу әдістерін қолданады. 16. Электр өлшеуіш аспаптарын пайдалану қағидаларын атайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3)		
			Технологиялық процестің параметрлерін өлшеу үшін бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану		
				1 . Температураны, қысымды, заттардың саны мен шығынын, заттардың деңгейін, физикалық-химиялық қасиеттерін өлшеу қағида-тарын түсіндіреді. 2. Мұнай-газ өндірісіндегі реттелетін және өлшенетін шамалардың электр, жылу-техникалық және басқа да параметрлерін өлшеудің негізгі әдістері мен тәсілдерін түсіндіреді.	

					3. Электр және электр емес шамаларды өлшеу үшін аспаптардың жұмыс істеу қағидаттарын түсіндіреді. 4. Өлшеу аспаптарының шәкілдеріне салынған шартты белгілерді танып біледі. 5. Электр және электр емес шамаларды дұрыс өлшеу әдістемелерін пайдаланады. 6. Әртүрлі бақылау-өлшеу аспаптарымен жұмыс істеу әдістерін көрсетеді. 7. Өлшеу аспаптарынан көрсеткіштерді дәл, жылдам және уақтылы ала алады. 8. Аспап көрсеткіштерін есептеу және оларға түзетулер енгізу тәртібін түсіндіреді. 9. Өлшеу құралдарын параметрлер мен шамаларды өлшеуге таңдау кезінде олардың метрологиялық сипаттамаларын бағалайды. 10. Үлгілік аспаптарды пайдаланады. 11. Өлшеу нәтижелеріне
				Бағалаудың өлшемшарттары :	

			талдау жүргізеді. 12. Өлшенетін шаманың аса анық мәнін айқындайды. 13. Өлшеу аспаптарын жұмысқа енгізеді. 14. Технологиялық процестің параметрлерін өлшеу үшін аспаптар жиынтығын таңдайды. 15. Өлшеу контурындағы аспаптардың түйісуін түсіндіреді. 16. Өлшеу схемаларының қуат көзін таңдайды. 17. Өлшеу схемасын және аспаптарды жалғау схемасын есептейді. 18. Өлшеу жиынтығына аспаптарды таңдау кезінде олардың объектідегі және қалқандағы орнын ескереді. 19. Қайталама аспаптарды баптайды. 20. Өлшеу нәтижелерін бейнелеу үшін визуалдандыру құралдарын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процесті және мұнай және газ өңдеу	

			операцияларының реттілігін талдайды	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясын түсіндіреді. 2. Мұнай және газ өндіру технологиясын түсіндіреді. 3. Мұнай, газ, кәсіпорында қолданылатын басқа да өнімдерді өңдеудің негізгі технологиялық процестерін сипаттайды. 4. Резеңкені, техникалық көміртекті, синтетикалық каучуктерді өндірудің негізгі технологиялық процестерін сипаттайды. 5. Мұнай-газ өңдеу және мұнай-химия саласындағы нормативтік-құқықтық актілерді, құйылатын мұнайға және мұнай өнімдеріне арналған мемлекеттік стандарттарды түсіндіреді. 6. Мұнайдың және мұнай өнімдерінің, шикізаттың, реагенттер мен шығарылатын өнімнің физикалық және

				химиялық қасиеттерін атайды. 7. Мұнайдың және мұнай өнімдерінің сапасына және оларды тасымалдауға қойылатын техникалық талаптарды атайды. 8 . Технологиялық регламент нормаларын ж ә н е стандарттарды сақтайды. 9 . Технологиялық қондырғыларды пайдалануға қатысу.
Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі технологиялық жабдықты сипаттау				
				1. Статиканың, кинематиканың, динамиканың негізгі ұғымдарын және аксиомаларын түсіндіреді. 2. Жұмыс механизмдерінің құрылымдық ж ә н е кинематикалық талдауы мен синтезін жүргізеді. 3. Машиналар м е н механизмдердің үлгілік бөлшектерін және оларды жалғау әдістерін атайды. 4. Механикалық жүйелердің

К Қ 2 Технологиялық қондырғыларды пайдалануға қатысу	К М 0 2 Технологиялық қондырғыларды пайдалануға қатысу	Бұл модуль технологиялық қондырғыларды пайдалануға қатысуға және технологиялық желілерде және мұнай-газ өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібінің қондырғыларын да бақылау-өлшеу аспаптарына қызмет көрсетуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: мұнай, газ және басқа да өнімдерді өңдеудің негізгі технологиялық процестері; мұнай және газды қайта өңдеу және мұнай-химия саласындағы нормативтік құқықтық актілер; технологиялық құрылғылар мен қызмет көрсетілетін объектілердің жұмыс істеу қағидаты, мұнай-газ және химиялық өндірістің технологиялық	Бағалаудың өлшемшарттары :	беріктігін тексеру кезінде есептеулер жүргізеді. 5 . Технологиялық аппараттардың және қызмет көрсетілетін объектілер жабдығының мақсатын және жұмыс істеу қағидатын түсіндіреді. 6. Қызмет көрсетілетін технологиялық жабдықтың құрылғысын және қауіпсіз пайдалану қағидаларын атайды. 7. Қызмет көрсетілетін учаскенің негізгі құбырларының мақсатын және қолданылуын сипаттайды. 8. Газға, сұйықтыққа және агрессивті ортаға арналған құбыр жүйелерін құрастыру мен пайдалану ерекшеліктерін түсіндіреді.	Мұнай-газ және химия өндірісінің технологиясы Мұнай-газ және химия өндірісінің машиналары мен жабдығы Мұнай-газ және химия өндірісін басқару және автоматтандыру негіздері Техникалық механика негіздері Сызу және компьютерлік графика Кәсіптік оқыту Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Қондырғылардың және технологиялық объектілердің схемаларын оқу		
				1. Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің мақсатын түсіндіреді. 2. Сызбаларды орындаудың	

		процесін автоматтандыру негіздері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: технологиялық регламент және стандарт нормаларын сақтау, технологиялық қондырғыларды пайдалануға қатысу, қондырғылар мен технологиялық объектілердің схемасын оқу, электр схемаларын оқу, өндірісті автоматтандыру қағидаларын меңгеру.	Бағалаудың өлшемшарттары:	жалпы қағидаларын атайды. 3. Схемаларды түрлері мен типтері бойынша жіктейді. 4. Әртүрлі схема түрлерінің белгіленуіне қолданыстағы стандарттарды қолданады. 5. Қызмет көрсетілетін қондырғылардың схемаларын және технологиялық карталарын түсіндіреді. 6. Электр схемаларында шартты графикалық және әріптік-позициялық белгілерді сәйкестендіретін және құрайды. 7. Технологиялық сызбаларды дәл әрі жылдам оқиды. 8. Функционалдық схемаларды оқиды және құрады. 9. Түбегейлі схемаларды оқиды және құрады. 10. Монтаждау схемаларын оқиды және құрады. 11. Электр қосылыстарының схемаларын оқиды және құрады.	

		1 2 . Функционалдық, түбегейлі және монтаждау схемаларында бейнеленген бақылау және автоматтандыру аспаптарының құрылғысы мен мақсатын сипаттайды. 13. Қызмет көрсетілетін учаскеде сигнал беру және бұғаттау схемаларын түсіндіреді.
	Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялық процестерді автоматтандыру құралдарын таңдау	
		1. Үлгілік автоматтандыру құралдарының мақсатын, жіктелуін, құрылғысы мен жұмыс істеу қағидатын түсіндіреді. 2 . Технологиялық процестің параметрлерін өлшеу үшін қадаға түрін дұрыс таңдайды. 3 . Автоматтандыру объектілерінің қасиеттерін айқындайды. 4 . Автоматтандыру әдістері мен құралдарын меңгерді. 5. Нақты басқару жүйесі

			Бағалаудың өлшемшарттары : үшін автоматика элементтерін таңдайды. 6. Орындау механизмдерін негізді түрле таңдайды. 7. Орындау механизмдерін есептейді. 8. Реттеуіштерді баптау параметрлерін есептейді. 9. Қадағаларды қосудың электр схемаларының және деректерді алдын ала өңдеу схемаларының қажетті техникалық есептеулерін жүргізеді. 10. Реттеу органдарын таңдайды. 11. Реттеу органдарын есептейді. 12. Қарапайым автоматтандыру жүйелерінің құрылымын әзірлейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Электрмонтаждау жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын және еңбекті қорғау талаптарын сақтау	1. Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау бойынша заңнамалық және нормативтік актілерді атайды. 2. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы,	

өндірістік
санитария және
өртке қарсы
қауіпсіздік
қағидалары мен
нормаларын
атайды.

3. Электр
қондырғылары
құрылғысының
қағидаларын,
техникалық
пайдалану
қағидаларын
ж ә н е
тұтынушыларды
ң электр
қондырғыларын
пайдалану
кезінде
қауіпсіздік
техникасы
қағидаларын
атайды.

4. Алғашқы
медициналық
көмек көрсету
қағидаларын
атайды.

5. Жеке қорғау
құралдарын
және бастапқы
өрт сөндіру
құралдарын
атайды.

6. Электр
қондырғыларын
да қауіпсіз
жұмыс
жүргізуге
жауаптыларды
дұрыс атайды.

7 .
Электртехникал
ы қ (
электртехнологи
я л ы қ)
персоналдың
электр
қауіпсіздігі
бойынша рұқсат
етілетін топты
атайды.

				8. Қорғау құрылғыларын сынау әдістері мен мерзімдерін атайды. 9. Нұсқаулық түрлерін ажыратады. 10. Электрмонтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде өзі және өзі денсаулығы үшін тәуекелді бағалайды. 11. Адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың ықтимал теріс әсерін бағалайды. 12. Қауіпсіз еңбек әдістері мен тәсілдерін қолданады. 13. Жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін негізгі және қосымша қорғау құралдарын пайдаланады. 14. Биікте жұмыс істеу кезінде қауіпсіз шарттарды сақтайды. 15. Электр қондырғыларын да кернеудің жоқтығын тексереді. 16. Электрмонтаждау жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	

Бағалаудың
өлшемшарттары
:

17. Алғашқы медициналық көмек көрсету тәсілдерін меңгерді: қансырауды тоқтату, жараны тазарту, күйіктер мен сыну кезінде көмек көрсету, зардап шеккендерді тасымалдау.

18. Электр тоғынан зардап шеккен кезде алғашқы медициналық көмек көрсету тәсілдерін меңгерді.

19. Өндірістік үй-жайларға, құрылыстарға, алаңдар мен учаскелерге қойылатын талаптарды атайды.

20.

Үй-жайларды қоршаған ортаның жағдайлары, өрт және жарылыс қаупі, электр тоғынан зақымдану қаупінің дәрежесі бойынша жіктейді.

21. Жұмыстарды наряд және өкім бойынша ұйымдастыру тәртібін сақтайды.

22. Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау, өнім сапасы бойынша

				өндірістік стандарттарды сақтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Дайындық және слесірлік-құрастыру жұмыстарын орындау	
				1. Дайындық жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. БӨА және жабдықты монтаждау үшін дайындық жұмыстарын жүргізеді (белгілеу, дайындық, тесер , бекіту). 3. Құрастыру мен монтаждау үшін қарапайым құрал-жабдықта р дайындайды. 4 . Электрмонтажда у жұмыстарын жүргізу үшін материалдар мен жабдықты жиынтықтайды. 5. Дәнекерлеу құралдары мен әдістерін таңдауды негіздейді. 6. Қалайылау және дәнекерлеу әдістерін түсіндіреді. 7. Қалайылау м е н дәнекерлеуді жұмсақ және қ а т т ы дәнекерлермен жүргізеді. 8. Әртүрлі дәнекерлеу	

				маркалы сымдарды жалғайды. 9 . Резисторларды, конденсаторларды, жартылай өткізгіш аспаптарды, интегралдық микросхемаларды дәнекерлейді. 10. Аспаптарды өлшеу ортасымен жалғау үшін әртүрлі материалдардан (мыс, винипласт, второпласт, паранит) төсемдер әзірлейді. 11. Импульстік желілерге бекітпе әзірлейді. . 12. Әртүрлі қаптамалар, қалқаншалар, күн қағарлар әзірлейді. 13. Аспаптарды орнату үшін жезлдар, металл кронштейндер, қапсырмалар әзірлейді. 14. Терезелерді аспаптарға лайықтайды. 15. Құбырларға кескіш штуцерлер әзірлейді. 16. Тығынды арматураны орнатады. 17. Қол құралымен, электр құралымен және шағын механикаландыр	

КҚ 3 БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының монтажын орындау	КМ 03 БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының монтажын орындау	Бұл модуль БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының электр монтажын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: электр монтажы үшін дайындық жұмыстарының түрлері; қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау бойынша заңнамалық және нормативтік актілер; электромонтаждау жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидалары; басқару тетіктерінің, қалқандардың және шкафтарының, БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының монтаждау реттілігі,	у жабдығымен қауіпсіз жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 18. Жұмыс-жобалық құжаттамаға талдау жүргізеді, өлшеу құралдарын және аспаптарды іріктейді, жұмыс орындарын дайындайды. 19. БӨА-ның негізгі техникалық сипаттамаларының өндіруші кәсіпорындарының төлқұжаттары мен нұсқаулықтарын да белгіленген талаптарға сәйкестігін тексеруді жүзеге асырады. Оқыту нәтижесі: 3) Басқару тетіктерін, қалқандары мен шкафтарын жалғау схемаларын құру	Қауіпсіздік техникасы және өндірістік стандарттар Бақылау-өлшеу аспаптары БӨА-ны монтаждау, жөндеу және пайдалану Мұнай-газ және химия өндірісін басқару және автоматтандыру негіздері
			1. Басқару тетіктерін, қалқандары мен шкафтарын жалғау схемаларын құру қағидаларын атайды. 2. Қалқанның немесе тетіктің бір жазықтықта көрсетілген ішкі қабырғаларын сызады. 3. Қалқанның алдыңғы және артқы	

		қағидаттары мен шарттары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: басқару тетіктерінің, қалқандары мен шкафтарының схемаларын құрау; басқару тетіктерінің, қалқандары мен шкафтарының электр монтажын жүргізу; БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын құрастыру, реттеу, туралау; БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының монтажын жүргізу, электромонтаждау жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау.	Бағалаудың өлшемшарттары	қабырғаларын немесе автоматтандыру элементтерінің ықшамдалған бейнесі бар панельді сызады. 4. Коммутациялық қысқыштардың санын және орналасқан жерін айқындайды. 5. Электр және құбыр сымдарын таңдайды. 6. Электр қосылыстары схемаларының сызбасын орындайды.	Техникалық механика негіздері Кәсіптік оқыту Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 4) Басқару тетіктерінің, қалқандары мен шкафтарының электр монтажын жүзеге асыру	1. Басқару тетіктерінің, қалқандары мен шкафтарының электр монтажын жүзеге асыру кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтайды. 2. Электромонтаждау жұмыстарын ұйымдастырудың жалпы қағидаттарын атайды. 3. Басқару тетіктерінің, қалқандары мен шкафтарының монтажын жүзеге асыру	

				реттілігі мен шарттарын атайды.	
				4. Құбыр және электр сымдарын тарту үшін монтаждау құралын және құрал-жабдықта рды ұтымды колданады.	
				5. Құбыр және электр сымдарын монтаждау қағидаларын сақтайды.	
				6. Басқару тетіктерінің, қалқандары мен шкафтарының металл конструкциялар ын құрастырады .	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	7. Шиналауды жүзеге асырады.	
				8. Сымдар мен кабельдерді тартады, таңбалайды, кереді және косады.	
				9. Импульстік, бакылау, қуаттау және косалкы құбыр сымдарын тартады.	
				10. Қайталама аппараттарды, қалқандарды, тетіктер мен шкафтарды рәсімдеу аспаптары мен бөлшектерін монтаждайды.	
				11. Басқару тетіктерін, қалқандары мен шкафтарын монтаждауға арналған	

				жобалық құжаттаманың құрамы мен мазмұнын сипаттайды. 12. Металл қалқандар мен тетіктердің корпустарын ж е р г е тұйықтандырады. 13. Жалпы басқару схемасына с ә й к е с аппараттардың жұ м ы с реттілігін тексереді
			Оқыту нәтижесі: 5) БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын құрастыру, реттеу, туралау	
			1. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын құрастыру, реттеу, туралау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 2. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын құрастыру, реттеу, туралау үшін әмбебап және арнайы құрал-жабдықта рды ж ә н е бақылау-өлшеу құралын	

				қолдану қағидаларын атайды 3. БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын құрастыру, реттеу, туралау кезеңдерін және технологиясын түсіндіреді. 4. БӨА-да және автоматтандыру жүйесінде қолданылатын үлгілік жылжымалы қосылыстарды құрастыру үшін ұтымды әдістерді, материалдарды, құралдарды, құрал-жабдықта рды пайдаланады. 5. Қозғалмайтын , ажыратылмайтын қосылыстарды құрастыру үшін ұтымды әдістерді, материалдарды, құралдарды, құрал-жабдықта рды пайдаланады. 6. Электр өлшеу құралдарын, жазуға арналған аспаптарды, өлшеу құралдарын, температураны өлшейтін аспаптарды, қысым мен вакуумды өлшеу құралдарын, өлшеу ағыны	

				құралдарын, газдар мен сұйықтықтарды автоматты анализаторлард ы, жетектерді, автоматты реттегіштерді, қашықтан басқару құралын құрастыру, реттеу, туралауды жүзеге асырады.
				Оқыту нәтижесі: 6) БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының монтажын орындау
				1. БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының монтажын орындау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 2. Монтаждау жұмыстарын жүргізу үшін ж ұ м ы с сызбаларының құрамын айқындайды. 3. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын өндіруші зауыттардың монтаждау-пайд а л а н у нұсқаулықтарым ен жұмыс істей алады. 4. БӨА-ны, орындау механизмдерін

				Бағалаудың өлшемшарттары :	ж ә н е автоматтандыру құралдарын монтаждау технологиясын сақтайды. 5 . Температураның , қысымның, ағынның, деңгейдің, шоғырланудың және басқа да технологиялық параметрлердің бастапқы түрлендіргіштер ін орнатудың техникалық талаптарын сақтайды. 6. Аспаптарды з а у ы т нұсқаулықтары бойынша орнату мен бекіту әдістерін таңдайды. 7. Өлшеу каналдарының жабдығын, БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын монтаждайды. 8 . Торландыратын құрылғыларды, теңдестіретін және бөлетін ыдыстарды орнатады. 9 . Бакылау-өлшеу аспаптарын ж ә н е автоматтандыру жүйелерінің элементтерін монтаждау кезінде	

			электрмонтажда у сымдары мен кабельдерін дұрыс қолданады. 10. Монтаж сапасын тексеру әдістерін меңгерді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) БӨА-ға, орындау механизмдеріне және автоматтандыру құралдарына жылдам қызмет көрсету және жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын және еңбекті қорғау талаптарын сақтау	1. БӨА-ға, орындау механизмдеріне және автоматтандыру құралдарына жылдам қызмет көрсету және жөндеу кезінде еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өрт қауіпсіздігі талаптарын басшылыққа алады. 2) Құралдармен және құрал-жабдықта рмен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 3) Электр құралымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік қағидаларын сақтайды. 4) Электр құралын мерзімді тексеру мерзімділігінің мерзімін атайды.	

				5) Оқшаулағыш құрал-жабдықта рды сынау әдістері мен мерзімдерін атап көрсетеді. 6) Бақылау-өлшеу аспаптарына, орындау механизмдеріне ж ә н е автоматтандыру құралдарына жылдам қызмет көрсету кезінде жеке қорғау құралдарын қолданады. 7. Мұнай-химия кәсіпорындарын да өртті сөндіру құралдары мен әдістерін атайды . 8 . Бақылау-өлшеу аспаптарына, орындау механизмдеріне ж ә н е автоматтандыру құралдарына жылдам қызмет көрсету және жөндеу кезінде қауіпсіз еңбек әдістері мен тәсілдерін қолданады. 9. Өз құзыреті ж ә н е жауапкершілігі шеңберінде жұмыс орнындағы нақты және әлеуетті қауіптерді айқындайды. 10. Электр тоғының тікелей немесе жанама әсер етуі кезінде	

				алғашқы көмек көрсетеді. 11. Жұмысты бастамас бұрын, оның барысында, апатты жағдайларда, жұмыс аяқталған соң қауіпсіздік талаптарын орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын іске қосу-жөндеу жұмыстарын орындау	
				1. БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын жөндеу тәртібін сипаттайды және сақтайды. 2. БӨА-ны реттеу және баптау тәртібін сипаттайды және сақтайды. 3. Каскадты және көп параметрлік реттеу жүйелерін жөндеу тәртібін сипаттайды және сақтайды. 4 . Пирометриялық трассаларды қағады және импульстік желілерді қысыммен тексереді. 5. Сапа мен құрамды автоматты реттеуіштерді қосады және жөндейді.

6 .

Технологиялық
кондырғыларда,
сорғыларда
ж ә н е
компрессорлық
бөлмелерде,
құбыржолдарын
д а
реттегіштердің
барлық
жүйелеріне
процестерді
түзету және
түзетуді жүзеге
асырады.

7. Каскадты басқару схемаларын, оның ішінде композиция мен с а п а анализаторлары н реттеуді жүзеге асырады.

8. Жұмыс жағдайында аспаптық көрсеткіштерді түзетуді жүргізеді.

9. Орындау
механизмдерін
есептейді.

1 0 .

Ампермерлер
м е н
вольтметрлер
ү ш і н
шунтталарды
есептейді.

1 1 .

Байланыстырыл
ған реттеу
тізбектерін
түзетуді
жүргізеді.

12. Бақылау құралдарына тексеруді, реттеуді, баптауды жүргізеді.

1 3 .

Микропроцессорлық технологиялардың жекелеген компоненттерін, электронды сұлбаларын және бейне бақылау жүйелерін жөндеу мен реттеуді жүзеге асырады.

14. БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын жөндейді, баптайды және калибрлейді.

1 5 .

Бағдарламалық-техникалық кешеннің (БТК) ішкі жүйелік байланыстарын тексеру және БТК-ны қосу үшін.

16. Құралдың өндірушінің нұсқаулары мен жұмыс құжаттамасының талаптарына сәйкес келуі үшін түрлендіргіштерден, контактілі сенсорлардан, клапандардан және механизмнен басқару схемаларынан БТК-ға схемаларды қосуды қосқанда, кабель қосылымдарын орнатуды

					тексеруді жүзеге асырады. 17. Электр желілерін дұрыс таңбалауды, сымдарды және фазалауды тексереді. 18. Орындау механизмдерін фазалауды және бақылауды жүзеге асырады. 19. Дабыл жүйелерінің логикалық және уақыттық байланыстарын ың конфигурациясын жүргізеді, сигналдардың өтуін дұрыстығын тексеру, қорғау, құлыптау және бақылау 20. Электр жабдығын сынамалы іске қосу жұмыстарының реттілігін атайды. 21. БӨА-ны, ОМ, СА, СУЗ аппаратурасын сынамалы іске қосуды жүзеге асырады. 22. Жерге орналастырудың бар екендігін және жұмысқа жарамдылығын тексеруге қабілетті. 23. Тестілеу мен сынақ басталған кезде жүктеу режимдерін дұрыс енгізеді және сақтайды.	

24. Басқару объектілері бар қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етудің жекелеген элементтерінің жұмыс істеуін диагностикалауды жүргізеді.

25. Объектінің сипаттамаларын алдын-ала анықтау, автоматтандырылған жүйелердің жабық параметрлерін есептеу және реттеу, өлшеу түрлендіргіштерінің және бағдарламалық-логикалық құрылғылардың конфигурациясы

26. Жабдыкты
қалыпты
пайдалануды
қамтамасыз
ететін жедел
функцияларды
қолдану
бағдарламалары
бар БТК түзету
ж ә не
пайдалануға
енгізу

27. Басқару тізбектерін және клапандар мен реттегіштерді тексеруді, соның ішінде автоматтандырылған жұмыс орнынан жабдықтарды бағдарламалық қамтамасыз етуді тексеруді орталықтандыр

ылған
схемаларды
тестілеуден
өткізуді жүзеге
асырады.

28.

Ақпараттарды
өлшеу
арналарын (дискретті және
аналогтық)
түзетуді жүзеге
асырады.

29.

Технологиялық
күзет жүйесін
түзету және
алдын-ала
сынақтан
өткізуді жүзеге
асырады.

30. Тестілеу
құрылғыларының
және сигнал
беру жүйесінің
элементтерінің,
қорғау және
бақылау
алгоритмдерінің
жұмыс
құжаттамасының
тәртібінің
бұзылу
себептерін
немесе "жалған"
операцияларды
анықтау үшін
сәйкестігін
анықтайды.

31. Орнату
құрылғылары
үшін қажетті
жауап мәндерін
орнатады.

32. Тығынды
реттеу
арматурасының
өткізгіштік
қабілетінің
технологиялық
процеске
сәйкестігін
айқындайды.

			33. Жұмыс шегінің дұрыстығын және шектік ажыратқыштарды, күйін және күй қадағаларын анықтайды. 34. Реттеуші органдардың ағымдық сипаттамаларын анықтайды және оларды қажетті нормаға келтіреді. 35. Объектінің статикалық және динамикалық сипаттамаларын айқындайды, жұмыс процесінде олардың өзара әсерін ескере отырып, жүйелік параметрлердің мәндерін түзетеді. 36. Технологиялық жабдықтарды кешенді сынауды қамтамасыз ету үшін жүйені пайдалануға енгізуді дайындайды.
	Оқыту нәтижесі: 1) БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын қабылдау-тапсыру сынауларын жүргізу		
			1. БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын қабылдау-тапсыру сынауларын жүргізу кезінде

К Қ 4 Бақылау-өлшеу аспаптарына, орындау механизмдеріне ж ә н е автоматтандыру құралдарына жедел қызмет	К М 04 Бақылау-өлшеу аспаптарына, орындау механизмдеріне ж ә н е автоматтандыру құралдарына жедел қызмет	Бұл модуль БӨА-ға, орындау механизмдеріне ж ә н е автоматтандыру құралдарына жедел қызмет көрсетуге және жөндеу жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын жөндеу, реттеу және баптау тәртібі; қолданбалы бағдарламалары б а р бағдарламалық-техникалық кешендерді жөндеу және қосу реттілігі; БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын	қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 2. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын сынау түрлері мен нормаларын атап көрсетеді. 3 . Қабылдау-тапсы р у жұмыстарынан б ұ р ы н өткізілетін іс-шаралардың тізбесін орындайды. 4. Сынау құралдарын д ұ р ы с пайдаланады. 5. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын сыртқы тексеруін жүргізеді. 6. Дайындық қабылдау-тапсы ру сынауларын жүргізу. 7. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын сынайды. 8. Сынау жүргізу кезінде БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының	Бақылау-өлшеу аспаптары БӨА-ны монтаждау, жөндеу және пайдалану Қауіпсіздік техникасы және өндірістік стандарттар Кәсіптік оқыту

көрсету және жөндеу жүргізу	көрсету және жөндеу жүргізу	сынау реттілігі, түрлері мен нормалары, өлшеу параметрлері, өлшеу әдістері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: қауіпсіздік техникасы қағидаларын және еңбекті қорғау талаптарын сақтай отырып, БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын іске қосу-жөндеу жұмыстарын орындау, қабылдау-тапсыру сынауларын, пайдалану және техникалық қызмет көрсету, диагностика жүргізу және жөндеу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ақауларын анықтайды. 9. Бастапқы кезеңдерде жобалық қуатты игеру нормаларына сәйкесетін өнімділікпен технологиялық жабдықты пайдалануды қамтамасыз ету үшін БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының жарамдылығын айқындайды. 10. Электр жабдығының, кабельдер мен сымдардың оқшаулау кедергісін өлшейді. 11. Кабельдің оқшаулануын ылғалдылыққа тексереді. 12. Ақау тізілімдерін құрайды. 13. БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын сынау туралы актілер жасайды. 14. БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын сынау және сынамалы іске қосу кезінде жұмыстардың	Өндірістік оқыту

					регламентін сақтайды.	
					15. Электр жабдығының электр қондырғыларын ың құрылу қағидаларына ж ə н е тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану қағидаларына сәйкес іске қосады.	
					16. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ə н е автоматтандыру құралдарын тапсыру үшін конструкторлық, пайдаланымдық және жөндеу құжаттарының талаптарын орындайды.	
					17. Қабылдау комиссиясының құрамын атайды .	
					18 .	
					Қабылдау-тапсыру кезінде ұсынылатын техникалық құжаттама тізімдемесін құрайды.	
					19. Орындалған жұмыстардың техникалық дайындық актісін жасайды.	
					20. БӨА, орындау механизмдері ж ə н е автоматтандыру құралдары, электр сымдары,	

				кабель желілері, жерге тұйықтау құрылғылары бойынша тапсыру құжаттарының нысандарын толтырады.	
				Оқыту нәтижесі: 1) БӨА-ға, орындау механизмдеріне және автоматтандыру құралдарына техникалық қызмет көрсету	
				1. БӨА-ға, орындау механизмдеріне ж ә н е автоматтандыру құралдарына техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 2. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын тексеру тәртібін атайды және сақтайды. 3. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын көзбен шолып тексереді. 4. Бақылау аспаптарын шаңнан және ластан тазалайды. 5. БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының	

жұмысын дұрыс бағалайды.

6. Манометрлік термометрлер, жұмыс қысымының көрсеткіштері, қарсылық термометрлері, қысым өлшеуіштері, қысым көрсеткіштері, бейінді милливольт метрлер, логометрлер, ағын өлшегіштері, деңгей көрсеткіштері және басқа құрылғыларды қосу және ажыратуды жүргізеді.

7.Картограмдар мен рулондарды ауыстырады.

8. Аспаптарды "0"-ге тексереді.

9 .

Реттеуіштердің автоматты басқарылудан қолмен басқарылуға ауыстырылуын жүзеге асырады.

10. Шығын, деңгей аспаптарының және орындау механизмдерінің лубрикаторлары н маймен толтыруды жүзеге асырады.

11. Тікелей реттегіштерде, беріліс қорабында және сүзгілерде кез-келген

				ақаулықтарды қайта қарауды және жоюды жүзеге асырады. 12. Жетектің күші үшін өткізгіштерді, бастықтарды, қорғаныш қапсырмаларды, таңдауларды іске асырады. 13. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж а н е автоматтандыру құралдарын қалпына келтіру бойынша жедел шаралар қабылдайды. 1 4 . Тарландыратын құрылғыларды, реттеу клапандарын, ауысымды құтыларды есептеу әдістемесін қолданады. 15. Мұнай өнімдерінің диэлектрлік шығынын тангенісін айқындау үшін зертханалық талдауды жүзеге асырады. 16. Аспапты мерзімді тексеруді және оларды тексеру үшін жеткізуді бақылауды жүзеге асырады. 1 7 . Араластырылған кондырғылар мен жеке телемеханика құрылғыларыны	

ң басқару
панелдеріне
техникалық
қызмет
көрсетуді жүзеге
асырады.

18. Бақылау
аспаптарының
жұмысындағы
ақауларды
талдайды.

19. БӨА-ны,
орындау
механизмдерін
және
автоматтандыру
құралдарын
сенімділігін
арттыру
бойынша
шаралар
әзірлейді.

20. Аспаптарды
пайдалану
жөніндегі
техникалық
құжаттама
жүргізеді.

21. Аспаптардың
жарылыстан
қорғалу
жағдайын
тексереді.

22. Күрделі
бақылау
аспаптарының
жерге тұйықталу
жағдайын
тексереді.

23. Коммутация
схемаларын,
электр және
монтаждау
схемаларын
оқиды.

24. Жаңа
бақылау
аспаптарын
игереді және
енгізеді.

25. Жұмыста
БӨА-ға,
орындау
механизмдеріне

				ж ә н е автоматтандыру құралдарына техникалық қызмет көрсету бойынша әдістемелік және нормативтік құжаттарды пайдаланады.	
				Оқыту нәтижесі: 1) БӨА-ға, орындау механизмдеріне және автоматтандыру құралдарына диагностиканы және жөндеуді жүзеге асыру	
				1. БӨА-ға, орындау механизмдеріне ж ә н е автоматтандыру құралдарына диагностиканы және жөндеуді жүзеге асыру кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 2. Аспаптардың жұмысындағы ақауларды анықтау және оларды жою әдістерін атап көрсетеді. 3 . Бақылау-өлшеу аспаптарының аса ықтимал ақауларын, олардың себептерін және оларды жою әдістерін сипаттайды. 4.БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының ж ұ м ы с	

					кабілетіне диагностика жүргізеді. 5. Жекелеген тораптарды ауыстырып, оларды процеске баптап, оларды жөндеу тәртібін атайды және сақтайды. 6. Жөндеу жұмыстарының негізгі кезеңдерін, олардың мазмұнын, операциялардың ретін және қолданылатын құралдарды түсіндіреді. 7. БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының жұмыс кабілетіне қойылатын техникалық талаптарды сипаттайды. 8. БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының жөндеуін жүзеге асырады. 9. Деңгейді, шығынды, қысымды, температураны өлшеу үшін аспаптардың көрсеткіштерін бақылау аспаптарымен тексереді. 10. Технологиялық	
				Бағалаудың өлшемшарттары :		

	картаға сәйкес ақаулықтарды табу үшін жеткілікті мөлшерде басқару құрылғыларын ішінара бөлшектеу. 11. Жарамсыз БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын ауыстырады 12. Қуат көздерін тексереді. 13. Аспаптарды тексеруге дайындайды. 14. Бақылау аспаптарын тексеруге (калибрлеуге) береді. 15. БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын тексеру (калибрлеу) кестесінің орындалуын бақылайды. 16. Бақылау аспаптарында ақаулардың туындау себептерін талдайды, олардың алдын алу шараларын әзірлейді. 17. БӨА, орындау механизмдері және автоматтандыру құралдары	

			жабдықтарының істен шығуын есепке алады. 18. Жұмыста БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын жөндеу сапасын бақылау әдістері мен құралдарын пайдаланады. 19. Ағымдағы және күрделі жөндеу үшін ақау тізілімдерін жасайды. 20. Жұмыста өндірістік-технологиялық және нормативтік құжаттаманы пайдаланады. 21. Орындалған жөндеу жұмыстарын қабылдайды және аспаптардың іске қосуға дайындығын тексереді.	
		Бұл модуль 3-ші дәрежелі "Аспапшы" жұмыс біліктілігін иеленуге қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының слесірлік, монтаждық, электромонтаждық, жөндеу жұмыстарын орындау 1. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Қауіпсіздік техникасы және өртке қарсы қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Жеке гигиена және өндірістік санитария талаптарын сақтайды.	

КҚ 5 Жұмыс біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 05. Жұмыс біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының слесірлік, монтаждық, электромонтаждық, жөндеу жұмыстарын орындауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын байқап қарауды, тексеруді, құрастыру-бөлшектеуді, монтаждау-бөлшектеуді проводить осмотр, үйренеді .	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Қоршаған ортаны қорғау бойынша талаптарды орындайды. 5. Өндірісте техникалық құжаттама жүргізу қағидаларын сақтайды. 6. БӨА-ны өздігінен қарайды және тексереді. 7. Учаскенің технологиялық картасын жасайды. 8. Жөндеуге жататын БӨА-ны өздігінен бөлшектейді. 9. Қажетті құралдар мен бөлшектерге өтінімдер құрайды. 10. Жөндеу жұмыстарын өздігінен орындайды. 11. БӨА-ны монтаждауға, сынау мен тапсыруға техникалық шарттарды сақтайды. 12. Іске қосу-жөндеу жұмыстарынан кейін жабдықты тапсыру актісін жасайды. 13. Меңгерген білімдерін өндірісте мамандығы бойынша қолданады.	Өндірістік практика (жұмысшы кәсібін алу)

			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік учаскенің қызметін жедел басқаруды және перспективалық жоспарлауды жүзеге асыру	
			1. Өндірістік учаскенің бағынатын қызметкерлерінің қызметін ағымдағы басқаруды жүзеге асырады. 2. Жұмыс орнындағы жұмыс қауіптерінің алдын алу үшін техникалық шараларды жүзеге асырады. 3. Жұмыс орнына дайындық және жұмысқа орналасуға рұқсат беру тәртібін сақтайды. 4. Жұмыс орнын қабылдау-тапсыруды жүзеге асырады. 5. Жазатайым оқиғалар мен еңбек қорғау, өндірістік гигиена және қауіпсіздік техникасы ережелерін бұзуға жол бермей, елеулі қауіп-қатерлерді анықтайды. 6. Барлық жұмыс түрлеріне қойылатын қауіпсіздік талаптарын сақтауды бақылайды.	

7 .

Жабдықтардың істен шығуын, апаттардың алдын-алу, жөндеу жұмыстарын көбейту, техникалық себептер бойынша уақытты қысқарту, жөндеу жұмыстарының күрделілігін төмендету, оның сапасын жоғарылату жөніндегі шараларды әзірлейді және жүзеге асырады.

8 .

Құрал-жабдықта р м е н автоматика жабдығын мезгіл-мезгіл тексеруге арналған кестенің орындалуын бақылайды.

9. Операциялық қызметтің талап етілетін спецификацияларына, сапа стандарттарына ж ә н е қауіпсіздігіне сәйкес жүзеге асырылуын қамтамасыз етеді.

10. Өлшеу және автоматтандыру құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша жылдық және

				ағымдағы жұмыс жоспарларын (кестелерін) әзірлейді. 11. Жұмысты тиімді және қауіпсіз орындау үшін жұмыс орындарын ұйымдастырады. 12. Өндірісті, еңбекті және басқаруды ұйымдастыру қағидаттарын, экономика негіздерін меңгерді. 13. БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының профилактикалық тексеруін және жоспарлы-алдын алу жөндеулерін жүргізуді бақылайды. 14. Бекітілген жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша іс-шараларды жоспарлайды. 15. Жұмыстың озық әдістерін енгізуді, жұмыстарды ұйымдастыруды және технологияны жетілдіруді ұсынады. 16. Бекітілген БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру	

құралдарын
пайдалану
бойынша
регламенттік
операцияларды
жүргізу кезінде
бағынышты
қызметкерлер
үшін жұмыс
түрлерін бөледі.
17. БӨА-ға,
орындау
механизмдеріне
ж ә н е
автоматтандыру
құралдарына
техникалық
қызмет көрсету
және жөндеу
бойынша
жұмыстарды
орындау үшін
бағынышты
қызметкерлерге
наряд-тапсырма
лар дайындайды
.

18. Ұйымның
нормативтік
құжаттары
талаптарының
орындалуын
бақылайды.

19. Өндірістік
кәсіпорындарда
техникалық
реттеудің
негіздері мен
еңбекке ақы
төлеуді
ұйымдастыру.

20. Өндірістік
бөлімнің негізгі
техникалық-эко
номикалық
көрсеткіштері
бойынша үлгілік
есептеу
негіздерін
меңгерді.

21. Өртүрлі
нысандар мен
жүйелер кезінде
еңбекақы

				есептеу негіздерін меңгерді. 22. Бағынышты қызметкерлердің еңбекке қатысу коэффициентін айқындайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Монтаж және жедел жөндеу жұмыстарының қауіпсіз жүргізілуін бақылау	
				1. Электр қондырғыларын да кернеуді алып тастау арқылы жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша ұйымдастыру шараларын жүзеге асырады. 2. Жұмыс орындарының қоршауын, плакаттарды і л у д і ұйымдастырады. 3. Электр қондырғыларын да кернеудің жоқтығын тексереді. 4. Кабельдік жұмыстарға және әртүрлі хабарламаларды орындау кезінде қауіпсіздік шараларын қамтамасыз етеді. 5. Электр қондырғыларын да жұмыстың қауіпсіз жүргізілуіне жауапкершілік жүктейді. 6. Жұмысты наряд және өкім

				бойынша ұйымдастырады. 7. Жұмысқа рұқсат береді. 8. Жұмыс жүргізушінің міндеттерін орындайды. 9. Бағынысты персоналда тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалануға арналған қауіпсіздік талаптарын білуін бақылайды. 10. Жабдықты техникалық пайдалану ережелері, еңбек қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелері туралы нұсқама мен мерзімді тексеруді өткізеді. 11. Құралдың, қорғаныс жабдығының және құрылғылардың жұмыс жағдайына бақылау жасайды. 12. Жазатайым оқиғалардың, өндірістік жарақаттардың себептерін және себептерін зерттеуге, оларды болдырмау жөніндегі шараларды әзірлеуге және іске асыруға қатысады.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :				

				13. БӨА-ға, орындау механизмдеріне және автоматтандыру құралдарына монтаждау және жедел жөндеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізу жөніндегі регламенттердің, лауазымдық нұсқаулықтардың, жұмыс бағдарламаларының, нұсқаулықтарының сақталуын бақылайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының электромонтажын бақылау	
			1. БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының электромонтажын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау қағидаларының сақталуын бақылайды. 2. БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының монтажы бойынша регламенттік операциялардың орындалуын бақылайды. 3. БӨА-ны, орындау	

					механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын сызбалары, схемалары мен техникалық шарттары бойынша қабылдайды. 4. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын құрастырудың технологиялық схемаларын және монтаж реттілігін бақылайды. 5 . Автоматтандыру жүйелерінің құбыр және электр сымдарын монтаждау бойынша жұмыстарды бақылайды. 6. БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының монтажы кезінде анықталған негізгі ақау түрлерін бақылайды. 7. Бағынысты қызметкерлерге БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының монтажы кезінде ақауларды анықтау және	
	Бағалаудың өлшемшарттары :					

				жою әдістерін түсіндіреді. 8. Қабылданған немесе ақаулы өнімге құжаттама рәсімдейді. 9 . Құрал-жабдықта рды, жетектерді, процестерді басқару жүйелерінің техникалық құралдарын монтаждау үшін пайдаланылатын жобалық құжаттаманы құрастыру және жобалауды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Іске қосу-жөндеу жұмыстарын бақылау		
				1. БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының і с к е қосу-жөндеу жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау қағидаларының сақталуын бақылайды. 2. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын жөндеу, реттеу және баптау тәртібін бақылайды. 3 . Технологиялық	

				кондырғыларда барлық реттеуіш жүйелердің барлық процесіне реттеу мен жөндеуді бақылайды. 4. Өзара байланысты реттеу схемаларының жөнделуін бақылайды. 5 . Микропроцессорлық технологиялар мен бейне бақылау жүйелерінің ж е к е құрамдастарын, электрондық схемаларын жөндеуді және реттеуді бақылайды. 6 . Автоматтандыру жүйелерінің бағдарламалық-техникалық кешенінің жөнделуін бақылайды. 7. Жаңа жабдықты пайдалануға енгізу тәртібін бақылайды. 8. Қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамтылымның жұмыс істеуін бақылайды. 9 . Технологиялық жабдықты кешенді сынауды бақылайды.
		Бұл модуль БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының электрмонтаждау және жедел жөндеу жұмыстарын бақылауға қажетті	Бағалаудың өлшемшарттары :	

КҚ 6 БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының монтаждау және жедел жөндеу жұмыстарын бақылау	КМ 06 БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының монтаждау және жедел жөндеу жұмыстарын бақылау	білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: өндірісті, еңбек пен басқаруды ұйымдастыру қағидаттары; аралас қызметтермен және бөлімшелермен жедел және өндірістік әрекеттесу түрлері; учаскеде БӨА-ны бақылау және басқару қағидаттары; қауіпсіз еңбекті ұйымдастыру қағидаттары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: өндірістік учаскенің қызметін жедел басқаруды және перспективалық жоспарлауды ұйымдастыру; БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының электрмонтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстарын, пайдалануды және	Оқыту нәтижесі: 5) БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын қабылдау-тапсыру сынауларын бақылау 1. Наряд және өкім бойынша орындалатын сынау түрлерін айқындайды. 2. Сынау жұмыстарын жүргізуге арналған құжаттаманы рәсімдейді 3. Персоналға электр жабдығын сынауға рұқсат беру талаптарын сақтайды. 4. Бақылау-өлшеу аспаптарын және автоматтандыру құралдарын іске қосу-жөндеу жұмыстарын, қабылдау-тапсыру сынауларын жүргізу және пайдалануға беру тәртібі мен көлемін бақылайды. 5. Қабылдау-тапсыру сынауларын жүргізеді және оларды бақылайды. 6. Жабдықтың талап етілетін техникалық сипаттамаларға сәйкестігін бақылайды. 7. Кейінгі алдын алу сынаулары үшін бастапқы деректер алады.	Бақылау-өлшеу аспаптары БӨА-ны монтаждау, жөндеу және пайдалану Экономика, өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау Қауіпсіздік техникасы және өндірістік стандарттар Кәсіптік оқыту Өндірістік оқыту

		техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және бақылау.	Бағалаудың өлшемшарттары :	8. Сынау жүргізу кезінде өлшеу аспаптарына, өлшеу қателігін есепке ала отырып, өлшеу нәтижелерін өңдеуге қойылатын талаптардың есепке алынуын бақылайды. 9. Әртүрлі жабдық түрлері үшін тиісті сынау бағдарламасының қолданылуын бақылайды. 10. Әртүрлі сыналатын жабдық түрі үшін айқындалатын сипаттамаларды және мөлшерленетін шамаларды атап көрсетеді. 11. Жөндеуден және монтаждан кейін реттеу мен сынау кезінде кіріс және шығыс параметрлерінің өлшенуін бақылайды. 12. Тексеру нәтижелерін жедел және жөндеу құжаттамасында рәсімдей отырып, БӨА жабдығын, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын тестілейді.	

				13. Пайдалануға берілетін БӨА жабдығына сынау жүргізілуін және оның бапталуын бақылайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) БӨА-ға, орындау механизмдеріне және автоматтандыру құралдарына техникалық қызмет көрсетілуін бақылау	
				1. Бағынысты персоналға қауіпсіз еңбек әдістері мен тәсілдері, жұмыс жүргізу қағидалары бойынша нұсқама жүргізеді. 2. Бағынысты персоналдың еңбек және өндірістік тәртіпті, ішкі еңбек тәртібі қағидаларын сақтауын бақылайды. 3. Өлшеу құралдарының жай-күйіне және қолданылуына метрологиялық бақылау жүргізеді. 4. Өлшем бірліктерін қамтамасыз ету бойынша метрологиялық қағидалар мен нормалардың, нормативтік құжаттар талаптарының сақталуын бақылайды. 5. Қайта енгізілетін БӨА жабдығын,

орындау
механизмдерін
ж ә н е
автоматтандыру
құралдарын
метрологиялық
тексеруге
дайындайды.

6 .
Технологиялық
процестердің,
актуаторлар мен
автоматтандыру
құралдарының
параметрлерін
бақылау
құралдарын
ұстауды
ұйымдастырады
және бақылайды

7. Бекітілген
жабдықтың
жай-күйі мен
диагностикасын
ың орындалуын
бақылайды.

8. Қ а т е
жабдықты
ауыстыру
бойынша
жұмыстың
орындалуын
бақылайды.

9. БӨА
жабдығын,
орындау
механизмдерін
ж ә н е
автоматтандыру
құралдарын іске
қосу бойынша
күнделікті
жұмыстарды
жүзеге асыруды
ұйымдастырады
және бақылайды

10. БӨА-ның,
орындау
механизмдерінің
ж ә н е
автоматтандыру
құралдарының

				Бағалаудың өлшемшарттары : техникалық жай-күйін және қауіпсіз жұмысын бақылауды жүзеге асырады. 11. БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының істен шығу себептерін тексереді. 12. Жабдық істен шыққан жағдайда ақаулықтарды жылдам анықтауға және жоюға қажетті шараларды қабылдайды. 13. Кіретін жабдықтың кіріс бақылауын жүргізуді бақылайды. 14. БӨА-ның, орындау механизмдерінің ж ә н е автоматтандыру құралдарының жаңа жабдығын игеру кезінде бағынысты персоналға оқыту жүргізеді. 15. Қауіпсіз еңбек жағдайлары үшін бағынысты персоналдың жұмыс орнын ұйымдастырады. 16. Жұмыстың (қ ы з м е т көрсетулердің) сапасына қойылатын талаптардың сақталуын	

				бақылайды, кемшіліктердің әртүрлі түрлерін азайту жөніндегі шараларды әзірлейді. 17. Бекітілген жабдықтардың бұзылуын және сенімділігін есепке алуды және талдауды жүргізеді. 18. Ақаудың себептерін анықтайды және оны алдын-алу және жою бойынша ұсыныстар дайындайды. 19. Бекітілген учаскедегі жабдықтың жұмыс қабілетіне әсер ететін ауысымды элементтердің істен шығу санына талдау жүргізеді. 20. Пайдалану жағдайларында рұқсат етілетін істен шығу мен зақымдану көлемін және оны жою технологиясына талдау жүргізеді. 21. БӨА-ға, орындау механизмдеріне және автоматтандыру құралдарына техникалық қызмет көрсету бойынша құжаттама әзірлейді.	

				Оқыту нәтижесі: 7) БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының диагностикасы мен жөндеуін бақылау	
				1. БӨА-ның, орындау механизмдерінің және автоматтандыру құралдарының диагностикасы мен жөндеуін жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылайды. 2. Бекітілген жабдықты тексеру (калибрлеу) бойынша жұмыстардың көлемі мен мерзімділігін бақылайды. 3. Бекітілген жабдықты тексеруге (калибрлеуге) тапсыру тәртібін бақылайды. 4 . Жөндеу-қалпын а келтіру жұмыстарын жүргізу тәртібі мен әдістерін бақылайды. 5. Бағынысты персоналға БӨА-ны, орындау механизмдерін және автоматтандыру құралдарын жөндеу әдістері мен тәртібін түсіндіреді. 6. БӨА-ға, орындау	

				Бағалаудың өлшемшарттары :	механизмдеріне ж ә н е автоматтандыру құралдарына жоспарлы-алдын алу жөндеулерін жүргізу және техникалық қызмет көрсету көлемі мен мерзімділігін бақылайды. 7. Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын талаптардың сақталуын қадағалайды. 8. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын жөндеу және диагностика жүргізу бойынша жұмыстарды сауатты ұйымдастырады және бақылайды . 9. БӨА-ны, орындау механизмдерін ж ә н е автоматтандыру құралдарын жөндеу және диагностика жүргізу бойынша жұмыстар үшін жабдықтардың компоненттерң мен бөлшектерін , көтергіш машиналар мен механизмдерді көтеру және жылжыту үшін қажетті	

				жабдықты (қажет болған жағдайда), арнайы құрылғыларды таңдайды.
			Оқыту нәтижесі: 8) Аралас қызметтермен және бөлімшелермен жедел және өндірістік әрекеттесуді жүзеге асыру	
				1. Бекітілген учаскеде жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін пайдаланылатын қосалқы бөлшектердің, материалдар мен құралдардың қажетті түрлерін таңдайды. 2. Электр энергиясының, материалдардың тәуліктік, айлық шығыны бойынша тізілімдерді дұрыс жазады және рәсімдейді 3. Материалдар мен қосалқы бөлшектерге өтінімдер журналын толтырады және рәсімдейді 4. Қорғау құралдарын есепке алу және оның мазмұны бойынша журнал жүргізеді. 5. Қорғау құралдарымен жиынтықтау

				нормаларының сақталуын бақылайды. 6. Жұмыстарды орындауға қажетті аспаптарға, құрал-жабдықта рға, құралға, қосалқы бөлшектерге жылдық өтінімдер құрады. 7. Бағынысты персоналды қажетті қосалқы бөлшектермен, құрал-жабдықта рмен, құралмен, материалдармен, қорғау құралдарымен қамтамасыз етеді. 8. Материалдар мен қосалқы бөлшектердің дұрыс және үнемді жұмсалуын бақылайды. 9. Сметалық нормалар мен қағидаларды қолданады. 10. Бастапқы құжаттама бланкілерін толтырады. 11. Мүлікке түгендеу жүргізеді. 12. Қосалқы бөлшектерді, құралды және материалды сатып алу және алуды ұйымдастыру үшін ақпараттық-ком	

			муникациялық технологияларды пайдаланады. 13. Жабдықтардың, аспаптардың, қосалқы бөлшектердің, материалдардың дұрыс сақталуын бақылайды. 14. Метрология қызметімен өндірістік өзара іс-қимылды іске асырады. 15. Жедел және өндірістік-техникалық құжаттама жүргізеді. 16. Ұйымдық-өкімдік және пайдаланымдық-техникалық құжаттаманы жүргізеді, есеп құжаттамасын белгіленген нысандар бойынша дайындайды. 17. Өндірістік-техникалық құжаттаманы қолданыстағы қағидалар мен нормаларға сәйкес келуіне талдау жүргізеді, пайдаланымдық-техникалық құжаттаманы түзетеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процестерді автоматтандырылған басқару жүйелерінің элементтерін әзірлеу		

1. Автоматты реттеу, қашықтықтан басқару жүйелерінің элементтерін ж ә н е қашықтықтан көрсеткіштерді жіберу қағидаттарын сипаттайды.

2 .
Технологиялық процестерді, режимдер мен параметрлерді жіктейді.

3 .
Технологиялық процесті басқару объектісі ретінде бағалайды.

4 .
Технологиялық процесс параметрлерін бақылау, реттеу немесе сигнал б е р у қажеттілігін айқындайды.

5. Жобаланатын автоматтандыру жүйесінде жабдықтың параметрлері және жай-күйі туралы бастапқы ақпарат алу құралдарын айқындайды.

6 .
Автоматтандыру жүйесіне қойылатын техникалық талаптарды қалыптастырады .

7. Автоматты реттеу жүйелерінің

			функционалдық элементтерін таңдайды. 8. Ақпарат жинау мен өңдеу, сондай-ақ орындау механизмдерін басқару деңгейін құрады. 9 . Технологиялық параметрлерді бақылау үшін тиісті аспаптарды таңдайды. 10 . Автоматтандыру құралдарының, аспаптардың, өлшеу каналдарының қуат көздерін таңдайды. 11. Өлшенген параметр, оның өңдеуі және дисплейі туралы ақпаратты қалай сақтау керектігін анықтайды. 12. Реттеу контурына реттеуіштерді таңдау әдістемесін меңгерді. 13. Реттеу контурының кіріс және шығыс параметрлерін айқындайды. 14. Деректерді жіберу үшін тиісті интерфейстерді таңдайды. 15. Жүйенің жұмыс істеу алгоритмдерін жазады.
		Бұл модуль технологиялық процестерді автоматтандырылған басқару жүйелерін жобалауға қатысуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары :

К Қ 7 Технологиялық процестерді автоматтандырылған басқару жүйелерін жобалауға қатысу	К М 0 7 Технологиялық процестерді автоматтандырылған басқару жүйелерін жобалауға қатысу	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: автоматты реттеу теориясының негіздері; автоматтандыру жүйелерін жобалау кезеңдері; үлгілік технологиялық схемалар және автоматтандыру жүйелерін шешу ; автоматтандыру жүйелерінің функционалдық, құрылымдық және түбегейлі электр схемаларын әзірлеу қағидаттары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: технологиялық процесті басқару объектісі ретінде бағалау; технологиялық параметрлерді бақылау үшін тиісті аспаптарды таңдау; автоматтандыру жүйесінің элементтері бойынша алдынала жобалық шешімді әзірлеу; жобалық-конструкторлық құжаттаманы әзірлеу;	16. Қадағалар мен бақылауыштардың, орындау механизмдерінің типтерін және оларды орнату орнын айқындайды. 1 7 . Технологиялық жабдықта автоматтандыру құралдарын орны, қалқандарда және басқару орындарында тетіктерде оңтайлы орналастырады. 1 8 . Автоматтандыру жүйелерінің элементтері бойынша алдынала жобалық шешім әзірлейді. 19. Үлгілік технологиялық схемаларды және автоматтандыру жүйелерін шешуді қолданады.	Заманауи басқару жүйелері Жобалау жұмыстарының және АЖЖ негіздері Сызу және компьютерлік графика Мұнай-газ және химия өндірісін басқару және автоматтандыру негіздері Кәсіптік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процестерді автоматтандырылған басқару жүйелерінің элементтері үшін жобалық-конструкторлық құжаттама әзірлеу		
			1 . Автоматтандыру жүйелерін әзірлеу кезеңдерін және жобалау кезеңділігін айқындайды. 2 . Автоматтандыру жүйелерін	

		автоматтандырылған жобалаудың заманауи жүйелерін қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	жобалау үшін конструкторлық, электротехникалық, өндірістік-технологиялық және нормативтік құжаттаманы пайдаланады. 3. Конструкторлық және монтаж жұмыстарын орындауға құжаттама әзірлейді. 4. Автоматтандыру жүйелерінің элементтеріне жұмыс құжаттамасын әзірлейді. 5. Автоматтандыру жүйелерінің функционалдық, құрылымдық және түбегейлі электр схемаларын құрайды, талдайды және түзетеді. 6. Тақталар мен консольдердің жалпы түрлерін, сыртқы схемаларын, жабдықтарын және электрлік жоспарларын, кедендік ерекшеліктерді әзірлейді. 7. Жобалық құжаттама әзірлейді (сызбалар, түсіндірме жазба, сметалар).

		Оқыту нәтижесі: 3) Заманауи автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдалану	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Жобалаушының жұмыс орнын ұйымдастыру үшін есептеуіш техника құралдарын құрастыру. 2. Жобалаудың жүйелік тәсілін пайдаланады. 3. Заманауи бағдарламалық қамтылымды, қолданбалы бағдарламалар пакетін, автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдаланады. 2 D A Ж Ж (AutoCAD / КОМПАС / басқа да бағдарламалық қамтылым) бағдарламалар пакеттерімен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 4. Өнеркәсіптік стандарттарға сәйкес техникалық сызбаларға қойылатын талаптарды сипаттайды. 5 . Автоматтандыру схемаларын рәсімдеу үшін графикалық редакторларды қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Инжинирингтік жұмыстар үшін ақпарат жинау және талдау	

					1. Деректерді жинау мен талдау үшін ақпарат көздерін айқындайды. 2 . Бенчмаркингті қолданады. 3. Жабдық, аспаптар, материалдар, сәйкестік сертификаттарының және рұқсаттардың болуы бойынша дерекқор жүргізеді. 4. Зерттеу әдістерін таңдайды. 5. Қажетті эксперименттер жоспарлайды және жүргізеді. 6. Үдерістік схемалар құрады . 7. SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats) – талдауын жүргізеді. 8 . Конструкторлық міндеттерді шешу және конструкторлық құжаттаманы рәсімдеу үшін CAD-жүйелерін (computer-aided design) қолданады. 9. Өндірісті технологиялық дайындау үшін CAM-жүйелерін (computer-aided manufacturing) қолданады.
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

				10. Инженерлік есептеулер жүргізу үшін САЕ-жүйелерін (computer-aided engineering) қолданады. 1 1 . Инжинирингтік жұмыстар үшін жиналған ақпараттың тиімді талдауын жүргізеді. 12. Нәтижелерді түсіндіреді және тұжырымдар жасайды. 1 3 . Технологиялық ж ә н е техникалық-экономикалық, сондай-ақ анықтамалық және жедел ақпаратты жіктеу мен кодтаудың бірыңғай жүйесін пайдаланады.
			Оқыту нәтижесі: 2) БӨА инжинирингінің әртүрлі кезеңдеріне қатысады	
				1. Инжиниринг ж ә н е реинжиниринг процестерін сипаттайды. 2. Іргелі инжинирингтік білімді пайдаланады. 3 . Инжинирингтік міндеттерді шешу үшін теория мен практиканы үйлестіреді. 4. Кәсіптік қызмет

барысында туындайтын міндеттерді шешу үшін физикалық-математикалық аппаратты пайдаланады.

5 .

Ғылыми-техникалық ақпарат жинайды, өңдейді, талдайды және жүйелендіреді.

6. Отандық және шетелдік ғылым, инженерингтік жұмыстарда техника және технология жетістіктерін пайдаланады.

7 .

Автоматтандыру жүйелерін талдау мен синтездеудің құрылымдық, функционалдық, параметрлік, генетикалық, құндық тәсілдерін қолданады.

8. ERP (Enterprise Resource Planning), MRP (Material Requirements Planning), PLM (Product Lifecycle Management), MES (Manufacturing Execution System), EAM (Enterprise Asset Management) жүйелерін жіктейді.

9 .

Автоматтандыру

КҚ 8 БӨА инжинирингі ү ш і н техникалық, экономикалық ж ә н е технологиялық шешімдерді таңдау	КМ 08 БӨА инжинирингі ү ш і н техникалық, экономикалық ж ә н е технологиялық шешімдерді таңдау	Бұл модуль БӨА бойынша инжинирингтік жұмыстарды жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: автоматтандыру жүйелерінің функционалдық, техникалық ж ә н е ұйымдастыруш ылық құрылымы ; жедел персонал ү ш і н нұсқаулықтар м е н регламенттер; жобалық құжаттама әзірлеу және рәсімдеу үшін нормативтік құжаттама және халықаралық стандарттар;	Бағалаудың өлшемшарттары :	жүйесінің функционалдық, техникалық ж ә н е ұйымдастыруш ы л ы қ құрылымын әзірлеуге қатысады. 10. Жедел персонал үшін нұсқаулықтар м е н регламенттер әзірлейді. 11. Техникалық автоматтандыру құралдарының кешенін таңдайды. 12. Деректер жіберудің және байланыстың заманауи технологиялары н пайдаланады. 13. Өнеркәсіптік желілердің топологиясы ж ә н е техникалық сипаттамалар туралы білімін пайдаланады. 1 4 . Инжинирингтік жұмыстар үшін CALS-технология ларын (Continuous Acquisition and Lifecycle Support) қолданады. 15. SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) - және batch- жүйелері негізінде бағдарламалық- техникалық	(Заманауи басқару жүйелері Жобалау жұмыстарының және АЖЖ негіздері Экономика, өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау Мұнай-газ және химия өндірісін

		инжинирингтік жұмыстарды жүргізу кезеңдері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: инжинирингтік процестер үшін деректер жинау және талдау; Б Ө А инжинирингі үшін оңтайлы техникалық, экономикалық ж ә н е технологиялық шешімдер таңдау; БӨА инжинирингін жүзеге асыру.	кешендерді іске асыруға қатысады. 16. Бөлінген бақылау жүйелеріне, бейне бақылау жүйелеріне және микропроцессор л ы қ технологияға негізделген автоматты өлшеу және басқару жүйелерін жобалауға қатысады. 17. БӨА инжинирингі саласындағы жобалық және техникалық құжаттаманы әзірлейді. 1 8 . Операторлардың автоматтандыры л ғ а н орындарында пішінді қабылдау және талдау үшін ыңғайлы акпаратты көрсету жолдарын әзірлейді. 19. Апатқа қ а р с ы автоматтандыры лған қорғау жүйесін әзірлеуге қатысады. 20. Өртті автоматты анықтау және газдануды бақылау жүйесін әзірлеуге қатысады. 21. Жабдыққа техникалық	басқару және автоматтандыру негіздері Б Ө А инжинирингі Кәсіптік оқыту

				қызмет көрсетуді және жөндеуді басқару жүйесін әзірлеуге қатысады. 22. Сервистік қызмет көрсетуге және объект жұмысына мониторинг жүргізуге қатысады. 23. Автоматтандыру жүйесін жеткізілетін өнімдермен жиынтықтайды (бағдарламалық және техникалық құралдар, бағдарламалық-техникалық кешендер, ақпараттық өнімдер). 24. Пайдалану құжаттамасын әзірлеуге және жаңа техниканы игеруге әдістемелік және техникалық көмек көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) БӨА инжинирингі үшін техникалық, экономикалық және технологиялық шешімдердің тиімділігін бағалайды	
				1. Технологиялық процесті автоматтандырудың ұтымды деңгейін айқындайды. 2. Технологиялық процестерді бақылау, реттеу

					және басқару, болжау және диагностика жасау әдістерін оңтайлы түрде таңдайды және негіздейді.
					3 .
					Автоматтандыру процесін бақылау мен басқару жүйесінің оңтайлы құрылымын айқындайды.
					4. Техникалық автоматтандыру құралдарының кешенін таңдайды.
					5. Жобаның техникалық-экономикалық негіздемесін әзірлейді.
					6. Оңтайлы шешімдер алу мақсатында стандартты бағдарламалық құралдар арқылы есептеулер жүргізеді.
					7. Зерттелетін объектілер мен процестердің математикалық үлгілерін әзірлеудің заманауи теориялық және практикалық әдістерін қолданады.
					8. Ұйымдастырушылық басқарудың ақпараттық жүйелерінің оңтайландыру және эконометриялық
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			міндеттерін шешеді. 9. БӨА инжинирингі саласындағы экономикалық шешімдердің тиімділігіне бағалау жүргізеді. 10. БӨА саласындағы технологиялық шешімдердің тиімділігіне бағалау жүргізеді. 11. Ұйымдастырушылық даму бағдарламаларын және өзгерістерді әзірлейді және олардың іске асырылуын қамтамасыз етеді. 12. Ғылыми зерттеулер жүргізу және БӨА инжинирингінде бизнес-процестерді басқару үшін сандық және сапалық әдістерді пайдаланады 13. Сауда-саттыққа түсетін ұсыныстарға бағалау жүргізеді.
		Оқыту нәтижесі: 1) БӨА инжинирингі саласындағы кәсіптік міндеттерді шешу әдістерін таңдау мен қолдануды негіздеу	
			1. Мұнай-газ және химия

К Қ 9 Техник-технологтың біліктілік	К М 0 9 Техник-технологтың біліктілік	Бұл модуль техник-технологтың біліктілік жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: бақылау-өлшеу аспаптары саласындағы инжинирингтік процестердің теориялық негіздері; автоматтандыру жүйелері бойынша жобалық құжаттаманы әзірлеу мен рәсімдеу жөніндегі нормативтік	өндірісінің цехтары мен учаскелеріне өз мақсаттары бойынша байланыс орнатады. 2. Практика өткізілетін кәсіпорынның ұйымдастырушылық құрылымын сипаттайды. 3 . Инжинирингтік топтың (жобалық) сандық және біліктілік құрамын айқындайды. 4. Жобаланатын автоматтандыру жүйесінің ерекшеліктерін түсіндіреді. 5. Жобаның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді. 6. Қауіпсіздік техникасы және өртке қарсы қауіпсіздік нұсқаулықтарын сақтайды. 7 . Технологиялық процесті автоматтандырудың түбегейлі схемасын, БӨА -ға қойылатын талаптарды түсіндіреді. 8. Жобалау кезеңдерін айқындайды. 9. Мұнай-газ және химия өндірістерінің	Өндірістік оқыту

жұмыстарын орындау	жұмыстарын орындау	құжаттама және халықаралық стандарттар; инжинирингтік жұмыстардың түрлері мен кезеңдері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: инжинирингтік процестер үшін деректер жинау және талдау; Б Ө А инжинирингі үшін оңтайлы техникалық, экономикалық ж ә н е технологиялық шешімдерді таңдау; БӨА инжинирингін жүзеге асыру.	Бағалаудың өлшемшарттары :	бөлімшелерінде БӨА-ның уақтылы және сапалы жөндеуін ж ә н е жаңғыртылуын қамтамасыз етеді. 1 0 . Технологиялық тәртіптің және БӨА пайдалану қағидаларының сақталуын бақылайды. 11. Жобалау жұмыстарына қатысады. 12. БӨА-мен жүйелерді пайдалану кезінде материалдар, қосалқы бөлшектер және құрал алуға арналған өтінімдер құрайды. 13. БӨА-ның оңтайлы жұмыс режимдерін тексеру мен белгілеуге қатысады. 1 4 . Инжинирингтік жұмыстарды жүргізу кезінде шикізатты, материалдарды, отынды, энергия мен құралды жұмсаудың техникалық негізделген нормаларын әзірлеуге қатысады. 15. Меңгерген білімдерін өндірісте өз

[illegible]

	082901 3 — Энергож үйе және энергожо балау технолог ы								
КМ	Кәсіптік модульде р				3424	906	610	1908	3-8
КМ 01	Қазандық жабдығы н а техникал ы қ қызмет көрсетуге және жөндеуге дайындау	+			+	+	+	+	
КМ 02	Қазандық тарға техникал ы қ қызмет көрсетуді жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
КМ 03	Қазандық жабдығы н жөндеуді жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
КМ 04	Құбыр жабдығы н ы ң ресурсын және жылу желілерін і ң арматура с ы н қалпына келтіруді қамтамас ыз ету		+		+			+	
	Жөндеуш і слесірдің								

КМ 05	негізгі жұмыс түрлерін орындау	+			+	+	+	+	
КМ 06	Құбырларға және жылу желілерінің арматурасына қызмет көрсетілуін қамтамамыз ету және бақылау	+			+	+	+	+	
КМ 07	Жөндеу қызметін жоспарлау және қазандық жабдығын жөндеу бойынша жөндеу жұмыстарының орындалуын бақылау	+			+	+	+	+	
КМ 08	Энергия жүйелері және энергия жобалау технологияның негізгі жұмыс түрлерін орындау	+			+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+			
	Дипломдық								

ДЖ 01	жобалау* **				+			+	
АА 01	Аралық аттестатт ау				216				
ҚА 01	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
223-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің

2017 жылғы 31 қазандағы

№ 553 бұйрығына

646-қосымша

"Энергетиканы қайта өңдеу және электроэнергетика инжинирингінің технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0829000 – Энергетиканы қайта өңдеу және электроэнергетика инжинирингінің технологиясы

Біліктілігі*:

082901 3 – Энергожүйе және энергожобалау технологиясы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

жалпы орта білім базасында 2 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									
БМ	Базалық модульдер				680	278	402		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
	Дене қасиеттері								

БМ 03	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		+		+	+			
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдас-тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	082901 3 – Энергожүйе және энергожа-балау технолог-ы								
КМ	Кәсіптік модульде-р				3424	906	610	1908	1-6
	Қазандық жабдығын а техникал-ы қ								

КМ 01	қызмет көрсетуге және жөндеуге дайындау	+			+	+	+	+	
КМ 02	Қазандық тарға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
КМ 03	Қазандық жабдығын жөндеуді жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
КМ 04	Құбыр жабдығының ресурсын және жылу желілерінің арматурасын қалпына келтіруді қамтамасыз ету		+		+			+	
КМ 05	Жөндеуші слесарьдың негізгі жұмыс түрлерін орындау	+			+	+	+	+	
КМ 06	Құбырларға және жылу желілерінің арматурасына қызмет көрсетілуін қамтама	+			+	+		+	

[illegible]

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

"Энергетиканы қайта өңдеу және электроэнергетика инжинирингінің технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0829000 – Энергетиканы қайта өңдеу және
электроэнергетика инжинирингінің технологиясы

Біліктілігі*:

082901 3 – Энергожүйе және энергожобалау
технологы

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 меңгерді.	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.		
			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 жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
				1. Құжаттардың түрлері мен	

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 мемлекеттік тілде дайындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	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. 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	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу

				, 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 меңгерді. Білім алушылар модульді	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары :	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 меңгерді және о н ы ң құндылығын сезінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.	

		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 :	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, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін 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 түсіндіреді.

			3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "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 проблемалардың мәнін түсінеді.

		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	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.
			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

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	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 халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды;	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	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. 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	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері

		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 :	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.		
				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	

			заңдылықтарын түсінеді.	
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	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 қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.

және қызмет ету механизмдерін түсіну	базалық білімдерін қолдану	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.	Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.		Экономика негіздері
			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 біледі.	
			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 біледі және мәнін түсінеді. 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.		
			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					
"Энергожүйе және энергожобалау технологы" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Қазандық қондырғысына техникалық қызмет көрсету және жөндеуге арналған рұқсаттама-нарядын зерделеу		
		Бұл модуль қазандық жабдығына рұқсаттама-нарядына сәйкес техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз етуге қажетті жабдық пен құралдарды іріктеу мен тексеруге; жұмыс істейтін жабдықты,	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Қазандық қондырғысына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жүргізу бойынша білімді меңгерді 2. Қазандық жабдығына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді реттейтін технологиялық карталар, жұмыс құжаттамасы бойынша білімді меңгерді. 3. Техникалық құжаттама жүргізу қағидалары туралы түсінігі бар. 4. Мұнай және газ өндіру мен қайта өндіру туралы түсінігі бар.
				Оқыту нәтижесі: 2) Арнайы киімге, жеке қорғау құралдарына іріктеу мен тексеру жүргізу	
					1. Қазандықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу кезінде еңбекті қорғау талаптары

КҚ 1. Қазандық жабдығына техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге дайындау	КМ 01. Қазандық жабдығына техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге дайындау	қазандықтардың жай-күйін тексеру үшін бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін қарау мен тексеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді:	Бағалаудың өлшемшарттары :	бойынша білімді меңгерді. 2. Жеке қорғау құралдарының және құралдың жарамдылығын айқындайды. 3. Жұмыс көлеміне байланысты қосымша жеке қорғау құралдарын іріктей алады. 4. Ең қажетті жеке қорғау құралдарын іріктей алады
		қазандық қондырғысына техникалық қызмет көрсетуге рұқсаттама-нарядының нысаны, құрылымы; жеке қорғау құралдарының түрлері мен мақсаты; техникалық қызмет көрсетуді реттейтін технологиялық карталар, жұмыс құжаттамасы; қазандық қондырғысын техникалық пайдалану және оған қызмет көрсету қағидалары; бу және су жылытқыш қазандықтардың құрылғысы; КҚ-ның түрлері, мақсаты, құрылғысы, жұмыс істеу қағидаты; техникалық	Оқыту нәтижесі: 3) Пайдалану нұсқаулықтарын, қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау	1. Қол, пневматикалық және электр құралымен жұмыс істеу кезінде қорғаныш және оқшаулағыш құралдар пайдаланады 2. Отпен жұмыс істеу, тұйық жерде жұмыс істеу және энергетикалық объектілерде ж е р жұмыстарын жүргізу кезінде өрт қауіпсіздігі шараларын сақтайды. 3. Өндірісте жазатайым жағдайлар кезінде алғашқы көмек көрсету бойынша іс-шаралар тізбесін қолданады.

		қызмет көрсетуге қажетті жабдық пен құралдың түрлері, мақсаты, жұмыс істеу қағидаты. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: жеке қорғау құралдарының және құралдың жарамдылығын айқындау; техникалық құжаттама рәсімдеу; ақаулар журналында көрсетілген жарамсыздықта рды жою.		4. Құралмен ж а н е құрал-жабдықта рмен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік қағидаларын сақтайды	
			Оқыту нәтижесі: 4) Техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз етуге қажетті жабдық пен құралды іріктеу мен тексеруді жүзеге асыру		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Техникалық қызмет көрсетуге қажетті жабдық пен құралдың түрлерін, мақсатын, құрылғысын, жұмыс істеу қағидатын айқындайды. 2. Материалтану бойынша қарапайым мәліметтері бар. 3. Слесарьлық жабдықты, мүлікті, құрал-жабдықта р м е н материалды жұмысқа дайындайды. 4. Қазандыққа техникалық қызмет көрсету үшін сатылар м е н баспалдақтар орнату технологиясы мен техникасы бойынша білімді меңгерді. 5. Аса жоғары біліктілігі бар жұмыскердің басшылығымен ж а н а құрылғыларды (	

				оларды енгізуге байланысты) меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Күнделікті күтім жүргізу, жарамдылығын тексеру, жүйелі түрде бақылау		
		Бұл модуль жылу желілеріне және қазандық қондырғыларын а техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстардың нәтижелілігін, оған қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мынадай білімді меңгеруі керек: энергетикалық қазандықтардың мақсаты және таңбалануы; Мемлекеттік стандарттарға сәйкес негізгі терминдер мен анықтамалар; отынның жіктелуі және о н ы ң техникалық	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазандық жабдығына рұқсаттама-нарядына сәйкес техникалық қызмет көрсетуге қажетті сатылар м е н баспалдақтар орнатады. 2. Қазандық жабдығын техникалық пайдалану және оған қызмет көрсету қағидаларын қолданады. 3. Негізгі және қосалқы жабдықтың, жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің құрылғысын түсінеді. 4. Жылу энергетикасында термодинамика мен жылу берілістің негізгі заңдарын қолданады. 5 . Конструкциялық материалдардың сипаттамаларын және сапаны бақылау әдістерінің таңдауын айқындайды. 6. Жабдықты жоспарлы-алдын алу жөндеудің негізгі	

К Қ 2 . Қазандықтарға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	К М 02 . Қазандықтарға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	сипаттамалары; энергетикалық отынның түрлері мен құрамы; отын құрылғылары; гидродинамика негіздері және б у қазандықтарының су режимі; бу қазандықтарын қыздырудың бу қалыптастырушы беттері; бу қыздырғыштар. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек: шамадан тыс ауаның коэффициенті; жану өнімдерінің энтальпиясын есептеу; отынды жағу кезінде жану өнімдерінің көлемін айқындау; пжылу балансын есептеу, жылудың жылыстауын есептеу, жылудың жылыстауын айқындау; қазанға арналған отын шығынын айқындау; эскизді орындау және от жағудың геометриялық сипаттамаларын есептеу; жылуды есептеу.	Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты токтатуды, реттеуді талап етпейтін ұсақ жарамсыздықтарды жою Бағалаудың өлшемшарттары:	ережелерін түсінеді. 7. Тоқты, кернеуді, энергия қуатын, кедергіні өлшейді. 8. Механика, жылу техникасы негіздері, материалтану бойынша білімдерді меңгерді. 1. Қазандық агрегаттары беттерінің температурасын өлшеуге арналған аспапты пайдаланады. 2. Күрделі емес Слесарьлық және өлшеу құралын және құрал-жабдықтарды Слесарьлық өңдеу тәсілдерін, мақсатын және қолдану қағидаларын қолданады. 3. Қазандық жабдығына техникалық қызмет көрсетуді реттейтін технологиялық карталарды, жұмыс құжаттамасын пайдаланады. 4. Ернемектік қосылыстарда, арматурада будың, өткізулердің	Термодинамика және жылу техникасының негіздері Жылу энергетикасындағы конструкциялық материалдар Энергия жүйелерінің автоматикасы Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Слесарьлық практика Электротехника және электроника негіздері

			шығуын айқындайды. 5. Жылан түтіктің, қалаштықтың, фланецтердің, төсемдердің жай-күйін айқындайды. 6. Сальниктер мен ернемектік қосылыстарда судың жылыстауын жояды. 7. Болт қосылыстарының бекітеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Такелаж жұмыстарын орындау	1. Жүк көтергіш машиналарын, механизмдер мен құрал-жабдықта рды пайдалану қағидаларын сақтайды. 2. Механика, жылу техникасы және электр техникасы туралы негізгі мәліметтері бар. 3. Жүк көтергіш машиналарын, механизмдер мен құрал-жабдықта рды пайдалану қағидаларын, такелаж жұмыстарын жүргізу қағидаларын сақтайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		
		Оқыту нәтижесі: 2) Слесарьлық жұмыстарды орындау	1. Бөлшектерді Слесарьлық өңдеуді жүзеге асырады.	

КҚ 3. Қазандық жабдығын жөндеуді жүзеге асыру	КМ 03. Қазандық жабдығын жөндеуді жүзеге асыру	Бұл модуль қазандық және шаң дайындау цехтарының негізгі және қосалқы жабдықтарының жөндеуін зерделеуге қажетті жұмыстың нәтижелілігін, білімдері мен дағдыларын сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қазандық қондырғысының қосалқы жабдығына қызмет көрсетуді; жөндеу жұмыстарын ұйымдастыруды; қазандықтарды, су экономайзерлерін, ауа жылытқыштарды ағымдағы және күрделі жөндеу кезінде жүргізілетін жұмыстардың көлемін; жөндеу жұмыстарына арналған материалдарды; барабандарды, қазандықтың құбыр жүйелерін жөндеуді; қазандықтың қосалқы жабдықтарын жөндеуді: сүзгілер, бактар, деаэраторлар, жылытқыштар;	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Қазандық жабдығының ағымдағы жөндеуін жүргізу Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Өртүрлі орнату және белгілеу үлгілерін дайындайды. 3. Ысырманың гидрожетекпен жұмыс істеу қағидатын түсінеді. 4. Арнайы құралдың, құрал-жабдықта рдың және ө л ш е у құралдарының құрылғысы мен мақсатын ажыратады. 1. Жабдық пен аппараттарды тазалайды. 2. Жабдық пен аппараттың қосылыстарында және жекелеген бөлшектерінде газ бен сұйықтықтың жылыстауын жояды. 3. Жабдықтар мен аппараттарға тексеру және ревизия жүргізеді. 4. Анықталған ақауларды жояды. 5. Жөнделетін жабдықтың, қабылданатын машиналар мен механизмдердің құрылғысын, тораптар мен механизмдердің мақсатын және ө з а р а	Ж а л п ы энергетика Ж ы л у техникалық жабдықты және жылумен отынмен жабдықтаудың энергия жүйелерін пайдалану және

		жылытқыш аппараттарын жөндеуді; күш тартқыш машиналарды жөндеуді; ауа жылытқыштарды жөндеуді; шаңдайындау жүйелерін, диірмендерді, қоректік шаңды жөндеуді; сорғыларды жөндеуді; қазандықтарды жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар пайдалану кезеңінде туындаған қосалқы жабдықтың ақауларын айқындайды; орталардың параметрлері бойынша жабдықтың жұмысы туралы пікір білдіреді; жылутехникалық жабдыққа техникалық қызмет көрсетеді.		іс-қимылын түсінеді.	оларға техникалық қызмет көрсету
		Оқыту нәтижесі: 4) Қазандық жабдықтың орташа жөндеуін жүргізу			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жабдықтар мен аппараттың ағымдағы жөндеу жұмыстарының көлемін орындайды. 2. Құбыр жолдарының және оқшаулау учаскелерін ауыстырады. 3. Жабдықтар мен аппараттардың жекелеген бөлшектерін ауыстырады немесе жөндейді. 4. Жабдықтар мен аппараттарды беріктік пен тығыздыққа сынайды. 5. Жабдықты бөлшектеу мен құрастырудың технологиялық реттілігін, құбырларды жаншып қақтау технологиясын, станокта және қыздырумен құбырларды майыстыру әдістерін түсінеді. 6. Жөнделген жабдықты реттеу мен орталықтандыру бойынша жұмыстарлы		

			орындау қағидаларын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Қазандық жабдығының күрделі жөндеуін жүргізу	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдықтар м е н аппараттардың орташа жөндеу көлемін орындайды. 2. Жұмыс ұзақтығын шектейтін жабдықтар мен аппараттарды жөңдейді. 3. Тозған құбырларды ж ә н е құрылыстарды ауыстырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Құбырлардың және жылу желілері жабдықтарының техникалық жай-күйін тексеру	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жүк көтергіш механизмдер мен арнайы құрал-жабдықта р арқылы тораптар мен элементтерді тігінен және көлденеңнен жылжыту бойынша такелаж жұмыстарын орындайды. 2. Такелаж жабдығын және қашауды сынайды	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылу желілерінің құбырлары мен арматурасына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	
			1. Металл құрылмаларыны	

					ң қызмет ету мерзімін ұзарту үшін олардың ақауларын уақтылы жояды. 2. Шлангыларды берумен және бөлшектеумен, траншеялардан, жылу камераларынан, құдықтардан суды механикаландырған айдау бойынша жұмыстар жүргізеді. 3. Жылумен жабдықтау жүйелерінің су алған учаскелерін құрғату бойынша жұмыстар жүргізеді. 4. Жылу желілерінің тығынды және реттеу арматурасына қызмет көрсетеді және олардың ағымдағы жөндеуін жүргізеді. 5. Құбырларды қосу және өшіру қағидаларын сақтайды. 6. Кедір-бұдырлықтың шектері мен отырғызуларын, квалитеттері мен параметрлерін түсінеді. 8. Құбырлардың, арматураның, компенсаторлардың, сорғылардың

			техникалық сипаттамаларын және жұмыс істеу ерекшеліктерін жіктейді. 7. Жылу механикалық жабдықты және жылу желілерін аумақтық орналастыру, олардың негізгі сипаттамалары және қосу схемалары бойынша түсінігі бар.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жылу желілері жабдығының жай-күйін тексеру	
		Бұл модуль жылу жабдығының, құбырлар мен арматураның дайындық, Слесарьлық-құр астыру және жөндеу жұмыстарын орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: құбырлардың зақымдану себептері; олардың сенімді жұмысын қамтамасыз ететін техникалық және	1. Жерасты және жерүсті жылу желілерінің трассаларын айналып өтеді. 2. Жылу желілерін, жылу камераларын және құрылыс конструкцияларын тексереді, айналып өтеді. 3. Камераларда немесе жерүсті павильондарда жабдықты тексереді. 4. Айналып өтіп тексеру нәтижелері бойынша құжаттама толтырады (қажет болған кезде). 5. Жолдағы дренаждар мен құдықтардың жай-күйін тексереді. 6. Жылумен жабдықтау жүйелерінің	

КҚ 4. Құбыр жабдығының және жылу желілері арматурасының жарамды күйін камтамасыз ету	КМ 04. Құбыр жабдығының ресурсын және жылу желілерінің арматурасын қалпына келтіруді камтамасыз ету	ұйымдастырушылық іс-шаралар; орталық жылыту жүйесін пайдалану қағидалары; жылу техникалық жабдықты жөндеу; желілік жылытқыштарды жөндеу; желілік және сіңіргіш сорғыларды жөндеу; вентиляция, жылыту, ыстық су мен жабдықтау және газбен жабдықтау жүйелерінің жабдығын жөндеу; жылу жүйелерін және құбыр жолдарын жөндеу; құбыр арматурасын жөндеу; оқшаулағышты жөндеу. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: негізгі технологиялық параметрлерді өлшеу аспаптарымен жұмыс істеу; құрал-жабдықтаумен және құралмен жұмыс істеу; бөлшектерді слесарлық өңдеу; күрделі конфигурациялы төсемдерді белгілеу және дайындау; жылу жабдығын, құбырлар мен	Бағалаудың өлшемшарттары:	дренаж құрылғыларының жай-күйін, камералар мен құдықтардан су айдауды тексереді. 7. Жылу трассаларының әуе учаскелерінде жылу оқшаулағыш беткейлердің бар болуын тексереді. 8. Жылу камераларының газдануын тексереді. 9. Өз құзыреті шегінде температуралық және гидравликалық сынаулар жүргізеді. 10. Жылу желілері жабдығының құрылғысы мен жұмыс істеу қағидатын ажыратады. 11. Құбырлардың құрылғысы мен жұмыс істеу қағидатын, олардың орналасу схемаларын, слесарлық операцияларды аса ұтымды орындау қағидалары мен әдістерін, ақауларды жою әдістерін және олардың туындау себептерін түсінеді.	Энергия жүйелерінің және жылумен және отынмен жабдықтау кешендерінің құрылғысы және оларды жобалау Мұнай-газ кешенінің энергетикасы және энергетиканы өңдеу технологиясы Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Техникалық механика негіздері Гидравлика

		арматураны жөндеу; жабдықтарды, құбырлар мен арматураны жөндеу технологиясын сақтау.	1 2 . Жылу техникалық жабдықты және жылумен жабдықтау жүйелерінің түрлерін, ақауларын анықтау мен жою әдістерін ажыратады. 1 3 . Құбырлардың тығынды арматурасын және ернемектік қосылыстарын бөлшектеу мен құрастыру реттілігін және қағидаларын сақтайды. 14. Жөнделетін жабдықтың, құбыр схемаларының жалпы құрылысын сипаттайды.
Оқыту нәтижесі: 4) Жылу желілерінің жабдығын жөндеу бойынша жұмыстарды орындау			
			1. Құбырларды, арматураны, өтемдеуіштерді бөлшектейді, жөндейді, құрастырады және орнатады. 2. Жабдықтағы ақауларды жояды. 3. Жылу желілері жабдығына гидравликалық сынаулар жүргізеді. 4. Жылу желілері үшін құрастырмалы бетон және темір-бетон

				кұдықтарын құрастыру мен орнатуды жүзеге асырады. 5. Құбырларды жөндеу кезінде олармен қиысу орындарында жерасты коммуникацияларды іледі. 6. Құбыр жолдарында күрделілігі орташа құрастыру, қайта құру және монтаж жұмыстарын орындайды. 7. Құбырлардың және жылу пунктерінің жұмыс сызбалары мен схемаларын оқиды. 8. Құбырларды жөндеуге арналған техникалық талаптарды сипаттайды. 9. Жөнделетін жабдықтың, құбыр схемаларының егжей-тегжейлі құрылғысын ажыратады. 10. Жылу техникалық жабдықтың және жылумен жабдықтау жүйелерінің түрлерін және ақауларын жою әдістерін анықтайды. 11. Жұмыстарды жүргізу кезінде	

Бағалаудың
өлшемшарттары
:

				қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 12. Өндірісте зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетеді.	
КҚ 5. Жөндеуші слесарьдің негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 05. Жөндеуші слесарьдің негізгі жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль слесарьдың біліктілік жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: қауіпсіздік техникасы талаптары, жабдық пен құралды іріктеу және тексеру, технологиялық карталар, жұмыс құжаттамасы. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: Жұмысқа құралды, құрал-жабдықта рды іріктеу және дайындау; қазандық қондырғыларын ың және жылу желілерінің жабдықтарына слесарлық жұмыстар жүргізу үшін дайындамалар және қорғау құралдары; слесарлық өңдеу кезінде негізгі	Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеуші слесір біліктілігін иелену		Практика
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша алғашқы нұсқама өткізу 2. Техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге қажетті жабдық пен құралды іріктейді және тексереді. 3. Пайдалану нұсқаулықтарын , қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 4. Қазандық жабдығына және жылу желілеріне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді реттейтін	

		операцияларды орындау; слесарлық өңдеу технологиясын қолдану; слесарлық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария қағидаларын сақтау; слесарлық жұмыстар кезінде негізгі қауіп-қатер критерийлерін бағалау		технологиялық карталарды, жұмыс құжаттамасын пайдаланады. 5. Слесарлық жұмыстарды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Құбырлардың және жылу желілері жабдығының техникалық жай-күйін тексеру	1. Жылу желілерін және жабдықтарды көзбен шолып тексереді және аспаптық сынайды. 2. Құбырлардың және жылу желілері жабдықтарының техникалық, тотығу жай-күйін айқындайды. 3. Жабдықты жөндеуге уақтылы шығаруды негіздейді. 4. Жоспарлы жұмыстарды орындау үшін құралға, материалдарға, мүлікке өтінімдер жасайды. 5. Құбырларды және жылу	

		Бұл модуль жылу көздерінің схемаларын және жылумен жабдықтау жүйелерін таңдауға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды, жылуды тұтынудың әркелкілігін, әрекет ету	Бағалаудың өлшемшарттары :	желілері жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу бойынша жұмыстарды ағымдағы және перспективалық жоспарлау бойынша ұсыныс дайындайды. 6. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланады. 7 . Технологиялық және қосалқы жабдық бойынша пайдалану құжаттамасын түсінеді. 8. Құрылымдық бөлімше туралы ережені зерделейді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылу энергиясын беру процесін талдау және бақылау		
				1 . Мамандандырылған бағдарламалық қамтылымды пайдалана отырып, компьютерде жұмыс істейді. 2. Өндірістік персоналдың жылуды есептеу аспаптарынан көрсеткіштерді алу анықтығын бақылайды. 3. Жылу энергиясының	

К Қ 6 . Құбырлардың және жылу желілері жабдығының пайдаланылуын қамтамасыз ету және бақылау	К М 06 . Құбырларға және жылу желілерінің арматурасына қызмет көрсетілуін қамтамасыз ету және бақылау	қағидатын, сипатын ескере отырып, олардың техникалық-экономикалық нұсқаларын салыстырады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: жылмен жабдықтау жүйелері, жылу энергия тұтынушылары, топтық және жергілікті жылу қосалқы станциялары, жылудың жіберілуін реттеу; жылу желілерінің құрылыс механикалық конструкциялары; жылу желілерінің гидравликалық параметрлерін есептеу, жылу желілерінің гидравликалық режимі, жылу желілерінің жылу параметрлерін есептеу; ғимараттарды жылыту жүйелері туралы жалпы мәліметтер, ғимараттардың қоршау конструкциялары арқылы жылу жіберу, ғимараттың жылуды	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Құбырларды және жылу желілерінің жабдыктарын пайдалану бойынша жұмыс жүргізу Бағалаудың өлшемшарттары :	жұмсалуды есепке алады. 4. Энергияны үнемдеу бойынша ұйымдастырушылық-техникалық іс-шаралардың тиімділігін талдайды. 5. Жылу желілерінің қауіпсіз жай-күйінің критерийлері мен шектерін және жұмыс режимдерін ажыратады. 1. Құбырларды және жылу желілерінің жабдыктарын пайдалану бойынша жұмыс жүргізу кезінде жетекшілік етеді . 2. Жөндеуден кейін жылу желілерінің жабдыктарын сынайды, реттейді және қабылдайды. 3 . Материалдардың, электр энергиясының ұтымды жұмсалуды, өндірістік аландардың, жабдыктардың, құралдың және құрал-жабдықтың дұрыс	Энергия жүйелерін және мұнай-газ кәсіпорындарының электр жабдықтау желілерін жобалау және пайдалану Мұнай-газ саласындағы электр жабдыктарын және үлгілік өндірістік механизмдерінің электр жетек жүйелерін жобалау, техникалық пайдалану және қызмет көрсету Электр энергетикасындағы инженеринг

		жоғалтуын айқындау, жылыту жүйелерін құрастыру негіздері, жылыту жүйелерінің жылу аспаптары, ауаны табиғи және жасанды циркуляциялаумен сумен жылыту жүйелері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жылу қосалқы станцияларының жабдықтарын есептейді; жылу жіберуді реттеу жүйелерін таңдайды; жылу желілерін, жабдықтар мен құбырлардың жылу оқшаулағышын тарту трассалары мен әдістерін таңдайды.		пайдаланылуын қамтамасыз етеді. 4. Жылу желілерінің жабдығы мен құбырларына арналған техникалық құжаттаманы зерделейді. 5. Технологиялық жабдыққа арналған пайдаланымдық құжаттаманы зерделейді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Еңбек тәртіптемесі қағидаларының, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарының сақталуын бақылау		
				1. Жұмыс орындарында еңбек жағдайының жай-күйін және қауіпсіздігін, еңбек заңнамасының талаптарын бақылайды. 2. Жұмыс орындарын, олардың техникалық жарақталуын ұйымдастырады. 3. Бағынысты персоналдың еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі қағидалары мен талаптарын сақтауын қамтамасыз етеді. 4. Өндірістік персоналдың жұмыс уақытын	

			бақылайды және ескереді. 5. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Жылу желілерінің құбырлары мен жабдықтарын пайдалану бойынша қызметті жоспарлау және бақылау	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жылу желілерінің құбырлары мен жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу бойынша ағымдағы, жылдық және перспективалық жұмыс жоспарларын әзірлейді. 2. Жылу желілерінің құбырлары мен жабдықтарына қызмет көрсету, ағымдағы және күрделі жөндеу бойынша жұмыстарды орындаудың техникалық және технологиялық бақылауды жүзеге асырады. 3. Жылу желілерінің құбырлары мен жабдығын пайдалану бойынша жұмыстарды жоспарлау тәртібі мен әдістерін түсінеді	

			Оқыту нәтижесі: 1) Қазандық және қосалқы жабдықтың техникалық жай-күйін тексеру	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазандық агрегаттарының, қазандық және қосалқы жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының техникалық жай-күйін және инженерлік желілердің автоматикасын тексереді. 2. Қазандық агрегаттарына, қазандық және қосалқы жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша ағымдағы және перспективалық жұмыс жоспарларын құру үшін ұсыныстар дайындайды. 3. Қазандыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстар жүргізуге қажетті құралдың, материалдардың, қосалқы бөлшектердің, қорғау құралдарының бар болуын және жарамдылығын тексереді. 4. Қазандық және қосалқы жабдықты күрделі және ағымдағы	

КҚ 7. Жөндеу қызметін	КМ 07. Жөндеу қызметін	Бұл модуль қазандық және қосалқы жабдықтың техникалық жай-күйін тексеруге, жылу тасымалдағыш процесін талдау мен бақылауға, қазандықтарды пайдалануға, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарының сақталуын бақылауға қазандықтардың пайдаланылуын жоспарлау мен бақылауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: қазандық және қосалқы жабдықты күрделі және ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстарды	жөндеу бойынша жұмыстарды жоспарлау үшін актілер мен ақау тізілімдерін жасайды.	Жылу техникалық жабдықты және жылумен отынмен
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылу тасымалдағыш процесін талдау және бақылау	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1. Қазандықтың жұмысы туралы жедел деректер жинайды және ұсынады. 2. Резервтік жабдықтың сыналуын, жұмыс істейтін бір сорғыдан екіншісіне ауысуды, майлануын бақылайды. 3. Қазандықтың технологиялық және қосалқы жабдығына техникалық қызмет көрсету, ағымдағы және күрделі жөндеу бойынша жұмыстардың жүргізілуін бақылайды. 4. Жабдықтың, үй-жайдың тазалығын, шикізаттың, материалдар мен отынның үнемді жұмсалуды бақылайды. 5 . Энергетикалық объектілер құру мен пайдалану бойынша жобалық қызметті басқарады.	

жоспарлау және қазандық жабдығын жөндеу бойынша жөндеу жұмыстарының орындалуын бақылау	жоспарлау және қазандық жабдығын жөндеу бойынша жөндеу жұмыстарының орындалуын бақылау	жоспарлау үшін актілер және ақау тізілімдерін жасау, аспаптардың көрсеткіштеріне байланысты қазандық және қосалқы жабдықтың жұмыс режимдерін реттеу әдістері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: қазандық және қосалқы жабдықтың техникалық жай-күйін тексеру, жабдықтың, үй-жайлардың тазалығын, шикізаттың, материалдар мен отынның үнемді жұмсалуды бақылау; энергетикалық объектілерді құру мен пайдалану бойынша жобалық құжаттаманы басқару; кәсіптік міндеттерді орындаудың үлгілік әдістері мен тәсілдерін таңдау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау.	Оқыту нәтижесі: 3) Қазандықтарды пайдалануды жүзеге асырады	1. Кәсіптік міндеттерді орындаудың үлгілік әдістері мен тәсілдерін таңдайды, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды. 2. Техникалық қызмет көрсету, ағымдағы және күрделі жөндеуді жүргізу бойынша жұмыстардың орындалуын ұйымдастырады. 3. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланады. 4. Қазандық агрегатының жұмысындағы ақаулардың туындау себептерін және олардың алдын алу әдістерін айқындайды. 5. Аспаптардың көрсеткіштеріне байланысты қазандықтың және қосалқы жабдықтың жұмыс режимдерін реттеу әдістерін ажыратады.	жабдықтаудың энергия жүйелерін пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары :		
			Оқыту нәтижесі: 4) Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарының сақталуын бақылау		

				1 . Жұмыскерлердің еңбекті қорғау бойынша білімдерін тексеру кестелерін жасайды және білімді тексеруге қатысады. 2. Жеке қорғау құралының, өртке қарсы мүліктің болуы ж ә н е жарамдылығын бақылайды. 3. Персоналдың өндірістік нұсқамасын және жұмыс орнында бастапқы нұсқаманы өткізеді. 4. Жазатайым жағдайы кезінде зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді, оны медициналық мекемеге жөнелтуді ұйымдастырады.
			Оқыту нәтижесі: 5) Қазандықтарды пайдалану бойынша жұмыстарды жоспарлау және бақылау	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1 . Қазандықтарды пайдалану бойынша ағымдағы және перспективалық жұмыс көлемін әзірлейді. 2. Заманауи бағдарламалық құралдарды қолданады. 3 . Қазандықтарды

			пайдалану бойынша техникалық және технологиялық шешімдерді ұйымдастыру нұсқаларын әзірлейді.	
КҚ 8. Энергия жүйелері және энергия жобалау технологияның негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 08. Энергия жүйелері және энергия жобалау технологияның негізгі жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль энергия жүйелері және энергия жобалау технология біліктілігін иеленуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарын, жылу желілерінің жабдығы мен құбырларына арналған техникалық құжаттаманы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жылу энергиясын жіберу процесін талдау мен бақылауды, жылу желілерінің жабдығы мен құбырларына арналған техникалық	Оқыту нәтижесі: 1) Энергия жүйелері және энергия жобалау технология біліктілігін иелену	Практика
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды. 2. Жылу энергиясын жіберу процесін талдайды және бақылайды. 3. Жылу желілерінің жабдығы мен құбырларына арналған техникалық құжаттаманы колданады. 4. . Технологиялық жабдыққа арналған пайдаланымдық құжаттаманы пайдаланады. 5. Пайдалану және жөндеу жұмыстарына арналған техникалық құжаттаманы рәсімдейді. 6. Өлшеу құралдарының көрсеткіштеріне бақылау жүргізеді. 7. Цех мүлкінің қозғалысын	

[illegible]

	"0830001 3 – Электрлі к және электрон ды қ жобалау технолог ы " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3412	1042	570	1800	3-8
КМ 01	Бақылау- өлшеу аспаптар ының және автомати к а құралдар ының монтажда у-жөндеу жұмыста ры	+			+	+	+	+	
КМ 02	Бақылау- өлшеу аспаптар ының және автомати к а құралдар ының диагност икасы	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	1 , 2 Бақылау- өлшеу аспаптар ына және автомати к а құралдар ы н а техникал ы қ қызмет көрсету	+			+	+	+	+	
	Бағдарла малық-қи								

КМ 04	сынды кешенді орнату (бағдарламалау)	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Бағдарламалық кодты әзірлеу және ретке келтіру	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Бағдарламалық-қисынды кешен жүйесінің жұмыс қабілеті	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+			
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				+			+	
АА 01	Аралық аттестаттау				216				
ҚА 01	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.

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

"Электрлік инжиниринг технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0830000 – Электрлік инжиниринг технологиясы

Біліктілігі*:

083001 3 – Электрлік және электрондық жобалау
технологы

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

	Циклдер, пәндер/	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)		
					Оның ішінде:		
						Зертхана лық-прак тикалық	

Индексі	модульде р , практика лар атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒ Ы	Теориял ық оқыту	жұмыста р , курстық жобалар және жұмыста р	Өндірісті к оқыту және/ немесе кәсіптік практика	Семестрл е р бойынша бөлу ***
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульде р				692	278	414		1-6
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 ме н еңбек ұжымын д а әлеуметт ену және бейімдел у үшін әлеуметті к ғылымда р негіздері н қолдану		+		+	+			
	Кәсіптік қызметте экономик аның								

[illegible]

КМ 03	1 , 2 Бақылау- өлшеу аспаптар ына және автомати к а құралдар ы н а техникал ы қ қызмет көрсету	+			+	+	+	+	
КМ 04	Бағдарла малық-қи сынды кешенді орнату (бағдарла малау)	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Бағдарла малық кодты әзірлеу және ретке келтіру	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Бағдарла малық-қи сынды кешен жүйесіні ң жұмыс қабілеті	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+	+			
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау* *				+			+	
АА 01	Аралық аттестатт ау				144				
ҚА 01	Қорытын д ы				72				

	аттестаттау								
	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
227-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
650-қосымша

"0830000 – Электрлік инжиниринг технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0830000 – Электрлік инжиниринг технологиясы

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	ДаБұл 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:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	
			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 қолданы отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	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 қолданы 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	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	талаптары туралы ақпараты бар. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды , сенімхатты, қолхатты мемлекеттік т і л д е дайындайды.	
			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 зерделеу нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру	Бағалаудың өлшемшарттары :	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) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		
				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" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4 . Философияның негізгі категорияларын ың мәні мен ө з а р а байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	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 пайдаланылуым	

			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.
		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	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	

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	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; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар	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 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.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	
				1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне	

		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 :	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.		

					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 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. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын 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 теория негіздерін; экономикалық жүйелердің	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

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	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 бағым бағыттарын анықтауды үйренеді.		көрсеткіштерін анықтайды.	Экономика негіздері
			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 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.	

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.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	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 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.

Қазақстан тарихы

			2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасы және өндірісте еңбекті қорғау бойынша жалпы мәселелерді меңгеру	
			1. Жалпы қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтайды және қолданады, сондай-ақ жұмыстардың шарттары мен қауіпсіздігіне әсер ететін факторларды бақылайды, нұсқама түрлерін біледі. 2. Физиологиялық-гигиеналық негіздердің және жұмыс орындарындағы еңбек процесінің өндірістік санитария талаптары туралы түсінігі бар және оларды орындайды. 3. Электр тоғынан зақымданудан қорғау құралдары туралы түсінігі бар, сондай-ақ қажетті қауіпсіздік шараларын қолданады. 4. Электр тоғынан зақымдану кезінде зардап	

				шеккендерге дәрігерге дейін толық көмек көрсетеді, өндірістік санитария, экология және қоршаған ортаны қорғау нормаларын сақтайды. 5. Электр қондырғыларын орнату кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 6. Дербес ЭЕМ-мен жұмыс істеу және кабель желілерін пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларының талаптарын сақтайды. 7. Электр қауіпсіздігі нормалары мен қағидаларын сақтайды. 8. Дербес электрондық-есептеуіш машиналармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік қағидаларын сақтайды. 9. Еңбекті қорғау жөніндегі нұсқамалар журналын толтырады; 10. ЕҚБЖ – еңбекті қорғауды басқару жүйесі жөніндегі	
		Бағалаудың өлшемшарттары :			
		Бұл модуль автоматика аспаптары мен			

К Қ 1 . Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының	К М 01 . Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының монтаждау-баптау	құралдарының монтаждау-баптау жұмыстарын жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар баптау жұмыстарының кешенін автоматтандырылған жүйелерді пайдалану процесіне енгізудің маңызды кезеңі ретінде түсінеді, монтаждау-баптау жұмыстарын жүргізу кезінде техникалық құжаттаманы және нормативтік-анықтамалық әдебиетті қолданады. Бұл модуль білім алушыларға жұмыстардың ұйымдастырылуы, монтаждау басқаруларының құрылымы, монтаждау-дайын дау шеберханаларының және объектілердегі монтаждау учаскелерінің мақсаты, жұмыс жүргізу құрамы туралы түсінік береді.	өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздерін пайдаланады. 11. Электр тоғынан зақымданған адамды босату үшін қажетті шаралар қабылдау туралы түсінігі бар және қажетті шаралар қабылдай алады. 12. ҚОӘБ (қоршаған ортаға әсерін бағалау) бойынша білімін көрсетеді.	Еңбекті қорғау Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау Оқу-өндірістік практика Электр өлшемдері Автоматтандыру аспаптары мен жүйелерін реттеу
		Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының монтаждау жұмыстарын орындау		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өлшеу және автоматтандыру құралдарының монтаждау бойынша жұмыстарын дайындайды. 2. Өнеркәсіптік автоматиканы баптау әдістері мен тәсілдерін меңгереді. 3. Жұмыстар жүргізу үшін техникалық құжаттаманың құрамы мен мазмұнын түсінеді. 4. Баптау үшін құрастырылған жүйені тапсырады. 5 . Құрастырылған жүйенің монтаждау бойынша стандарттардың	

монтаждау-баптау жұмыстарын жүргізу	жұмыстарын жүргізу	Модульді зерделеу кезінде білім алушылар монтаждау жұмыстарына арналған техникалық құжаттаманың құрамы мен мазмұнын, сыртқы қосылыстардың схемаларын, монтаждау-коммутациялық схемаларды орындау қағидаларын, аспаптар мен іріктеқ құрылғыларын орнатудың үлгілік монтаждау сызбаларының мақсатын, қалқаншаларды, тетіктер мен стативтерді монтаждауға қойылатын техникалық талаптарды түсінеді. Модуль метрология негіздері, автоматтандыру аспаптары мен құралдарының конструктивті және техникалық сипаттамалары, монтаждау жұмыстары кезінде электротехникалық материалдар қолдану дағдылары туралы білімге негізделеді.		талаптарына сәйкестігін тексереді. 6. Құрастырылған жүйенің қысқа тұйықталудың болуына және тоқтың жылыстауына алдын ала диагностика жүргізеді. Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау-өлшеу аспаптарын және автоматика құралдарын баптау бойынша жұмыстарды орындау 1. Автоматтандырылған құрылғылардың, жөнделетін автоматтандырылған құрылғылардың және бақылау-өлшеу аспаптарымен және автоматты құрылғылармен басқару жүйелерінің пайдалану шарттары мен режимдерін сипаттайды. 2. Өнеркәсіптік автоматика схемаларын жөндеудің негізгі әдістері мен тәсілдерін меңгереді. 3. Өнеркәсіптік автоматика схемасын реттейді, автоматиканы басқарудың күш және төмен вольтты	Технологиялық процестерді автоматтандыру Автоматты құрылғыларды пайдалану Электр өлшемдері
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

				жүйелерінің ерекшеліктерін сипаттайды. 4. Электр қауіпсіздігі нормалары мен қағидаларын және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде өрт қауіпсіздігі қағидаларын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 4) Монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін ағымдағы жөндеуді жүргізу	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Баптайтын автоматтандырылған құрылғылардың және бақылау-өлшеу аспаптарымен және автоматты құрылғылармен басқару жүйелерінің пайдалануға арналған техникалық шарттарын сипаттайды 2. Өртүрлі автоматты құрылғылардың электрондық блоктарын баптау әдістерін ажыратады. 3 . Автоматтандырылған құрылғыларды және бақылау-өлшеу аспаптарымен және автоматты құрылғылармен басқару жүйелерін пайдалану режимдерін сипаттайды.

			4 . Автоматтандырылған құрылғыларды және бақылау-өлшеу аспаптарымен және автоматты құрылғылармен басқару жүйелерін пайдалану кезінде кішігірім реттеуді жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Бақылау-өлшеу аспаптарын баптаудан кейін реттеуді жүзеге асыру	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс кезінде және жөндеуден кейін бақылау-өлшеу аспаптарын және автоматика құралдарын реттеу қағидаттары мен қағидаларын сипаттайды. 2 . Бақылау-өлшеу аспаптарымен және автоматика құралдарымен жұмыс істеу кезінде электр қауіпсіздігі бойынша қорғау шараларын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Жұмыста қолданыстағы нұсқаулықтарды және орындалатын жұмыс бойынша ҚР менеджменті жүйелерінің рәсімдерін пайдалану және кәсіпорында ҚР менеджменті жүйелерінің жұмыс істеу процесін түсіну	
			1. Орындалатын жұмыс бойынша ҚР менеджменті жүйелерінің	

			рәсімдерін біледі; 2. Сапаны қамтамасыз ету бойынша функционалдық міндеттерді түсінеді; 3. Кәсіпорында мыналардың негізінде сапаны басқару жүйелерінің жұмыс істеу қағидаттарын біледі: 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 біледі	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
		Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау-өлшеу және автоматика аспаптарына қауіпсіз қызмет көрсету дағдылары мен әдістерін меңгеру		
			1. Бақылау-өлшеу аспаптарына және автоматика құралдарына қауіпсіз қызмет көрсету бойынша	

				ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларды орындайды. 2. Электр қорғау құралдарының негізгі түрлерін қолданады. 3 . Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматты құрылғылардың жұмысында туындаған ақаулардың себептерін анықтай алады. 4 . Бақылау-өлшеу аспаптарына және автоматика құралдарына техникалық қызмет көрсету, монтаждау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 5. Рұқсат етілетін ток жүктемесі бойынша сымдар мен кабельдердің қимасын есептейді және таңдайды	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматты құрылғылардың конструкциясындағы және жұмысындағы ақауларды анықтау	
		Бұл модуль конструкциядағы ақауларды, бақылау-өлшеу		1. Диагностика жүргізілетін бақылау-өлшеу аспаптарының, автоматика құралдарының ж ә н е бақылау-өлшеу	

К Қ 2 . Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының диагностикасын жүзеге асыру	К М 0 2 . Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының диагностикасын жүзеге асыру	аспаптарының және автоматты құрылғылардың жұмысындағы жарамсыздық себептерін анықтау бойынша жұмыстарды орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар диагностика жүргізілетін бақылау-өлшеу аспаптарының, автоматика құралдарының және басқару жүйелерінің құрылғысын, мақсаты мен жұмыс істеу қағидатын, жарамсыздықта р д ы диагностикалау ж ә н е бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматты құрылғылардың жай-күйін сынау әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғылардың жұмыс қабілетін бағалауды, олардың конструкциялар ы н ы ң	Бағалаудың өлшемшарттары ;	аспаптарын басқару жүйелерінің құрылғысын, мақсатын және жұмыс істеу қағидатын сипаттайды. 2 . Бақылау-өлшеу аспаптарын, конструкциялар мен тораптарды жалғау схемаларын көзбен шолып бақылайды. 3 . Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматты құрылғылардың жұмыс істеу қабілетінің жай-күйін бағалайды.	Еңбекті қорғау Метрология негіздері және ө л ш е у құралдары Оқу-өндірістік практика Инженерлік графика Компьютерлік технология негіздері және компьютерлік жобалау.
			Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау-өлшеу және автоматты құрылғылардың жұмысындағы ақаулардың себептерін анықтау	3) Бақылау-өлшеу аспаптарының құрылғылардың ақаулардың	
				1 . Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматты құрылғылардың ақауларын диагностикалау және жай-күйін сынау әдістерін меңгереді. 2. Автоматика құралдарының ж ә н е бақылау-өлшеу аспаптарымен басқару схемаларының жұмысын қарап шығады. 3 . Бақылау-өлшеу аспаптарының	

		жұмысындағы жарамсыздықтар мен ақаулардың себептерін айқындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	және автоматты құрылғылардың жұмысындағы ақаулардың себептерін анықтайды. 4 . Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматты құрылғылардың жай-күйін сынау үшін стандартты ж ә н е мемлекеттік тексерілген ө л ш е у аспаптары мен құрылғыларды пайдаланады. 5. Еңбекті қорғау, қоршаған ортаны және экологияны қорғау, жұмыс орнындағы э л е к т р қауіпсіздігі талаптарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Басқару жүйелерінің қағидатты және монтаждау схемаларын құрау		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Монтаждау схемаларын құ р а у қағидаттары мен қағидаларын сақтайды. 2. Орындалатын ж ұ м ы с көлемінде электротехника, электроника негіздерін сипаттайды. 3 . Бағдарламалау негіздерін сипаттайды. 4 . Бағдарламалау	

			тілдерін қолданады. 5. Автоматты құрылғыларды ж ә н е бақылау-өлшеу аспаптарымен және автоматты құрылғылармен басқару жүйелерін реттеу үшін монтаждау схемаларын құрайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік жарақат және кәсіптік аурулар мәселелерін меңгеру	1. Жарақат түрлері мен себептерін сипаттайды, білімді қолданады. 2. Жарақаттың алдын алу бойынша шаралар және өндірістік жарақаттардың алдын алу бойынша іс-шаралар қолданады. 3. Өнеркәсіптік кәсіпорындарда негізгі зиянды өндірістік факторларды сипаттайды және олардың әсерін азайту бойынша шаралар қолданады. 4. Өндірістік ортаның микроклиматы туралы білімді қолданады, жұмыстарды жоспарлау мен орындау кезінде	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

				объектіде микроклиматты ң көрсеткіштеріне жүгінеді. 5. Өрт және жарылыс қаупі б а р материалдарды жіктейді. 6. Дәрігерге дейін толық көмек көрсетеді
			Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау-өлшеу аспаптарына және автоматика құралдарына техникалық қызмет көрсету	
		Бұл модуль автоматтандыру аспаптары мен құралдарына пайдаланымдық- техникалық қызмет көрсетуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.		1. Сенім белгісін тексереді және сақталуын сырттай қарайды, шаң мен ластан тазалайды. 2 . Бақылау-өлшеу аспаптарына және автоматика құралдарына контактілердің сенімді жалғануына, контактілі беттердің зақымданбауына , сыртқы механикалық және химиялық әсерлерден қорғаудың, тербелістердің, атмосфералық әсерлердің болуына тексеру жүргізеді. 3 . Шықпалардың оқшауламасына, қосылыс клеммаларының, қадағалардың және агрегаттық және жалпы

К Қ 3 . Бақылау-өлшеу аспаптарына және автоматика құралдарына техникалық қызмет көрсету	К М 03 . Бақылау-өлшеу аспаптарына және автоматика құралдарына техникалық қызмет көрсету	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бақылау-өлшеу аспаптарын және автоматика құралдарын тексеру әдістері мен құралдарына арналған нормативтік-техникалық құжаттаманың қолданылуын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: өлшеу құралдарының және автоматика жүйелерінің жай-күйін тексеру мақсатында техникалық қадағалау, зауыт нұсқаулықтарының талаптарына сәйкес алдын алу жұмыстарын орындау, бақылау-өлшеу аспаптарын және автоматика құрылғыларын қалыпты пайдалануын қамтамасыз ету мақсатында оларға ағымдағы қызмет көрсетуді жүзеге асыру.	Бағалаудың өлшемшарттары:	станциялық қорғаныстардың қайталама аспаптарының жай-күйіне, ақаулардың жойылуына тексеру жүргізеді. 4. Импульстік түтіктерге және электр басқару жетегі бар тығынды арматураға тексеру жүргізеді. 5. Бақылау кабельдеріне тексеру жүргізеді (қызмет көрсетуге рұқсат етілген жерлерде). 6. Сигнал шамдарының тұтастығын және басқару кілттерінің белгіленген режимге сәйкестігін тексереді. 7. Жарамсыз шамдарды, электр қондырғыларын дағы қуаттау блогының бағаналарындағы сақтандырғыштарды ауыстырады.	Еңбекті қорғау Автоматты құрылғыларды пайдалану Технологиялық практика С а л а технологиясы Энергия жүйелері Электр машиналары (м е н трансформаторлар Электротехника л ы қ материалдар
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорынның жұмыс ерекшелігімен танысу	1 . Кәсіпорынның ұйымдастырушылық және өндірістік құрылымы	

				туралы түсінігі бар. 2. Мұнай мен газдың пайда болуын, кен орындарының қалыптасу сипатын түсіндіре алады. 3. Мұнай мен газ өңдеудің негізгі кезеңдерін танып біледі, қайта өңдеу өнімдерін және олардың айырмашылықтарын түсінеді, мұнай өңдеу және газ өңдеу зауыттарының типтерін жіктейді. 4. Болашақ кәсіптік қызметінің рөлін түсінеді. 5 . Бақылау-өлшеу және басқа да аспаптардың монтажы бойынша жұмыстардың ерекшелігін меңгереді. 6. Автоматика мен реттеуіштердің автоматты элементтері, автоматиканың орындау элементтері туралы жалпы мәліметтерді қолданады. 7. Электр машиналарының және трансформаторлардың конструктивті ерекшеліктерін	

			және сипаттамаларын, негізгі қасиеттерін түсінеді. 8. "Үнемді өндіріс" құралдарын қолданады 9. LEAN және Кайдзен идеологиясын пайдаланады. 10. "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді.	
		Бұл модуль бағдарламалық-логикалық кешенді орнатуды орындау, контроллерді бағдарламалау	Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламалық – логикалық кешенді орнату алгоритмін түсіну Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Дербес компьютерді пайдаланудың базалық дағдыларын қолданады. 2. Бағдарламалық жасақтаманың және операциялық жүйелердің құрамы мен құрылымы туралы түсінігі бар. 3. Бағдарламалық - логикалық кешенді қосу үшін белгіленген технологиялық процесті түсінеді. 4. Бағдарламалық жасақтаманың жүйелік сипаттамаларын қолданады.	

К Қ 4 . Бағдарламалық-логикалық кешенді орнату (бағдарламалау)	К М 04 . Бағдарламалық-логикалық кешенді орнату (бағдарламалау)	ү ш і н бағдарламалық қамтамасыздандырумен жұмыс істеу және баптау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату алгоритмін, контроллерлерді бағдарламалау үшін әртүрлі бағдарламалық қамтамасыздандырулармен жұмыс істеу дағдыларын және берілген технологиялық процеске бағдарламалық - логикалық кешенді баптауды меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар: берілген технологиялық процесс бойынша бағдарламалық – логикалық кешенді қосуды үйренеді.	5. Жүйелік әкімшілік ету дағдыларын меңгереді.	Компьютерлік технология негіздері және компьютерлік жобалау Технологиялық практика Бағдарламалық-қисынды бақылаушы Алгоритмдеу ж ә н е бағдарламалау Цифрлық технологияларға кіріспе С а л а технологиясы Өнеркәсіптік электроника
			Оқыту нәтижесі: 2) Контроллерлерді бағдарламалау үшін әртүрлі бағдарламалық жасақтамаларды қолдану	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1 . Контроллерлердің әркелкілігін түсінеді. 2 . Бағдарламалық - логикалық кешенді үлгілік құрамын ажыратады (процессор, жады , желілік интерфейстер, енгізу-шығару құрылғылары). 3 . Контроллердің бағдарламамен үйлесімділігін айқындайды. 4. Уақытша сигнал диаграммалары мен байланысты "цифрлық сигналдарды" талдайды. 5 . Контроллерлерді бағдарламалау кезінде цифрлық сигналдарды одан әрі қолдана отырып, олардың аналитикасы үшін қосымша жабдық қосу дағдыларын меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бағдарламалық - логикалық кешенді белгіленген процеске баптау	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Белгіленген процесті орындауға қажетті барлық параметрлер туралы түсінігі бар. 2. Датчиктердің әркелкілігін функционалдық мақсаты бойынша айқындайды және оларды қажетті процесті орындау үшін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламалық - логикалық кешен үшін қойылған міндеттерді қалыптастыру мен алгоритмдеуді қолдану		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Міндеттерді қалыптастырудың әдістері мен тәсілдерін ажыратады. 2. Стандартты алгоритмдерді пайдалана отырып, кодтау әдістерін қолданады. 3. Әртүрлі бағдарламалау аспектілерінің ерекшеліктерін сипаттайды. 4 . Арифметикалық -логикалық элементтердің негіздерін түсінеді. 5. Кәсіптік қызметте математикалық есептеулерді қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалау тілдерін пайдалана отырып, бағдарламалық кодты жазу, бағдарламалық - логикалық кешен	

			үшін деректерді айқындау және жетекшілікті ету.	
		Бұл модуль бағдарламалық - логикалық кешен үшін қойылған міндеттерді қалыптастыру ж ә н е алгоритмдеу үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды, бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, бағдарламалық кодты жасау, берілген өндіріс ү ш і н мнемосхеманы ж а с а у , бағдарламалық кодты тексеру.	Бағалаудың ө л ш е м шарттары:	1 . Бағдарламалық кодты жазу үшін таңдап алынған бағдарламалау тілдерін қолдана алады. 2 . Алгоритмдердің ұғымдары мен қасиеттері, құру қағидаттары, дерек типтері, базалық конструкциялар ы туралы түсінігі бар. 3 . Алгоритмдерді бағдарламалау тілдерінде жүзеге асырады. 4. Объектіге бағдарланған бағдарламалауд ың негізгі қағидаттары туралы түсінігі бар. 5 . Бағдарламалард ы құру үшін компоненттерді, кластар мен объектілерді пайдаланады. 6. Әртүрлі тұғырнамаларды ң негізгі компоненттері, т і л конструкциялар ы, тәсілдемелер туралы түсінігі бар. 7. Дерекқормен жұмыс істеу негіздерін меңгереді. 8. Қолданбалы міндеттің

К Қ 5 . Бағдарламалық кодты әзірлеу және тексеру	К М 05 . Бағдарламалық кодты әзірлеу және ретке келтіру	Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: бағдарламалау үшін жоғары деңгейлі тілдермен жұмыс істеу дағдыларын, объектілі-бағыт алған бағдарламалаудың негізгі принциптерін, деректер базасымен жұмыс істеу негіздерін, бағдарламалық кодтың оқылуын арттыру әдістерін, электр сұлбалары мен электр желілерін құру принциптерін, технологиялық процестің сызбасын жасауды, бағдарламалық кодты жөндеу әдістері мен тәсілдері. Модульді оқу кезінде білім алушылар: бағдарламалық- логикалық кешенді бағдарламалау үшін жоғары деңгейлі тілдермен жұмыс істеуді, мнемосхемалар жасау кезінде графикалық интерфейске арналған бағдарламаларды қолдануды, қазіргі заманғы	Оқыту нәтижесі: 3) Белгіленген талаптарға сәйкес бағдарламалық кодты рәсімдеу	құрылымына сәйкесетін деректер типін құрады. 9. Жобалық құжаттаманың мазмұнын, бағдарламалық жасақтаманың өмірлік циклін талдау мен жобалау кезеңдерін айқындайды. 10 . Диаграммалардың бейнелену ерекшеліктерін ажыратады. 11. Объектіге бағдарланған талдау жүргізеді . 1 . Бағдарламалық кодты рәсімдеуге қойылатын талаптарды айқындайтын нормативтік құжаттарды қолданады. 2. Техникалық құжаттаманы құрау үшін қолда бар үлгілерді қолданады. 3 . Бағдарламалық кодтың оқылуын арттыру әдістерін қолданады. 4. Символдарды кодтау жүйелерін, бағдарламалардың бастапқы	Алгоритмдеу және бағдарламалау Технологиялық практика Цифрлық технологияларға кіріспе Технологтарға арналған математика Объектіге бағдарланған бағдарламалау Электроника Энергия жүйелерінің электр желілері Схемотехника

		компилаторларды , бағдарламалық кодты реттегіштер мен оңтайландырғыштарды қолдануды, технологиялық процестің техникалық эскиздерін жасауды, симуляторлар бағдарламаларының негізінде виртуалды логикалық схемаларды жасауды., аппараттық құралдардың жағдайы туралы хабарламалар құруды үйренеді .		мәтіндерін сақтау форматтарын түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 4) Осы өндіріс үшін мнемосұлба құру.	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1 . Технологиялық процестің техникалық эскиздерін жасайды. 2. Үлгілік электрондық схемаларды оқиды. 3. Техникалық және анықтамалық әдебиетті пайдаланады. 4. Электр схемаларын, электр желілерін құру қағидаттарын айқындайды. 5. Сипаттама және жоба тұрғысынан технологиялық процестің схемасын құрады. 6. Симулятор бағдарламалардың негізінде виртуалдық-қисынды схемалар құрады. 7. Графикалық интерфейс үшін бағдарламаларды қолданады
				Оқыту нәтижесі: 5) Бағдарламалық кодты тексеру
				1 . Бағдарламалық жасақтаманы сынау техникасының талаптарын пайдаланады.

			Бағалаудың өлшем шарттары: 2 . Бағдарламалық кодтың қателерін анықтайды. 3 . Бағдарламалық кодты ретке келтіру әдістері мен тәсілдерін қолданады. 4. Қателер, ескертулер туралы хабарландыруларды, технологиялық журналдардың жазбаларын түсіндіреді. 5 . Бағдарламалық кодтың заманауи компиляторлары н, ретке келтірушілер мен оңтайлағыштарды қолданады. 6. Аппарат құралдарының жай-күйі туралы хабарландырулар құрайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жүйенің жұмыс қабілетін тексеру.	1. Датчиктердің және басқа да коммуникация компоненттерінің түрлерін және қолданылуын айқындайды. 2. Датчиктердің және басқа да коммуникация компоненттерінің жарамсыздық белгілерін айқындайды. 3. Қажет болған жағдайда жүйені	

К Қ 6 . Бағдарламалық - логикалық кешен жүйесінің жұмыс қабілетін қамтамасыз ету	К М 06 . Бағдарламалық- логикалық кешен жүйесінің жұмыс қабілетін қамтамасыз ету	Бұл модуль жүйенің жұмысқа қабілеттілігін тексеру, датчиктер ақаулығының белгілерін анықтау, бағдарламалық- логикалық кешенді басқару үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар: датчиктердің түрлері және оларды қолдануды, датчиктердің ақаулық белгілерін, басқару жүйесінің ішінде барлық қателер мен оқиғаларды тіркеуді, бағдарламалық - логикалық кешеннен немесе басқа да аспаптардан және объектімен байланыс құрылғыларына н ағымдағы ақпаратты жинауды талдауды, өлшеу ақпаратын бастапқы өңдеуді,	Бағалаудың өлшем шарттары:	тексеруді жеңілдету үшін режимді бүркейді. 4 . Техникалық-эко номикалық көрсеткіштерді есептейді. 5. Өндірістің жалпы жүйесін түсінеді. 6. Басқару жүйесінің ішіндегі барлық қателер мен оқиғаларды тіркейді (аппарат қауіптері, желі жұмысының қателіктері).	Бағдарламалық- қисынды кешен жүйесі Диплом алды практика Өнеркәсіптік желілері және телекоммуника циялар Дерекқорды бағдарламалау Техникалық орта да
			Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалық - логикалық кешенді басқару		
				1 . Бағдарламалық - логикалық кешеннен немесе басқа да аспаптардан және объектімен байланыс құрылғыларына н ағымдағы ақпараттың жиналуын талдайды. 2. Тіркелетін ақпаратты бастапқы өңдеуді жүзеге асырады (есептеуіш және/ немесе қисынды). 3. Ақпаратты мұрағаттайды, сақтайды және одан әрі өңдейді. 4. Дисплейдегі ағымдағы және мұрағат ақпарат	

		рұқсатсыз кіруден қорғау әдістерін, серверлермен және сыртқы қосымшалармен ақпараттық байланысын, оператор жұмысының дағдыларын меңгереді. Модульді оқу кезінде білім алушылар: жүйенің жұмысқа қабілеттілігін тексеруде, бағдарламалық-логикалық кешенді басқаруды, ақпаратты мұрағаттауды, сақтауды және өңдеуді, оператор командаларын контроллерге және жүйенің басқа да құрылғыларына енгізуді және беруді үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	туралы түсінігі бар. 5. Апатты және апат алды оқиғалардың бейнеленуі мен жазбасын ажыратады. 6. Әртүрлі нысандағы есептер мен хаттамаларды басып шығарады. 7. Оператордың пәрмендерін енгізеді және бақылаушыларға және басқа да жүйе құрылғыларына жібереді. 8. Рұқсатсыз кіруден қорғауды қамтамасыз етеді. 9. Серверлермен және сыртқы қосымшалармен ақпаратты байланысты қамтамасыз етеді (дерекқорды басқару жүйелері, электрондық таблицалар, мәтіндік процессорлар). 10. Практика бойынша есеп құрайды және оны кәсіпорынның практика жөніндегі басшысында бекітеді. 11. Практика жөніндегі есеп әзірлеу үшін практика өткен	қарым-қатынас дағдылары

				жерден қажетті деректерді, сондай-ақ ілеспе құжаттаманы жинайды, талдайды және жүйелендіреді.	

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

"Қиын балқитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0831000 - Қиын балқитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы

Біліктілігі*:

083105 2 - Химиялық талдау зертханашысы

083107 2 - Рентгенді-спектралдық талдау зертханашысы

083108 3 - Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл
10 ай,
2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

	Циклдер, пәндер/	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)			Семестрл е р
					Оның ішінде:			
						Зертхана лық-прак тикалық		

Индексі	модульде р , практика лар атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒ Ы	Теориял ық оқыту	жұмыста р , курстық жобалар және жұмыста р	Өндірісті к оқыту және/ немесе кәсіптік практика	бойынша бөлу *** *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Білікті жұмысшы кадрлар									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульде р				392	36	356		3-6
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		+		+	+	+		
	"083105 2 - Химиялы қ талдау зертхана шысы" біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				1008	390	186	432	2-4
	Химиялы қ ыдысты және аспаптар								

КМ 01	д ы талдау жүргізуге дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Сынамал арды дайындау және талдаула р жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Зертхана л ы қ жабдықта рдың үздіксіз жұмысын және оның жарамды л ы қ күйін қамтамас ыз ету	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
АА 01	Аралық аттестатт ау				108				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				36				
	"083107 2 - Рентгенді - спектрал д ы қ талдау зертхана шысы" біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				1256	488	264	504	5-6

КМ 04	Сынамал арды сынауға дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Рентгенді - спектрал ды қ жабдықта рдың үздіксіз жұмысын және оның жарамды лы қ күйін қамтамас ыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Рентгенді - спектрал ды қ талдау жүргізу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
АА 02	Аралық аттестатт ау				36				
ҚА 02	Қорытын ды аттестатт ау				36				
	Білікті жұмысш ы кадрлар үшін міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
Орта буын маманы									
	"083108 3 -								

[illegible]

КМ 08	Шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын бақылау		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Технологиялық процестердің жобалау және үлгілеу	+		+	+	+	+		
КМ 10	Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	+		+	+	+	+		
КМ 11	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				
АА 03	Аралық аттестатау				36				
ҚА 03	Қорытынды аттестатау				72				
	Орта буын маманы үшін міндетті оқыту				1440				

	бойынша жиыны								
	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.

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

"Қиын балқитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

08000000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

0831000 - Қиын балкитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы

083105 2 - Химиялық талдау зертханашысы

083108 3 - Техник-технолог

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай,

жалпы орта білім базасында

[illegible]

БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+	+		
	"083105 2 - Химиялық талдау зертханашысы" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1008	390	186	432	1-2
КМ 01	Химиялық ыдысты және аспаптарды талдау жүргізуге дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Сынамаларды дайындау және талдаулар жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Зертханалық жабдықтардың үздіксіз жұмысын және оның жарамдылық күйін қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайт				+				

	ы н модульде р								
АА 01	Аралық аттестатт ау				36				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				36				
	"083107 2 - Рентгенді - спектрал д ы қ талдау зертхана шысы" біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				1256	488	264	504	3-4
КМ 04	Сынамал арды сынауға дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Рентгенді - спектрал д ы қ жабдықта рдың үздіксіз жұмысын және оның жарамды л ы қ күйін қамтамас ыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Рентгенді - спектрал д ы қ талдау жүргізу	+		+	+	+	+	+	
	Білім беру ұйымдар								

БҰАМ 02	ы анықтайт ы н модульде р				+				
АА 02	Аралық аттестатт ау				36				
ҚА 02	Қорытын д ы аттестатт ау				36				
	Білікті жұмысш ы кадрлар үшін міндетті оқыту бойынша жиыны				2880				
Орта буын маманы									
	"083108 3 - Техник-т ехнолог" біліктіліг і								
БМ	Базалық модульде р				260	184	76		5-6
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		+			+			

[illegible]

КМ 11	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Орта буын маманы үшін міндетті оқыту бойынша жиыны				1440				
	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
 230-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым
 министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 653-қосымша

"Қиын балқитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
 Мамандығы: 0831000 - Қиын балқитын бейметалл және силикатты материалдар мен бұйымдардың технологиясы
 Біліктілігі: 083105 2 - Химиялық талдау зертханашысы
 083107 2 - Рентгенді-спектралдық талдау зертханашысы
 083108 3 - Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		
				1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-граммат	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	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 меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	икалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны қолданады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударыды (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.	
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, 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.	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	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 дайындауды үйренеді.	5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды анықтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолданы отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
		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.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	
			1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін ұстанады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен	

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 игеру нәтижесінде білім алушылар: д е н е шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгерді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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 : Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Бағалаудың өлшемшарттары :	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 меңгерді және о н ы ң құндылығын сезінеді. 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 міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері	Дене тәрбиесі

		жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруді үйренеді.		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 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 түсіндіреді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының 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 технологиялард ың дамуымен ж ә н е пайдаланылуым ен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтарды ң қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр т ү р л і көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және	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 игеру 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	көзқарасын қалыптастырады.	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.
БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және	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 игеру 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	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.
БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және	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 игеру 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	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.
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.

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	субъектілерінің өз ара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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 террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне	4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.		Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және 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 туралы мәліметтерді меңгеру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасы Конституциясын ың 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		

		бағытталуды үйренеді.	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. Әлеуметтануды	

			ң 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 заңдылықтарын түсінеді.
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
			1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтарын мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасыны

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 негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес	Бағалаудың өлшемшарттары :	ң 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 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	

		негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының б а с ы м бағыттарын анықтауды үйренеді.	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-жоспарды құру негіздерін біледі .
		Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға,	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	
				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

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 06 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	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 :	ың 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					
"083105 2 - Химиялық талдау зертханашысы" біліктілігі					
		Бұл модуль химиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Химиялық ыдысты жуу және құрғату операцияларын жүргізу.		
				1. Химиялық талдау зертханасының химиялық ыдысы мен жабдығын жіктейді. 2. Лаборанттың жұмыс орнын ұйымдастыру	

КҚ 1. Химиялық ыдысты және аспаптарды талдау жүргізуге дайындау	КМ 01. Химиялық ыдысты және аспаптарды талдау жүргізуге дайындау	ыдысты және аспаптарды талдау жүргізуге дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: химиялық зертханада жұмыс орнын ұйымдастыру қағидаларын; химиялық ыдыстың, зертханалық жабдықтың түрлері мен мақсатын; химиялық ыдысты жуу және құрғату әдістерін; химиялық ыдысты және зертханалық жабдықты қауіпсіз қолдану қағидаларын; эксперименттер өткізуде электротехника заңдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: зертханашының жұмыс орнын ұйымдастыруды; ыдысты жууға арналған ерітінділер дайындауды; химиялық ыдысты жууды және құрғатуды; зертханалық аспаптарды	Бағалаудың өлшемшарттары:	мен жарақтандыруды түсіндіреді. 3. Химиялық талдау зертханашысы жүргізетін жұмыстың сапасына қойылатын талаптарды түсінеді және сақтайды. 4. Химиялық ыдысты қолдану кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 5. Ластану түріне қарай ыдысты жуудың белгілі бір әдісін қолданады. 6. Химиялық ыдысты құрғату жағдайларын таңдайды және түсіндіреді.	Еңбекті қорғау Электроника негіздері мен электротехника Оқу-танысу практикасы
		зертханалық жабдықты қауіпсіз қолдану қағидаларын; эксперименттер өткізуде электротехника заңдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: зертханашының жұмыс орнын ұйымдастыруды; ыдысты жууға арналған ерітінділер дайындауды; химиялық ыдысты жууды және құрғатуды; зертханалық аспаптарды	Оқыту нәтижесі: 2) Зертханалық жабдықтардың монтажи мен орнатуын жүзеге асыру.	1. Металл және қосылысты зертханалық жабдықты мақсаты бойынша пайдаланады. 2. Тиісті тығындарды диаметрі мен материалы бойынша таңдайды, тығындарды қысу мен бұрғылауды жүзеге асырады. 3. Сүзгілеуге, центрфугалауға, газ алу мен	

		схемалары бойынша жинауды; химиялық ыдыстың, зертханалық жабдық пен аспаптардың жұмысқа жарамдылығын бағалауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	сақтауға арналған кондырғыларды (қарапайым және вакуум) құрастырады. 4. Зертханалық аспаптарды монтаждау мен құрастыру кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 5 . Эксперименттер өткізуде электротехника заңдарын қолданады. 6. Электр өлшеуіш аспаптарды пайдалануды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Аналитикалық химияның негізгі ұғымдарын және зертханалық практикада химия заңдарын қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Аналитикалық х и м и я әдістерінің міндеттері мен м ә н і н түсіндіреді. 2. Негізгі химиялық ұғымдарды және химия заңдарын қолданады. 3. Кремний химиясының және оның қосылыстардың теориялық және практикалық негіздерін түсінеді. 4 . Кристаллография, минералогия	

				ж ә н е петрография негіздерін меңгерді. 5 . Фотометриялық, нефелометриялы қ талдау әдістерінің теориялық негіздерін меңгерді. 6. Негізгі зертханалық операцияларды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Реактивтерді талдау жүргізуге дайындау.		
		Бұл модуль сынамаларды дайындауға және талдаулар жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: сынаманы дайындауға және оны талдауға байланысты негізгі зертханалық операцияларды;	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Силикат материалдары м е н бұйымдарын өндіруге арналған шикізатты жіктейді. 2. Пайыздық, молярлік және қалыпты концентрацияда ғы ерітінділерді дайындау техникасын меңгерді. 3 . Кристаллогидра ттандар, таза заттан, концентрленген ерітінділерден су ерітінділерін дайындау кезінде есептеу әдістемесін пайдаланады. 4 . Фиксаналдардан д ә л концентрацияда ғы ерітінділер дайындайды. 5. Қышқыл ерітінділерінің	

КҚ 2. Талдау үшiн материалдардың орташа сынамасын дайындау, нәтижелердi есептеу және рәсімдеу арқылы арнайы жабдықта сынамалардың талдауын жүргізу	КМ 02. Сынамаларды дайындау және талдаулар жүргізу	ерітінділерді дайындау техникасын; әртүрлі материалдарды іріктеу әдістемесін; катиондар мен аниондардың талдамалы тобын айқындауға арналған өзіндік реакцияларды; титриметриялық талдау әдісінің теориялық негіздерін; сапалы талдамалы реакциялар жүргізу әдістері мен тәсілдерін; катиондар мен аниондардың жіктелуін; талдамалы бақылау зертханаларында еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыруды; негізгі химиялық өндірістердің шикізаты мен өнімдерінің сипаттамасын; процестердің химизмін; өнімнің қолданылу саласын; аспаптық талдау әдістердің әдістемесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: талданатын материалды іріктеуді;	концентрациясын тығыздығы бойынша айқындайды. 6. Концентрленген қышқылдармен және сілтілермен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Еңбекті қорғау Кремний химиясы Аналитикалық химия Силикаттардың жалпы технологиясы Физикалық-химиялық талдау әдістері "Химиялық талдау зертханашысы" біліктілігін иеленуге арналған практика
		Оқыту нәтижесі: 3) Сынамаларды талдау жүргізуге дайындау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қатты, сұйық, газ тәрізді заттардың орташа сынамасын алу әдістерін; сынама іріктеуіштердің конструкциясын түсінеді. 2. Сынаманы осы талдау түріне қажетті пішінге ауыстырудың негізгі әдістерін меңгерді. 3. Бұйымдарды тұтқыр минерал материалдардың негізінде жіктейді. 4. Сынамаларды фотометриялық, нефелометриялық, электрохимиялық талдау әдістерінде, хроматографияда, спектрлік талдауда дайындау әдістерін меңгерді. 5. Қауіпсіздік техникасын	

		бейорганикалық заттардың өзіндік қасиеттерін есепке ала отырып, олардың сынамаларын дайындауды; бейорганикалық заттардың күрделі емес зерттеулерін ұсынылған әдістемелер бойынша жүргізуді үйренеді.		сақтай отырып, бастапқы сынамаларды бөлуді жүзеге асырады	
				Оқыту нәтижесі: 4) Белгіленген әдістемелер бойынша сапалы талдаулар жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Белгілі бір талдамалы топтың катиондары мен аниондарының жүйелі талдау барысын сипаттайды және орындайды. 2. Гравиметриялық және титриметриялық талдау әдістерінің мәнін түсіндіреді. 3. Сапалы талдау жүргізу үшін қажетті есептеулер жүргізеді. 4. Силикат өндірісіндегі химиялық процестерді түсінеді. 5. Керамика және оттөзімдік технологиясының негіздерін меңгерді. 6. Фотометриялық, нефелометриялық, электрохимиялық талдау әдістерін, хроматографияны, спектрлік талдауды тиісті әдістемелер бойынша	

			түсінеді. 7. Қарапайым және орташа арбитражды талдаулар жүргізеді
			Оқыту нәтижесі: 5) Зауыт зертханаларын ұйымдастыру саласындағы білімді қолдану (МСТ ИСО/МЭК 17025).
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Зауыт зертханаларының мақсаты мен жіктелуін түсіндіреді. 2. Сумен жабдықтау және вентиляция түрлерін түсіндіреді, ауа алмасу еселігін есептейді. 3. Қойма шаруашылығын сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Зертханалық жабдықты қауіпсіздік техникасының талаптарына сәйкес пайдалану.
			1. Химиялық зертханалардың жоспарлануын, құрылымын және санитарлық-техникалық жабдығын түсінеді. 2. Электротехникалық өлшемдер мен аспаптарды түсінеді. 3. Зертханалық жабдықтардың сызба-нұсқаларын оқиды. 4. Оптика және спектрлік талдаудың негізгі ұғымдарын меңгерді.

К Қ 3 . Зертханалық жабдықтардың үздіксіз жұмысын және о н ы ң жарамдылық к ү й і н қамтамасыз ету	К М 03 . Зертханалық жабдықтардың үздіксіз жұмысын және о н ы ң жарамдылық к ү й і н қамтамасыз ету	Бұл модуль зертханалық жабдықтардың үздіксіз жұмысын және о н ы ң жарамдылық к ү й і н қамтамасыз етуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар зертханалық жабдықпен, оптикалық және э л е к т р с ы з б а - н ұ с қ а л а р д ы ң конструкциялар ы мен қауіпсіз жұмыс істеу қағидаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар негізгі зертханалық	Бағалаудың өлшемшарттары :	5 . Атомдық-эмиссиялық талдаудың спектрлік аспаптары мен жарық қабылдағыштар ын жіктейді. 6 . Фотометриялық, нефелометриялық талдау әдістері аспаптарының, спектрлік аспаптарының оптикалық сызба-нұсқалар ын оқиды, олардың айрықша ерекшеліктерін көрсетеді. 7. Радиациялық қауіпсіздік бойынша қағидаларды сақтайды.	Еңбекті қорғау Электроника негіздерімен электротехника Сызу Физикалық-химиялық талдау әдістері "Химиялық талдау зертханашысы" біліктілігін иеленуге арналған практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Зертханалық жабдықтардың ағымдағы жай-күйін бағалау.		
				1. Электр сызба-нұсқалар ы н ы ң элементтерін және олардың талдамалы көрсеткіштерге әсерін сипаттайды. 2 . Автоматтандырылған жобалау ж ү й е с і бағдарламасында сызбаларды орындайды. 3. Электр арматурасының тұтастығын және аспаптың	

		жабдықпен жұмыс істеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ж е р г е тұйықталуын тексереді. 4. Оптикалық аспапты туралайды. 5 . Фотометриялық, нефелометриялық, спектрлік талдау әдістері аспаптарының жұмыс күйін бағалайды. 6. Доға мен ұ ш қ ы н генераторларым ен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтың жұмыс істеуі кезінде ағымдағы шағын ақауларды жою.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тұрақты тоқтағы электр машиналарының жұмыс істеу қағидатын түсінеді. 2. Зертханалық кондырғыларды аса жоғары біліктілігі бар зертханашының басшылығымен қолданыстағы сызба-нұсқалар бойынша құрастырады. 3. Зертханалық жабдықтың жұмысын бақылайды және о н ы ң көрсеткіштерін жазады. 4. Негізгі зертханалық жабдықты реттейді.	

К Қ 4 . Сынамаларды рентгенді-спект ралдық аппаратта сынауға дайындау	К М 04. Сынамаларды сынауға дайындау	Бұл модуль сынамаларды сынауға дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: сандық талдау әдістері, талдау деректері бойынша есеп айырысуларды; материалдардың жіктелуі мен құрылымын ж ә н е металдардың механикалық қасиеттерін; операциялық ж ү й е интерфейсінің сипаттамасын; керамика, оттөзімді бұйымдар және ш ы н ы технологиясыны ң негіздерін; қоздырылатын сынамалардың флюоресценция спектрлері туралы негізгі мәліметтерді; межеленген графикті құру әдісін; сынаманы	Оқыту нәтижесі: 1) Эталондарды іріктеу және олар бойынша аналитикалық графиктер құру.		Аналитикалық химия Материалтану Қолданбалы информатика Силикаттардың жалпы технологиясы Физикалық-хим иялық талдау әдістері Еңбекті қорғау ж ә н е өнеркәсіптік экология негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қиын балқитын бейметалл және силикат материалдарын кристалдандыру процесінің мәні м е н зандылықтарын түсіндіреді. 2. Тұтқыр минерал материалдардың негізінде бұйымдардың ө н д і р у технологиясын сипаттайды. 3. Синтетикалық эталондар мен ерітінділер дайындайды. 4. Талдамалы графиктерді эталондар бойынша түзетеді. 5. Дербес компьютер арқылы графиктер салады. 6. Регрессивті талдау бағдарламалары арқылы математикалық үлгілердің коэффициенттер ін есептейді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Рентгенді-спектралдық талдау жүргізу үшін материалдың сынамасын дайындау.	
				1. Зерттелетін жабдықтың құрылымы мен қасиеттерін түсінеді.	

		құраушылардың пайыздық құрамын есептеу тәртібін; сынамалардың, эталондар мен талдаулардың сапасына қойылатын талаптарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: есептеулерді гравиметриялық және титриметриялық талдауларда жүргізуді; кристалданудың металдардың құрамы мен қасиеттеріне әсерін айқындауды; талдау үшін үлгілердің (сынамалардың) сапасын бақылауды және дайындауды; синтетикалық эталондар дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Керамика, оттөзімді бұйымдар және шын технологиясының негіздерін меңгереді. 3. Сандық талдау жүргізуге қажетті есептеулер жүргізеді. 4. Рентген сәулелерінің қасиеттерін және олардың заттармен өзара әрекеттесуін түсінеді. 5. Рентгенді-спектралдық талдау үшін үлгілерді (сынамаларды) дайындайды және олардың сапасын бақылайды. 6. Сынамалар топтамасының талдауын жүргізу жоспарын құрады. 7. Балқытуға арналған қоспа концентрациясының есептеуін жүргізеді. 8. Қоспаларды дайындайды және балқытады.	"Рентгенді-спектралдық талдау зертханашысы" біліктілігін иеленуге арналған практика
			Оқыту нәтижесі: 1) Рентгенді-спектралдық жабдықты талдау жүргізуге дайындау.	1. Рентген қондырғыларымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды.	

				Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Бейметалл материалдар мен бұйымдарды жіктейді. 3. Автоматты бақылау жүйесін жіктейді. 4 . Технологиялық процестерге қойылатын жалпы талаптарды түсінеді. 5 . Рентгенді-спектралдық талдауда қолданылатын аппараттарды сипаттайды. 6 . Рентгенді-спектралдық аппаратты межелейді.
				Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес пайдалану.	
		Бұл модуль рентгенді-спектралдық жабдықтардың үздіксіз жұмысын және оның жарамдылық күйін қамтамасыз етуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дозиметриялық			1. Рентген спектрометрiнiң оптикалық сызба-нұсқаларын оқиды. 2. Негізгі ұғымдарды, статика аксиомаларын түсіндіреді. 3. Қиын балқитын бейметалл материалдарды термиялық өндеу процесін сипаттайды. 4. Электрондық кестеде есептеулер жүргізеді. 5. Қысым мен температураны бақылау аспаптарынан

К Қ 5 . Рентгенді-спектралдық жабдықтардың үздіксіз жұмысын және оның жарамдылық күйін қамтамасыз ету	К М 05 . Рентгенді-спектралдық жабдықтардың үздіксіз жұмысын және оның жарамдылық күйін қамтамасыз ету	бақылау аспаптары мен әдістерін; объектілердің негізгі ұғымдары мен анықтамаларын; бейметалл материалдардың құрылымын; мәтіндік ақпарат редакторын; өндірісті автоматтандыру туралы жалпы ұғымдарды; ең соңғы технологиялық схемалар және өндіріс режимдерін; рентген аспаптарының оптикалық сызба-нұсқаларын; рентгенді-спектралдық талдау жүргізу әдістемесі мен кезеңдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: радиоактивті ластануларды қатерсіздендіруді; бейметалл конструкциялық материалдарды сипаттауды; мәтіндік редакторлармен жұмыс істеуді; электрондық кестеде есептеулер жүргізуді; техникалық талдаулар жүргізу әдістері мен тәртібін меңгеруді;	Бағалаудың өлшемшарттары:	көрсеткіштерді алады. 6. Силикат материалдары мен бұйымдарды өндіру кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 7. Аспаптардың көрсеткіштерін межеленген графиктер немесе кестелер бойынша өңдейді. 8 . Рентгенді-спектралдық аппаратты әртүрлі жұмыс режимдеріне ауыстырады. 9. Эталонсыз және эталондық рентгенді-спектралдық аспаптармен жұмыс істейді. Оқыту нәтижесі: 3) Ағымдағы жағдайды бағалау және рентгенді-спектралдық жабдықпен жұмыс істеу кезінде ақаулықтарды жою. 1 . Сызба-нұсқалардағы шартты графикалық белгілерді және мамандығы бойынша сызба-нұсқаларды түсінеді. 2 . Кинематиканың негізгі ұғымдарын түсінеді. 3. Бейметалл конструкциялық материалдарды сипаттайды.	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Сызу Техникалық механика негіздері Материалтану Қолданбалы информатика Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері Силикаттардың жалпы технологиясы Физикалық-химиялық талдау әдістері " Рентгенді-спектралдық талдау зертханашысы" біліктілігін иеленуге арналған практика

		рентгенді-спектралдық жабдық арқылы заттың химиялық құрамын айқындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Автоматты реттеу жүйелерін және олардың сипаттамаларын меңгереді. 5 . Технологиялық жабдықты, әрекет ету қағидатын және техникалық пайдалану қағидаларын сипаттайды. 6 . Рентгенді-спектралдық талдаудың ықтимал қателерін жіктейді. 7 . Рентгенді-спектралдық жабдықтардың жұмысын бақылайды. 8 . Рентгенді-спектралдық аппараттардың ұ с а қ ақаулықтарын жояды, рентген түтіктерін, тіркеу жүйелерінің жекелеген блоктарын ауыстырады. 9 . Спектрометрлер де және электрондық-есептеуіш машиналарда жұмыс істеу кезінде қате және апатты жағдайларға талдау жүргізеді .	

			Оқыту нәтижесі: 1) Талданатын элементтің концентрациясына сәйкес сынамаларды өлшеу әдістемесін және оңтайлы режимін таңдау.	
		Бұл модуль рентгенді-спектралдық талдау жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: материалдардың кедергісін; машина бөлшектерін; фотометриялық әдістерді; автоматты реттеуіштерді; шикізаттың,	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Материалдардың кедергісін түсінеді және берілістер туралы жалпы мәліметтерді меңгереді. 2. Фотографиялық әдістерді меңгереді. 3. Графикалық редактормен жұмыс істейді. 4. Автоматты реттеуіштерді жіктейді. 5. Шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасына қойылатын нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын меңгереді. 6. Рентгенді-спектралдық талдау әдістерін сипаттайды. 7. Сынамаларды іріктеу және талдауға дайындау сызба-нұсқаларын және операциялық параметрлерін меңгереді. 8. Керамика, тұтқыр минерал және оттөзімдік бұйымдар өндірісіндегі
				Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Техникалық механика негіздері Аналитикалық химия

К Қ 6 . Топтамалық сандық және сапалық рентгенді-спекралдық талдаулар жүргізу	К М 06 . Рентгенді-спекралдық талдау жүргізу	жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасына арналған нормативтік-техникалық құжаттаманы; рентгенді-спекралдық талдау әдістерінің сипаттамасын; қиын балқитын бейметалл құрылыс материалдарын ың технологиялық жабдығындағы материалдарды; шыны қайнатудың физикалық-химиялық негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бөренені созуға есептеуді; автоматтандыру құралдарымен және қосалқы құрылғылармен жұмыс істеуді; сандық және сапалық рентгенді-спекралдық талдау сызба-нұсқаларын оқуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	шикізат пен материалдарды сипаттайды. 9. Сынамадағы заттардың құрамын гравиметрия және титриметрия әдістерімен айқындайды. 10. Ерітінділерді абсорбциялық рентгенді-спекралдық әдіспен талдайды. Оқыту нәтижесі: 2) Сапалық және сандық рентгенді-спектралдық талдаулар жүргізу. 1 . Автоматтандыру сызба-нұсқаларын құру қағидаттарын түсінеді. 2. Қиын балқитын бейметалл және силикат материалдардың физикалық-химиялық негіздерін түсінеді. 3 . Рентгенді-спектралдық талдау жүргізу әдістемелері мен кезеңдерін меңгерді. 4. Қабылданған әдістемелер бойынша екі-үш түрлі материалдар үшін бірнеше компоненттерге арналған топтамалық сандық және сапалық рентгенді-спекралдық	Қолданбалы информатика Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері Силикаттардың жалпы технологиясы Физикалық-химиялық талдау әдістері Қиын балқитын бейметалды силикат материалдары мен бұйымдарды өндіру технологиясының негіздері " Рентгенді-спектралдық талдау зертханашысы" біліктілігін иеленуге арналған практика

			талдаулар жүргізеді. 5. Стандартты емес (жалғыз) талдаулар және белгісіз материалдар талдауын жүргізеді. 6. Талдау нәтижелерін компьютер арқылы өндейді және рәсімдейді. 7. Әртүрлі рентгенді-спектралдық аспаптар арқылы заттың химиялық құрамын айқындайды.	
"083108 3 - Техник-технолог" біліктілігі				
		Бұл модуль технологиялық процесті жүргізуді және технологиялық жабдықтардың жұмысын бақылауды ұйымдастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде	Оқыту нәтижесі: 1) Қиын балқитын бейметалл (силикат) материалдары өндірісінің технологиялық параметрлерінің сақталуын бақылау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қиын балқитын бейметалл силикат материалдары мен бұйымдары өндірісінің технологиялық параметрлерін сипаттайды. 2. Өндірісті автоматтандырылған бақылау әдістері мен құралдарын сипаттайды. 3. Автоматты бақылау құралдарының құрылғысын, реттелуін, қорғалуын және бұғатталуын, қиын балқитын бейметалл силикат

КҚ 7. Өндірістік бөлімшелерде технологиялық тәртіптің сақталуын бақылау	КМ 07. Технологиялық процесті жүргізуді ұйымдастыру және технологиялық жабдықтардың жұмысын бақылау	білім алушылар: қиын балқитын бейметалды силикат материалдары мен бұйымдарды өндірудің технологиялық операцияларын ың физикалық-химиялық негіздерін; шикізатқа, материалдар мен дайын өнімге қойылатын техникалық талаптарды; негізгі технологиялық және жылу техникалық жабдықтың жұмыс істеу қағидатын, конструктивті ерекшеліктерін, техникалық сипаттамалары және пайдаланудың озық әдістерін; қиын балқитын бейметалды (силикат) материалдарын ың сапа көрсеткіштерін; өндірісті бақылаудың зертханалық және автоматтандырылған әдістерін; қолданыстағы өндіріс жағдайында кәсіпорын учаскесіндегі аралас мамандардың жұмысын; өндірістің	материалдары мен бұйымдары өндірісін автоматтандыру схемаларын түсінеді. 3. Аспаптардың көрсеткіштерін алады және ақпараттың анықтығын бағалайды. 4 . Технологиялық процесті автоматтандыру құралдарымен бақылайды және реттейді.	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері Қиын балқитын бейметалл силикат қосылыстарының физикалық химиясы Жылу техникасы негіздері және жылу техникалық жабдық Стандарттау, метрология және өнімнің сапасын басқару негіздері Қиын балқитын бейметалл силикат материалдары
		Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық және жылу техникалық жабдық пен коммуникацияларды пайдалану параметрлерінің сақталуына бақылау жүргізу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Технологиялық және жылу техникалық жабдықты пайдалану параметрлерін жұмыс немесе сыни ретінде бағалайды. 2 . Жабдықтардың өнімділігін сипаттайды. 3. Жұмыста жабдықтардың техникалық төлқұжаттарын қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Шикізат пен қосалқы материалдардың жұмсалуын бақылау.	1 . Технологиялық регламентке сәйкес шикізат пен қосалқы материалдардың	

		техникалық-эко номикалық көрсеткіштерін есептеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қиын балқитын бейметалды (силикат) материалдары өндірісінің технологиялық процесін бақылауды; химиялық процестерді жүргізудің және оларды өндірістік жағдайларда басқарудың оңтайлы шарттарын айқындауды; технологиялық жабдықтың көрсеткіштерін және жұмыс режимдерін есепке алу картасын құруды; зертханалық жағдайларда силикат бұйымдарының сынауын жүргізуді; автоматтандыру объектісін, автоматтандыру әдістері мен құралдарын таңдауды; өндірістің техникалық-эко номикалық көрсеткіштерін есептеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Қиын балқитын бейметалды (силикат) материалдары өндірісіне техникалық бақылау жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары :	жұмсалыу нормаларын меңгереді. 2. Өндіріс өнімділігіне сәйкес шикізат пен материалдардың жұмсалыу және артық жұмсалыу нормаларын есептейді. 1. Өндірісті техникалық бақылау бөлімінің құрылымы мен мақсатын жақсы біледі. 2. Техникалық бақылау түрлерін сипаттайды. 3. Қиын балқитын бейметалл (силикат) материалдарын зертханалық сынау әдістері мен құралдарын түсінеді. 4. Силикат бұйымдарының, шынының, керамиканың стандартқа сәйкестігіне күрделі емес сынаулар жүргізеді. 5. Зертханалық сынау нәтижелерін талдайды және технологиялық процесті түзетеді.	мен бұйымдарын өндіру технологиясы және жабдығы Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау Өндірістік технологиялық практика

			Оқыту нәтижесі: 5) Өндіріс жұмысының тиімділігін бағалау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндіріс тиімділігін бағалау әдістері мен құралдарын жақсы біледі. 2. Өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді.
		Бұл модуль шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын бақылауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: барлық өндіріс кезеңдерінде бұйымдар	Оқыту нәтижесі: 1) Өнімнің сапасын бағалау қағидаттарын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Барлық өндіріс кезеңдерінде бұйымдар сапасының көрсеткіштерін өлшеу жолымен өндірістік процесті реттеу негіздерін меңгереді. 2. Дайындалатын өнім сапасы тұрақтылығының өндірісте бақылау инфрақұрылымын ұйымдастыру дұрыстығына тәуелділігін түсінеді. 3. Өндіріс барысында сапаны бақылау орнын түсінеді. 4. Мыналардың функциялары мен құрамын ажыратады: шикізат материалдарының кіріс бақылауы; технологиялық процесті операциялық

К Қ 8 . Шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру	К М 08 . Шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын бақылау	сапасының көрсеткіштерін өлшеу жолымен өндірістік процесті реттеу негіздерін; шикізаттың, дайын өнімнің, қосалқы материалдардың қасиеттерін; технологиялық процестің параметрлерін және оларды реттеу қағидаларын; шикізатқа, материалдарға және дайын өнімге, технологиялық операциялардың сапасына қойылатын техникалық талаптарын; зертханалық бақылау әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бастапқы шикізаттың қасиеттері мен құрамы тұрғысынан өнімнің сапасын талдауды; шикізаттың, дайын өнімнің сапасын, талдау нәтижелерін және технологиялық регламентке сәйкес бақылау-өлшеу аспаптары бойынша технологиялық процестің	бақылау; өндіріс барысында ағымдағы бақылау; дайын өнімді қабылдау бақылауы; тәуелсіз аккредиттелген зертханаларда сапаны мерзімді бақылау. 5. Сапа менеджменті және өндірістік учаскелерде технологиялық процестердің сапасын бақылаудың үлгілік әдістері бойынша құжаттама жүргізеді.	Стандарттау, метрология және өнімнің сапасын басқару негіздері Қиын балқитын бейметалл силикат материалдары мен бұйымдарын өндіру технологиясы және жабдығы Өндірістік технологиялық практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын бақылау.		
			1. Шикізаттың, дайын өнімнің және қосалқы материалдардың қасиеттерін сипаттайды. 2 . Технологиялық процесті бақылаудың ұйымдастырылуын, өнім сапасын және өндірістің есепке алынуын түсінеді. 3. Шикізатқа, материалдарға және дайын өнімге, технологиялық операциялардың сапасына қойылатын талаптарды сақтайды.	

		барысын бақылауды; өнімнің ақауының себептерін анықтауды, сапа менеджменті жүйесі шеңберінде олардың алдын алу және жою бойынша шаралар әзірлеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Бастапқы шикізаттың қасиеттері мен құрамы тұрғысынан өнім сапасын талдайды. 5. Шикізаттың, дайын өнімнің сапасын, талдау нәтижелері және технологиялық регламентке сәйкес бақылау-өлшеу аспаптары бойынша технологиялық процестің барысын бақылайды. 6. Шикізаттың оңтайлы құрамын таңдайды. 7. Сапасыз өнім себептерін анықтайды және сапа менеджменті жүйесі шеңберінде ақаудың алдын алу және жою бойынша шаралар қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі процестер жүргізу үшін конструкцияларды іріктеумен технологиялық есептеулерді орындау.	1. Еркін және жылжымайтын фазалар контактісінің беті бар жүйелерде масса тасымалдау процестері теориясының негіздерін жақсы біледі.	

		Бұл модуль технологиялық процестерді жобалау және үлгілеу бойынша жұмысқа қатысуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: процестерді және химиялық өнеркәсіп аппараттарын жобалау негіздерін; қиын балқитын бейметалл силикат материалдары мен бұйымдары өндірісін конструктивті ж ә н е технологиялық есептеу	Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Технологиялық процестің, аппараттың материалдық балансын есептеу алгоритмін құрады. 3. Масса алмасу аппараттарының конструктивті есептеулерін орындайды.	Еңбекті қорғау ж ә н е өнеркәсіптік экология негіздері Технологиялық процестерді
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процесті жүргізу үшін оңтайлы жағдайларды есептеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қиын балқитын бейметалл және силикат материалдары мен бұйымдары өндірісінің технологиялық процестерінің теориялық негіздерін түсінеді. 2 . Технологиялық ж ә н е конструктивті есептеу алгоритмін ұсынады. 3. Қиын балқитын бейметалл және силикат материалдары м е н бұйымдарын өндірудің технологиялық сызба-нұсқасын (учаскені) оқиды және әзірлейді. 4. Қиын балқитын бейметалл және силикат	

К Қ 9 . Технологиялық процестерді жобалау және үлгілеу бойынша жұмысқа қатысу	К М 09 . Технологиялық процестерді жобалау және үлгілеу	әдістемесін; үлгілеу түрлерін ; процестің математикалық үлгісін құру функциялары мен әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: химиялық процестердің оңтайлы параметрлерін айқындауды; қиын балқитын бейметалл силикат материалдары мен бұйымдарын өндіру процестерінің технологиялық және конструктивті есептеулерін жүргізуді; бағдарламалық қамтылымды қолдана отырып, технологиялық процестерді үлгілеуді; графикалық технологиялық және конструктивті сызба-нұсқаларды рәсімдеуді үйренеді.	материалдары мен бұйымдарын өндірудің оңтайлы параметрлерін есептейді.		автоматтандыру негіздері Химиялық технология процестері және аппараттары Қиын балқитын бейметалл силикат материалдары мен бұйымдарын өндіру технологиясы және жабдығы
			Оқыту нәтижесі: 3) Процестер мен жабдықтың технологиялық және конструктивті сызба-нұсқаларын графика түрінде орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Процестер мен жабдықтың технологиялық және конструктивті сызба-нұсқаларын графика түрінде рәсімдеуге қойылатын талаптарды сақтайды. 2. Конструктивті және технологиялық сызба-нұсқаларды орындайды, соның ішінде автоматтандырылған жобалау жүйесінің құралдарымен.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялық процестердің математикалық үлгілерін талдау.		
				1 . Технологиялық процестерді зерттеу үшін заманауи алгоритмдер және үлгілерді құру әдістемелері саласындағы ақпаратты меңгерді. 2. Силикат материалдарын ың құрылымын, технологиялық және	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	пайдаланымдық қасиеттерін үлгілеу әдістерін түсіндіреді. 3. Қиын балқитын бейметалл және силикат материалдары мен бұйымдарын өндірудің жекелеген операцияларын ың технологиялық параметрлерін үлгілейді. 4. Силикат материалдары қасиеттерінің математикалық және физикалық үлгілерін талдайды.	
		Бұл модуль құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыруға қажетті білімдерді, иіктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: құрылымдық бөлімшенің басшысы мен мүшелерінің жауапкершілігін	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістің негізгі көрсеткіштерін жоспарлау.	1 . Экономикалық көрсеткіштерді есептеу әдістемелерін меңгерді. 2. Өндіріс шығындарының құрылымын және шығындарды азайту жолдарын түсіндіреді. 3. Құрылымдық бөлімшенің экономикалық көрсеткіштерінің есептеулерін жүргізеді: энергия тасымалдағыштарға арналған шығындар, өндіру нормалары,	

К Қ 10. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	К М 10. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды; ұжымда іскерлік қарым-қатынас жасау қағидаттарын; құрылымдық бөлімше басшысының еңбегін ұйымдастыруды; бөлімшенің жұмысын жоспарлау түрлерін; орындаушылар ұжымын ұйымдастырудың негізгі тәсілдерін; орындалатын жұмыстардың сапасын бағалау көрсеткіштерін; ұйымдағы тәртіптік рәсімдерді; өндірістік құжаттардың нысандары және оларды толтыру тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қызметкерлердің жұмыс уақытын есепке алу табелін жүргізуді; құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыруды; кәсіптік этиканы меңгеруді; шикізатпен, жартылай дайын өнімдермен және дайын	у а қ ы т нормалары	Менеджмент негіздері Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру.	
			1. Бригаданың (бөлімшенің) жұмысын жоспарлау қағидаттары мен түрлерін түсіндіреді. 2 . Орындаушылардың жұмысын ұйымдастырудың негізгі әдістерін жақсы біледі. 3. Құрылымдық бөлімше басшысының кәсіби, іскерлік және жеке қасиеттеріне қойылатын талаптарды тұжырымдайды. 4. Персоналдың жұмыс орындарын ұйымдастыру жөніндегі өндірістік нұсқаулықтармен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 5 . Қызметкерлердің жұмыс уақытын есепке алу табелін құрайды. 6. Бөлімше жұмысының ауысымды кестесін жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Орындаушылардың жұмысын талдау.	

		өніммен жүргізілетін әртүрлі операцияларға құжаттама рәсімдеуді; өндірістік үй-жайларда жұмыс орнының нормативтік құжаттамаға сәйкес ұйымдастырылуын бағалауды; құрылымдық бөлімше қызметінің тиімділігін талдауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Орындаушылардың жұмыс сапасын бағалау әдістері мен көрсеткіштері туралы ақпаратты меңгерді. 2. Технологиялық ауысымды тізімдемелермен таныс, технологиялық процестің барысы туралы қорытынды жасайды. 3. Уақыт кезеңі ішіндегі бөлімшенің технологиялық және тәртіптік бұзушылықтары н талдайды. 4. Жағдайды түзету бойынша шешімдер қабылдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынның жұмысын зерделеу және талдау.	1. Қиын балқитын бейметалл және силикат материалдары мен бұйымдарын өндіру жөніндегі кәсіпорынның құрылымын сипаттайды. 2. Қиын балқитын бейметалл және силикат материалдары мен бұйымдарын өндірудің технологиялық процестерінің	

Бұл модуль оқыту барысында алынған білімді және практикалық дағдыларды	Бағалаудың өлшемшарттары :	ерекшеліктерін түсінеді және сипаттайды. 3. Әртүрлі бөлімдердің, цехтардың, кәсіпорын учаскелерінің қызмет түрлері туралы білімді меңгерді. 4. Кәсіпорын жұмысы туралы деректер жинайды және талдайды. 5. Негізгі жөндеу жұмыстарының өзіндік белгілерін және бақылау тізбесін айқындайды.
	Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жоба тақырыбы бойынша материалдарды зерделеу, жинау мен талдау.	
		1. Қызмет көрсетілетін учаскенің, өндірістің технологиялық сызба-нұсқасын түсінеді. 2. Дайындық, негізгі және қосалқы технологиялық жабдықтың, өлшеу құралдары мен автоматиканың құрылғысын, техникалық сипаттамаларын, пайдалану қағидаларын түсінеді. 3. Қызмет көрсетілетін учаскенің

КҚ 11. "Техник-технолог" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 11. Диплом алды практика	жиынтықтау мен жетілдіруге; тікелей кәсіпорындарда қиын балқитын бейметалл және силикат материалдары мен бұйымдарын өндіру процесін жүргізудің заманауи әдістерімен, жаңа жабдықпен, еңбекті ұйымдастырумен, өндіріс экономикасымен, экологиялық мәселелерді шешу жолдарымен таныстыруға; дипломдық жобаны орындау үшін материалдар жинау мен дайындауға бағытталған.	Бағалаудың өлшемшарттары:	коммуникация сызба-нұсқасын оқиды. 4. Конструкторлық-технологиялық құжаттаманың түрлерін айқындайды. 5. Өнім сапасының көрсеткіштерін айқындау кезінде стандарттарды сақтайды. 6. Өндірістің сапалық және сандық көрсеткіштерін есептейді. 7. Менеджмент және өндіріс экономикасы мәселелерін меңгерді. 8. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтайды.	Диплом алды практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Техник-технологтың міндеттерін қайталау.	1. Жұмыс орнында нұсқама өткізу. 2. Бақыланатын цехтың жұмысын талдайды және реттейді. 3. Өндірістің технологиялық процесіне құжаттама рәсімдейді.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 4. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтайды және жояды. 5. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге құжаттама рәсімдейді. 6. Жұмыстар жүргізуге өкімдер рәсімдейді. 7. Дайын өнімнің техникалық талдауын жүргізеді. 8. Өлшеу аспаптарының жұмысын бақылайды. 9. Қиын балкитын бейметалл (силикат) материалдарын өндірудің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін айқындайды және талдайды. 10. Жарақатқа жол бермейтін әдістер мен шараларды қолданады. 11. Дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсетеді	

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

"Энергетикалық тасымалдау қондырғыларын пайдалану (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика

Мамандығы: 0905000 – Энергетикалық тасымалдау қондырғыларын пайдалану (көлік түрлері бойынша)

Біліктілігі: 090501 3 – Электр механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

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

Индекс	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				552	178	374		3-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан		+	+			+		

	ы қолдану				+				
БМ 02	І с қағаздард ы мемлекет тік тілде 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		+	+	+	+			
	"090501 3 — Техник-Э лектр механигі" біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3328	208	600	2520	3-8
	Энергети калық көлік								

КМ 01	кондырғылары мен қосалқы жабдықта рдың орнын ауыстыру бойынша такелажды қ жұмыстарды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Энергия кондырғыларының ақаулығын талдау және олардың пайда болу себептерінің жою бойынша іс-шаралар әзірлеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Энергетикалық қондырғылар мен жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету, жөндеу, реттеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Электр механикалық жүйелер мен электр жабдықта рының технологиялық үдерістер		+	+	+	+		+	

[illegible]

КМ 10	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+	+	+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	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:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Оқу мекемесінің 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
232-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
655-қосымша

**"Энергетикалық тасымалдау қондырғыларын пайдалану (көлік түрлері бойынша)"
мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика
Мамандығы: 0905000 – Энергетикалық тасымалдау
қондырғыларын пайдалану (көлік түрлері бойынша)
Біліктілігі: 090501 3 – Электр механигі
Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: жалпы
орта білім базасында 2 жыл 10 ай

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульде р , практика лар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрл е р бойынша бөлу**
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒ Ы	Оның ішінде:			
						Теориял ық оқыту	Зертхана лық-пак тикалық жұмыста р , курстық жобалар және жұмыста р	Өндірісті к оқыту және/ немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульде р				632	170	462		1-5
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан ы қолдану		+	+	+		+		
	І с қағаздард								

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульде р				3328	208	600	2520	1-6
КМ 01	Энергети калық көлік қондырғ ылары мен қосалқы жабдықта рдың орнын ауыстыру бойынша такелажд ы қ жұмыста рды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Энергия қондырғ ыларыны ң ақаулығы н талдау және олардың пайда болу себептері н жою бойынша іс-шарала р әзірлеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Энергети калық қондырғ ылар мен жылжым алы құрамға техникал ы қ қызмет көрсету, жөндеу, реттеу		+	+	+	+	+	+	
	Электр механика лық жүйелер мен								

КМ 04	электр жабдықта рының технолог иялық үдерістер і н бақылау		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Электр жабдығы на және автомати каға техникал ы қ қызмет көрсету бойынша операция ларды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Электр монтажда у және жөндеу жұмыста р ы н орындау, сынау операция ларын жүргізу.	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Жұмыста р д ы жүргізу кезінде электр қауіпсізді г і талаптар ы н орындау		+	+	+		+	+	
КМ 08	Бизнес үдерістер және энергия үнемдеу	+		+	+	+	+		
КМ 09	"Техник –Электр механигі" біліктіліг і бойынша		+	+				+	

	негізгі жұмыс түрлерін орындау				+				
КМ 10	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	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:

* Оқу мекемесінің 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
233-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
656-қосымша

**"Энергетикалық тасымалдау қондырғыларын пайдалану (көлік түрлері бойынша)"
мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы**

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика
Мамандығы: 0905000 – Энергетикалық тасымалдау
қондырғыларын пайдалану (көлік түрлері бойынша)
Біліктілігі: 090501 3 – Электр механигі

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 шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі және	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 меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
				1. Кәсіптік бағыттағы	

		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 меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
		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, тасымалдағышт	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады. 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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-аны	
БҚ 2. Іс қағаздарын	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру				Мемлекеттік тілде іс жүргізу

мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу		ар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	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 түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын анықтайды. 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 ережелерін ұстанады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қанайналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша

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	жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	Дене тәрбиесі
		шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және 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 нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау ж ә н е организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 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) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. 1. Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың	

		Бағалаудың өлшемшарттары :	алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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 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 арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді	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 айырмашылықтарды 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 басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
		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 және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:			
		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 төзімділік танытуды; 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 : Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	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 анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін анықтайды. 5. Салық түрлерін анықтайды. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді. 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 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 заңдылықтарын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтарын меңгереді, нақты жағдайларды талдайды. 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,		
	Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы			

БҚ 5. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу 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: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	жоспар түрін, негізгі 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 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 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 анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын анықтайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі .	
Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік	Б М 06 . Қазақстанның қазіргі 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 анықтау. 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	Қазақстан тарихы

қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	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 өлшемшарттары :	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.
Кәсіптік модульдер				
"Электр механигі" біліктілігі				
		Бұл модуль энергетикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Энергетикалық көлік қондырғылары мен қосалқы жабдықтар жабдықтарының бөлшектері мен элементтерінің аса күрделі және жауапты тораптарын ауыстыру, бөлшектеу және орнату бойынша такелаждық жұмыстарды жіктейді және сипаттайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қарапайым такелаж құралдарын таңдайды. 2. Жұмыс басталар алдында, жұмыс уақытында, жұмыс аяқталғаннан кейін, авариялық жағдайларда еңбек

К Қ 1 . Энергетикалық көлік қондырғылары мен қосалқы жабдықтардың орнын ауыстыру	К М 01 . Энергетикалық көлік қондырғылары мен қосалқы жабдықтардың орнын ауыстыру	к ө л і к қондырғылары мен қосалқы жабдықтардың орнын ауыстыру бойынша орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: - энергетикалық көлік қондырғылары мен қосалқы жабдықтар жабдықтарының бөлшектері мен элементтерінің аса күрделі және жауапты тораптарын ауыстыру, бөлшектеу және орнату бойынша такелаждық жұмыстардың жіктелуі мен сипаттамасын меңгерді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: -такелаждық жұмыстардың ережелерін; - сызбалар мен сызбаларды құру және оқу ережелері, шартты белгілерді; - проекциялау тәсілдерін, түрлерін, тіліктерді, қималарды құруды;	Оқыту нәтижесі: 2) Жүк көтергіш машиналарға, механизмдерге және жүк-қармау құрылғыларына қойылатын талаптарды орындайды; Бағалаудың өлшемшарттары :	қауіпсіздігі және еңбекті қорғау әдістерін қолданады. 3. Такелаждық жұмыстарды жүргізу ережелерін орындайды. 1 . Энергетикалық көлік қондырғылары мен қосалқы жабдықтардың бөлшектерін өңдеу жөніндегі Слесарлық жұмысты орындайды 2. Бөлшектердің проекциясын, қажетті тіліктер мен қималарды орындайды. 3. Бұрандаларды бейнелеу мен белгілеуді орындайды. 4 . Алмалы-салмалы және алынбайтын қосылыстардың сызбаларын орындайды. 5. Бөлшектерді слесарлық өңдеу кезінде кедір-бұдырлық параметрлері мен қалыптарды, шектеулер жүйесін пайдаланады 6. Дәнекерлеуге арналған жабдықтарды,	Сызу Техникалық механика негіздері Электр материалдары Гидравлика және

бойынша такелаждық жұмыстарды орындау	бойынша такелаждық жұмыстарды орындау	- статика, кинематика және динамиканың негізгі ұғымдарын; - материалдар кедергісінің негізгі ережелерін; - машина бөлшектерінің негізгі ережелерін; - өндірісте қолданылатын негізгі электр техникалық материалдардың түрлері, қасиеттері және қолданылу саласы; - металдар мен қорытпалардың жіктелуі мен қасиеттерін; - сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттерін; - құрылғылар мен аппаратураларды бөлшектеуді және құрастыруды; - гидро және пневмомеханикалық жетектерді; - жұмыс басталар алдындағы, жұмыс уақытындағы, апаттық жағдайлардағы, жұмыс аяқталғаннан кейінгі еңбек қауіпсіздігі мен қорғау		құралдарды, құрылғыларды пайдаланады 7. Дәнекер мен флюстерді тандайды. 8. Бөлшектерді өлшемдерді сақтамай слесарлық өңдеуді жасайды (кесу және аралау). 9. Бұrandаны кескіштермен және белгілегіштермен түзетеді. 10. Қарапайым бөлшектердің шаблон бойынша белгі жасайды.	пневматика негіздері Өлшеу техникасы Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Жүк көтергіш машиналардың, механизмдердің, жүк ұстағыш құрылғылардың жай-күйін бағалайды		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сұйықтықтың тығыздығы мен тұтқырлығын өлшеу құралдарын пайдаланады 2. Істен шығуды жояды және дизельдің, турбиналардың айналу жиілігін реттейді 3. Энергетикалық жетектерді жөндеуді және қызмет көрсетуді орындайды. 4. Жүкті көтеру және механизмдердің (домкрат, шығыр, аспа) көмегімен жүкті жылжыту	

		талаптарын меңгереді.		дағдыларын меңгереді.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыс басталар алдындағы, жұмыс уақытындағы, авариялық жағдайлардағы, жұмыс аяқталғаннан кейінгі қауіпсіздік талаптары	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасы талаптарын орындайды 2. Алғашқы (дәрігерге дейінгі) көмек көрсетеді 3. Өрт қауіпсіздігі талаптарын орындайды.	
		Бұл модуль электр қондырғыларын ың ақаулықтарын талдауды орындау және олардың пайда болу себептерін жою бойынша іс-шараларды әзірлеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Электр және магнит тізбектерінің заңдарын талдайды.	1. Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен қасиеттерін сипаттайды және анықтайды. 2. Магнит тізбектерінің негізгі заңдары мен қасиеттерін анықтайды. 3. Тұрақты және айнымалы ток тізбектерінің ерекшеліктерін ажыратады. 4. Сызықты және сызықты емес тізбектердің ерекшеліктерін ажыратады. 5. Олардың пайда болу себептерін анықтайды. 6. Энергия қондырғыларын	

КҚ 2. Энергия қондырғыларының ақаулығын талдау және олардың пайда болу себептерін жою бойынша іс-шаралар әзірлеу	КМ 02. Энергия қондырғыларының ақаулығын талдау және олардың пайда болу себептерін жою бойынша іс-шаралар әзірлеу	- электр және магнит тізбектерінің заңдары және термодинамиканың негізгі ережелерін; - газ циклдары су буының процестерін; - тұрақты және айнымалы ток тізбектерін талдау әдістерін; - электр машиналарының мақсаты, жіктелуі, қолданылу саласы, құрылымы және жұмыс істеу қағидатын; - электр машиналарының негізгі пайдалану көрсеткіштерін; - стандарттау, метрология, сертификаттау саласындағы заңнамалық актілер; түрлі жартылай өткізгіш аспаптардың негізгі техникалық параметрлері, таңбалануы, шартты белгілері және қолданылу саласы; төмен жиілікті күшейткіш каскадтар, қуатты күшейткіштер, көп каскадты күшейткіштер, тұрақты тоқты күшейткіштер,	ың ақаулықтарының түрлерін анықтайды	Электротехниканың теориялық негіздері Электроника және микроэлектроника негіздері Өлшеу техникасы Жылу техникасы Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар
			7 . Ақаулықтардың пайда болу себептерін жою бойынша іс-шаралар жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ақаулықтардың себептерін жою бойынша іс-шараларды әзірлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Түрлендіргіш құрылғылар мен корек көздерінің типтік сұлбаларын құру ерекшеліктері мен жұмыс істеу қағидаттарын ажыратады, түзеткіштерді есептеуді жүргізеді, логикалық элементтер үшін ақиқат кестесін жасайды.	
			2. Логикалық элементтер мен Сандық құрылғылар үшін ақиқат кестесін жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Метрологиялық өлшеулерді жүргізу және бағалау.	
			1. Нақты кәсіби міндеттерді орындау үшін түрлі жүйелер мен типтегі өлшеу аспаптарын таңдайды.	
			2. Әртүрлі электр тізбектері мен құрылғылардағы ток, кернеу, қуат	

	операциялық күшейткіштер, генераторлар мен импульстік құрылғылардың типтік схемалары, қоректендіру көздері, түрлендіргіш құрылғылар сұлбаларын құру қағидатын; негізгі цифрлық құрылғылардың жұмыс принципі; электрондық техниканың даму перспективаларын. - кәсіби өсудегі жаңа компьютерлік технологиялардың рөлі мен маңызын; - операциялық жүйе ұғымын; - деректер базасын құрудың негізгі қағидаттарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: - типтік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын түсінуді және оқуды; - электронды аспаптардың түрлерін қолдану ерекшеліктеріне байланысты таңдау; - электрондық құрылғыларды пайдалануды;	Бағалаудың өлшемшарттары:	, электр энергиясы, қуат коэффициенті, жиілігін өлшейді. 3. Шағын, орташа, үлкен кедергіні, оқшаулау және жерге тұйықтау кедергілерін әртүрлі тәсілдермен және әдістермен өлшейді. 4 . Индуктивтілікті, өзара индуктивтілікті және сыйымдылықты өлшейді. 5. Темір жол көлігінде сертификаттау негіздерін қолданады.	Стандарттау және метрология негіздері Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 4) Будың, жылудың және энергия өзгерісінің параметрлерін анықтайды	1. Операциялық жүйелердегі жұмыс қағидаттары. 2. Практикалық қызметте заманауи және перспективті компьютерлік және ақпараттық технологияларды қолданады. 3. Деректер қорын құрудың негізгі қағидаттары. 4. Графикалық редакторлардың құрылымы, редактордағы жұмыс принциптері, объектінің	

		- операциялық жүйені теңеу; нысандарды көшіру, жою, қайта атау, таңбашалар жасауды; интерфейстерді баптауды - координаттар бойынша сызба жасауды, сызба бағдарын өзгертуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	қасиеттері туралы түсінік, координаттар бойынша сызба құру, сызба бағдарын өзгерту. 5 . Термодинамика заңдылықтарын және жылу алмасу теориясын көрсетеді; 6. Жабдықтың негізгі жылу техникалық параметрлерін сипаттайды; 7. Жылу алмасу аппараттарын есептеу әдістемесін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Аппаратураны және электр қозғалтқыштарды іске қосуды орындайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Энергия қондырғылары мен қосалқы жабдықтардың конструкциясы мен жұмыс істеу қағидасын көрсетеді. 2. Электр қозғалтқыштар мен қосалқы жабдықтарды іске қосады. 3. Техникалық пайдалану ережелерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылжымалы құрамның істен шығуы мен зақымдануын болдырмайды		
				1. Электр жабдықтарының істен шығуын анықтайды. 2. Қорғау және сигнал беру	

К Қ 3 . Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғыларын, жылжымалы электр станцияларын, қосалқы механизмдер мен жүйелерді пайдалануды, техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, реттеуді орындау	К М 03 . Энергетикалық қондырғылар мен жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету, жөндеу, реттеу	Бұл модуль энергетикалық қондырғылар мен жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету, жөндеу, реттеу бойынша орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: энергия қондырғылары мен қосалқы жабдықтардың конструкциясы мен жұмыс істеу қағидатын; пайдалануды ұйымдастыруды және рұқсат беруді; автоматты реттеуді; энергия қондырғыларын ың жай-күйін техникалық бақылауды; қорғау және сигнал беру жүйелері; техникалық қызмет	Бағалаудың өлшемшарттары : жүйесінің жағдайын бақылайды. 3 . Метрологиялық қамтамасыз е т у д і орындайды.	Энергетикалық қондырғыларды пайдалану Ө л ш е у техникасы Энергия қондырғыларын монтаждау, сынау, қызмет көрсету және жөндеу Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдықтарының, көліктік энергия қондырғыларының және электр өлшеу аспаптарының құрылымы, жұмыс принципі және негізгі техникалық сипаттамалары туралы түсінігі болу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Борттық компьютерлерді пайдалана отырып, дизельдің, турбиналардың айналу жиілігін реттейді. 2. Жүйедегі су деңгейін, борттық компьютерлерді пайдалана отырып, отынның температурасы м е н тұтқырлығын жүйелендіреді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Дизельдің, турбиналардың айналу жиілігін, жүйедегі су деңгейін, борттық компьютерлерді пайдалана отырып отынның температурасы мен тұтқырлығын реттейді. 1. Электр жабдықтарының ақауларын және жөнделуін анықтайды. 2. Дизельдің, турбиналардың айналу жиілігін, жүйедегі су деңгейін, отынның температурасы м е н	

		көрсетуді; метрологиялық қамтамасыз етуді; қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуді; газ бөлу механизмін; дизельдерде қоспа жасауды; отын беру жүйесін; дизельдердің о т ы н аппаратурасын; майлау, салқындату, іске қосу жүйесін; бақылау-өлшеу аспаптарын меңгереді		тұтқырлығын реттейді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Негізгі аппаратураны есептейді және таңдайды		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр жүктемелерін есептеу әдістерін біледі және қорғаныс аппаратурасын таңдай алады. 2. Сорғылардың, компрессорлард ың, жылу алмастырғышта р д ы ң , тоназытқыш кондырғыларды ң, қосалқы механизмдер мен жүйелердің көрсеткіштерін тексереді. 3 . Энергетикалық кондырғының автоматты жүйелерін реттейді. 4 . Генераторларды ң , түрлендіргіштер дің және басқа да күрделі электр техникалық жабдықтардың конструкциясын және жұмыс принциптерін түсінеді. 5. Күрделі сызбаларды, сызбаларды, эскиздерді оқу ережелерін және жұмыс сызбалары мен сызбаларды орындау мен ресімдеудің	

			негізгі ережелерін біледі. 6. Электр жабдықтары мен энергия қондырғыларын Баптау әдістерін меңгерді.	
К Қ 4 . Белгіленген технологиялық үдеріске сәйкес Электр механикалық жүйелер мен электр жабдықтарының жұмыс істеуін бақылау	КМ 04. Электр механикалық жүйелер мен электр жабдықтарының технологиялық үдерістерін бақылау	Бұл модуль Электр механикалық жүйелер мен электр жабдықтарының технологиялық процестерін бақылауды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: тартқыш электр қозғалтқыштарының, басқару және тежеу жүйелерінің электр және пневматикалық аппаратурасының жұмысын қамтамасыз ету; мотор-желдеткіштер (тартқыш қозғалтқыштардың, іске қосу-тежегіш резисторлардың, тартқыш трансформаторлардың, тегістеуші реакторлардың, түрлендіргіш қондырғылардың және т. б. аумағын салқындату.);	Оқыту нәтижесі: 1) Электр және пневмо аппаратураның тартқыш электр қозғалтқыштарының жұмысын жіктейді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қосалқы машиналар мен электр жүйелерін пайдалану бойынша жалпы мәселелерді біледі. 2. Қосалқы машиналардың, механизмдер мен жүйелердің конструктивтік элементтері мен жүйелерін анықтайды 3. Әр түрлі қосалқы машиналар, механизмдер және жүйелер арасындағы өзара іс-қимылды ажыратады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Электр жабдықтары жүйесінің және механизмдердің суыту жүйесінің жұмысын бақылайды.	Қосалқы машиналар, механизмдер мен жүйелер Электр жабдықтары. Энергия қондырғыларын монтаждау, сынау, қызмет көрсету және жөндеу Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			1. Қосалқы машиналарды, механизмдер мен жүйелерді салқындату жүйесі мәселелерін жақсы біледі 2 . Электровоздың пневматикалық	

		мотор-сорғылар (трансформаторлар мен жартылай өткізгіш аспаптардың орамдарын сұйықтықпен салқындату); мотор-компрессорлар (электровоздың пневматикалық жүйелерін және поезд тежегіштерін қысылған ауамен жабдықтау); фазаларды ажыратқыштар (үш фазалы асинхронды машиналардың қоректенуі); басқару генераторлары (электровозды басқару және жарықтандыру тізбектерін қоректендіру, аккумуляторлық батареялардың заряды). машиналар мен механизмдердің электр жетегінің негіздері; басқару аппаратурасы және автоматты құрылғылар; бензоэлектрлік агрегаттар; дизель - электр агрегаттары; энергетикалық көлік қондырғыларын ың электр жабдықтары; энергетикалық көлік	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Электровоздың және қосалқы машиналардың электрмен қоректендіру жүйесін ажыратады. Бағалаудың өлшемшарттары :	жүйелері мен поезд тежегіштерінің қысылған ауамен жабдықталуын анықтайды 3. Электр жабдықтары жүйесінің және механизмдердің суыту жүйесінің жұмысын бақылайды 1 . Электровоздар мен басқару тізбектерін қоректендіру жүйесін таңдайды 2 . Электровоздың жарықтандыруын реттейді 3. Көмекші машиналармен, тетіктермен және жүйелермен техникалық-экономикалық	

		қондырғыларын ың автоматты құрылғыларын меңгереді.		сипаттамаларды есептейді.	
КҚ 5. Электр жабдығына және автоматикаға техникалық қызмет көрсету	КМ 05. Электр жабдығына және автоматикаға техникалық қызмет көрсету	Бұл модуль электр механикалық жүйелер мен электр жабдықтарының технологиялық процестерін бақылауды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: энергетикалық қондырғылар мен қосалқы механизмдердің автоматикасы туралы негізгі түсініктер; құрылымдық ерекшеліктері; қорғау, айнымалы және	Оқыту нәтижесі: 1) Энергетикалық қондырғылар мен қосалқы механизмдер автоматикасын жақсы біледі.		Энергетикалық қондырғылар мен қосалқы механизмдер автоматикасыны ң негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Автоматика туралы негізгі түсінігі бар. 2. Электр жабдықтарын, электр тізбектерін және электр қондырғыларын ың элементтерін номиналды мәннен асатын токтардан қорғау тәсілдерін біледі . 3 . Автоматиканың мақсаты мен құрылымын сипаттайды. 4. Энергетикалық қондырғылар мен қосалқы механизмдердің автоматикасын жақсы біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Энергия қондырғыларының қуатын арттыру тәсілдерін меңгерді.		
				1. Қуатты арттыру әдістерін таңдайды. 2. Қуатты арттыру әдістерін қолданады. 3. ДГҚ (дизель генераторлық қондырғы) айналу жиілігін арттыру немесе ТЭД қоздыру орамасымен	

бойынша операцияларды орындау	бойынша операцияларды орындау	өтпелі жұмыс режимдері. - релелік қорғаныс; - энергетикалық қондырғылар мен қосалқы механизмдердің автоматикасы туралы негізгі түсініктер - қуатты арттыру тәсілдері; - энергетикалық қондырғылар мен қосалқы механизмдер автоматикасының мақсаты, құрылысы және жұмыс істеу қағидаты; - таңбалау; - әртүрлі реттеу және қорғау схемалары.	Бағалаудың өлшемшарттары :	параллель қосылған қосымша кедергіні қосу жолымен энергия қондырғыларының қуатын арттыру тәсілдерін меңгерді (тартқыш электр қозғалтқышы).	Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Энергетикалық қондырғылар мен қосалқы механизмдердің конструктивтік ерекшеліктері мен қорғанысын ажыратады.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Энергетикалық қондырғыларды таңбалауды біледі. 2. Реттеу және қорғау сұлбаларын оқиды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Энергетикалық қондырғылар мен қосалқы механизмдерді есептеу мен таңдауды орындайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Схема элементтерін бейнелейді. 2 . Энергетикалық қондырғылар жабдықтарын таңдауды орындайды. 3 . Энергетикалық қондырғыларды есептеу мен жинақтауды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жылжымалы және шағын электр станцияларын жіктейді.		
				1 . Энергоқондырғыларды	

КҚ 6. Электр монтаждау және жөндеу жұмыстарын орындау, сынақ операцияларын жүргізу	КМ 06. Электр-монтаждау	Бұл модуль электр монтаждау операцияларын сынау және реттеу бойынша орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: Жылжымалы және шағын электр станцияларын, электр қондырғыларын жіктеу. Негізгі құрылымдық элементтер. Шартты белгілер. Жұмыс істеу принципі. Энергия қондырғыларының номиналды параметрлері. Автоматтандыру	Бағалаудың өлшемшарттары :	монтаждау, пайдалану және жөндеу бойынша жұмысты ұйымдастыру және технологиясын меңгерді. 2. Жылжымалы және шағын электр станцияларының түрлерін біледі. 3. Жылжымалы және шағын электр станциялары жүйесінің конструктивтік элементтері мен шартты белгілерін ажыратады. 4. Жұмыс қағидатын қолданады және энергия қондырғыларының номиналды параметрлерін анықтайды.	Жылжымалы және шағын электр станциялары, электр қондырғылары Салалық және өңірлік нұсқаулықтар және энергия қондырғыларын техникалық пайдалану қағидалары
			Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау жүйесін қолданады		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сенімділік және автоматтандыру талаптарын қолданады. 2. Шағын электр станцияларының сызбасын оқиды. 3. Өлшеу аспаптарын пайдаланады. 4. Жабдықты сынауды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпсіздік жүйесін қамтамасыз етеді.		

	операцияларын сынау және баптау	. Сенімділік талаптары. ҚР-да энергия қондырғыларын техникалық пайдалану ережелері мен салалық және аймақтық нұсқаулықтары, құқықтық және ұйымдастыру мәселелері. Заңнамалық актілер. Кәсіпорындардағы қауіпсіздік стандарттары. Терминдер мен анықтамалар. Энергия қондырғыларын пайдалану кезіндегі жұмыс өндірісінің қауіпсіздік негіздері	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Басқару және қорғау жүйесін реттейді. 2. Релелік қорғаныс сызбасын оқиды .	
			Оқыту нәтижесі: 4) Энергия қондырғыларын техникалық пайдаланудың құқықтық және ұйымдастырушылық мәселелерін жақсы біледі.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Энергия қондырғыларын ың техникалық пайдалану нұсқаулықтарын көрсетеді. 2. Негізгі терминдерді және пайдалану анықтамасын қолданады. 3. Энергия қондырғыларын пайдалану кезінде ҚТ ережелерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіпорындардағы өндірістік қауіпсіздік стандарттарын меңгерді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Техникалық пайдаланудың салалық және өңірлік нұсқаулықтарын қолданады. 2. Энергия қондырғыларын а тексеру жүргізеді. 3. Көлік қондырғыларын ың жарамдылығын анықтайды. 4. Релелік қорғаныстың жарамдылығын және басқару	

			жабдығын белгілейді.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді алуға мүмкіндік береді	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері мен құқықтық негіздерін анықтау.	
		Модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде білім алушылар - еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық мәселелерін;	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбекті қорғау бойынша негізгі заңнамалық актілер, еңбекшілердің құқықтары мен міндеттері туралы ақпаратты біледі.
		- еңбек заңнамасының негіздерін;		2. Әкімшіліктің қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау жөніндегі міндеттерін сезінеді.
		- өндірісте және жұмыс орнында еңбекті қорғау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруды;		3. Еңбекті қорғау жөніндегі ережелер мен нормаларды бұзғаны үшін жауапкершілікті түсінеді.
		- электр қауіпсіздігін;	Оқыту нәтижесі: 2) Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.	4. Еңбекті қорғауды қадағалау мен бақылауды қолданады.
		- электр және электромагниттік өрістер мен электр тогының адамға әсерін;		1. Адам ағзасын электр тогының әсерінен қорғау білімін меңгерді.
		- электр тогының зақымдануынан және электр және электромагниттік өрістердің әсерінен қорғау шараларын;		2. Электр тогының зақымдануына әсер ететін факторларды таниды.
				3. Электр қондырғыларын да қолданылатын қорғаныс

К Қ 7 . Қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау талаптарын орындау	К М 07 . Жұмыстарды жүргізу кезінде электр қауіпсіздігі талаптарын орындау	- қадамдық кернеу, жанасу кернеуін; - қорғау құралдарын; - тиеу-түсіру жұмыстары кезіндегі қауіпсіздік шараларын; өндірістік санитарияны; - жалпы талаптар; сумен жабдықтау, кәріз, жұмыс аймағының ауасы; - жарықтандыру, діріл, шу; - жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерлік көмек көрсетуді; - өрт қауіпсіздігінің негіздерін; - өрт сөндіру құралдарын; - электр қондырғыларын да және электрмен жабдықтау жүйелерінде жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасының негізгі талаптарын меңгеруге тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау бойынша: - зардап шегушіні электр	Бағалаудың өлшемшарттары :	құралдарын және оларды сынау мерзімдерін жұмыста қолданады. 4. Қорғаныш жерге тұйықтау мен нөлдеуді қолданады. 5. Электр қауіпсіздігі дәрежесі бойынша жұмыстардың жіктелуін ажыратады. 6. Зардап шегушіні электр тогының әсерінен босата алады.	Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Өртке қарсы қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелерін қолданады.	1. Өндірістік үй-жайлар мен жұмыс орындарына қойылатын жалпы санитарлық-гигиеналық талаптар туралы ақпаратты біледі 2. Өндірістік үй-жайларды жарықтандыру түрлері мен	

		тогының әсерінен босатуға; - зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсетуге; - алғашқы өрт сөндіру құралдарын пайдалануға; - нарядтарды құруға және жұмыстарды жүргізуге құжаттамаларды ресімдеуге; - нұскамалар өткізуге тиіс.		нормаларын ажырата біледі. 3. Алғашқы өрт сөндіру құралдарын қолдана алады.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және бизнес құрылымдар мен энергия үнемдеуді ұйымдастыру үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде білім алушылар - нарықтық реформалардың мәнін; - кәсіпорындарды басқару құрылымын; - жоспарлау негіздерін; - жылу және электр станцияларын есептеу әдісін; Қазақстан Республикасын	Оқыту нәтижесі: 1) Көлік қызметтерінің қызметін экономикалық талдау нәтижелерін қолданады.	1. Нарықтық реформалардың мәні туралы түсінеді. 2. Көлік қызметтері нарығының құрылымын анықтайды. 3. Жоспарлау негіздерін есептейді. 4. Қазақстан Республикасы экономикасының даму жолдарын ұйымдастырады. 5. Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдай алады. 6. Басқару иерархиясын жақсы біледі. 7. Жоспарлау тиімділігін талдай алады.	

КҚ 8. Өндірісті жоспарлау және энергия үнемдеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	КМ 08. Бизнес үдерістер және энергия үнемдеу	ың экономикасын дамыту жолдарын; - кәсіпорынды басқару механизмін; - менеджменттің негізгі бағыттарын; - өндірістік психология негіздерін; - еңбек өнімділігін есептеу әдістерін; - өндіріс шығындарын; - кәсіпорынның шығыстарын; олардың түрлері мен жіктелуін; - кәсіпорын табысының түрлерін; - пайданы қалыптастыру және бөлу принциптерін; - рентабельділік түрлері; - маркетингтің мәні мен мазмұнын; - маркетингтік зерттеулердің функцияларын, түрлерін; - инвестициялардың жіктелуін; жылу-электр орталықтарындағы, су электр станцияларындағы, қосалқы станциялардағы күрделі салымдардың мәнін; - негізгі өндірістік	8. Көлік қызметтері нарығының есебін болжауды орындайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Күрделі құрылысқа инвестицияларды есептеу.	Көлік экономикасы және өндірісті басқару
				1 . Инвестициялардың сыныптамасын қолданады. 2. Шағын және жылжымалы электр станцияларындағы күрделі салымдардың мәнін түсінеді. 3. Сметалық істің негізі туралы түсінік бар. 4 . Көлік-энергетикалық қондырғылар жабдықтарына құрылыс-монтаж жұмыстарының сметалық құнын есептей алады. 5 . Құрылыс-монтаж жұмыстарының есебін орындайды. 6 . Техникалық-экономикалық көрсеткіштер есебін орындайды 7 . Амортизациялық аударымдарға	

		қорлардың негізгі көрсеткіштерін; - айналым қаражатының құрамы мен құрылымын; - материалдық құралдарды үнемдеу жолдарын; - қорлардың түрлерін меңгеруге тиіс. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру бойынша: - Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдауға; - жоспарлау тиімділігін талдауға; - басқарудың бастапқы буынын басқаруға; - өндірістік жағдайларда бағдарлауға; - еңбек өнімділігінің әдістерін есептеуге; - жабдықтау мен өткізуді ұйымдастыруға; - тарифтер мен бағаларды білуге; - электр және жылу энергиясын төлеу	Бағалаудың өлшемшарттары:	есеп айырысуды жүзеге асырады. 8. Учаскедегі негізгі өндірістік қорлардың	

		тарифтерін есептеуге; - амортизациялық аударымдарды есептеуге; - учаскедегі негізгі өндірістік қорлардың көрсеткіштерін анықтауға тиіс.		көрсеткіштерін анықтайды.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және 0905000 3 – Техник – Электр механигі орта буын маманының жоғары біліктілік деңгейін меңгеру үшін кәсіптік қызметтің негізгі түрлері бойынша КМ 01 - КМ 09 модульдері шеңберінде практикалық кәсіби шеберлікті меңгеру үшін қажетті дағдыларды пысықтауға мүмкіндік береді . Осы біліктілікті меңгеру мақсатында студент диплом алдындағы практика барысында мынадай практикалық дағдыларды меңгеруі тиіс: - энергетикалық көлік қондырғыларын	Оқыту нәтижесі: 1) Арнайы орта білімі бар мамандарға жүктелетін функциялар шегінде жеке өндірістік буынды басқаруды жүзеге асыру.	1. Электр және электр механикалық жабдықтарды пайдалануды ұйымдастыруды орындайды. 2. Өндірістік механизмдердің электр жабдыктарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша кәсіпорынның энергетикалық қызметі шеберінің (шебердің дублерінің) жұмыс	

КҚ 09. Техник-Электр механигі біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 09. Техник-Электр механигі біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	пайдалану бойынша өндірістік бөлімшенің жұмысын ұйымдастыруды жүзеге асыру; - дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинауды жүзеге асыру.		дағдыларын меңгерді.	Өндірістік оқыту
		Диплом алды практика мамандарды даярлаудың соңғы кезеңі болып табылады , білім алушылар оқу жоспарының барлық пәндерін толық игергеннен кейін жүргізіледі және келесі	Оқыту нәтижесі: 1) Дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинауды жүзеге асыру.	1. Дипломдық жобалау тапсырмасына сәйкес дипломдық жобалау үшін бастапқы	

КҚ 10. 09050013 -Техник-Электр механигі біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 10. Диплом алды практика	мақсаттарды көздейді: - мамандық бойынша дағдыларды жинақтау және жетілдіру; - арнайы орта білімі бар мамандардың техникалық және кәсіптік білім беру маманына жүктелетін функциялар шегінде жеке өндірістік буынды басқару дағдыларын дамыту; -тікелей жұмыс процесінде, шағын-электр станцияларын ж ә н е жылжымалы құрамды техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау бойынша кәсіпорынның энергетикалық қызмет шеберінің жұмысын зерттеу; - кәсіпорындарды ң , энергетикалық қызметтердің, жөндеу цехтарының жалпы құрылымымен танысу; - таңдаған мамандығы бойынша ұйымдастыруш ылық жұмыс	материалдарды жинауды жүзеге асырады. 2 . Нормативтік-тех никалық құжаттамамен, анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді.	Диплом алды практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Әрбір учаске мен жалпы кәсіпорын өндірісінің технологиясын сипаттау.	
				1. Орындалатын жұмысқа және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орындарын ұйымдастырады. 2. Әрбір өндірістік учаскенің технологиялық

		дағдыларын меңгеру; - дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинау.		сипаттамасын жасайды.	

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

"Электр стансаларындағы су, отын және жағармай материалдары технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0900000 – Энергетика

Мамандығы:

0908000 – Электр стансаларындағы су, отын және жағармай материалдары технологиясы

Біліктілігі:

090801 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

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

Индекс	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				572	116	456		3-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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		+	+	+	+			

	"090801 3 — Техник-т ехнолог" біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3272	1172	480	1620	3-8
КМ 01	Ақпаратт ы қ технолог ияларды пайдалан а отырып схемалар мен сызбалар ды орындау		+	+	+	+	+		
КМ 02	Бөлшекте р мен тораптар ды өңдеу, құрастыр у , бөлшекте у, орнату жөніндегі слесарлы қ жұмыста р ды орындау		+		+	+	+	+	
КМ 03	Жылуэне ргетикада техникал ы қ механика ның, электроте хниканы ң , термодин амиканы ң және жылу берілісіні ң негізгі зандарын қолдану	+		+	+	+	+		
	Негізгі және								

КМ 04	қосалқы жылу энергетикалық жабдықтарға қызмет көрсету	+		+	+	+	+		
КМ 05	Жылу электр стансаларының химиялық цехтарымен қызметте рінде химиялық талдауларды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Электр энергетикасы өнеркәсібі ұйымдарында отын мен жағармай материалдарын дайындау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Су-химиялық режимді жылу техникалық сынауды жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
	Жылу энергетикалық жабдықт								

[illegible]

Ескерту:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Оқу мекемесінің 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
235-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
658-қосымша

"Электр стансаларындағы су, отын және жағармай материалдары технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика
Мамандығы: 0908000 – Электр стансаларындағы су, отын және жағармай материалдары технологиясы
Біліктілігі: 090801 3 – Техник-технолог

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

Индекс	Циклдер, пәндер/модульдер ,	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)			Семестрлер
		Емтихан	Сынақ		Оның ішінде:			
						Зертханалық-практикалық жұмыстар ,	Өндірістік оқыту және/немесе	

	практика лар атауы			Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒ Ы	Теориял ық оқыту	курстық жобалар және жұмыста р	кәсіптік практика	бойынша бөлу**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульде р				652	196	456		1-5
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	І с қағаздард ы мемлекет тік тілде 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				+				
БМ 06	Қазақста нның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну	+			+	+			
	"090801 3 — Техник-т ехнолог" біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3272	1172	480	1620	1-6
КМ 01	Ақпаратт ы қ технолог ияларды пайдалан а отырып схемалар мен сызбалар ды орындау		+	+	+	+	+		
КМ 02	Бөлшекте р мен тораптар ды өңдеу, құрастыр у , бөлшекте у, орнату жөніндегі слесарлы қ жұмыста р ды орындау		+		+	+	+	+	
	Жылуэне ргетикада техникал ы қ механика ның,								

КМ 03	электротехниканың , термодинамиканың және жылу берілісінің негізгі заңдарын қолдану	+		+	+	+	+		
КМ 04	Негізгі және қосалқы жылу энергетикалық жабдықтарға қызмет көрсету	+		+	+	+	+		
КМ 05	Жылу электр стансаларының химиялық цехтарымен қызметтерінде химиялық талдауларды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Электр энергетикасы өнеркәсібі ұйымдарында отын мен жағармай материалдарын дайындау жөніндегі жұмыстарды	+		+	+		+		

	ұйымдастыру және жүргізу				+			
КМ 07	Су-химиялық режимді жылутехникалық сынауды жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+
КМ 08	Жылу энергетикалық жабдықтарының жұмыс режимін бақылау		+	+	+	+	+	+
КМ 09	Кәсіпорындар ресурстарын тиімді пайдалану бойынша есептерді жүргізу және оның тиімді қызметін жоспарлау		+	+	+	+	+	+
КМ 10	Дипломалды практика				+			+
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+			
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				216			
АА 01	Аралық аттестаттау				108			

ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт етивтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

* Оқу мекемесінің 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
236-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
659-қосымша

**"Электр стансаларындағы су, отын және жағармай материалдары технологиясы"
мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы**

Білім коды және бейіні:

0900000 – Энергетика

Мамандығы:

0908000 – Электр стансаларындағы су, отын және жағармай материалдары технологиясы

Біліктілігі:

090801 3 – Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
БҚ 1. Қызмет аясында кәсіптік	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі мен 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	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 меңгереді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
БҚ 1. Қызмет аясында кәсіптік	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі мен 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	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог	

лексиканы қолдану	лексиканы қолдану	қ минимумін меңгереді.		жүргізе алады	Кәсіптік шетел тілі	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс жүргізу	
				1 . Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:			
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.			
				1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне		

		технологияларды қолданып отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
		Бұл модульде не қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қанайналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	алушылар: д е н е шынықтыруд ы ң әлеуметтік-биологиялық ж ә н е психофизиоло гиялық негіздерін, физикалық ж ә н е спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты ө м і р салтының негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері м е н дағдыларын ұ да й ы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық ж ә н е психомоторл ы қ қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.		4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	Дене тәрбиесі	
		Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.				
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1 . Командалық спорттық о й ы н ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3 . Жаттығулард ы орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген о й ы н тәсілдері мен ж е к е тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5 . Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.			
						1. Дене жаттығулары мен айналысу кезінде жарақаттарды ң пайда болу себептерін, жарақаттануд

			Бағалаудың өлшемшарттары:	ың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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 уақыт" ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық ерекшеліктерін және ғылыми,

		философиялық және діни көрінісінің ерекшеліктерін түсінеді.
	Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	
Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын	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

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында	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 басқа да субъектілеріні		қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	Философия негіздері
			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 біледі.	
			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 анықтайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремистік радикалдық және террористік	

орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді; диалектиканың философиясымен заңдарының негізгі мәселесін түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтармен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттық танытуды; адам-конфессиялық, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығаруды; құқық		идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және 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 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 жауапкершілі	

		нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бағдарлауды үйренеді.			к т і н 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.	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 саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, с а я с и	

			Бағалаудың өлшемшарттары: 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 сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
			1 . Экономикалық терминдерді біледі,

БҚ 5. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканы	Бағалаудың өлшемшарттары:	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.	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.		

		ң өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 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 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		

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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қазақ халқының тарихи оқиғаларын; Қазақстандағы саяси және әлеуметтік өзгерістердің	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.	Қазақстан тарихы
Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.				1. Қазақстан тарихының тұтастығы	

		мәні мен маңызын түсінуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	м е н жүйелілігін көрсететін ж ә н е сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады. 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.	
Кәсіптік модульдер					
"Техник-технолог" біліктілігі					
		Бұл модуль технологиялық жабдықтар мен технологиялық схемалардың эскиздерін, бөлшектер мен тораптардың сызбаларын, графикалық бейнелерін орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті	Оқыту нәтижесі: 1) Бөлшектердің, жабдықтардың эскиздерін, сызбаларын және технологиялық процестің сызбаларын, соның ішінде қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып орындау.	1. Сызба геометриясын ың , проекциялық және машина жасау сызуының теориялық негіздерін түсінеді. 2. Сызба құралдары мен аспаптармен жұмыс істеудің тиімді тәсілдерін қолданады. 3 . Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін пайдалана отырып,	

		және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: проекциялық сызудың әдістері мен тәсілдерін; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеуді және оқу ережесін; сызбаларды, эскиздер мен сызбаларды орындау ережесін; техникалық бөлшектерді сызудың геометриялық құрылымы мен ережесін; құрастыру сызбалары туралы жалпы мәліметтерді; қолданбалы компьютерлік бағдарламалардың көмегімен технологиялық жабдықтарды графикалық ұсыну және технологиялық схемаларды орындау тәсілдерін; есептеу техникасын қолданудың тәсілдері, тәсілдері мен	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды, спецификацияларды және технологиялық құжаттаманы оқу. Бағалаудың өлшемшарттары:	геометриялық құрылымдарды орындайды. 4. Аксонометриялық проекцияны және бөлшектің техникалық суретін орындайды. 5. Қималар мен тіліктерді қолдана отырып, бөлшектердің сызбаларын орындайды. 6. Құрастыру бірлігін бөлшектеуді орындайды. 7. Берілістер мен қосылыстардың түрлі түрлерін бейнелейді. 1. Жалпы түрдегі сызбалар мен құрастыру сызбаларын оқу ережелері туралы жалпы түсінігі бар. 2. Сызбаларды және технологиялық схемаларды оқу кезінде шартты және оңайлатуды білетінін көрсетеді. 3. Спецификаци	

К Қ 1 . Стандарттар, нормативтік-техникалық құжаттар негізінде ақпараттық технологиялар мен графикалық редакторларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау	КМ 01 . Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау	әдістерін; автоматтандырылған өңдеу, ақпарат беру және басқару қағидаттарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:	ялардың түрлері мен тағайындауына, оларды оқу ережелеріне бағдарланады.	
		технологиялық жабдықтар мен технологиялық схемалардың графикалық бейнесін орындауды; бөлшектер мен тораптардың эскиздерін, сызбаларын орындауды; қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес технологиялық және конструкторлық құжаттаманы рәсімдеуді; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалануды; қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып есептерді	Оқыту нәтижесі: 3) Қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес технологиялық және конструкторлық құжаттаманы рәсімдейді.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу және оқу ережелерін сақтайды. 2. Сызбалар мен схемалардың форматтарын, масштабтарын таңдайды. 3 . Өлшемдерді салу техникасын мен принциптерін түсінеді. 4 . Ерекшелікті толтырады. 5 . Конструкторлық құжаттардың түрлері мен жинақтылығын сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Практикалық қызметте компьютерлік технологияларды қолдану.	
			1 . Бағдарламалық құралдар мен есептеу техникасын қолдана отырып ақпаратты	

		орындауды; "Интернет" ақпараттық-телекоммуникациялық желісін және оның ақпаратты жедел алмасу үшін мүмкіндіктерін пайдаланды; бағдарламалық құралдармен есептеу техникасын пайдалана отырып, ақпаратты өңдеуді және талдауды; кәсіптік бағыттағы ақпараттық жүйелерде деректерді жинау, орналастыру, сақтау, жинақтау, түрлендіру және беру технологияларын пайдалануды, 3D - модельдеуді пайдалана отырып автоматтандырылған жобалау жүйесінде сызбаларды орындауды үйренеді.	өңдейді және талдайды. 2. Кәсіптік бағытталған ақпараттық жүйелерде деректерді жинау, орналастыру, сақтау, жинақтау, түрлендіру және беру технологиясын пайдаланады. 3 . Конструкторлық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдаланады. 4 . Қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып есептерді орындайды. 5. 3D - модельдеуді пайдалана отырып автоматтандырылған жобалау жүйесінде сызбаларды орындайды. 6 . Техникалық сызу құралдарын және сызбаларды, бейнелерді жасау және редакциялау үшін	

Бағалаудың өлшемшарттары:

				графикалық редакторларды пайдалана отырып, мамандық бойынша схемаларды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте қолданылатын конструкциялық және шикізат материалдарының қасиеттерін анықтау және жіктеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кристалды тордың материалдарын, қасиеттерін және ақауларын, қорытпалардың кристалдану температурасын, қорытпалардың температурасын, кесу ережесін сипаттайды. 2. Болат пен шойындардың мақсаты мен химиялық құрамы бойынша жіктелуін анықтайды. 3. Болат пен шойынды таңбалау принципін, қолдану аймағын қолданады. 4 . Коррозияның салдарын, коррозияға қарсы күрес әдістерін анықтайды.	

		Оқыту нәтижесі: 2) Конструкциялық материалдарды олардың мақсаты мен пайдалану шарттары бойынша қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жылу энергетикалық қондырғылардың конструкциялық материалдарының жұмыс шарттарын анықтайды. 2. Қазандық қондырғылары мен бу турбиналары жабдықтарының конструкциялық материалдарын таңдайды. 3 . Материалдардың қаттылығын анықтайды. 4. Әртүрлі бөлшектерді жасау үшін металдарды өңдеу тәсілдері мен режимдерін (күю, қысым, дәнекерлеу, кесу) таңдайды. 5 . Конструкцияның жұмыс жағдайына байланысты дәнекерлеу түрін таңдайды. 6. Электр станцияларының жылу энергетикалық жабдықтары
	Бұл модуль бөлшектер мен тораптарды өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату, материалдарды бақылау және негізгі физикалық шамаларды		

	өлшеу бойынша слесарлық жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: материалдардың негізгі сипаттамаларын; кристалл тордың қасиеттері; кристалл тордың ақаулары; қорытпалардың кристалдану температуралары; болат пен шойындардың мақсаты мен химиялық құрамы бойынша жіктелуін; болат пен шойынды таңбалау принципі, қолдану саласы; өзара алмасушылықтың және техникалық өлшеудің негізгі мәселелерін; әртүрлі қосылыстар үшін рұқсатнамалар мен қондырулард		мен құбырларын монтаждау және жөндеу кезінде дәнекерлеу жұмыстарын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Метрологияның, стандарттаудың негізгі ережелерін қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Метрология , стандарттау, сертификаттау және сапа жүйесі құжаттамасының негізгі түсініктері мен анықтамаларын меңгереді. 2 . Құжаттамада стандарттау негіздерін пайдаланады. 3. Өлшеу дәлдігін бағалауды жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Электр техникалық жабдықты өлшеуді орындау үшін өлшеу және бақылау құралдарын қолданады.		
			1 . Электротехникалық жабдықтың негізгі параметрлерін өлшеу үшін негізгі микрометриялық құралдарды қолданады. 2 . Аспаптардың статикалық сипаттамаларын алып, талдайды және аспаптарды	

К Қ 2. Бөлшектер мен тораптарды өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату жөніндегі слесарлық жұмыстарды орындау	К М 02. Бөлшектер мен тораптарды өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату жөніндегі слесарлық жұмыстарды орындау	ы регламенттей т і н стандарттар, эмбебап өлшеу құралдарыны ң құрылымы, оларды пайдалану, тандау әдістемесі мен тәртібі; өлшеу құралдарыны ң әртүрлі түрлерін тағайындауды ; электр өлшеу аспаптарыны ң әртүрлілігін	Бағалаудың өлшемшарттары:	к ү й г е келтіруді жүргізеді. 3. Бақылау құрылғылары мен өлшеу құралдарыны ң құрылысын, жұмыс істеу принципін талдайды. 4. Өлшеудің жүйесіз шамаларын қолданыстағы стандарттарға ж ә н е халықаралық бірлік жүйесіне сәйкес келтіреді.	Жылуэнергет ика-дағы Конструкциял ы қ материалдар Метрология, стандарттау және сапаны басқару Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (Слесарлық-механикалық практика)
		өлшеу құралдарыны ң негізгі сипаттамалар ы н ; аспаптардың жұмыс істеу принциптері, оттегі кескіш құрылғысы; оттегі кесудің жылжымалы ж ә н е стационарлық машиналарын ың жұмыс істеу принципін; ж ы л у энергетикалы қ жабдықты монтаждау және жөндеу кезінде дәнекерлеу жұмыстарын ы ң ерекшелігін; дәнекерлеу қосылыстары ның сапасына қойылатын	Оқыту нәтижесі: 5) Өндірістік жарақаттар мен кәсіптік аурулардың себептерін анықтау .	1 . Жарақаттанудың жазатайым оқиғаларын жіктейді. 2. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың пайда болу себептерін, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды анықтайды. 3. Өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі негіздерін меңгереді. 4 . Энергетикалық өндіріс қызметкерлеріне тән кәсіптік	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

	талаптарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: коррозия түрлерін анықтауды; болаттар, түсті металдар және олардың қорытпаларының маркаларын ашып көрсетуді; өлшеу және бақылау құралдарын дұрыс таңдауды және пайдалануды; метрологиялық құралдардың көмегімен негізгі өлшеулерді орындауды; беттердің ауытқуларын анықтауды; материалды мақсаты бойынша таңдауды; мемлекеттік өлшеу жүйесін пайдалануды; өлшеу аспаптарымен құралдарымен жұмыс істеуді; әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін бастапқы өлшеуіш		ауруларды ажыратады. 5. Өндірістік жарақаттану кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді. 6 . Жарақаттану себептерін талдайды және алдын алу шараларын іске асырады..
	Оқыту нәтижесі: 6) Бөлшектерді дәнекерлеу жұмыстарына дайындауды орындайды.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Слесарлық операциялардың түрлерін және олардың мақсатын ажыратады. 2. Слесарлық өңдеудің технологиялық процесін меңгереді. 3 . Дайындық-дәнекерлеу жұмыстарын орындайды. 4 . Металдарды белгілеу, кесу, түзету және ию, кесу тәсілдерін таңдайды. 5. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде аспаптар мен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдаланады. 6. Слесарлық жұмыс	

		түрлендіргішті таңдауды; аспаптарды жұмысқа қосуды; аспаптардың статикалық сипаттамаларын шешу мен талдауды үйренеді.		технологиясын ұйымдастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Металды кесу мен тілудің әртүрлі тәсілдерін орындау.	1. Материалдар мен бөлшектерді өңдеу кезінде дұрыс технологияны таңдайды. 2. Табақ металын белгілеуді, түзетуді және майыстыруды орындайды. 3. Тесіктерді бұрғылау, үнгілеу, өрістетуді орындайды. 4. Сылауды орындайды. 5. Бөлшектерді слесарлық өңдеуді орындайды. 6. Ұсақ және орташа күрделі ақауларды жояды. 7. Еңбекті қорғау талаптарын сақтай отырып слесарлық операцияларды орындайды. 8. Күрделілігі орташа бөлшектерді механикалық өңдеуді орындайды. 9. Қыруды, арамен кесуді,	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

			киюды және соруды, ысқылауды, жетілдіруді, жылтыратуды орындайды. 10. Тойтару технологиясы н және тойтару материалдары н қолданады. 11. Сымдарды дәнекерлеу ж ә н е қалайылау технологиясы н қолданады. 12. Ішкі және сыртқы бұранданы к е с у технологиясы н қолданады. 13 . Бөлшектерді қиыстырып 12-14, 11-12 қвалитеттер бойынша слесарлық өңдеуді орындайды 14 . Рұқсатнамаларды , конуларды ж ә н е конустылықты анықтау бойынша есептерді орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы мақсаттағы бөлшектер мен құрастыру бірліктерін есептеу және жобалау.	1 . Статиканың негізгі ұғымдары м е н аксиомаларын меңгереді.	

		Бұл модуль жылуэнергетикада техникалық механиканың, электротехниканың, термодинамиканың және жылу берілісінің негізгі заңдарын қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар механиканың негізгі заңдарын, жылуэнергетикада қолданылатын материалдардың механикалық қасиеттерін; конструкция элементтерінің беріктігін, қаттылығын және орнықтылығын есептеу әдістерін;	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Өзекті және арқалық жүйесінің реакцияларын анықтайды. 3. Жазық геометриялық фигуралар мен стандартты профильдердің ауырлық орталығын анықтайды. 4. Кинематика мен динамиканың негізгі ұғымдарын сипаттайды. 5. Алмалы-салмалы және ажырамайтын қосылыстардың беріктігіне есептерді орындайды. 6. Әртүрлі жұмыс режимдері кезінде жылу техникалық жабдықтың бөлшектері мен тораптарының мүмкін болатын деформация түрлерін анықтайды. 7. Бөлшектер мен құрастыру бірліктерін қосусыпатына сәйкес құрастыру-бөлшектеу жұмыстарын жүргізеді.	

		тербелу мойынтіректе рінің мақсаты , қолданылу саласы, конструкцияс ы , материалдары ; бөлшектер м е н тораптардың тозу және деформацияс ы түрлері; беріліс механизмдері н і ң кинематикалық және күштік аракатынасын ; жылулықты анықтау, барлық термодинами калық процестердегі жұмыстарды; PV - және TS-диаграмма лардағы газ циклдарының жұмыс принципін; бу түрлері, будың құрамы, будың параметрлері, ; жылу ағынының тығыздығы, термиялық кедергі; жылу балансының ж ә н е жылуалмасты рғыштардың жылу берілісінің теңдеуін; жылуалмасты р ғ ы ш аппараттарды ң			8 . Механикалық беріліс түрлерін, олардың сипаттамалар ын, біліктерін , осьтерін, мойынтіректе р і н , муфталарын сипаттайды. 9. Сызбалар мен схемалар бойынша бөлшектерден конструкциян ы жинайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс денесінің негізгі термодинамикалық параметрлерін анықтау.		1. Жұмыс денесінің параметрлері н анықтайды. 2. Тұрақты қысым кезінде ауаның көлемдік жылу сыйымдылығы н анықтайды. 3 . Термодинами калық процесті есептейді. 4. Қаныққан будың қысымы мен температурасы арасындағы тәуелділікті анықтайды. 5. Ішкі энергия мен газдың жұмысын, өлшем бірлігін есептейді.	

КҚ 3. Жылу энергетикасында техникалық механиканың, электротехниканың, термодинамиканың және жылу берілісінің негізгі заңдарын қолдану	КМ 03. Жылу энергетикалық қондырғыларда процестерді есептеу және талдау әдістерін қолдану	температуралық қысымын есептеуді; электр, магниттік тізбектердің негізгі параметрлерін есептеу және өлшеу әдістерін; электр шамаларын өлшеу әдістерін; өткізгіштердегі, жартылай өткізгіштер мен диэлектриктердегі физикалық процестердің негіздерін; электр техникалық және электрондық құрылғылар мен аспаптардың жұмыс істеу принциптерін, құрылғысын, негізгі сипаттамалары; өткізгіштердің, жартылай өткізгіштердің, электр окшаулау, магниттік материалдардың қасиеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: брустың көлденең қимасында	Бағалаудың өлшемшарттары:	6. Ылғалды сорғыш будың құрғақтығы мен энтальпиясының дәрежесін анықтайды. 7. Термодинамика заңдарын және термодинамикалық процестерді қолданады. 8. PV - және TS-диаграмма ларда газ циклдарының жұмыс принципін сипаттайды. 9. Циклдың ПӘК-ін (пайдалы эсер коэффициенті) анықтайды. 10. Сұйықтықтың жылуын, бутүзілу жылуын және будың қызуын анықтайды. 11. PV, TS, hS-диаграмма лар көмегімен әртүрлі термодинамикалық процестер кезінде су буының параметрлерін анықтайды. 12. Әрбір процесте су буының жылу, жұмыс мөлшерін, параметрлерін анықтау	Техникалық механика негіздері Жылу техника ның теориялық негіздері Электротехника және электроника

		жүктеу түрін анықтау үшін кима әдісін қолдануды; бойлық күштердің, қалыпты кернеулердің, айналмалы сәттердің, көлденең күштер мен июші сәттердің эпюраларын құруды; осьтер мен біліктер, подшипниктер бар құрастыру бірліктерінің конструктивтік ерекшеліктерінің талдауды; жылу сыйымдылығының, жылу санының мәнін анықтауды; $P - V$ диаграммасында процестердегі газ жұмысын көрсетуді; күй параметрлерін, жылу мөлшерін, ішкі энергияның өзгеруін, су буының барлық процестеріндегі жұмыстарды анықтауды; PV, TS -, hS-диаграмма-ларда газдар мен булардың	әдістерін біледі. Оқыту нәтижесі: 3) Жылу энергетикасында жылу берудің негізгі заңдарын қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жылу беру процестерін және Фурье заңын түсінеді. 2 . Оқшаулағыш материалдың жылу өткізгіштік коэффициентін құбыр немесе шар әдісімен анықтайды. 3. Тегіс бір қабатты, көп қабатты, цилиндрлік және шар қабырғасы арқылы термиялық кедергіні анықтайды. 4 . Сұйықтықтың мәжбүрлі қозғалысы кезінде жылу беру коэффициентін анықтайды. 5. Жылу сәулесінің заңдарын және газдар мен булардың сәулелену ерекшеліктерін қолданады. 6. Жылу беру есебін орындайды. 7. Жылу алмасудың әртүрлі жағдайларын да жылу	

		ағу және дросселдеу процестерін бейнелеуді; жылу беру және жылу беру, жылу ағыны, термиялық кедергі коэффициенттерін анықтауды; белгілі параметрлері мен сипаттамалары бар электрондық техника құрылғыларын, электр аспаптары мен жабдықтарды қолдану; электр өлшеу аспаптары мен құрылғыларын алу және пайдалану; принципті, электр және монтаждық схемаларды оқуды үйренеді.	ағынын анықтайды. 8. Күрделі жылу алмасуын есептейді. 9. Жылу тасығыштардың температурасын және қыздыру бетін, жылу беру коэффициентін анықтайды.
	Оқыту нәтижесі: 4) Белгілі параметрлері мен сипаттамалары бар электрондық техника құрылғыларын, электр аспаптары мен жабдықтарын қолдану.		
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Белгілі параметрлері мен сипаттамалары бар электрондық техника құрылғыларын, электр аспаптары мен жабдықтарды жіктейді. 2. Электр, магнит тізбектерінің параметрлерін есептейді. 3. Электр өлшегіш құралдар мен құрылғылардың көрсетімдерін алады және қолданады. 4. Принципиалды, электрлік және монтаждық сұлбаларды оқиды.	

			5. Тұрақты тоқтың сызықты және сызықты емес тізбектерін есептейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Сұйықтық, газ және бу қозғалысының негізгі параметрлерін анықтау.	
			1 . Сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттерін және олардың температура мен қысымға тәуелділігін сипаттайды. 2 . Гидростатиканың негізгі теңдеуін, ажырамау теңдеуін және Бернулли теңдеуін қолданады. 3 . Сұйықтықтың қозғалыс режимін таңдайды; гидравликалық кедергіні жіктейді. 4 . Сұйықтықтың қозғалысы кезінде қысым шығынын ұзындығы бойынша анықтайды. Бағалаудың өлшемшарттары: 5. Ламинарлы және турбулентті қозғалыс режимі кезінде Рейнольдс санын	

				тәжірибелік деректер бойынша анықтайды. 6. Тамырдың түбіне және қабырғаларын а қысым күшін есептейді. 7 . Гидравликалық үйкеліс коэффициентін, жергілікті кедергі коэффициенттерін анықтайды. 8. Қалақтың кірісіндегі және шығысындағы сұйықтық жылдамдығының үшбұрыштарын есептеп, құрастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірісте гидравликалық құрылғылар мен жылу қондырғыларын пайдалану.		
				1 . Сорғыштардың негізгі сипаттамаларын анықтайды және олардың маркаларын каталог бойынша таңдайды. 2. Жетекті қозғалтқыштың қуатын есептейді. 3. Сорғы қондырғысын арналған ортадан тепкіш және тістегергіш	

				сорғыларды таңдайды. 4. Сорғы жабдығына қойылатын талаптарды орындайды. 5. Қоректік, конденсаттық, желілік, айналмалы және майлы сорғылардың типтері мен параметрлерін анықтайды. 6. Жетектер жүйесін есептейді, сорғыларды, атқарушы механизмдерді, құбыр жолдарды, негізгі және қосалқы аппаратураны таңдайды. 7. Сорғының қысымын анықтау, сипаттамаларды құру бойынша міндеттерді шешеді. 8. Орталықтан тепкіш сорғының және қатар жұмыс істейтін екі сорғының сипаттамасын алып тастайды. 9. Арынды анықтау бойынша сорғылардың сипаттамасын құруды орындайды.
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
		Бұл модуль қазандық бөлімшесінің негізгі және қосалқы жабдықтарын		

		а және турбиналық қондырғыларға а қызмет көрсетуді орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттерін және олардың температура мен қысымға тәуелділігін; гидростатиканың негізгі теңдеуін, үзіксіздік теңдеуін және Бернулли теңдеуін; сорғылардың белгіленуін және олардың негізгі параметрлерін; сорғы жабдықтарын а қойылатын талаптарды; энергетикалық отынның жіктелуі мен сипаттамасын; жану сатысын, отынның толық және толық жанбауын, оттық құрылғыларды; отын берудің,	Оқыту нәтижесі: 3) Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарына жөндеу жүргізу.	10. Сорғының арын аспаптардың көрсеткіштері бойынша анықтайды. 1. Энергетикалық отынды жіктейді. 2. Ауаның артық коэффициенттерін анықтайды және жану өнімдерінің энтальпиясын есептейді. 3. Жылу балансын есептейді және жылу шығынын анықтайды. 4. Жылудың тура және кері теңгерімі бойынша қазандықтың пайдалы әсер коэффициентін анықтайды. 5. Қазандыққа отын шығынын анықтайды. 6. Қазандық оттық қимасының жылу кернеуін есептейді. 7. Отын шаруашылығының технологиялық сызбасын оқиды.	

КҚ 4. Негізгі және қосалқы жылу энергетикалық жабдықты тексеру және қызмет көрсету	КМ 04. Қазандық бөлімшесінің негізгі және қосалқы жылу энергетикалық жабдықтарын а және турбиналық қондырғыларғ	мазут және газ шаруашылығының технологиялық сызбасын, шаң дайындау жүйесі жабдықтарының конструкциясын; қазандықтардың құрылымын, жұмыс принципін және техникалық сипаттамасын; күл-қож шығару құрылғыларының құрылымы; күл-қож шығару жүйесінің жабдықтары мен күл ұстағыштарына қызмет көрсетуге қойылатын талаптарды, берілген жүктемеге сәйкес турбинаның жұмысын басқаруды; турбинаның және қосалқы жабдықтың құрылысы, жұмыс принципін және техникалық сипаттамасын; турбина цехының қосалқы жабдықтарын	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын бөлшектеу, монтаждау.	8. Ұнтақтаудың мөлдірлігі мен отынның фракциялық құрамын анықтайды. 9. Жұмыста гидравликалық сынақтармен сығымдағыштарды жүргізу әдістемесін пайдаланады. 10. Оттық құрылғылар мен тартқыш Машиналарды бөлшектеу және жинау тәртібін түсінеді 11. Бағыттаушы аппараттарды жөндеуді, тартқыш машиналардың қалақтарын ауыстыруды орындайды. 12. Шикі көмірді коректендіргіштерге және шаңды коректендіргіштерге жөндеу жүргізеді. 13. Багерлік және шлам сорғыларының техникалық жағдайын тексереді. 1. Бу мен су ағынының негізгі	Гидравлика және сорғылар Жылу электр станцияларының қазандық қондырғылары Жылу электр станцияларының

	а қызмет көрсету ың мақсаты ж ә н е конструкциясы; жылу және электр энергиясын өндірудің технологиялық процесін; бу турбиналарының тораптары мен бөлшектерінің конструкциясын ; турбинаны жұмысқа қосу , турбинаны тоқтату ережелері мен тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар гидравликалық үйкеліс коэффициентін, жергілікті кедергінің коэффициенттерін, арынның шығыны, сорғының қуатын және сипаттамаларын құру кезінде босату уақыты мен шығынын анықтау бойынша есептерді жүргізуді; отынды пайдалану тиімділігін анықтауды; қазандық қондырғысының жұмыс сенімділігіне	Бағалаудың өлшемшарттары:	параметрлерін таңдайды. 2 . Бу қыздырғыштарды бекіту тәсілдерін қолданады. 3. Қызған будың температурасын реттейді. 4 . Су экономайзерінде және ауа жылытқышта өтетін жұмыс процестерін анықтайды. 5 . Қыздырудың төменгі температуралы беттерін құрастыру кезінде температуралық арынды бөледі. 6 . Қыздырудың төменгі температуралы беттеріне қойылатын негізгі талаптарды белгілейді. 7 . Қапталмаған экранның температуралық режимін анықтайды. 8. Жылу кеңейтілетін жерлерде көмудің тығыздығын қамтамасыз ету тәсілдерін қолданады. 9 . Аэродинамикалық	турбиналық қондырғылары Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика

		отын сипаттамасын ың әсерін талдауды; отын беру және шаң дайындау, мазут және газ шаруашылығы жабдықтарын таңдауды; бу және су жылыту қазандықтары және жылу есебін жүргізуді және таңдауды; бу және су жылыту қазандықтары; күлді жоятын құрылғылардың сыртқы және ішкі коррозиясын бақылауды жүзеге асыруды; турбинада будың кенею процесін есептеуді; жұмыс торларының жылу есебін жүргізуді; техникалық судың шығынын анықтауды; негізгі көрсеткіштер бойынша сумен жабдықтау жүйесін таңдауды үйренеді.		кедергіні есептеуді орындайды. 10. Тартқыш машиналардың жүктемесін реттеу әдістерін қолданады. 11. Шлак пен күлді жою үшін құрылғылар мен механизмдер жүйесін пайдаланады. 12. Күл-қож шығару жабдықтарын есептеу мен таңдауды орындайды. 13. Бу қазандығы мен күл-қож шығаратын құрылғыларға қызмет көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Жылу техникалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді орындау.	1. Турбина жұмысының оңтайлы режимін таңдайды. 2. Турбинаға бу шығынын есептейді. 3. Бу турбинысын және қосалқы жабдықты таңдайды. 4. Турбиналық қондырғының қосалқы жабдықтарын а қызмет көрсету	

				кезінде бақыланатын шамаларды өлшеу нүктелерінің схемасын жасайды. 5 . Бақыланатын шамалардың берілген мәндері бойынша көмекші жабдықтың жұмысын талдайды. 6 . Су-химиялық режимді таңдайды. 7 . Су дайындау қондырғыларының негізгі жабдықтарын есептейді және таңдайды. 8. Өлшеу құралдарының көрсеткіштерін бақылайды. 9 . Турбиналық жабдықтың жұмысындағы ақаулардың алдын алу және жою тәсілдерін, қолданылатын құралдар мен құрылғыларды таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Түйіндер мен ілмектерді байлауды орындау.		
				1 . Такелаждық жұмыстарда қауіпсіз еңбек	

				жағдайларын ұйымдастырады. 2. Жүктерді қолмен және механизмдердің көмегімен тасымалдау кезінде қауіпсіздік талаптарын орындайды. 3. Ілмектеу схемасын жасайды. 4. Жүктерді бекіту және арқандар мен арқандарды анкерлерге бекіту үшін тораптарды байлауды орындайды. 5. Электр жабдығы мен құрылымдарын ілмектермен ілмектеуді жүзеге асырады. 6 . Такелаждық жұмыстарды ж ә н е жабдықты тасымалдауды орындайды. 7. Жұмыста жабдықты монтаждаудың негізгі әдістерін қолданады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
			Оқыту нәтижесі: 7) Бұрандалы қосылыстарды гидравликалық сынауды жүргізу.		
				1. Ілінісу муфталарының , подшипникті тораптардың, тойтарма	

			қосындылардың мақсаты мен қолданылу саласын түсінеді 2. Ілінісу муфтасының, мойынтірек түйіндерінің ақауларын анықтайды. 3 . Муфталарды орнату және орталықтандыру жүргізеді. 4. Бұрандалы және ернемекті қосылыстарда құбыр элементтерін құрастыруды жүзеге асырады. 5. Тойтару кезінде қолданылатын құралдар мен керек-жарақтарды таңдайды . 6 . Гидравликалық сынақтар жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Газ қоспаларының параметрлерін, химиялық реакциялардың кинетикалық параметрлерін, химиялық тепе-теңдікті есептеуді жүргізу.	1 . Термодинамика туралы білімін маңызды процестер мен құбылыстарды түсіндіруге қолданады.	

				2 . Сұйықтықтың вискозиметрм е н тұтқырлығын және тотығу реакциясыны ң жылуын анықтайды. 3 . Термодинами каның негізгі түсініктерін біледі. 4 . Физика-хими я л ы қ өлшеулерді жүргізеді және өлшеу қателігін бағалайды. 5 . Молекулалық массаны әртүрлі әдістермен анықтайды. 6. Коллоид ерітіндісінің диализін жүргізеді. 7. Электролит ерітінділеріні ң электр өткізгіштігін сипаттайды. 8 . Жылдамдық константасын ы ң , реакцияның жылулық әсерінің, рН ерітіндінің, осмотикалық қысымның, Кс және Кр тепе-теңдік тұрақтылығы н ы ң , коагуляция шегінің, полимерлерді
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
		Бұл модуль жылу электр станцияларын ың химиялық цехтары мен қызметтерінд		

КҚ 5. Жылу электр стансаларының химиялық цехтары мен қызметтерінде химиялық талдауларды орындау	КМ 05. Жылу электр стансаларының химиялық цехтары мен қызметтерінде химиялық талдауларды орындау	е судың, отынның, газдардың және энергетикалық майлардың химиялық талдауларын жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жылу электр станцияларын ың су-химиялық режимдерін; су дайындау жабдықтарын ың технологиялық сипаттамалары мен пайдалану принциптерін; су дайындау жабдығын қабылдау және іске қосу жұмыстарын орындау ережелерін; химиялық бақылау және талдау әдістерінің мазмұнын; жылу электр станцияларын дағы сарқынды суларды тазарту	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық және коллоидтық химияның белгілі әдістерін, құралдарын, заңдылықтарын қолдана отырып, физика-химиялық процестер мен жүйелердің белгілерін, параметрлерін, сипаттамаларын анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	н ісіну дәрежесінің есебін жүргізеді 1. Нақты жағдайларда химиялық процестің өту мүмкіндігін, бағытын және тереңдігін анықтайды. 2 . Дисперсиялық жүйелердің және оларда болып жатқан процестердің негізгі параметрлерін анықтайды және есептейді. 3 . Коллоидтердің тұрақтылығын болжайды. 4 . Дисперсиялық орта мен дисперсиялық фазаның құрамын анықтайды. 5 . Коллоидтық ерітіндіні тазалау тәсілін таңдайды. 6 . Ерітінділердің коллигативті	Физикалық және коллоидтық химия Су дайындау

	әдістерінің мазмұнын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қоректік судың және оның құрамдастарының сапасына химиялық бақылауды жүзеге асыруды; су-химиялық режимге жылу техникалық сынақтар жүргізуді және оның бұзылуын анықтауды; химиялық цехтар мен жылу электр станцияларын ың қызметтерінде суды, отынды, газдарды және энергетикалық майларды химиялық талдауды жүргізуді; су дайындау жабдықтарын пайдалануды; ағынды суларды зиянды қоспалардан тазарту әдістерін қолдануды үйренеді.		қасиеттерінің сипаттамасын есептейді.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Су дайындау жабдықтарын пайдалану.	1 . Қоспалардың химиялық құрамы мен дисперсиялық дәрежесі бойынша сипаттамасын анықтайды. 2. Жер бетіндегі су қоспаларының құрамы бойынша суды тазарту схемасын таңдайды. 3. Су сапасының көрсеткіштері туралы ақпаратты біледі. 4. Судың технологиялық белгілері бойынша жіктелуін анықтайды. 5 . Станцияның жұмыс цикліндегі судың айналым сұлбасын таңдайды. 6. Бу сапасына әсер ететін факторларды талдайды. 7. Табиғи судың коагуляциясын жүргізеді. 8. Түтіннің қазандық	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

				жүктемесіне, судың сапасы мен деңгейіне тәуелділігін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Жылу электр станцияларының су дайындау және тазарту құрылыстарының технологиялық сипаттамаларын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. ЖЭС-дағы су дайындау қондырғылар ының, тазарту құрылыстары ның және олардың қосалқы жабдықтарын ың типтерін таңдауды жүзеге асырады. 2. ЖЭС Су дайындау қондырғылар ы мен тазарту құрылыстары ның жаңа әзірлемелері және есептеу әдістері туралы ақпаратты талдайды. 3. Су дайындау және су тазарту қондырғылар ы н пайдаланудың оңтайлы режимдерін таңдайды. 4. ЖЭС Су дайындау қондырғылар ы мен тазарту құрылыстары н сенімді және үнемді пайдаланудың негізгі	

			әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық сумен жабдықтау жүйесіне қызмет көрсету.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жылу электр станциясындағы техникалық суды тұтыну мөлшерін тексереді 2. Сумен жабдықтау жүйесінің көздерін анықтайды. 3. Сумен жабдықтаудың тура ағынды жүйелерінің жұмысын сипаттайды. 4. Сумен жабдықтаудың айналым жүйелерінің функцияларын анықтайды. 5. Мұнаралы салқындатқыштардың табиғи тартымымен жұмысын түсінеді. 6. Салқындатқыш тоғандардың және шашыратқыш бассейндердің жұмыс істеу принциптерін түсінеді. 7. Станцияға отынды беру технологиясын түсінеді. 8. Қазандық және турбиналық

	Бұл модуль электр энергетикалық өнеркәсіп ұйымдарында отын, су және майлау материалдарын дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар энергетикалық жүйелер туралы мәліметтерді; электр энергиясын тұтынушылардың электр жүктемелерін анықтау әдістерін; негізгі электр жабдықтарының конструкциясын, жұмыс принципін; электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр берілісі желілерінің және электр жабдықтарының конструктивтік ерекшеліктерін; қосалқы		бөлімшелерде негізгі және қосалқы жабдықтардың орналасуын жобалайды. 9. Энергия өндіру процесінде жабдықты тағайындау туралы ақпаратты біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Отынның техникалық сипаттамаларын анықтау.	1. Отынның максималды сағаттық шығынын анықтайды. 2. Станцияның отын шаруашылығы жабдықтарын таңдайды. 3. Жылу электр станцияларының жылу сұлбасының жабдықтарын таңдауды жүргізеді. 4. ЖЭС отын шығынын олардың қуатына байланысты есептеуді орындайды. 5. Қатты отынды газдандыру процесінің жылу балансын анықтайды. 6. ЖЭС отын дайындау жүйелерінің	

КҚ 6. Электр энергетикасы өнеркәсібі ұйымдарында отын мен жағармай материалдарын дайындау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	КМ 06. Электр энергетикасы өнеркәсібі ұйымдарында отын мен жағармай материалдарын дайындау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	станциялардың электр бөлігін жобалау негіздерін; электр желілері бейтараптарының жұмыс режимдерін; электр тораптары мен қосалқы станциялардың электр тораптарының электр жүктемелерін; электр тораптарының, қосалқы станциялардың өзіндік мұқтаждық жүйелерін электрмен жабдықтау тәсілдерін, жедел ток көздері, қосалқы станциялардағы өлшеу жүйесі және қосалқы станциялардың асқын кернеуден қорғауды; электр энергиясын қабылдағыштардың электрмен жабдықтаудың талап етілетін үздіксіз дәрежесі және жұмыс режимі бойынша жіктелуін;	белгіленген негізгі және қосалқы жабдықтарын а қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу әдісі мен тәсілін таңдайды. 7. Химиялық газталдағышпен газ қоспасының құрамын анықтайды.	Жылу электр станциялары ЖЭС отын дайындау технологиясы Майлау материалдарының технологиясы Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (Таныстыру практикасы)
		Оқыту нәтижесі: 3) Отын беру және мазут шаруашылығының негізгі және қосалқы жабдықтарының жұмыс принципі сипаттау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Технологиялық схеманы пайдалана отырып, мазутты жағуға дайындайды. 2. Мазут бар цистерналарды түсірудің түрлі тәсілдерін қолданады. 3. Қысқы уақытта мазутты ерітуге жұмсалатын жылу шығынын анықтау. 4. Балға диірмендерінің ақауларын жою тәсілдері мен бақылау әдісін таңдайды. 5. Қатты отынды дайындаудың технологиялы	

		қысқа тұйықталу тогы шамаларының негізгі түсініктері мен ара қатынасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қысқа тұйықталу токтарын есептеуді; өткізгіш өнімдерінің шекті қызуы және токтың экономикалық тығыздығы бойынша қимасын есептеуді; жерге тұйықтау құрылғылары н есептеуді; қосалқы станциялар мен электр станцияларының негізгі сұлбаларын құрастыру ерекшеліктері н білуді; қосалқы станциялар мен электр станцияларын дағы электр жабдықтарын ың орналасуы м е н қоректендірудің типтік сызбаларын меңгеруді үйренеді.	қ процесін меңгерген. 6. Отын беру жабдықтарын а қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. Оқыту нәтижесі: 4) Отын мен майлау материалдарының негізгі қасиеттерін анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Мамандық ерекшелігі туралы ақпаратты меңгеру.	1. Майлау материалдарының сапасына бақылау жүргізеді. 2. Майлау материалдарының пайдалану қасиеттерін талдайды және бағалайды. 3. Отынды, майлау материалдары мен техникалық сұйықтықтарды дұрыс сақтауды және пайдалануды қамтамасыз етеді. 4 . Пайдаланылған майларды регенерациялау әдісін қолданады. 1. Қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтайды.	

			2. Өндірістік жарақат туралы ақпаратты біледі. 3. Алғашқы өрт сөндіру құралдарын пайдаланады. 4. Станцияға отынды беру технологиясын түсінеді. 5 . Жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету бойынша учаскенің құрылымы мен негізгі міндеттері туралы білімдерді меңгереді. 6. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 7. Жұмыс орнын ұйымдастыру бойынша қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 8 . Кәсіпорынның жұмыс режимін сақтайды. 9. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Су-химиялық режимді жылу техникалық сынауды жүзеге асыру.	1 . Су-химиялық режимнің пайдалану үнемділігіне	

					және жабдық жұмысының сенімділігіне әсері туралы түсінігі бар. 2. Суды, бу мен конденсатты химиялық талдау үшін сынама алу схемасын жасайды. 3 . Температура мен қысымның өзгеруі кезінде бу мен судағы әртүрлі қоспалардың ерігіштігін анықтайды. 4. Суық күйден іске қосу кезінде энергия блоктарын жылдам жуу режимін есептейді. 5. Суды физикалық және химиялық әдістермен газсыздандыру және сусыздандыру мәнін түсіндіреді. 6. Пайдалану кезінде жылу желілерінің суына химиялық реагенттерді қосу бойынша ұсыныстар береді. 7. Өкілдік сынамаларды іріктеу	

Бағалаудың өлшемшарттары:

				шарттарын анықтайды. 8 . Шөгінділердің пайда болу себептерін анықтайды. 9. Бу мен судың негізгі параметрлерін бақылайды. 10. Бу қазандары үшін су-химиялық режимді таңдайды. 11. Негізгі және қосалқы жабдықтар үшін су - химиялық режимді таңдайды. 12. Жылу энергетикалық жабдықтың су химиялық режимі бойынша іс-шаралардың орындалуын талдайды.
Оқыту нәтижесі: 2) Аспаптардың статикалық сипаттамаларын алу және талдау .				
				1. Физикалық шамаларды өлшеу тәсілдерін таңдайды. 2. Тексеру және аспаптар көрсеткіштеріне түзетулер енгізу әдісін қолданады. 3 . Температураны, қысымды, қысымның айырымын және кернеуді

			, сұйықтықтар мен сусымалы денелердің мөлшері мен деңгейін, газдардың, судың, будың құрамын өлшейді. 4 . Термоэлектрлік термоөңдегішті және магнитоэлектрлік милливольтметрді тексереді. 5. Стандартты диафрагма және сұйықшыны дифманометр көмегімен ауа шығынын өлшейді. 6 . Көрсеткіштерді қашықтықтан беру арқылы қысымның ауыспалы ауытқуының шығыс өлшегішін тексереді. 7. Газдардың, сұйықтықтардың және сусымалы заттардың физикалық шамаларын өлшейді.	
	Бұл модуль су-химиялық режимді жылу техникалық сынауды жүзеге асыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар авариялар мен ауысуларды жою кезінде қабылдау-тапсыру ерекшеліктерін; көлденең турбиналарды капсульді генераторлары бар СК режиміне ауыстыру ерекшеліктерін; гидромеханикалық жабдықты пайдалану ережесін; өндірісте және жұмыс орнында еңбекті қорғау	Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 3) Температураны, қысымды, қысымның айырымын және кернеулігін, сұйықтықтар мен сусымалы денелердің мөлшері мен деңгейін, газдардың, судың, будың құрамын өлшеуді жүргізу.	
			1. Реттеу объектісінің	

КҚ 7. Су-химиялық режимді жылутехникалық сынауды жүзеге асыру	КМ 07. Су-химиялық режимді жылутехникалық сынауды жүзеге асыру	жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруды; электр тогының зақымдануынан және электр және электромагниттік өрістердің әсерінен қорғау шараларын; тиеу-түсіру жұмыстары кезіндегі қауіпсіздік шараларын; жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерлік көмекке дейін көмек көрсетуді; өрт қауіпсіздігінің негіздері; өрт сөндіру құралдары; техниканың негізгі талаптарын, электр қондырғылар ында және электрмен жабдықтау жүйелерінде жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік шараларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық құжаттармен, лауазымдық нұсқаулықтар мен жұмыс	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыс істейтін және халықты төтенше жағдайлардың теріс әсерінен қорғау жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу.	сипаттамаларына зерттеу жүргізеді. 2. Электр (электрондық) Автоматты реттеуіші бар автоматтандырылған реттеу жүйелерін зерттейді. 3. ЖЭС реттеудің функционалды қ сұлбаларын оқиды. 5. Бу қазандарының , турбогенераторлардың және қосалқы қондырғылардың жылу қорғанысының сұлбаларын оқиды. 6. Автоматтандырылған реттеу жүйесі элементтерінің статикалық сипаттамаларын есептеуді жүргізеді. 7. Объектіні автоматтандырылған басқару жүйесінің жұмысын бақылайды 8. Өндірістік жағдайларды талдайды. 1. Жылу энергетикасы	ЖЭС су-химиялық режимдері Жылутехникалық өлшеу және жылутехникалық процестерді автоматтандыру негіздері ЖЭС шығындыларын анық қоршаған ортаны қорғау Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (Оқу-өндірістік практика)

		істеуді үйренеді; жұмыс орнын ұйымдастыру ды ; гидромеханик а лы қ жабдықтарды пайдалану ережелері туралы нұсқау беруді; электр тоғымен зақымданғанд а зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсетуді; алғашқы өрт сөндіру құралдарын пайдалануды; нарядты құруды және жұмыс өндірісіне құжаттаманы рәсімдеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	объектілеріні ң жұмыс істеуі кезінде зиянды шығарындыла р ды ң шоғырлануын есептеу әдістемесін меңгереді. 2. Жылу энергетикасы объектілеріні ң жұмыс істеуі кезінде зиянды шығарындыла р ды ң шоғырлануын есептейді. 3. Жылу энергетикасы объектілерінд е экологиялық қауіпсіздіктің сақталуын бақылайды. 4. Ауадағы шаңның (аэрозольдард ы ң) концентрация с ы н химиялық талдау әдістерімен анықтайды. 5. Қоршаған ортаны қорғау талаптарын ескере отырып, ЖЭС жабдықтарын таңдауды жүргізеді. 6. Қоршаған ортаға шығарындыла р ды ң таралуын есептеуді ж ә н е экологиялық залалды

				анықтауды жүргізеді. 7. Қорғау жүйелері мен іс-шаралардың тиімділігін бағалайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Қазандықтарды толтыру үшін суды жұмсарту және тұзсыздандыру схемасы бойынша суды химиялық тазалау процесін жүргізу.	
				1 . Қазандықтарды қоректендіру үшін суды жұмсарту және тұзсыздандыру схемасы бойынша суды химиялық тазалау процесін орындайды. 2. Катионитті сүзгілерді тұз ерітіндісімен, күкірт қышқылымен, анионитті сүзгілерді сілті ерітіндісімен регенерациялайды. 3 . Шығындалатын реагенттердің санын және өз қажеттіліктеріне сәйкес шығынын есептейді. 4. Төгілетін суларды бейтараптандыруды жүзеге асырады. 5. Жабдықтың , арматураның

			Бағалаудың өлшемшарттары:	коммуникациялардың және аспаптардың ақауларын жою бойынша шаралар қабылдайды және анықтайды. 6. Жұмыстың ұтымды тәсілдерін және жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру тәсілдерін қолданады. 7. Қауіпсіздік техникасы ережелерін, өрт қауіпсіздігі ережелерін және еңбек гигиенасы ережелерін сақтайды. 8. Су мен бу сапасының негізгі көрсеткіштерін анықтайды. 9. Су дайындау, май және мазут шаруашылығы жабдықтарының жұмысын бақылауды жүзеге асырады. 10. Бу қазандықтарының су режиміне химиялық бақылауды орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Белгілі параметрлері мен сипаттамалары бар электрондық техника	

				кұрылғыларын, электр аспаптары мен жабдықтарын таңдау.	
				Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр және жылу энергиясын өндіру үшін ЖЭС-да қолданылатын заманауи және перспективалық технологияларды талдайды. 2. Белгілі параметрлері мен сипаттамалары бар электрондық техника құрылғыларын, электр аспаптары мен жабдықтарды таңдайды. 3. ЖЭС тиімділігін талдаудың заманауи әдістерін қолданады. 4. Электр станцияларының негізгі күштік электр жабдықтары мен электр аппараттарының жұмыс істеу принципі мен құрылғыларының жұмысын түсіндіреді. 5. Аспаптардың көрсеткіштері бойынша жабдықтардың жұмысын бақылайды.

				6. Электр жабдықтарын ж ә н е технологиялық машиналар м е н аппараттардың қозғалысын б е р у механизмдерін дұрыс пайдаланады. 7. Өзіндік мұқтаждық механизмдерін электрмен жабдықтау сызбасын оқиды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Аспаптардың көрсеткіштері бойынша жабдықтардың жұмысын бақылау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр жетегі бар жылу механикалық жабдықтың жұмыс режимін сипаттайды. 2. Жабдықтың бөлшектері м е н тораптарының ақауларын анықтайды. 3. Жылу электр станцияларын да жерге қосу құрылғыларының, релелік қорғаныс пен автоматиканың мақсатын біледі. 4. Электр, магнит тізбектерінің параметрлерін есептейді. 5. ЖЭС негізгі	

КҚ 8. Әртүрлі жүктеме жағдайында жабдықтың жұмыс режимін бақылау және басқару	КМ 08. Берілген жүктеме кестесіне сәйкес жылу энергетикалық жабдықтың жұмыс режимін бақылау	Бұл модуль отын берудің жылу-механикалық жабдықтарын, химиялық су тазарту жабдықтарын және тазарту құрылыстарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және баптау дұрыстығын бақылауды жүзеге асыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар зерттелетін өлшеу құралдарының жұмыс істеу принципі мен конструкциясын; аспаптардың көрсеткіштеріне түзету енгізу және тексеру әдістерін; авариялық режимдерде технологиялық қорғауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім	технологиялық процесінің өндірістік міндеттері саласында шешімдер қабылдайды. 6. Қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалана отырып, технологиялық сұлбаларды таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Станцияның жылу есебін орындау.	
			1. ЖЭС құбырларының тағайындалуы мен жіктелуін түсінеді. 2. Станцияның қағидалық сұлбасын жасау әдістемесін қолданады. 3. Су мен су буының термодинамикалық және жылу физикалық параметрлерін есептеуді жүргізеді. 4. Термодинамикалық циклдердің параметрлерін және олардың жылу үнемділігінің көрсеткіштерін анықтайды. 5. Құбырлардың	Жылу электр станцияларының электр жабдықтары Жылу электр станциялары Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (Технологиялық практика)

Бағалаудың өлшемшарттары:

		алушылар температураны, қысымды, қысымның әртүрлілігін, сұйықтардың саны мен деңгейін өлшеуді; гидравликалық электр станцияларын реттеудің функционалды қ сұлбаларын оқуды; сорғы агрегаттары мен гидравликалық турбиналардың жұмыс сипаттамаларын пайдалануды үйренеді.	гидравликалық есебін жүргізеді. 6. Турбина мен турбоқондырғының үнемділік көрсеткіштерінен есептейді. 7. Бу турбиналы қондырғылардың оңтайлы параметрлерінен есептеу алгоритмдері мен бағдарламаларын жасайды. 8 . Құрал-жабдықтың математикалық модельдерін және техника-экономикалық есептеулерде оңтайландырудың дайын бағдарламаларын пайдаланады.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Негізгі және қосалқы жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау.		
			1. Әр түрлі жағдайларда бу мен судың қасиеттерін анықтайды. 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмыс принципін, құрылысын және техникалық сипаттамаларын түсінеді.	

				3 . Тексеріп-қара п шығу арқылы жабдықтың жұмысына қызмет көрсетеді ж ә н е бақылауды жүзеге асырады. 4. Қосалқы жабдықтарды н : шаң дайындау қондырғысын ың, газ-әуе жолының, дренаж жүйесінің, жанарғы құрылғылары н ы н , қазандықтың бу-су жолына химиялық реагенттерді енгізу жөніндегі қондырғының , үрлеу жүйелерінің, техникалық су және сығылған ауа жүйелерінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз етеді. 5. Жабдықтың жұмысындағы пайдалану ақауларының себептерін және оларды ж о ю тәсілдерін анықтайды. 6 . Жабдықтарға жөндеу жүргізу	

			кезеңдерін анықтайды. 7. Жөндеуден кейін жабдықтың жай-күйін тексереді. 8. Жабдықтың ақаулығының себептерін талдайды. 9. Жылу энергетикалық қондырғылардың үнемділігіне әртүрлі факторлардың әсер етуіне сандық талдау жүргізеді. 10. Энергия қондырғыларын қауіпсіз пайдалану нормалары мен ережелерін, өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік бөлімше қызметкерлерінің жұмысын жоспарлау және басқаруды орындау.	1. Нарықтық реформалардың мәнін түсінеді. 2 . Кәсіпорындарды басқару құрылымын түсінеді. 3. Жоспарлау негіздерін меңгерген. 4 . Техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептейді.	

		Бұл модуль саланы, нарықтық экономикадағы шаруашылық жүргізуші субъектілер ретіндегі кәсіпорынды дамытудың негізгі аспектілерін, бизнес құрылымдар мен энергия үнемдеуді ұйымдастырудың практикалық қызметінде қолдануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: нарықтық реформалардың мәнін; еңбек өнімділігін есептеу әдістерін; өндіріс шығындары;	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс жобаларының техникалық-экономикалық негіздемелері мен сметалық құжаттамасын жасау үшін экономикалық есептерді орындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	5. Қазақстан Республикасы экономикасының даму жолдарын түсінеді. 6. Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдайды. 7. Басқару иерархиясын біледі. 8. Жоспарлау тиімділігін талдайды. 1. Сала мен кәсіпорынның материалдық-техникалық, еңбек және қаржы ресурстарын түсінеді. 2. Өнімдер мен қызметтерге баға белгілеу механизмдерін меңгерген. 3. Энергетика саласында еңбекақы төлеу нысандарын пайдаланады. 4. Ұйым қызметінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді орындайды. 5. Жедел жоспарлар	

К Қ 9. Кәсіпорын ресурстарын тиімді пайдалану бойынша есептерді жүргізу және оның тиімді қызметін жоспарлау	КМ 09. Кәсіпорын ресурстарын тиімді пайдалану бойынша есептерді жүргізу және оның тиімді қызметін жоспарлау	кәсіпорынның шығыстары; олардың түрлері мен жіктелуін; кәсіпорын табысының түрлерін; пайданы қалыптастыру және бөлу қағидаттарын; рентабельділік түрлері; негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеу әдістемесін; бизнес-жоспарды әзірлеу әдістемесін; қазіргі жағдайда еңбекті нормалау және төлеуді ұйымдастыруды; негізгі өндірістік қорлардың негізгі көрсеткіштерін; айналым қаражатының құрамы мен құрылымын; материалдық құралдарды үнемдеу жолдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдауды; жоспарлау	көрсеткішінің есебін орындайды.	С а л а экономикасы Еңбекті қорғау
		Оқыту нәтижесі: 3) Экобиокорғау және өртке қарсы техниканы, ұжымдық және жеке қорғану құралдарын пайдалану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбек өнімділігін есептеу әдістерін меңгерген. 2. Кәсіптік қызмет саласында қауіпті және зиянды факторларға талдау жүргізеді. 3. Экобиокорғау техникасын пайдаланады. 4. Шудан, инфрадыбыстан және дірілден қорғаудың негізгі тәсілдерін меңгереді. 5. Химиялық су тазарту жабдықтарының және тазарту құрылғыларының жұмысын және пайдаланылуын бақылауды ұйымдастырады. 6. Қауіпсіздік ережелерінің негізгі талаптарын және өндірістік жарақаттанудан адамдарды қорғау	

		тиімділігін талдауды; бастапқы басқару буынын басқаруды; өндірістік жағдайларда бағдарлауды; еңбек өнімділігінің әдістерін есептеуді; жабдықтау мен өткізуді ұйымдастыруды; бағдарлай тарифтері мен бағасын; электр және жылу энергиясына ақы төлеу тарифтерін есептеуді орындауды; амортизациялық аударымдарды есептеуді; учаскедегі негізгі өндірістік қорлардың көрсеткіштерін анықтауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіптік қызмет саласында қауіпті және зиянды факторларды анықтау және талдау жүргізу.	тәсілдерін сақтайды. 1. Өртүрлі отын түрлерін жағу кезінде қоршаған ортаға зиянды заттардың шығарындыларын есептеуді жүргізеді. 2. Көмірді түсіру, оны басты корпусқа тасымалдау, шикі көмірді ұсақтау және бункерге беру кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 3. Қазандық агрегатына қызмет көрсету кезінде қадағалауды ұйымдастыруды жүзеге асырады. 4 . Техникалық төтенше жағдайлар, дүлей құбылыстар кезінде оқиғалардың дамуын болжау және салдарды бағалау принциптерін меңгереді. 5. Еңбекті қорғау, жеке және өндірістік	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

			санитария қауіпсіздігі және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормаларын сақтайды. 6. Жұмыс орындары мен технологиялық процестерде қатердің алдын алу бойынша шаралар қабылдайды.	
		Бұл модуль техника-технологтың кәсіптік құзыреттілігін қалыптастырады; білім алушылардың экономиканың нақты жағдайларына бейімделуін және болашақта жұмысқа орналасу үшін мүмкіндіктер	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік буынды басқаруды орындайды және кәсіпорынның энергетикалық қызметі шеберінің (шебердің дублерінің) міндеттерін қайталайды. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Арнайы орта білімі бар мамандарға жүктелетін функциялар шегінде жеке өндірістік буынды басқаруды жүзеге асырады. 2. Жұмыс күнін жоспарлайды. 3. Жұмыс орнында нұсқама жүргізеді. 4. Пайдалану және жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы рәсімдейді. 5. Жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жүргізеді.	

КҚ 10. "Техник-технолог" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 10. Диплом алды практика	жасауды көздейді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: кәсіпорынның меншік нысандарын; кәсіпорынның өндірістік және ұйымдық құрылымын; кәсіпорынның негізгі бөлімдері мен құрылымдарының қызметін; кәсіпорынның технологиялық процесін; цехта (учаскеде) еңбекті қорғауды ұйымдастыру жүйесін; кәсіпорынның жекелеген бөлімшелерінің, цехтары мен бөлімдерінің жұмысын ұйымдастыру және басқару әдістерін меңгереді. Модульді игергеннен кейін білім алушылар: өндірістік ұйымдардың жабдықтарын жөндеуді орындау бойынша практикалық дағдыларды меңгереді;	6. Жылу механикалық жабдықтарды пайдалануды ұйымдастырады. 7. Өндірістік механизмдердің жылу-механикалық жабдықтарын а техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша кәсіпорынның энергетикалық қызметі шеберінің (шебер дублерінің) міндеттерін орындайды.	Диплом алды практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдар жинауды жүзеге асыру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дипломдық жобалау тапсырмасына сәйкес дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды пайдаланады. 2. Нормативтік-техникалық құжаттамамен, анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істеу дағдыларын меңгереді. 3. Технологиялық жобалау	

		жылу-механикалық жабдықтарды пайдалануды ұйымдастыруды орындауды; жылу механикалық жабдықтарды пайдалануды бақылауды жүзеге асыруды; электр қондырғыларында жұмыс жүргізудің қауіпсіз жағдайларын ұйымдастыруды жүзеге асыруды; дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинауды жүзеге асыруды; негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштер есебін орындауды үйренеді.	нормаларының талаптарын орындайды. 4. Нормативтік-техникалық құжаттармен, анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істейді.	
	Оқыту нәтижесі: 3) Әрбір учаске мен жалпы кәсіпорын өндірісінің технологиясын сипаттау.			
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Орындалатын жұмысқа және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Әрбір өндірістік учаскенің технологиялық сипаттамасын сипаттайды. 3. Нормативтік құжаттарға сәйкес электр жабдықтарын қарау кезінде қауіпсіз жұмыс әдісін және қорғау құралдарын таңдайды. 4. Сыртқы белгілері бойынша жылу механикалық жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі туралы мәселені шешу және		

ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				572	116	456		3-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында а кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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		+	+	+	+			
	"0909013 - Техник-энергетик" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3272	1172	480	1620	3-8
КМ 01	Схемалармен сызбаларды акпараттық технологияларды арқылы орындау		+	+	+	+	+		
	Механиканың, термодинамиканың жалпы заңдарын,								

КМ 02	жылу және масса алмасу теорияларын кәсіптік қызметте пайдалану	+		+	+	+	+		
КМ 03	Жұмыстардың орындау кезінде электротехника мен электроника негіздерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Атом станциясындағы энергия өндіру технологиясының негіздері	+			+	+	+	+	
	Реактор физикасының негіздерін пайдалану және атом								

КМ 05	электр станциясының негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Атом станцияларының энергетикалық жабдықтарының жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығулардың себептерін анықтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Ядролық реакторлар жабдықтарының жұмысындағы ақаулықтардың жою және жөндеу	+			+	+		+	

	у техно логияс ы						+		
КМ 08	Жабд ықтың жұмы с режим і н бақыл ау мен басқар у және қауіпс іздік норма тивтер і мен талапт арына сәйкес сынақ жүргіз у	+			+		+	+	+
КМ 09	Кәсіпо рынн ы ң энерге тикал ы қ ресурс тарын тиімді пайда лану және жұмы сты жоспа рлау		+	+	+		+	+	
КМ 10	Дипло м алды практ ика				+				+
БҰА М 01	Білім беру ұйымд ары анықт				+				

	айтын модульдер		+						
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиынты				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 мекемесінің 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
 238-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым
 министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 661-қосымша

"Ядролық реакторлар және энергетикалық қондырғылар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика
 Мамандығы: 0909000 – Ядролық реакторлар және энергетикалық қондырғылар
 Біліктілігі*: 090901 3 – Техник-энергетик

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

Индекс	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									
БМ	Базалық модульдер				652	196	456		1-5
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан		+	+			+		

	ы қолдану				+				
БМ 02	І с қағаздард ы мемлекет тік тілде 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		+	+	+	+			
БМ 06	Қазақста нның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну	+		+	+	+			
	"090901 3 - Техник-э								

[illegible]

КМ 05	Реактор физикасының негіздерінің пайдалану және атом электр станциясының негізгі және қосалқы жабдықтауына қызмет көрсету	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Атом станцияларының энергетикалық жабдықтауының жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығулардың себептерінің анықтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Ядролық реакторлар жабдықтауының жұмысындағы ақаулықтардың жою және жөндеу технологиясы	+			+	+	+	+	
	Жабдықтың жұмыс режимін								

[illegible]

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 мекемесінің 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
239-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
662-қосымша

"Ядролық реакторлар және энергетикалық қондырғылар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика
Мамандығы: 0909000 – Ядролық реакторлар және энергетикалық қондырғылар
Біліктілігі*: 090901 3 – Техник-энергетик

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 шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен)	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 меңгерді. 3. Іскерлік хат алмасуда лексикалық және грамматикалық дағдыларды қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен). 2. Энергетика саласындағы кәсіптік терминдердің лексикасын қолданады. 3. Шетелдік әріптестермен хат алмасу бойынша бизнес-хаттарды, өтінімдерді, ұсыныстар дайындау үшін	

		қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгерді.	аударма дағдыларын қолданады. Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Қазақша (орысша), шет тілінде оның кәсіби міндеттеріне қатысты сұрақтарға жауап береді. 3. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
		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;	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелімін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды.	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді.		Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			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.	
			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, қанайналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері	

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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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	Бағалаудың өлшемшарттары :	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 өлшемшарттары :	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 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) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		

		бағалау дағдыларын үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Сыртқы сараптама нәтижелері бойынша жәбірленушінің жағдайын бағалауға 3. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" 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 технологиялард ың дамуымен ж ә н е пайдаланылуым ен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтарды ң қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге	

			катысты өз көзқарасын қалыптастырады .	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
		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	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 біледі.	
			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 анықтайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремистік радикалдық және	

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	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 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 төзімділік танытуды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын	террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Мемлекет, құқық және тәртіп туралы түсініктерге ие және қазіргі қоғамдағы олардың рөлін түсінеді 3. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.		
			1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық	

		сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	бұзушылықтар ү ш і н жауапкершілікті ң 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.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады. 3. Еңбек кодексінің бұзған жағдайда, жұмыс берушіге өз құқықтарын айтарлықтай қорғайды.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.		
				1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп,	

			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 біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды.	

БҚ 5. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін;	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,		

заңдылықтары мен тетіктерін түсіну		экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	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 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

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 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 :	кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі ауымдастығындағы, 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.	

			3. Әлем тарихындағы және Қазақстандағы тарихи оқиғалардың өзара байланысын анықтайды.	
Кәсіптік модульдер				
"Техник-энергетик" біліктілігі				
		Бұл модуль стандарттар, нормативтік-техникалық құжаттама негізінде ақпараттық технологиялар мен графикалық редакторларды пайдалана отырып технологиялық жабдық бөлшектерінің сызбалары мен сызбаларын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: проекциялық сызудың әдістері мен тәсілдерін; жұмыс сызбаларын, технологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық схемаларды, сызбаларды және бөлшектердің эскиздерін орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сызбаларды рәсімдеу ережелерін сақтайды. 2. Контурларды сызу ережелерін қолдана отырып, геометриялық құрылымдарды орындайды. 3. Сызбаларды, бейнелерді, жазулар мен белгілеулерді, бөлшектердің аксонометриялық проекцияларын, бөлшектер элементтерінің бейнелері мен белгілеулерін, құрастыру бірліктерінің кескіндері бөлшектерінің жұмыс сызбалары мен эскиздерін, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес бөлшектердің құрастыру сызбаларын рәсімдейді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Компьютерлік технологияларды пайдалана	

КҚ 1. Схемалар мен сызбаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу, ақпараттық технологияларды пайдалану	КМ 01. Схемалар мен сызбаларды ақпараттық технологияларды арқылы орындау	және конструкторлық құжаттаманы рәсімдеу және оқу ережесін; сызбаларды, эскиздер мен схемаларды орындау, геометриялық құру ережесі және графикалық редакторлар мен ақпараттық технологиялардың көмегімен бөлшектерді шегеру ережесін меңгереді	отырып, мамандық бойынша схемаларды әзірлеу және рәсімдеу		Сызу Компьютерлік технология негіздері
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бөлшектердің сызбаларын, эскиздер бойынша жалпы түрдегі сызбаларды орындауды, Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі (КҚБЖ) және Технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі (ТҚБЖ) негізінде орындалған ақпараттық технологияларды қолдана отырып, конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалануды, машина	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі ұғымдар мен техникалық құралдар туралы түсінігі бар 2. Компьютерлік графика білімін көрсетеді 3. Конструкторлық құжаттаманы әзірлеу үшін графикалық редакторлар мен қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдаланады. 4. Мамандық бойынша схемаларды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Практикалық қызметте компьютерлік технология негіздерін қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Операциялық жүйелердегі жұмыс принциптерін сипаттайды. 2. Қазіргі заманғы және перспективалы компьютерлік және ақпараттық технологияларды практикада қолданады. 3. Деректер базасын құрудың негізгі принциптерін сақтайды. 4. Деректер базасын жасайды. 5. Графикалық редакторлардың құрылымын, редактордағы	

		бөлшектерінің негізгі сипаттамалары мен есептеу әдістерін қолдануды үйренеді.	жұмыс принциптерін түсінеді. 6. Ақпарат алмасу үшін жергілікті желілерді пайдаланады. 7. Компьютерлік техниканы күнделікті және конструкторлық міндеттерді шешу кезінде пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Теориялық механика негіздерін қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Механиканың негізгі түсініктері мен аксиомаларын меңгерді. 2. Күш жүйелерінде тепе-теңдік шарттарын қолданады. 3. Нүкте мен оське қатысты күш моментін анықтайды. 4. Өзекті және арқалық жүйесінің реакцияларын анықтайды. 5. Жазық геометриялық фигуралар мен стандартты профильдердің ауырлық орталығын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Материалдар кедергісінің негізгі ережелерін қолдану.	
			1. Тілік пен майысуға деформацияны есептеу дағдыларын меңгерді.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 2. Бөлшектердің ж а з ы қ қималарының геометрия-лық сипаттамаларын қолданады. 3. Динамикалық және қайта айнымалы жүктемелердің әрекеті туралы түсінігі бар	
		Бұл модуль механикалық қозғалыстың жалпы заңдарын қолдануын білімдерді, икемдер мен ж ә н е дағдыларды сипаттайды денесінің негізгі параметрлерін, ж ы л у сыйымдылығын ың мәнін, жылу мөлшерін анықтауға, кәсіптік қызметте термодинамика заңдарын қолдана отырып физикалық мәнін түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: статиканың, кинематиканың ж ә н е динамиканың негізгі ұғымдарын; материалдар кедергісінің негізгі	Оқыту нәтижесі: 3) Машина бөлшектерінің негізгі сипаттамалары мен есептеу әдістерін қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Машина бөлшектері туралы негізгі түсініктерді біледі 2. Механикалық беріліс түрлерін, олардың сипаттамаларын, біліктерді, осьтерді, мойынтіректерді , муфталарды сипаттайды. 3. Машина бөлшектерінің қосылыстарын, олардың сипаттамаларын түсінеді. 4 . Алмалы-салмал ы ж ә н е ажырамайтын қосылыстардың беріктігіне есептерді орындайды. 5. Бөлшектерді, берілістерді, қосылыстарды ж ә н е құрылғыларды есептеу әдістерін біледі. 6. Берілістер мен біліктердің	

КҚ 2. Кәсіптік қызметте механиканың, термодинамиканың жалпы заңдарын қолдану	КМ 02. Механиканың, термодинамиканың жалпы заңдарын, жылу және масса алмасу теорияларын кәсіптік қызметте пайдалану	ережелерін; бөлшектер мен тораптардың тозуы мен деформациясының түрлерін; механизмдердің кинетикалық сызбаларын оқуды және құрастыруды, дәстүрлі емес жылу көздерін қолдану бойынша жалпы сұрақтар; жұмыс денесінің параметрлерін; жылу сыйымдылығының әртүрлі түрлері және оның тәуелділігін; термодинамика заңдарын; термодинамикалық процестерді; энтропияның, энтальпияның физикалық мағынасын; PV - және TS -диаграммалардағы газ циклдарының жұмыс принципін; бу түрлері, бу құрамы, бу параметрлерін; нақты газдардың қасиеттерін; су буына арналған PV -, TS , hS -диаграммалар; будың негізгі процестерін; әрбір процестегі су буының жылу, жұмыс, параметрлерін анықтау	жобалық есебін орындайды.	Техникалық механика негіздері Жылу техника-ның теориялық негіздері
			Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыс денесінің негізгі термодинамикалық параметрлерін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Жұмыс денесінің параметрлерін анықтайды. 2. Түрлі қысым өлшеу бірліктері арасындағы қатынасты пайдаланады. 3. Жұмыс денесінің парциалды көлемі мен қысымын анықтайды. 4. Әртүрлі жылу сыйымдылығын қолданады. 5. Жылу сыйымдылығының әртүрлі түрлері арасындағы тәуелділікті түсінеді. 6. Ішкі энергия мен газ жұмысын есептейді. 7. Термодинамика заңдарын және термодинамикалық процестерді қолданады. 8. Энтропияның, энтальпияның, өлшем бірлігінің физикалық мәнін түсінеді. 9. Барлық термодинамикалық үдерістердегі жұмысты анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Кесте мен диаграммалар-дың көмегімен су	

	әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: машина бөлшектерінің негізгі сипаттамалары мен есептеу әдістерін, жылу сыйымдылығының мәнін, жылу мөлшерін анықтауды; диаграммаларда су буының процестерін бейнелеуді; будың параметрлерін, жұмысын және жылуын анықтауды; HS кестесі мен диаграммасы бойынша бу параметрлерін табуды; параметрлерді, жұмысты, жылдамдықты, шығынды анықтауды; PV-, TS-, hS диаграммаларында Ренкин циклін бейнелеуді; су буының HS кестесі мен диаграммасы бойынша энтальпияны табуды үйренеді.	буының жай-күйінің өзгеру процестерін есептеуді жүргізу.
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. PV- және TS-диаграммалардағы газ циклдарының жұмыс принципін сипаттайды 2. Будың түрлерін, құрамын және параметрлерін, нақты газдардың қасиеттерін анықтайды 3. Бу түзілу сұйықтығының жылуын және будың қызуын анықтайды. 4. Әртүрлі термодинамикалық процестер кезінде су буының параметрлерін анықтайды. 5. Әрбір процесте су буының жылу, жұмыс мөлшерін, параметрлерін анықтау әдістерін біледі.
		Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіптік қызметте жылу берудің негізгі заңдарын қолдану.
		1. Жылу беру үрдістерін және Фурье заңын түсінеді. 2. Жылу өткізгіштігін, жылу ағынының тығыздығын анықтайды. 3. Тегіс, бір қабатты, көп қабатты, цилиндрлік және шар қабырғасы

			арқылы термиялық кедергіні анықтайды. 4. Ньютон-Рихман заңын және түрлі факторлардың жылу беру коэффициентіне әсерін түсінеді. 5. Ұқсастық критерийлерін анықтайды. 6. Жылу беру есебін орындайды. 7. Жылу сәулесінің заңдарын және газдар мен булардың сәулелену ерекшеліктерін қолданады. 8. Жылу алмасудың әртүрлі жағдайларында жылу ағынын анықтайды. 9. Күрделі жылу алмастыруды есептейді. 10. Жылу тасығыштардың температурасын және қыздыру бетін, жылу беру коэффициентін анықтайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
		Оқыту нәтижесі: 1) Электротехника мен электрониканың негізгі заңдары мен қағидаттарын меңгеру.	1. Электротехниканың негізгі заңдарын қолданады:	

				Кулон, Ом, Кирхгоф, Джоуль-Ленц. 2. Электр, электр өрісі, тұрақты және айнымалы токтың электр тізбектері, электромагнетизмнің негізгі түсініктері мен қасиеттерін қолданады. 3. Электр өрісіндегі өткізгіштердің және диэлектриктердің қасиеттері туралы білімдерді меңгерді. 4. Электр тогының қасиеттері туралы білімді меңгерді. 5. Тұрақты ток тізбектерінің, бірфазалы және үшфазалы ток тізбектерінің жұмыс принципі түсінеді. 6. Электромагниттік индукция, өздік индукция құбылыстарын қолданады. 7. Трансформаторлардың, электр қозғалтқыштардың және өлшеу аспаптарының жұмыс принципі түсінеді. 8. Тұрақты және айнымалы ток	
		Бұл модуль жұмыстарды орындау кезінде электротехникамен	Бағалаудың өлшемшарттары:		

К Қ 3 . Жұмыстарды орындау кезінде электротехника және электроника негіздерін қолдану	К М 03 . Жұмыстарды орындау кезінде электротехника және электроника негіздерін қолдану	электрониканың негізгі заңдары мен құбылыстарын қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар тұрақты және айнымалы токтың электр тізбектері қасиеттерінің сипаттамасын; электромагниттік өрістің негізгі ұғымдары мен заңдарын; трансформаторларды; электр энергиясын тарату және тарату тәсілдерін біледі . Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қарапайым, электрлік, магниттік және электрондық тізбектердің негізгі параметрлерін есептеу және өлшеуді үйренеді; монтаждық және қарапайым қағидалық, электр сұлбаларын оқуды; жабдықтарды қосу және пайдалануды үйренеді.	тізбектерін есептеу үшін формулаларды қолданады. 9. Өтпелі процестердің пайда болу себептерін сипаттайды. 10 . Электрониканың негізгі ұғымдарын қолданады. 11. Жартылай өткізгіштердің қасиеттері туралы білімді меңгерген.	Электроника негіздерімен жалпы электротехника Атом электр станцияларының электр жабдықтары Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (оқу-таныстыру практикасы)
		Оқыту нәтижесі: 2) Электр энергиясын өндіру, беру және тарату принциптерін түсіну.	1. Электр тізбегінің негізгі құрамдас бөліктерін түсінеді 2. Электр энергиясының көздері мен тұтынушыларының мақсатын айқындайды 3. Электр энергиясын өндіру принципін түсіндіреді. 4. Электр энергиясын беру және бөлу қағидастарын қолданады.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 3) Электротехникалық есептерді орындау.	
			1. Электр тогының параметрлерін өлшейді. 2. Электр тізбектерінің	

				элементтерін сызады. 3. Электр сұлбаларын құрастыру дағдыларын меңгерген. 4. Тұрақты токтың сызықты және сызықты емес тізбектерін есептеуді жүргізеді. 5. Электр тізбегінің параметрлерін өлшеу дағдыларын меңгерді. 6. Айнымалы токтың бір фазалы тізбектерін есептейді. 7. Айнымалы токтың симметриялы және симметриялы емес үшфазалы тізбектерін есептейді. 8. Магнит тізбектерін есептейді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 4) АЭС электр схемасының мақсатын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. АЭС электр сұлбаларын түсінеді. 2 . Сақтандырғыштардың мақсатын, типтерін және конструкциясын анықтайды. 3. Қысқа тұйықталу және жерге қосу құрылғылары туралы түсінігі бар.	

			4. АЭС электр қосылыстарының сұлбалары туралы білімдерді меңгерді.	
КҚ 4. Атом станциясындағы энергия өндіру технологиясының негіздерін түсіну	КМ 04. Атом станциясындағы энергия өндіру технологиясының негіздері	Оқыту нәтижесі: 1) АЭС бу генераторларының техникалық сипаттамаларын, жұмыс принципін және конструкциясын түсіну.		АЭС бу генераторлары АЭС турбиналық қондырғылары Атом электр станциялары Ядролық реакторлардың материалдары Су дайындау
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1) Турбоқондырғының негізгі құрылымдық элементтері туралы түсінік бар. 2) Турбиналардың түрлерін ажыратады. 3) Турбинаның жұмыс режимін айқындайды. 4) Турбиналарды жөндеу бойынша білімдерін көрсетеді. 5) Турбиналардың сатыларын есептеуді жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) АЭС энергоблогында турбинаның және турбоқондырғының орнын анықтау 1) Турбоқондырғының негізгі құрылымдық элементтері туралы түсінік бар. 2) Турбиналардың түрлерін ажыратады.	

		Бағалаудың өлшемшарттары : 3) Турбинаның жұмыс режимін айқындайды. 4) Турбиналарды жөндеу бойынша білімдерін көрсетеді. 5) Турбиналардың сатыларын есептеуді жүргізеді.	Слесарлық практика
	Бұл модуль атом энергетикасын дамыту, АЭС сенімді, үздіксіз жұмыс істеуі, жабдықты таңдау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен ж ә н е дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: АЭС б у генераторларын ың техникалық сипаттамаларын, жұмыс принципі ж ә н е конструкциясын ; жылу схемаларының түрлерін; АЭС элементтерінің конструкциясы, қосу схемасы, АЭС элементтерінің типтерін, тағайындалуы м е н құбырлардың сыныптамасын, құбырлардың элементтері мен арматурасын; АЭС үшін бу мен су теңгерімінің формулаларын;	Оқыту нәтижесі: 3) АЭС элементтерінің конструкциясын, жабдықты қосу схемасын, АЭС элементтерінің типтерін, құбырлардың мақсаты мен сыныптамасын, құбырлардың элементтері мен арматурасын анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары : 1. АЭС элементтерін іріктейді. 2. Жабдықты қосудың ықтимал схемаларын анықтайды. 3. Құбырлардың мақсаты мен сыныптамасын, құбырлардың элементтері мен арматурасын айқындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Бөлшектерді слесарлық жөндеуге дайындауды жүзеге асыру.	
		1. Слесарлық операциялардың түрлерін және олардың мақсатын ажыратады. 2. Слесарлық өңдеудің технологиялық процесін меңгерді.	

	АЭС-та, сумен жабдықтау көздері мен жүйелерінде техникалық суды тұтынуды; А Э С құрылысына арналған алаңды таңдауға қойылатын негізгі талаптарды, бас жоспарда ғимараттар мен құрылыстардың орналасуын; АЭС негізгі жабдықтарын таңдау шарттары; АЭС электр схемасының мақсатын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: А Э С элементтерінің конструкциясын, А Э С элементтерін қосу сызбасын, типтерін, құбыр өткізгіштердің тағайындалуы мен сыныптамасын, құбыр өткізгіштердің элементтері мен арматурасын анықтауды жылытқыштарды, деаэраторларды, кеңейткіштерді есептеу әдістемесін; жылу сұлбасын есептеу әдістемесін; сызбаларда	Бағалаудың өлшемшарттары :	3 . Дайындық-дәне керлеу жұмыстарын орындайды. 4. Металдарды белгілеу, кесу, түзету және майыстыру, қию тәсілдерін таңдайды. 5. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде аспаптар мен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдаланады. 6. Слесарлық жұмыс технологиясын ұйымдастырады. 7. Металдарды олардың қасиеттері бойынша анықтайды.	АЭС бу генераторлары А Э С турбиналық қондырғылары Атом электр станциялары
		Оқыту нәтижесі: 5) Ядролық энергетикалық қондырғыларда, жылу тасығыштарда, бөлінетін материалдарда, белсенді аймақтың конструкциялық материалдарында қолданылатын материалдар туралы түсінікке ие болу.		
			1. Ядролық энергетикалық қондырғыларда қолданылатын материалдар бойынша білімдерін көрсетеді. 2. Белсенді аймақ материалдарына қойылатын талаптарды сақтайды. 3. Белсенді емес аймақ материалдарын	

		ж ы л у сұлбасының элементтерін бейнелеуді; АЭС жылу сұлбасын оқуды; жылу сұлбасын құрастыруды, берілген режимге схеманы есептеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ың негізгі сипаттамаларын айқындайды. 4. Кристалды тордың қасиеттері мен ақауын ажыратады. 5. Материалдың қызмет ету мерзіміне қолайсыз факторлардың әсері туралы, жылжымалылық табиғаты мен кезеңі; релаксация; радиация; радиациялық тұрақтылық туралы ақпаратты меңгерді.	Ядролық реакторлардың материалдары Су дайындау Слесарлық практика
			Оқыту нәтижесі: 6) АЭС-да сумен жабдықтау көздері мен жүйелерінде коректік суды пайдалануды түсіну және су мен бу сапасының су-химиялық режимі мен нормаларын анықтау	1. Судың технологиялық белгілері бойынша жіктемесін анықтайды. 2. Атом электр станцияларындағы су дайындау қондырғысы мен су режимін химиялық бақылауды тағайындау мен ұйымдастыруды айқындайды. 3. Тұндыру әдістерін, қолданылатын реагенттерді, содамен суды өңдеу кезіндегі химиялық	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			реакцияларды зерделейді. 4. ШҚБ негізгі жабдығын есептеуді жүргізеді. 5. Бу мен су сапасының нормалары бойынша талаптарды сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Атом және атом ядросы құрылысының негіздерін түсіну.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Атом құрылысын түсінеді. 2. Элементар бөлшектерінің жіктелуін жүргізеді және олардың негізгі қасиеттерін түсінеді. 3. Ядролық күштердің табиғаты мен қасиеттерін түсінеді. 4. Қарапайым бөлшектердің қасиеттерін анықтау кезінде кестелерді қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Радиоактивті ыдырау заңын және оның негізгі түрлерін түсіну.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Радиоактивті ыдырау заңына ие, нақты уақыт сәтінде көз белсенділігін бағалай алады. 2. Радиоактивті ыдырау түрлері және ыдыраумен ілесе жүретін сәулелер туралы түсінігі болады.	

				3. Ядролық реакторда радионуклидтердің ыдырау және жинақталу заңдылықтарын түсінеді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Массаның ақауы, байланыс энергиясы, ядролық күштер; радиоактивтілік, радионуклид, бөлудің тізбекті ядролық реакциясы, жылдам және кешіктіретін нейтрондар, нейтрондық қуат, сындылық, реактивтілік, энергия бөлу түсініктерін меңгеру.	
					1. Масса ақауы, байланыс энергиясы, ядролық күштер; ; радиоактивтілік, бөлудің тізбекті ядролық реакциясы, жедел және кешіктіретін нейтрондар, нейтрондық қуат, жүйенің сындылығы, реактивтілік, энергия бөлу, жылу бөлетін элемент, жылу бөлетін құрау, басқару және қорғау өзегі ұғымдарының білімін көрсетеді. 2. Тізбекті ядролық реакция, нейтрондық қуатты басқару негіздері және ядролық реактордың энергия бөлінісі, ядролық қауіпсіздік туралы түсінігі бар.
		Бұл модуль атом ядросы мен элементар бөлшектер физикасының заңдарын, радиоактивті ыдырау заңын және оның негізгі түрлерін қолдану үшін қажетті білімдерді ядролық реакторлардың әртүрлі белгілері бойынша жіктелуін, ядролық реакторлардың физикалық сипаттамаларын, негізгі конструктивтік	Бағалаудың өлшемшарттары:		

КМ 5. Реактор физикасының негізгін қолдану және атом электр станциясының негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету	КМ 05. Реактор физикасының негізгі заңдарын қолдану және атом электр станциясының негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету	элементтерді және реакторлық қондырғылар жүйесін анықтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар атом ядросының негізгі қасиеттері мен құрылысы; ядролық күштер ; бөлшектердің толқындық қасиеттері; радиоактивті ыдырау заңы және оның түрлері; радиоактивтілік; ауыр ядролардың бөліну реакциялары, ядролық реакторда радионуклидтердің ыдырау және жинақталу заңдылықтарын, белсенді аймақ және оның компоненттері, реактордың энергия бөлінуі, нейтрондық қуаты, реакторлық қондырғылардың негізгі ерекшеліктері мен сипаттамаларын; ядролық реакторлардың жұмыс принципін;	3. Ядролық қауіпсіздіктің негіздерін түсінеді.	Ядролық физика Ядролық энергетикалық реакторлар Гидравлика және сорғылар Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (оқу практика)
		Оқыту нәтижесі: 4) Ядролық реакторлардың физикалық сипаттамаларының негізгі ерекшеліктерін анықтау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ядролық реакторлардың физикалық сипаттамалары туралы түсінігі бар. 2. Реакторлық қондырғылардың негізгі құрылымдық элементтері мен жүйелері туралы ақпаратты біледі. 3. Реакторлық қондырғылардың негізгі ерекшеліктері мен сипаттамаларын ажыратады. 4. Жылу тасымалдағыштардың негізгі қасиеттерін анықтайды. 5. Сәулеленудің түрлері туралы ақпаратты және персоналды артық сәуледен биологиялық қорғауды біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Ядролық реакторлардың, турбогенераторлардың және қосалқы қондырғылардың сызбаларын оқу..		
			1. Ядролық реакторлардың әр түрлі белгілері бойынша сыныптамасын айқындайды.	

	ж ы л у тасымалдағыштардың негізгі қасиеттерін; жылу түсіру жүйелерінің түрлері мен мақсатын; сәуле шығару түрлерін ; ж ә н е персоналдың шамадан тыс сәулеленуінен биологиялық қорғауды игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар радиоактивті заттардың қасиеттерін, нейтрондық қуатты басқару негіздерін түсіну , реактордың белсенді аймағының құрылысы, ядролық реакторлардың, турбогенераторлардың және қосалқы қондырғылардың сұлбаларын оқуды; ядролық реактордың жылу-гидравликалық есебін орындауды, техникалық құжаттамамен, басшылық нормативтік құжаттармен жұмыс істеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Тізбекті реакцияның даму схемасын түсінеді. 3. ТВЭЛдер, салқындатқыштар , салқындатқыш капсулалар, нейтрондар шағылыстырғыштары және қаптау туралы түсінігі бар. 4. Ядролық реакторлардың, турбогенераторлардың және қосалқы қондырғылардың сызбаларын ажыратады.
		Оқыту нәтижесі: 6) Ядролық реактордың жылу гидравликалық есебін орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Реактордың ж ы л у гидравликалық есебінің негізгі параметрлерін салыстырады. 2. Желілік жылу бөлу және бу құрамы туралы түсінік бар. 3. Ядролық реактордың ж ы л у тасымалдағышының айналымы жүйесінің жылу гидравликалық есебін сипаттайды.
		Оқыту нәтижесі: 7) Техникалық құжаттамамен және басшылық нормативтік құжаттармен жұмыс істеу.	
			1. Техникалық құжаттама және басшылық нормативтік құжаттама

				Бағалаудың өлшемшарттары : ұғымы туралы түсінігі бар. 2 . Конструкторлық , технологиялық, жобалық құжаттамамен жұмыс істеу . 3. Дағдыларын меңгерді технологиялық, жобалық, жобалық құжаттаманы әзірлеу.
				Оқыту нәтижесі: 8) Ядролық реакторлардың жұмысын дұрыс пайдалануға бақылау жүргізу.
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Актіішілік бақылау туралы түсінікке ие болу. 2. Белсенді аймақтың кіре берісінде және шығуында жылу тасымалдағыштың температурасын анықтау. 3. Қайнайтын реакторлардағы жергілікті қуатты бақылау. 4. Реактор кезеңін және қуаттың екі еселену кезеңін бақылау. 5. Радиациялық бақылау туралы түсінігі болу.
				Оқыту нәтижесі: 9) Атом электр станциясының негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету дағдыларын меңгеру.
				1. Негізгі және қосалқы жабдыққа қызмет көрсетеді

			Бағалаудың өлшемшарттары :	2. АЭС жабдықтарына қызмет көрсету дағдыларын меңгерді 3. Негізгі және қосалқы жабдықтарға қызмет көрсету нәтижелерін құжаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ережені сақтау және жабдықты жөндеуге шығару тәртібін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жөндеу персоналына қойылатын талаптарды сақтайды. 2. Турбиналық жабдықтың жөндеу жұмыстарының көлемін анықтайды. 3. Жұмыс орындарын жабдықтау үшін құрылғыны таңдайды. 4. Жабдықты жөндеуге шығару бойынша талаптар алгоритмін орындайды. 5. Қысыммен тұрған жабдықтарды гидравликалық сынауды орындайды. 6. Жабдықтың жай-күйін тексеруді жүргізеді.	
		Бұл модуль жабдықтың ақаулықтары мен істен шығуының себептерін анықтау және оларды жою бойынша шаралар қабылдау үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтағы авариялар мен ақаулықтардың түрлерін және олардың себептерін анықтау.		

КҚ 6. Атом станцияларының энергетикалық жабдықтарының жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығулардың себептерін анықтау	КМ 06. Атом станцияларының энергетикалық жабдықтарының жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығулардың себептерін анықтау	білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: турбиналық жабдық жұмысындағы ақаулардың алдын алу және жою тәсілдерін; турбиналық жабдықты күрделі жөндеу кезіндегі үлгілік жұмыстардың көлемін; жабдықты жоспарлау және жөндеуге дайындау; жабдықты жөндеуге шығару ережесі мен тәртібін; сорғылардың жылу алмастырғыштарын жөндеу; жабдықты жөндеуден қабылдау технологиясын; әрбір элемент жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығуларды; жабдықтың ақаулықтары мен режимнің бұзылу себептерін талдауды; жабдықты жөндеуге дайындық жұмыстарын жүргізу кезеңдерін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс орнындағы қауіпті факторларды анықтайды және бақылайды. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі 4) Жабдықты құрастыру және бөлшектеу әдістерін және ақауларды жою тәсілдерін қолдану.	1. Жабдықты тексеру кезектілігін таңдайды. 2 . Диафрагмалардың қалдық иілу жылу саңылауларын тексеруді орындайды. 3. Диафрагмалар мен обоймалардың ақауларын жою кезінде талаптарды сақтайды. 4. Білік өткізгішті ортаға дәл келтіру жөніндегі оптикалық әдістің технологиялық реттілігін құрайды. 1 . Технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздік параметрлерінен ауытқулар мен бұзушылықтарды анықтау. 2. Адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың теріс әсер ету мүмкіндігін бағалау. 1 . Мойынтіректің	Турбиналық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету Еңбекті қорғау және қауіпсіздікті қамтамасыз ету Өндірістік оқыту және кәсіптік практика

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар турбинаны жуу бағдарламасын құруды; қолданылатын құралдар мен құрылғыларды пайдалануды; турбиналық жабдық жұмысындағы ақаулардың алдын алу және жою тәсілдерін таңдауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ішпектерін бөлшектеу және тексеру тәртібін орындайды. 2. Тісті дөңгелектердің жұмыс шарттарын сақтайды. 3. Муфталардың әр түрлі топ ақауларын анықтайды. 4. Айналмалы механизмдерді орталықтандыруды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі 5) Жөндеу жұмыстарын орындау дағдыларын меңгеру.	1. Бұрандалы косылыстарды тығыздау тәсілдерін анықтайды. 2. Әртүрлі диаметрлі тойтармаларды дайындайды. 3. Муфталарды орнату мен орталықтандыруды жүргізеді. 4. Жөндеу жұмыстарын қауіпсіз орындау үшін жұмыс орнын анықтайды. 5. Сырғанау мойынтіректерін құюды орындайды. 6. Тығындарды орнатады және шешеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Тораптар мен бөлшектердің ақаулары мен кемшіліктерін анықтау.	1. Жабдықты тексеруді жүргізеді.	

			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>2. Тораптар мен бөлшектердің ақауларын және мүмкін болатын кемшіліктерін анықтайды 3. Тексеру нәтижелерін құжатқа дайындайды</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 2) Жабдық жұмысының нашарлау себептерін анықтау.</td></tr><tr><td></td><td>1. Жабдықты тексеруді және олардың зақымдануын жоюды жүргізеді. 2. Жабдық жұмысының нашарлау себептерін анықтайды. 3. Энергия қондырғыларын қауіпсіз пайдалану нормалары мен қағидаларын және өрт қауіпсіздігі қағидаларын сақтайды. 4. Жөндеуге және техникалық қызмет көрсетуге арналған құжаттаманы рәсімдейді. 5. Жұмыс жүргізуге рұқсат беру нарядын және жұмыс көлемінің тізімдемесін толтырады. 6. Жабдықтарды бөлшектеу мен құрастыруды орындайды.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Тораптар мен бөлшектердің ақауларын және мүмкін болатын кемшіліктерін анықтайды 3. Тексеру нәтижелерін құжатқа дайындайды	Оқыту нәтижесі: 2) Жабдық жұмысының нашарлау себептерін анықтау.			1. Жабдықты тексеруді және олардың зақымдануын жоюды жүргізеді. 2. Жабдық жұмысының нашарлау себептерін анықтайды. 3. Энергия қондырғыларын қауіпсіз пайдалану нормалары мен қағидаларын және өрт қауіпсіздігі қағидаларын сақтайды. 4. Жөндеуге және техникалық қызмет көрсетуге арналған құжаттаманы рәсімдейді. 5. Жұмыс жүргізуге рұқсат беру нарядын және жұмыс көлемінің тізімдемесін толтырады. 6. Жабдықтарды бөлшектеу мен құрастыруды орындайды.
Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Тораптар мен бөлшектердің ақауларын және мүмкін болатын кемшіліктерін анықтайды 3. Тексеру нәтижелерін құжатқа дайындайды								
Оқыту нәтижесі: 2) Жабдық жұмысының нашарлау себептерін анықтау.									
	1. Жабдықты тексеруді және олардың зақымдануын жоюды жүргізеді. 2. Жабдық жұмысының нашарлау себептерін анықтайды. 3. Энергия қондырғыларын қауіпсіз пайдалану нормалары мен қағидаларын және өрт қауіпсіздігі қағидаларын сақтайды. 4. Жөндеуге және техникалық қызмет көрсетуге арналған құжаттаманы рәсімдейді. 5. Жұмыс жүргізуге рұқсат беру нарядын және жұмыс көлемінің тізімдемесін толтырады. 6. Жабдықтарды бөлшектеу мен құрастыруды орындайды.								
		Бұл модуль тораптар мен бөлшектердің ақаулықтары мен ақауларын анықтау, Жабдық жұмысының нашарлау себептерін анықтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар а т о м стансасының жабдықтарын	<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td></td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :					
Бағалаудың өлшемшарттары :									

КҚ 7. Ядролық реакторлардың жабдықтарын жөндеуді орындау	КМ 07. Ядролық реакторлар жабдықтарының жұмысындағы ақаулықтарды жою және жөндеу технологиясы	жөндеу технологиясында, жөндеу және техникалық қызмет көрсету құжаттамаларын рәсімдеуде дағдыларды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар а т о м станциясының жабдықтарына тексеру жүргізуді, тораптар мен бөлшектердің ақаулықтары мен мүмкін болатын ақауларын анықтауды, ақауларды жөндеуді жүргізуді, бұрандалы қосылыстарды тығыздау тәсілдерін, Жабдықты жөндеу кезеңдерін анықтауды, ақау ведомосін құруды және жөндеуден кейін жабдықтың жағдайын тексеруді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Жөндеу-монтаждау жұмыстарының сапасын бақылауды жүзеге асыру.		Ядролық реакторлардың жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету Еңбекті қорғау ж а н е қауіпсіздікті қамтамасыз ету Өндірістік технологиялық практика
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақауларды анықтау үшін атом электр станциясының механизмдері м е н жабдықтарын тексеруді жүргізеді. 2. АЭС жабдығын құрастыру және бөлшектеу кезектілігін жүзеге асырады. 3. Жұмыстың ауқымы туралы мәлімдеме жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Бақылау шараларын белгілей отырып, тәуекелдерді бағалауды жүргізеді.	1. Қол аспабын, электр аспабын, пневмоқұралдар ды таңдайды ж а н е пайдаланады. 2. Қол аспабымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 3. Радиациялық қауіпсіздік шараларын сақтайды. 4. Жеке қорғау құралдарын қолданады. 5. Электр қорғау құралдары мен сақтандыру құралдарын қолданады.	

		Оқыту нәтижесі: 5) Жабдықтар мен механизмдердің жөндеулерін жүргізу	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдықтарды жөндеу кезеңдерін анықтайды. 2. Ақаулықтар тізімдемесін құрастыру. 3 . Жабдықтардың ақаулықтарын анықтау және механизмдердің тозуы. 4. Жабдықтың дұрыс жұмыс істемеу себептерін талдайды. 5. Жөндеуден кейін жабдықтың күйін тексереді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық параметрлерін өлшеу үшін құрылғылардың негізгі түрлерін түсіну.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Физикалық шамаларды өлшеу тәсілдерін қолданады. 2. Зерттелетін өлшеу құралдарының әрекет ету принциптері мен конструкциялары туралы түсінігі бар. 3. Аспаптардың көрсеткіштеріне түзету енгізу және тексеру әдістерін сипаттайды. 4 . Температураны, қысымды, қысымның айырымын және	

К Қ 8 . Жабдықтың жұмыс режимін бақылау мен басқаруды жүзеге асыру және қауіпсіздік нормативтері мен талаптарына сәйкес сынақтар жүргізу	К М 08 . Жабдықтың жұмыс режимін бақылау мен басқару және қауіпсіздік нормативтері мен талаптарына сәйкес сынақ жүргізу	Бұл модуль жабдықтың жұмысы мен пайдаланылуын бақылауды ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар зерттелетін өлшеу құралдарының жұмыс істеу принципі мен конструкциясын ; аспаптардың көрсеткіштеріне түзету енгізу және тексеру әдістерін; авариялық режимдерде технологиялық қорғауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар Температураны, қысымды, қысымның әртүрлілігін, сұйықтардың саны мен деңгейін өлшеуді; станцияларды реттеудің функционалдық сұлбаларын оқуды үйренеді.	кернеулікті, сұйықтықтың мөлшері мен деңгейін өлшейді.	АЭС жылу техникалық өлшеу негіздері және жылу техникалық процестерін автоматтандыру АЭС бу генераторлары АЭС турбиналық қондырғылары Атом электр станцияларының электр жабдықтары Кәсіптік практика	
			Оқыту нәтижесі: 2) Атом станциясының негізгі және қосалқы жабдықтарының технологиялық процестерін басқару.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1 . Технологиялық процестерді автоматты реттеу және жабдықтарды қорғау жүйесін бақылайды. 2 . Станциялардың қосалқы жабдықтарын автоматтандыру сұлбаларын оқиды. 3. Апаттық режимдерде технологиялық қорғауды орындайды.
					Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтарды жалпы тексеру және сынау.
			1. Аспаптарды электр тізбегіне қосу сұлбаларын пайдаланады. 2. Жабдықты пайдалану және тексеру жүйесін түсінеді. 3. Сынақтарды жүргізу кезектілігін орындайды. 4. Монтаждалатын жабдықтың жай-күйін бағалауды жүргізеді. 5. Іске қосу-реттеу		

			Бағалаудың өлшемшарттары : жұмыстарын жүргізу кезінде өлшеу жүргізеді. 6. Жабдыктарды жалпы тексеру мен сынауды жүргізеді. 7. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастырады. 8. Жабдықты сынау және сынамалы іске қосу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін орындайды. 9. Техникалық жабдыктардың құжаттамасын толтырады. 10. Сынақ нәтижелерінің құжаттамасын толтыру жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өнеркәсіп және энергетика ұйымдарының қызметін экономикалық талдау нәтижелерін қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нарықтық реформалардың мәнін түсінеді. 2 . Кәсіпорындарды басқару құрылымын түсінеді 3. Жоспарлау негіздерін меңгерді. 4 . Техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептейді. 5. Қазақстан Республикасы экономикасыны	

				ң даму жолдарын түсінеді. 6. Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдайды. 7. Басқару иерархиясын жақсы біледі. 8. Жоспарлау тиімділігін талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбекті ұйымдастыру және еңбекақы төлеу саласындағы кәсіпорындарды басқарудың экономикалық тетіктерін түсіну.		
		Бұл модуль саланы, нарықтық экономикадағы шаруашылық жүргізуші субъектілер ретіндегі кәсіпорынды дамытудың негізгі аспектілерін, бизнес құрылымдар мен энергия үнемдеуді ұйымдастырудың, еңбекті қорғау туралы негізгі нормалар мен	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сала мен кәсіпорынның материалдық-техникалық, еңбек және қаржы ресурстарын түсінеді. 2. Еңбек өнімділігін есептеу әдістерін меңгерді 3. Өндірістік ресурстардың түрлерін жіктейді. 4. Еңбекақы төлеудің классикалық нысандарын сипаттайды. 5. Тарифтік, тарифтік емес және рейтингтік төлемді түсінеді. 6. Еңбек өнімділігін есептейді. 7. Жабдықтау және өткізуді ұйымдастырумен айналысады.	

К Қ 9 . Кәсіпорынның жұмысын жоспарлау және энергетикалық ресурстарды тиімді пайдалану	К М 09 . Кәсіпорынның жұмысын жоспарлау және энергетикалық ресурстарды тиімді пайдалану	заңдарды түсінуді және оларды қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету үшін практикада қолдануды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар нарықтық реформалардың мәнін; еңбек өнімділігін есептеу әдістерін; өндіріс шығындарын; кәсіпорын шығындарын; олардың түрлері мен сыныптамасын; кәсіпорын кірістерінің түрлерін; пайданы қалыптастыру және бөлу принциптерін; рентабельділік түрлерін; негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеу әдістемесін; еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау туралы білімді, радиациялық қауіпсіздік саласындағы кәсіби қызметте; жұмыс орнындағы қауіпті жағдайларды бақылау; жазатайым	8. Тариф пен бағалауда бағдарланады. 9. Нысандар бойынша еңбек ақыны есептеуді түсінеді. 10. Өнімдер мен қызметтерге баға белгілеу тетіктерін меңгерген. 11. Энергетика саласында еңбекақы төлеу нысандарын пайдаланады. 12. Ұйым қызметінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді орындайды. 13. Жедел жоспарлар көрсеткішінің есебін орындайды. Оқыту нәтижесі: 3) Денсаулық, еңбек және өндірістік қауіпсіздік бойынша нормативтік құқықтық актілерді түсінеді. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық мәселелерін сақтайды: Қазақстан Республикасында еңбекті қорғау жөніндегі заңнама негіздері; еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі (ЕҚСЖ) еңбекті қорғау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру. С а л а экономикасы Еңбекті қорғау және қауіпсіздікті қамтамасыз ету

бойынша есеп жүргізу	бойынша есеп жүргізу	оқиғалар мен инциденттерді тіркеу мен тіркеуде қолданылатын әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдауды; жоспарлаудың тиімділігін талдауды; басқарудың бастапқы буынын басқаруды; өндірістік жағдайларда бағдарлауды; еңбек өнімділігінің әдістерін есептеуді; жабдықтау мен өткізуді ұйымдастыруды; тарифтер мен бағаларда бағдарлауды; электр және жылу энергиясына ақы төлеу тарифтерін есептеуді; амортизациялық аударымдарды есептеуді; учаскедегі негізгі өндірістік қорлардың көрсеткіштерін анықтауды, жеке қорғану құралдарын қолдануды; алған жарақатқа	2. Кәсіптік қызметте қауіпсіздік, еңбекті қорғау және радиациялық қауіпсіздік бойынша білімін қолданады.
		Оқыту нәтижесі: 4) Жөндеу және монтаждау жұмыстарын жүргізу жоспары мен кестесін, смета мен калькуляция жасау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпорынның материалдық-техникалық, еңбек және қаржы ресурстары туралы түсінігі бар. 2. Жөндеу және монтаждау жұмыстарын жүргізу жоспары мен кестесін жасайды. 3. Өндірістік процестердің негізгі түрлеріне калькуляция жасайды. 4. Орындалған жұмыстар актілерімен жұмыс істейді. 5. Кәсіпорында есепке алудың мәні мен қажеттілігі туралы білімді меңгерді. 6. Бастапқы есептіліктің негізгі нысандарын толтырады және олардың мақсатын біледі. 7 . Кәсіпорынның негізгі

		байланысты алғашқы медициналық көмек көрсету тәсілдерін таңдауды; радиациялық зақымданулардың электр тогымен зақымдануы кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетуді үйренеді.		өндірістік-экономикалық көрсеткіштері бойынша қызметін талдайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Иондаушы сәулеленудің адам ағзасына әсерін түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Радиоактивті заттардың қасиеттерін ажыратады. 2. Радиоактивті заттармен жұмыс істеу кезінде қауіпті факторларды түсінеді. 3. Радиоактивті заттармен қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 4. Адам ағзасының радиациялық сәулеленуі туралы түсінігі бар. 5. Радиоактивті сәулелердің түрлерін анықтайды және олардың қасиеттерін түсінеді.
				Оқыту нәтижесі: 6) Жазатайым оқиғалар кезінде зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету.
				1. Алынған жарақатқа байланысты алғашқы медициналық көмек көрсету тәсілдерін таңдау. 2. Электр тогымен зақымданған кезде дәрігерге

		Бағалаудың өлшемшарттары : дейінгі көмек көрсету. 3. Алғашқы медициналық көмек тәсілдерін меңгеру: қан кетуді тоқтату, жараларды өңдеу, күйіктер мен сынықтар кезінде, зардап шегушіні тасымалдаудың радиациялық зақымданулары кезінде көмек көрсету.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік буынды басқаруды орындау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Арнайы орта білімі бар мамандарға жүктелетін функциялар шегінде жеке өндірістік буынды басқаруды жүзеге асырады. 2. Жұмыс күнін жоспарлайды. 3. Жұмыс орнында нұсқама өткізеді. 4. Пайдалану және жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы рәсімдейді. 5. Жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жүргізеді. Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинауды жүзеге асыру. 1 . Нормативтік-техникалық құжаттамаға	

					с әй к е с дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинауды жүзеге асырады. 2. Дипломдық жобалау тапсырмасына с әй к е с дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды пайдаланады. 3 . Нормативтік-тех никалық құжаттамамен, анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 4 . Технологиялық жобалау нормаларының талаптарын орындайды. 5 . Нормативтік-тех никалық құжаттармен, анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істейді.
			Диплом алдындағы практика мамандарды даярлаудың соңғы кезеңі болып табылады және білім алушылар оқу жоспарының барлық пәндерін т о л ы қ меңгергеннен к е й і н жүргізіледі. Бұл модуль атом станциясының ж ұ м ы с режимімен және жабдықтарымен, кәсіпорын бөлімшесінің жұмысымен, цехтармен, өндірістік учаскелермен, дипломдық жобаларды орындау үшін материалдарды жүйелендірумен , техник-энергети	Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 3) Әрбір учаске мен жалпы кәсіпорын өндірісінің технологиясын сипаттау.
					1. Орындалатын жұмысқа және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс о р н ы н ұйымдастырады. 2. Әрбір өндірістік учаскенің

КҚ 10. 090901 3 " Техник-энергети к" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 10. Диплом алды практика	к міндеттерін орындаумен таныстырады. Модульді оқыту кезеңінде білім алушылар аралас қызметтер мен қызметкерлерме н өзара қарым-қатынас әдістерін қолдануды; жұмысшы ұжымын басқаруды; жұмыс күнін жоспарлауды және учаске жұмысын талдауды; еңбекақы төлеу түрлерін анықтауды; жұмыс өндірісіне өкімдерді анықтауды; құрал-жабдықта рға техникалық қызмет көрсету және жөндеу құжаттарын рәсімдеуді; жұмысты орындауға нарядтарды рәсімдеуді және жабуды; жұмыс орнында нұсқама жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	технологиялық сипаттамасын сипаттайды. 3. Нормативтік құжаттарға сәйкес электр жабдықтарын қарау кезінде қауіпсіз жұмыс әдісін және қорғау құралдарын таңдайды. 4. Сыртқы белгілері бойынша гидромеханикал ық жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі туралы мәселені шешу және тексеру нәтижелерін талдайды.	Диплом алды практика
		Оқыту нәтижесі: 4) Шебердің міндеттерін қайталау.			
				1. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі шебердің міндеттерін орындайды. 2. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды белгілейді және жояды. 3. Атом станциясының негізгі жабдықтарының сызбаларын оқиды. 4. Жабдықты жөндеуге наряд-рұқсатнам а жасайды. 5. Жұмыс орнында өндірістік	

			Бағалаудың өлшемшарттары : нұсқаманы жүзеге асырады, еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, радиациялық қауіпсіздік ережелерін орындау бойынша іс-шараларды жүргізеді, жөндеу персоналын ӨТБ, Ө Қ Б талаптарына сәйкес нарядтар мен өкімдер бойынша жабдықтардағы жұмыстарға жіберуді жүргізеді. 6. Жөндеуге құжаттаманы жүргізеді және рәсімдейді. 7. Материалдық ж ə н е отын-энергетика л ы қ ресурстарды үнемді және ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысады. 8. Жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ – базалық құзырет;

КҚ – кәсіптік құзырет;

БМ – базалық модульдер;

КМ – кәсіптік модульдер.

Қазақстан Республикасы

Білім коды және бейіні:	0900000 – Энергетика
Мамандығы:	0913000 – Энергоменеджмент
Біліктілігі:	091301 3 – Энергокәсіпорын менеджері
	Оқыту нысаны: күндізгі
	Оқытудың нормативтік мерзімі:
	негізгі орта білім базасында 2 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		+	+	+	+			
	"091301 3 – Энергокәсіпорын менеджері" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1998	412	290	1296	3-6
	Ақпараттық технологияларды								

КМ 01	пайдалан а отырып энергети калық менеджм е н т жүйесін норматив т і к қамтамсы з етуді жүзеге асыру		+	+	+	+	+		
КМ 02	Энергети калық тексеру, энергети калық төлқұжат , тұтынуд ы ң аспаптық балансы		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Энергиян ы үнемдеу бағдарла маларын жасақтау және энергия тиімділігі н арттыру жұмысын ұйымдаст ыру	+		+	+	+	+		
КМ 04	Энергия үнемдеуд і ң жылуфиз икалық негіздері	+		+	+	+	+		
КМ 05	Энергия үнемдеуд і ң экономик алық және ұйымдаст		+	+	+	+		+	

	ы р у бағыттар ы						+		
КМ 06	Технолог иялық процесте рдің тиімді режимде рін қамтамсы з ету және электрэн ергетика объектіле рілерінің жабдықта рының жұмыс режимін бақылау	+		+	+	+	+		
КМ 07	Энергети калқ менеджм ент жүйесіні ң жұмыс істеуін есепке алу және монитори нг жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Энергия және ресурсты тиімді материал дар мен технолог ияларды таңдау және колдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Энергети калық ресурста рды тиімді және		+	+	+	+		+	

	ұтымды пайдалану						+		
КМ 10	Қауіпсіз еңбек шарттары н камтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау		+	+	+	+	+		
КМ 11	Диплом алдындағы тәжірибе				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ01	Дипломдық жобалау*				216				
АА01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консультациялар	Оқу жылына жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

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

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Энергоменеджмент" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0900000 – Энергетика

Мамандығы:

0913000 – Энергоменеджмент

Біліктілігі:

091301 3 – Энергокәсіпорын менеджері

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

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, тәжірибелер атауы	Бақылау түрлері			Оқу уақытының көлемі (сағат)			Семестр лер бойынша бөлу**	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау т жұмысы	БАРЛЫ ҒЫ	Оның ішінде:			
						Теориял ы қ оқыту	Зертхан алық-пр актикал ы қ жұмыст ар , курстық жобалар		Өндіріст ік оқыту және/ немесе кәсіптік

							және жұмыс- тар	тәжіриб е	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульдер				522	208	314		1-3
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексика н ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлек еттік тілде іс қағаздар ы н құрасты ру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиетте рі н дамыту және жетілдір у	+			+		+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымын д а әлеумет тендіру және бейімде у үшін әлеумет тік ғылымд а р негіздер і н қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіби қызметт е экономи каның базалық		+	+		+			

	білімін қолдану				+				
БМ 06	Әлемдік қоғамдастықтағы Қазақстанның тарихын, рөлі мен орнын түсіну		+	+	+	+			
	"0913013 – Энергокәсіпорын менеджері" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1998	412	290	1296	1-4
КМ 01	Ақпараттық технологияларды пайдалан а отырып энергетикалық менеджмент жүйесін нормативтік қамтамсыз етуді жүзеге асыру		+	+	+	+	+		
КМ 02	Энергетикалық тексеру, энергетикалық төлқұжат, тұтынудың		+	+	+	+		+	

	аспапты қ балансы						+		
КМ 03	Энергия н ы үнемдеу бағдарла маларын жасақта у және энергия тиімділі г і н арттыру жұмысы н ұйымдас тыру	+		+	+	+	+		
КМ 04	Энергия үнемдеу д і ң жылуфи зикалық негіздер і	+		+	+	+	+		
КМ 05	Энергия үнемдеу д і ң экономи калық және ұйымдас тыру бағытта ры		+	+	+	+	+	+	
ПМ 06	Техноло гиялық процест ердің тиімді режимде р і н қамтамс ыз ету және электрэн ергетика объектіл ерілеріні ң жабдықта рының жұмыс	+		+	+		+		

	режимін бақылау					+			
КМ 07	Энергетикалық менеджмент жүйесінің жұмыс істеуін есепке алу және мониторинг жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Энергия және ресурсты тиімді материалдар мен технологияларды таңдау және қолдану.		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Энергетикалық ресурстарды тиімді және ұтымды пайдалану		+	+	+	+	+	+	
КМ 10 урсовой	Қауіпсіз еңбек шарттарының қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау		+	+	+	+	+		
КМ 11	Диплом алдындағы тәжірибе				+			+	

БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау *				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	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:

* 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
242-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
665-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Энергоменеджмент" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика
Мамандығы: 0913000 – Энергоменеджмент
Біліктілігі: 091301 3 – Энергокәсіпорын менеджері

Базалық және кәсіптік құзыреттіліктер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижесі 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 қазақ (орыс) және кәсіби шет тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды. Модульді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер қазақ (орыс) және шет тілі мен кәсіптік лексиканың бизнес негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 1) Қазақ (орыс) және шет тілдерінің терминологиясын кәсіби қызмет саласында қарым-қатынас жасау үшін игеру.		Кәсіби қазақ (орыс) тілі Кәсіби шет тілі
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Кәсіби қарым қатынас үшін қажетті мамандықтағы лексикалық және грамматикалық материалға ие. 2. Мамандығы бойынша терминологияны пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Аударма техникасына (сөздікпен) кәсіби бағдарланған мәтіндерге ие болу.		
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Аударма техникасына (сөздікпен) кәсіби бағдарланған мәтіндерге ие болу.	

		кәсіби мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажет қазақ (орыс) және шет тілдерінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шет тілдерінде дұрыс кәсіби диалогтық түрінде сөйлесу.	
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретімен пікір айту. 2. Кәсіби сұхбаттасу процесінде диалог жүргізеді.
Б К 2 . Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру және жүргізу	Б М 02 . Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарды құрастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу, құжаттарды қалыптастыру және функцияларын; қалыптастыру, жасау әдістерін, негізгі буындарды, құжаттарды дұрыс рәсімдеуді меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияны пайдалана отырып, ұйымдастырушылық, әкімшілік және ақпараттық құжаттармен жұмыс істеу.	
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық-коммуникациялық функцияларын түсінеді. 3. Құжаттар құрылымын анықтайды. 4. Ресми құжаттардың негізгі реквизиттерін қолданады. 5. Құжат мәтінінің талаптарға сәйкестігін сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолданумен ұйымдастырушылық, әкімшілік және ақпараттық құжаттармен жұмыс істейді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін мемлекеттік тілде құжаттарды ресімдеу.	
				Мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу

		Модульды игеру барысында білім алушылар компьютерлік технологияларды пайдалану арқылы кәсіби қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде қалыптастыруды үйренеді.	Бағалау өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасы Еңбек Кодексімен бекітілген еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды біледі. 2. Еңбек шартының қажетті негізгі талаптары туралы ақпаратты біледі. 3. Мемлекеттік тілде түйіндеме, өмірбаян, сипаттама, мәлімдеме, шағым, сенімхат, түбіртек жасайды.
		Бұл модуль дене қасиеттерін, олармен байланысты қабілеттілікті дамытуға қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Деңсаулықты шыңықтыру және салауатты өмір салтының принциптерін сақтау. Бағалау өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салтын қалыптастыруды негіздерін және қағадаларын түсінеді. 2. Дем алу, қан айналу жүйесінің және бұлшық етке салмақ түскенде күш жинаудың физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы физикалық дайындық жаттығулары жиынтығын жасайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір

БК 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	с а л т ы қағидаларын қолданады.		Д е н е шынықтыру
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салтының негіздеріе меңгереді. Модульды зерттеу барысында білім алушылар психомоторикан	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерін және психофизиологиялық қабілеттерін дамыту.		
		ы және дағдыларды үнемі жетілдіру жағдайында денсаулықты жақсарту; кәсіби маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерін дамыту; өзін-өзі бақылау және органның функционалдық жағдайын бағалау дағдыларына үйренеді.	Бағалау өлшемшарттары :	1. Командалық с п о р т ойындарының қағидаларын сақтайды. 2. Физикалық салмақ түсудің негіздерін және оны реттеудің әдістерін сипаттайды 3 . Жаттығуларды ж а с а у техникасын игерген. 4. О қ у ойынында игерген ойын әдістерін және жеке тактикалық міндеттерді қолданады. 5 . Бағдарламамен көзделген бақылау нормативтерді және тестілерді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттар мен жазатайым оқиға орын алған жағдайда алғашқы медициналық көмек көрсетеді.		
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Дене шынықтыру жаттығуларын ж а с а у барысында жарақаттанудың негізгі себептерін біледі, жарақаттанудың алдын алудың әдістерін біледі.	

			2. Жарақат алған жағдайда алғашқы медициналық көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Философияның жалпы сұрақтарынан хабардар болу.	
		Бағалау өлшемшарттары:	1 . Философияның негізгі ұғымдарын үйренеді. 2. Философия тарихындағы білім үрдісіне білім процесінің мәні мен әртүрлі көзқарастарын түсінеді. 3. "Диалектика", "Диалектика заңдылықтары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарын сипаттайды. 4 . Философияның негізгі категорияларын ың өз ара байланысы мен болмысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни бейнесінің ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адамның өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың қатынасын анықтау.	
			1. Өмірді, мәдениетті және	

				табиғи ортаны сақтау үшін жауапкершілікті түсінедіершілік деңгейін білу. 2. Ғылымның, технологияның ж ә н е технологияның жетістіктерін дамытуға және пайдалануға байланысты әлеуметтік және этикалық мәселелердің мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың өзара байланысы туралы өз пікірін қалыптастырыңыз. 4. Ақиқат санаттарына және өмірдің мағынасына қатысты әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы ұғымдарға өзінің көзқарасын қалыптастырады.	
		Бұл модуль әлімнің философиялық бейнесі негізінде ойлау қабілеті мәдениетің қалыптастыруға; мәдениеттің болмысың және маңыздылығын түсінуге; азаматтық иіндерттер мен құқықтарды сақтау; қоғамның даму	Бағалау өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан халықтарының мәдениетінің әлемдік өркениеттегі орны мен маңыздылығын түсінеді.	
				1. Туған ел мәдениетінің тарихын, қазакидәстүрлі мәдениет құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан халықтарының	

БК 4. Қоғамдық, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени дамуына өз-өзін және қоғамдағы орны туралы білу, құқықтық негізді түсіну.	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтендіру және бейімдеу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	зандылықтары мен келешегін түсіну, қазіргі әлемнің әлеуметтік-саяси процестерін дамыту үрдістерін түсінуге қажетті білімді, дағдыларды ж а н е қабілеттерді сипаттайды. Модульды игеру барысында білім алушылар: философияның негізігі ұғымдары мен заңдылықтарын; мәдениетті, дінді, өркениетті ; мемлекеттік және құқықтық қатынастар және құбылыстар жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы басқа да саяси субъектілер арасындағы қатынастар жүйесінің жұмыс істеуі үйренеді. Модульды зерттеу барысында білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды пайдалануға; диалектика заңдылықтары м е н философияның негізгі сұрақтарын түсінуге; Қазақстан халықтарының	Бағалаудың өлшемшарттары : <

		мәдениетінің әлемдік өркениеттегі орыны мен маңыздылығын талдауды; Жалпы адамгершілік құндылықтар мен гуманистік көзқарас негізінде төзімділік таныту; адамды жек көруші, экстремисттік, радикалды және лаңкестік идеологиядан жат болуды; заң нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде хабардар болуды үйренеді.		тәртібі туралы негіздерді біледі және сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқық салалары туралы негізгі мәліметтерді үйренеді.	
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясына сәйкес азаматтық тұлға ретінде қалыптасудағы құқықтық статустың орнын түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас-жемқорлық құқық бұзушылық үшін жауапкершілік қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасылық құқық негіздерін үйренеді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты игерген. 6. Қылмыстық жауапкершілік және оның салдары туралы түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек туралы заңдылыққа сәйкес өз құқықтарын қорғау білу.	
			Бағалау өлшемшарттары:	1. Еңбек Кодексімен белгіленген қызметкердің құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Қызметкердің және жұмыс

				берушінің тәртіптік және материалдық жауапкершілігін ажырата біледі.	
				Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтану және саясаттану негіздерін білу.	
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Негізгі саясаттану ұғымдарын игерген: билік, саясат жүйесі, саяси режим, мемлекет, мемлекет басқару түрлері, мемлекеттік басқару нысандары, саяси партиялар, партия жүйелері, саяси элита, саяси көшбасшы, геосаясат. 2. Негізгі әлеуметтану ұғымдарын игерген: әлеуметтік қатынастар, әлеуметтік құбылыстар, әлеуметтік процестер, әлеуметтік прогресс. 3. Бөлек деректерді жалпы әлеуметтік және саясаттық процестерге сәйкестендіреді.	
				Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси процестерді, геосаясат жағдайын түсіну.	
				1. Казіргі заманда Қазақстанның алатын орнын түсінеді. 2. Қазақстан Республикасын	

			Бағалаудың өлшемшарттары : ың саяси жүйесінің құрамын сипаттайды. 3. Саяси режимнің қызметінің заңдылықтары мен болмысын түсінеді.	
		Бұл модульді игеру барысында білім алушылар экономикалық теория негіздерін, заманауи экономика жүйесі қызметінің механизмдері мен заңдылықтары, экономика жүйесі, нарық механизмдері мен оны мемлекеттік реттеу әдістері туралы қажетті білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласында негізгі сұарқтарды игеру.	
			Бағалау өлшемшарттары : 1 . Экономикалық терминдерді үйренеді, нарық экономикасының принциптары мен заңдылықтарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасы негіздерін үйренеді. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздері мен оның салдарын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Меншік формалары мен түрлерін, жоспарлардың түрлері, кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұның сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолданып қажетті экономикалық есептерді жасайды.	

БК 5. Заманауи экономикалық жүйенің жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтары мен механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіби қызметте экономиканың базалық білімін қолдану	Бұл модульды зерттеу барысында, білім алушылар: экономикалық теорияның негіздерін экономикалық жүйенің негіздерін, макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін, "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін үйренеді. Модульды зерттеу барысында, білім алушылар негізгі экономикалық сұрақтарды түсінуге, экономика теориясының тұжырымдамалық қағдалары мен бизнес негіздерін, елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауға үйренеді.	3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	Экономика негіздері	
			Оқыту нәтижесі: 3) Дүниежүзілік экономика дамуының үрдістерін түсіну, мемлекеттің "жасыл экономикаға" көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Дүниежүзілік экономика дамуының үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл экономикаға" көшуінің негізгі міндеттерін түсінеді 3. Ішкі өнімді және жалпы ұлттық ішкі өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысы мен тәуекелдер мүмкіншіліктерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіпкерлік қызметінің міндеттерін, факторларын және шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстанда қалыптасқан заманауи кәсіпкерліктің құқықтық – ұйымдастырушылық түрлері. 3. Кәсіпкерлік қызметтің табысқа жету факторларын түсінеді. 4 . Бизнес-жоспарл	

			ау негіздерін игеруі.	
Б К 6 . Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Әлемдік қоғамдастықтағы Қазақстанның тарихын, рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сана-сезімді дамыту, ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейін орын алған тарихи оқиғалардың сипаты мен үлгілерін түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар Қазақстанның тарихи кезеңдерінің маңыздылығын және хронологиялық шекараларды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қазақ халқының тарихи оқиғаларын; Қазастандағы саяси және әдеуметтік өзгерістердің маңыздылығы мен болмысын түсінуге үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	Қазақстан тарихы
			Бағалау өлшемшарты:	
			1. Ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейін орын алған тарихи оқиғалардың сипаты мен үлгілерін түсінеді. 2. Қазақ халқының ортақ т ү р к і қоғамдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесінде, еуразиялық әлем халықтарының тарихи-мәдени қоғамдастығын дамытудағы рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейін Қазақстан Республикасындағы саяси және әлеуметтік өзгерістердің сипаты мен мақсатын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланыстарын анықтаңыз.	
			1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен дәйектілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, процестерді	

			Бағалаудың өлшемшарттары :	ж ә н е құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалар арасындағы байланысты анықтайды. 3. Тарихи дерек көздерін қолданады.	
Кәсіптік модульдер					
"Энергокәсіпорын менеджері" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) ҚР энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы заңнамалық базаны дамыту үшін білімнің жүйелеу.		
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Энергия үнемдеу саласындағы заңдылық талаптарын түсінеді. 2. ҚР энергия үнемдеу стратегиясының дамуын және дүниежүзілік экономиканың экологиялық векторының дамуын, ҚР " Энергия үнемдеу -2020" бағдарламасыны ң, "Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру туралы" Заңының, ҚР Үкіметінің Қаулыларының және "Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы ұлттық даму институтын айқындау	
		Бұл модуль Қазақстан Республикасын ың энергия үнемдеу және			

К Қ 1 . Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, энергетикалық менеджмент жүйесін нормативтік қамтамсыз етуді орындау	КМ 01 . Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып энергетикалық менеджмент жүйесін нормативтік қамтамсыз етуді жүзеге асыру	энергия тиімділігін арттыру саласындағы заңнамасын талдауға, энергия үнемдеуді реттеу және бақылау негіздерін қолдану және кәсіпорындарда сапаны бағалау менеджмент жүйесін енгізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	туралы" Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 30 қарашадағы № 1130 бұйрығының негізгі қағдаларын меңгерген. 3. ҚР энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру заңнамалық базасын талдайды.	
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ҚР энергия үнемдеу стратегиясының дамуын және дүниежүзілік экономиканың экологиялық векторының дамуын, ҚР " Энергия үнемдеу -2020" бағдарламасының, "Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру туралы" Заңының, ҚР Үкіметінің Қаулыларының және " Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы ұлттық даму институтын айқындау туралы"	Оқыту нәтижесі: 2) Энергия үнемдеудің мемлекеттік реттеу және бақылау негіздерін пайдалану.	
		Бағалау өлшемшарттары :	1. Кәсіби қызметте қажетті құқықтық реттеу ұғымдарын, заңнамалық және басқа нормативтік құжаттарды меңгерген. 2 . Энергетикалық ресурстарды тиімді пайдалануды бақалайды (энергия үнемдеу бақылауы). 3. Өндірістік жағдайларда құқықтық білімді қолданады, қолданыстағы заңнаманы сақтайды және кәсіптік қызмтеке	
				Кәсіптік қызметтің құқықтық реттелуі Стандарттау және сапаны басқару Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар

		Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 30 қарашадағы № 1130 бұйрығының негізгі қағдаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар энергия үнемдеу туралы заңнаманың талаптарын сақтауды мемлекеттік бақылау принциптерін түсінуді, қазақстандық кәсіпорындарда халықаралық стандарттау ұйымының стандарттары негізінде энергоменеджмент жүйесін стандарттау мәселелерін; энергоменеджмент міндеттері мен мақсаттарын, объектілері мен субъектілерін, энергетикалық менеджмент саласындағы бар стандарттарды үйренеді.		қажетті құзыреттіліктерді қалыптастырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Энергетикалық менеджмент саласындағы бар стандарттарды білу.	1. Қазақстандық кәсіпорындарда энергоменеджмент жүйесін стандарттау барысында туындайтын мәселелерді түсінеді 2. Халықаралық стандарттау ұйымының стандарттары негізінде энергоменеджмент жүйесін стандарттау мәліметтерін біледі. 3. Энергетикалық менеджмент саласындағы бар стандарттарды қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорында сапа менеджменті жүйесін енгізу.	1. Энергия сақтау және тиімділігін арттыру саласындағы техникалық реттеудің ролін түсінеді. 2. Энергия үнемдеу саласында техникалық нормалау және стандарттаудың басым бағыттарын белгілейді.	
			Бағалау өлшемшарттары:		

			3. Кәсіпорында менеджмент жүйесін енгізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіби қызмет барысында компьютерлік технологияларды қолдану.	
		Бағалау өлшемшарттары:	1. Экономикалық ақпаратты өңдеу тұжырымдамасын түсінеді. 2. Кәсіби қызметті құқықтық реттеуің ақпаратпен қамтамсыз етудің дағдысын қолданады. 3. Компьютермен жұмыс істеу барысында бағдарламалар дестесін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорындарда энергетикалық тексеріс туралы заңнамалық базаны және энергетикалық тексеріс туралы келісім шартты қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпорында жүргізілетін энергетикалық тексерістің негізгі ұғымдарын сипаттайды. 2. Энергоресурстарды тиімді қолдану және үнемдеу жұмыстарын жүргізуге арналған нормативтік-құқықтық базаны игерген. 3. Энергоаудит құнының энергетикалық	

					тексеріс келісімшартының мазмұнынан тәуелділігін талдайды.
					Оқыту нәтижесі: 2) Объектінің энергетикалық тексерісін жүргізу.
					1. Пайдаланатын энергетикалық ресурстар туралы объективті ақпарат алады. 2 . Энергетикалық тиімділігі және энергия үнемдеу потенциалы туралы көрсеткіштерді белгілейді. 3. Энергия үнемдеу, энергиялық тиімділікті арттыру және оны бағалауға бағытталған колжетімді, типті шаралардың тізбесін жасайды.
					Оқыту нәтижесі: 3) Өлшеулерді жүргізу, алынған нәтижелерді өңдеу және энергетикалық тексеріс жүргізгендігі туралы есеп жасау.
					1. Жылу тасымалдауыштардың шығының өлшейтін портативті құрылғыларын пайдаланады. 2. Жанасатын және жанаспайтын құрылғылар арқылы температураны өлшейді.
		Бұл модуль энергия ресурстарын ұтымды пайдалану және сақтау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру үшін нормативтік-құқықтық базаны зерделеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар энергоаудит құнының энергетикалық тексеріс келісімшартының мазмұнынан тәуелділігін талдау; энергоаудит кезеңдері және құрылымын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:		

КҚ 2. Кәсіпорын қызметіне энергетикалық талдау жасау	КМ 02. Энергетикалық тексеру, энергетикалық төлқұжат, тұтынудың аспаптық балансы	Модульді зерделеу кезінде білім алушылар энергетикалық төлқұжатты және онда көрсетілген мәліметтерді талдау; тұтынатын энергоресурстардың балансын жасауды және оны жасағанда есептеу құрылғыларының рөлін сипаттауды; төлқұжатқа енгізілген объектілердің мәліметтерін анықтауды; энергетикалық төлқұжатты жасағанда пайдаланған бағдарламаларды; энергетикалық тексеріс туралы есептің мазмұнын; энергоаудит объектілерінің энергия тиімділігін арттыру туралы ұсыныстарды, энергетикалық төлқұжаттарды бекіту тәртібін және энергетикалық тексеріс нәтижесін сақтау, өндеу және пайдаланудың ақпараттық-талдау жүйесін қалыптастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3 . Тепловизиялық тексеріс жүргізеді. 4. Электр қуатының сапасын тексеретін құрылғыларды пайдаланады. 5 . Газталдауыштар арқылы шығатын газ құрамын анықтайды. 6. Жүргізілген инструменталды аудит нәтижесін қолдану арқылы тексерілген объектілердің энергетикалық тиімділігін анықтайды.	Энергетикалық аудит Аспаптық энергетикалық аудит Энергетикалық төлқұжат және энергия тасымалдаушылардың балансы Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік тәжірибе (Оқу тәжірибесі)
			Оқыту нәтижесі: 4) Тұтынылатын энергресурстардың балансын жасау және оны жасаудағы есептеуіш құрылғылардың ролін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Энергетикалық баланстардың міндеттерін және түрлерін түсінеді. 2 . Энергетикалық шығындарды анықтайды. 3. Есептеуіш құрылғылар көрсеткіштері тұтынатын энергоресурстар балансын жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Энергетикалық төл құжатты жасау үшін бағдарламалық жасақтаманы пайдаланады.		
				1 . Энергетикалық	

			Бағалаудың өлшемшарттары : төлқұжаттың мазмұның біледі . 2 . Энергетикалық төлқұжаттың формаларын толтырады. 3. Қолданыстағы бағдарламаларды пайдаланып энергетикалық төлқұжат жасайды (Энергетикалық төлқұжат; АРМ "Энергетик", АСКУЭ және басқа бағдарламалар).	
			Оқыту нәтижесі: 6) Мамандықтың ерекшелігі туралы ақпаратты білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Кәсіпорынды басқару туралы құқытық және нормативтік актілерді біледі. 2 . Технологиялық процестің сұлбасын жасайды және сипаттайды. 3. Қауіпсіздік ережелер сақтайды. 4. Өзінің жұмыс орнын ұйымдастырады. 5. Бизнестің типтік оқиғалары бойынша шешім қабылдайды, жоспарлайды, өкім береді, бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Энергоресурстарды тұтынуды нормалауды орындау	
			1 . Отын-энергетикалық	

			Б ұ л модульэнергия үнемдеу бағдарламалард ы жасау және энергия тиімділігін арттыру жұмыс ұйымдастыруда қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар энергия үнемдеу бағдарламалары н ы ң көрсеткіштеріні ң тиімділігін; бағдарламалард ы жүзеге асыруды және о н ы ң орындалысын бақылауды; аймақтық және салалық энергияны үнемдеу бағдарламаларм ен салыстыра	Бағалаудың өлшемшарттары :	ресурстарды т ұ т ы н у нормаларына қойылатын талаптарды түсінеді. 2. Тұтыну нормативтерін белгілейді. 3 . Отын-энергетик алық ресурстар қолдану барысындағы ш ы ғ ы н нормаларын есептейді.
				Оқыту нәтижесі: 2) Энергияны пайдалану тиімділігін бағалау критерияларн және энергтиімділікті бағалаудың көрсеткіштер жүйесін анықтау.	
				Бағалау өлшемшарттары :	1. Негізгі өлшемшарттар: термодинамикал ық, табиғи, Экономикалық 2. энергия тиімділігін арттыру көрсеткіштер жүйесін меңгерген. 3 . Экономиканың энергия тиімділігін арттыру көрсеткіштерін және электр энергиясын әдеттегі қолдану өлшемшарттары н анықтайды.
				Оқыту нәтижесі: 3) Энергтиімділігін арттыру бойынша жұмыстарын ұйымдастыру.	
					1. "Энергия үнемдеу" және " энергия

К Қ 3 . Энергияны үнемдеу бағдарламалары н жасақтау және энергия тиімділігін арттыру жұмысын ұйымдастыру	К М 03 . Энергияны үнемдеу бағдарламалары н жасақтау және энергия тиімділігін арттыру жұмысын ұйымдастыру	отырып кәсіпорын энергия үнемдеу бағдарламасын талдауды; энергоресурстар ды тиімді пайдалануды арттыру, қаржыландыру көздері, оның ішінде энергосервистік контрактілерді энергия үнемдеу және оның тиімділігін арттыруды қаржыландырудың көзі ретінде пайдалануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар энергоресурстар ды тұтыну нормаларын жасауды; энергияны қолдануды бағалау өлшемшарттары н анықтауды; энергия тиімділігі көрсеткіштерін бағалау жүйелерін ажыратуды үйренеді.	Бағалау өлшемшарттары :	тиімділігі" ұғымдарының мәнін түсінеді. 2. Энергияны пайдаланудың тиімділігін бағалау әдістерін меңгерген. 3. Энергия үнемдеу бағдарламасын жасайды. 4. Энергия тиімділігін арттыру шараларын жүргізу үшін қаржыландыру көздерін анықтайды.	Кәсіпорында энергоресурстар шығынын нормалау Салалар бойынша энергия үнемдеу
			Оқыту нәтижесі: 4) Энергияны үнемдеудің басымды бағыттарын таңдау және тиімді техникалық шешімдірді қабылдау.		
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Энергия үнемдеу жұмыстарының маңыздылығын түсінеді. 2. Энергия үнемдеудің басымды бағыттарын анықтайды. 3. Энергия үнемдеуде техникалық шешімдердің тиімді шаралар тізбегін жасайды .	
			Оқыту нәтижесі: 5) Энергия үнемдеу бағдарламасын жасау.		
				1. Кәсіпорында экспресс тексеріс жүргізеді. 2. Энергия үнемдеудің әлеуеті мен резервтерін, энергия үнемдеу	

			Бағалаудың өлшемшарттары : шараларын іске асыру шығындарын айқындайды. 3. Бағдарламаны іске асырудың жоспарын әзірлейді энергия үнемдеу және т.б. энергия үнемдеу бойынша ұсыныстар береді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Электр тізбектердің негізгі заңдарын және сипаттамаларын білетінің көрсету.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр және магниттік өрісінің негізгі сипаттамаларын біледі 2. Кәсіптік міндеттер орындау барысында шешім қабылдағанда электр және магнит өрісінің негізгі заңдарын және қасиеттерін қолданады. 3. Тұрақты және айнымалы ток тізбектерінің сипаттамаларын, сызықты және сызықты емес тізбектерді ажыратады.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Тиісті параметрлер және сипаттамалармен электрондық техника құрылғыларын, электрлік аспаптарды және жабдықтарды таңдау.		
		1. Электр тізбектерді есептейді.		
		Бұл модуль кәсіптік қызметте пайдаланатын электр және магниттік тізбектердің негізгі заңдарын және олардың күштегіш тізбектерде және электр		

КҚ 4. Энергия тиімділігін арттыру және энергия үнемдеу шараларын жасағанда энергия үнемдеудің	КМ 04. Энергия үнемдеудің жылуфизикалық негіздері	құралдарда өздерін көрсетуін; құрылыс конструкцияларын және түрлі бағыттағы жайларды бағалау және жобалау саласында жылуфизиканың базалық ұғымдарын қалыптастырудағы қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар электр және магниттік тізбектердің қасиеттерін және сипаттамаларын; электрмагниттік өрісінің, электр және магниттік тізбектердің негізгі заңдылықтарын; стационарлы және ауыспалы режимдерде тұрақты және ауыспалы токтың тізбектерін талдау әдістерін; сызықты және сызықты емес электр тізбектеріндегі өтпелі және тұрақты күйді есептеу әдістерін; ғимараттардың, ғимараттар мен	Бағалау өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс дененің негізгі термодинамикалық көрсеткіштерін анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Тізбектердің көрсеткіштерін тексереді. 3. Электр энергиясының көздері мен тұтыну бағыттарын анықтайды. 4. Электр құралдарын, электрнды техниканы және құрылғыларды таңдайды. 1. Жұмыс дененің көрсеткіштерін; тұрақты қысым болған жағдайда ауаның аумақтық жылусиымдылығын; қаныққан бу температурасының және қысымның арасындағы тәуелділікті; ылғалды қаныққан бу энтальпиясы және құрғақтық деңгейі көрсеткіштерін анықтайды 2. Термодинамикалық процесті, ішкі қуатты және газ жұмысын есептейді. 3. Термодинамиканы және термодинамика	Электроника негіздерімен жалпы электротехниканың теориялық негіздері

жылуфизикалық негіздерін қолдану		үй-жайлардың термофизикасы саласындағы негізгі түсініктер, терминдер мен анықтамаларды; термодинамика негіздерін; құрылыс конструкцияларынның теплофизикалық есептеу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қуаттылықты, жұмысты, пайдалы әсер коэффициентін анықтауды; талдау және графикалық әдістерді пайдаланып электр тізбектерді есептеуді; электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын анықтауды және алынған нәтижелерге физикалық сипаттама беруді; эксперимент арқылы үлгілі электртехникалық құрылғылармен жабдықтардың көрсеткіштерін және сипаттамаларын анықтауды; негізгі электр шамаларын және кейбір электр емес	процестері заңдарын қолданады. 4. PV- и TS-диаграммаларда газ цмклының жұмысын сипаттайды. 5. Циклдың пайдалы әсер коэффициентін анықтайды 6. PV, TS, hS – диаграммалар арқылы түрлі термодинамикалық процестер барысында сұйықтықтың жылуын, бу шығару жылылығын және будың қатты қызуын, су буының көрсеткіштерін есептейді. Оқыту нәтижесі: 4) Жылу энергетикасында жылуберілістің негізгі заңдарың қолдану.	1. Фурье заңның және жылуберілім процестерін түсінеді. 2. Мұржа немесе шар әдістерін тежеу материалдың жылу өткізу коэффициентің анықтайды; тегіс бір қабатты, көп қабаттығ цилиндрлі және шар тәрізді қабырғалар арқылы термиялық қарсылықты тексереді; сұйықтықтың	

		шамаларды өлшеу жүргізуді үйренеді.	Бағалау өлшемшарттары :	амалсыз қозғалысы кезінде жылу б е р у коэффициентін; жылу алмасу т ү р л і жағдайларында жылу ағымын; ж ы л у тасымалдауышт а р д ы ң температурасын және жылыту беттерін; жылу ал м а с у коэффициентін. 3. Жылу сәулеленуі заңдарын және газбен будын сәулелену ерекшеліктерін колданады. 4 . Жылуберілімді есептейді. 5. Жүрделі жылу алмасуды есептейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Энергетикалық ресурстарды тиімді пайдалануды насихаттау.		
			Бағалау өлшемшарттары :	1 . Кәсіпорындарда жоғарғы энергетикалық тиімділігін көрсету залдарын жасау керектігін түсінеді 2 . Энергетикалық менеджмент енңгізу процесі барысында ж ү й е л і тәсілдеме колданады. 3. Кәсіпорында энергия үнемдеу	

				жұмысын басқарады. 4. Энергия үнемдеу жобаларға экономикалық бағалау әдістері мен өлшемшарттарды қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Энергия үнемдеу шаралары мен жобаларға техникалық-экономикалық бағалау жасайды.	
	Бағалау өлшемшарттары:		1. Жобаны талдаудың экономикалық әдісін меңгерген. 2. Жобаны талдаудың экономикалық емес әдістерін анықтайды. 3. Энергия үнемдеу жобасының тиімділігі көрсеткіштерін есептейді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Энергетикалық жобалау және ынталандыру жасау.	
	Бағалау өлшемшарттары:		1. Энергетикалық жоспарлауға жүйелі тәсілдеме қолданады. 2. Энергия үнемдеу саласындағы жұмыстарды үйлестірудегі мемлекеттің рөлін түсінеді.. 3. Энергия ресурстарын тұтынуды реттеудің құқықтық механизмдерін қолданады.	

КҚ 5. Энергия үнемдеу шаралары мен энергия үнемдеуді басқару әдістерінің тиімділігін техникалық-экономикалық негіздеуді әзірлеу	КМ 05. Энергия үнемдеудің экономикалық және ұйымдастыру бағыттары	Бұл модуль ұсынылған шараларды экономикалық талдау, оларды енгізу реттілігін белгілеу үшін, шығынның өтелімділігі уақытың анықтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар Энергоменеджмент негіздерін; кәсіпорында энергия үнемдеуді басқаруды; энергия тиімділігін бағалау жүйесін; энергия үнемдеу шаралардың экономикалық техникалық негіздеуін жасауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар энергия үнемдеу шаралардың экономикалық техникалық негіздеуін жасауды; маркетингтік зерттеулерді жоспарлауды және ынталандыруды үйренеді.	4. Энергия үнемдеу үшін экономикалық ынталандыруды есептейді. 5. Энергияны үнемдеу үшін ақпараттық қолдауды жүзеге асырады.	Энергоменеджмент негіздері Экономика және энергетикалық өндірісті ұйымдастыру Электроэнергетика да маркетингтік зерттеулер негіздері Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік тәжірибе (Оқу тәжірибесі)
		Бағалау өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 4) Энергия үнемдеу шараларының тиімділігін техникалық-экономикалық негіздеуін жүргізу.	
			1. Энергия тиімді технологияларды ендірудің ұтымдылығын түсінеді. 2. Энергия үнемдеу шараларын енгізудің техникалық-экономикалық негіздемесі әдіснамасына меңгерген. 3. Техникалық-экономикалық негіздеме жасау үшін экономикалық есептерді жасайды.	
			Оқытудың нәтижесі: 5) Маркетингтік зерттеулер жүргізу.	
			1. Энергетикалық кәсіпорынның ерекшеліктерін түсінеді. 2. Энергетикалық кәсіпорынның ұйымдастыру – өндірістік құрылымын біледі.	

					3. Электр және жылу энергиясын өндіруді; жөндеу жұмысын; еңбек және еңбек ақыны жобалайды және ұйымдастырады. 4. Энергияға тарифтер қалыптастыру әдістерін қолданады. 5. Шығындар, пайда және табыстылықты жоспарлауды жүзеге асырады. 6. Өндірістің тиімділігін арттыру және дамытуды анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Мамандығы бойынша түрлі жұмыстарды жасау .		
					1. Іскерлік ұмысы барысында бизнес хаттаманы қолданады. 2. Жиналыстар, телефон және басқа да келісөздер жүргізеді 3. Іскерлік хаталмасу жүргізеді. 2. Өз уақытын тиімді пайдаланады. 3. Іскерлік мансапты жоспарлайды. 4. Энергия тұтыну туралы мәліметтерді талдайды.

			5. Жұмыс орнындағы офистік және басқа да жабдықтарда жұмыс істейді. 6 . Экономикалық талдаулар мен есептеулер жүргізеді. 7 . Қаржыландыру құжаттарын талдайды. 8. Нормативтік құжаттармен жұмыс істейді.	
		Бұл модуль технологиялық процестертер тиімді режимдерін; электро энергетика объектілерінің құрылғыларының жұмыс режимін бақылауды; электро энергетика жүйесінің негізгі элементтерін анықтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар КЭС,ТЭЦ, АЭС, Г Э С станцияларының ерекшеліктерін; жылу балансын, ГТУ және ПГУ және басқа жылу күшті қондырғыларды салыстырмалы	Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процестердің тиімді режимін қамтамсыз ету.	
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Ұлттық экономикадағы энергияның маңыздылығын түсінеді. 2. Электр энергиясы жүйесінің негізгі элементтерін анықтайды. 3. КЭС,ТЭЦ, АЭС, ГЭС станцияларының ерекшеліктерін анықтайды. 4. КЭС, ТЭЦ, ГЭС жылу балансын жасайды. 5., ГТУ және ПГУ және басқа жылу күшті қондырғыларды салыстырмалы талдауын жасайды. 6. Электр энергиясын тұтыну кестесін талдайды.

К Қ 6 . Технологиялық процестердің тиімді режимдерін қамтамсыз ету және электрэнергетика объектілерінің жабдықтарының жұмыс режимін бақылау	К М 06 . Технологиялық процестердің тиімді режимдерін қамтамсыз ету және электрэнергетика объектілерінің жабдықтарының жұмыс режимін бақылау	талдауды жасауды; түрлі режимдерде энерго жүйесін басқаруды; энерго жүйесінде қалыптасқан режимдер және өтпелі процестер физикалық болмысын; энерго жүйесін ұтымды және қауіпсіз жұмысын қамтамсыз ететін тиімді шараларды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар энергетикалық жүйенің қалыпты және апатты режимдерін есептеуді; автоматты жиілікті түсірудің көлемін және көрсеткіштерін және қосымша кернеуді түсіруді анықтауды; жарықтандыру жүйесінің және электр аспаптарының энергия тиімділігін арттыру жөніндегі шараларды жүзеге асыруды; жарықтандыру және электр аспаптарының өндіріс қажеттіліктерін	7. Реактивті қуат өтемесін есептейді.		Саланың технологиясы және оны ұйымдастыру Энергожүйелерді басқару Электр жарықтандыру
			Оқыту нәтижесі: 2) Әр түрлі режимдерде энерго жүйесін басқарудың тәсілдері мен әдістерін оқу.		
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Энерго жүйесінде қалыптасқан режимдер және өтпелі процестер физикалық болмысын түсінеді. 2. Энерго жүйесін ұтымды және қауіпсіз жұмысын қамтамсыз ететін шаралардың тиімділігін бағалайды. 3. Энергетикалық жүйенің қалыпты және апатты режимдерін есептейді. 4. Автоматты жиілікті түсірудің көлемін және көрсеткіштерін және қосымша кернеуді түсіруді есептейді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Жарықтандыру және электр аспаптары жүйесінің энергия тиімділігін арттыру шараларын өткізу.	
			1. Жарықтандыру және электр аспаптарының өндіріс қажеттіліктерін анықтайды.		

		анықтауды; жарық көздері мен жарықтандыру жүйелерінің сипаттамаларын, ерекшеліктерін айқындауды; жарықтандыру мен электр энергиясын тұтыну үшін нормативтік-құқ ы қ т ы қ талаптарды қолдануды; жарықтандыру ж ә н е энергиямен жабдықтау жүйелерінің энергия тиімділігін арттыру жолдары мен технологиялары н таңдауды; энергияны үнемдейтін жарық көздерін және электр құрылғыларын қолдануды үйренеді.	Бағалау өлшемшарттары :	2. Жарық көздері мен жарықтандыру жүйелерінің сипаттамаларын, ерекшеліктерін айқындайды. 3 . Жарықтандыру мен электр энергиясын тұтыну үшін нормативтік-құқ ы қ т ы қ талаптарды қолданады. 4 . Жарықтандыру ж ә н е энергиямен жабдықтау жүйелерінің энергия тиімділігін арттыру жолдары мен технологиялары н таңдайды. 5. Энергияны үнемдейтін жарық көздерін және электр құрылғыларын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Энергресурстарды есепке алу және мониторинг жүйесіне талдау жүргізу.	1 . Кәсіпорындағы энергия ресурстарын есепке алудың мәнін түсінеді. 2. Есептегіш құрылғылармен жұмыс істеу дағдысына ие: есептегіштер (жылу, электр), ш ы ғ ы н	

			Бағалау өлшемшарттары : Бұл модуль энергетикалық менеджмент жүйесінің жұмыс істеуін есепке алуға және мониторинг жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар энергоресурстарды есептеу туралы жалпы мәліметтерді; энергия тасымалдаушы жүйесінің	Бағалау өлшемшарттары : өлшеуіштері, жылу есептегіштері. 3. Энергетикалық ресурстардың коммерциялық және техникалық есеп жүргізеді. 4. Энергетикалық ресурстарды тұтыну және өндіру мониторингің енгізеді.	
				Оқытудың нәтижесі: 2) Өндіру, тарату және тасымалдау кезінде электр және жылу энергиясын есепке алуды жүргізу.	
				Бағалау өлшемшарттары : 1. Жылу берудің ашық және жабық жүйесінде жылу энергиясын есептеу ерекшеліктерін түсінеді. 2. Жылу энергиясын есептеуді жүзеге асырады. 3. Электр энергиясын есептейді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Бухгалтерлік есепті ұйымдастыру.	
				Бағалау өлшемшарттары : 1. Шаруашылық операцияларды құжаттандыру. 2. Өнімнің таратылуы, қолма-қол ақша айналымы туралы есеп жасайды. 3. Бухгалтерлік есеп жасайды.	
				Оқыту нәтижесі : 4) Кәсіпорынның қаржылай	

К Қ 7 . Энергетикалық менеджмент жүйесінің	Қ М 07 . Энергетикалық менеджмент жүйесінің	талдауын; энергия тасымалдауыштарды өлшеу құрылғылары мен әдістерін; Өндіру, жолдау, тарату барысында электр энергиясын есептеуін; энергетикалық нысандарда электр энергиясын және қуаттылықты өлшеуін; электр энергиясын және қуаттылықты есептеу және бақылау автоматтандырылған жүйелерін (АСКУЭ); Жылу тасымалдауыштарды және жылу энергиясын есептеуін; энергия тасымалдауыштар нақты тұтынуын есептеу жүйесін; Энергетикалық мониторингті; бухгалтерлік есеп мақсаттары, міндеттері, сипаты, және есептілік бойынша ұстанымдары, бухгалтерлік есеп және шоттар жүйесі, экономикалық қорлар және олардың жіктелуі, бухгалтерлік	жағдайына және болашақта дамуына баға беру.		Энергоресурстарды есепке алу және энергетикалық мониторинг Бухгалтерлік есеп және қаржыландыру негіздері
		Бағалау өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 5) Электр энергия және қуатты бақылау және есепке алудың автоматтандырылған жүйелерін қолдану.	1 . Кәсіпорынның қаржылық қызмет көрсеткіштерін жасайды. 2. Қолма-қол ақша легін жоспарлайды. 3. Қаржыны талдайды және жобалайды. 4. ЭСКО энергия үнемдеу технологиясын енгізу үшін несиелер қаражатын тартады.	
				1. Кәсіпорында энергетикалық ресурстарды есептеу тәсілдерін меңгерген. 2. Энергияны тұтыну туралы ақпаратты өңдеу мен сақтауды жүзеге асырады. 3. Электр энергиясын және қуаттылықты есептеу және бақылау автоматтандырылған жүйелерін (АСКУЭ) қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіпорынның шаруашылық қызметінің негізгі аспектілерімен танысу.	
				1 . Шаруашылықты	

жұмыс істеуін есепке алу және мониторинг жүргізу	жұмыс істеуін есепке алу және мониторинг жүргізу	есеп шоттары, олардың құрылысын; шоттардың кестесін, іскерлік операциялардың құжаттарын; с а у д а кәсіпорындарында және ұйымдарда бухгалтерлік есепті ұйымдастыру, құжаттама; қолма-қол ақшаны есепке алу, есеп айырысу операциялары, кассалық есепке а л у д ы ұйымдастыру қағидалары, кассалық операцияларды жүргізу ережелері, құжаттауды; есеп айырысу және валюталық шоттардағы қаражаттарды есепке алу, негізгі түрлері және қолма-қол ақшасыз төлемдер түрлері, тұтынушылармен және клиенттермен есеп айырысуды есепке алу, борышкерлер мен кредиторлар, бюджет, еңбекақы төлеу бойынша есептерді; кәсіпорынның есеп саясаты, шығындарды	Бағалау өлшемшарттары :	ң ұйымдастыру құрылымын сипаттайды (құрылымдық бөлімшелердің ұйымдастыру-құ қ ы қ т ы қ нормалары және араларындағы ұйымдастыру қатынасының сипаттамасы), мекеменің өндірістік құрылымы (технологиялық аспекті). 2 . Кәсіпорынның құрылымдық сұлбасын жасайды. 3. Электр қондырғыларын пайдалану саласындағы бар л ы қ құрылымдық бөлімшелердің мақсатын, электр қондырғыларын ың құрамын, олардың технологиялық ерекшеліктерін түсіндіреді.	Автоматика негіздері және ақпараттық-өлшеуіш техникасы Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік тәжірибе (Оқу т а н ы с у тәжірибесі)
			Оқыту нәтижесі: 7) Бақылау-өлшеу аспаптардың мен қорғау құралдарының түрлерімен және типтерімен таңысу.	1 . Бақылау-өлшеу қондырғылардың және қорғау құралдарының түрлерімен және типтерімен жіктейді. 2. Бақылау және есептеу құрылғылардың пайдалану	

		есепке алу, табыс және қаржылық нәтижелерді; бухгалтерлік есепті меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электр және жылу энергиясын есептеуді; электр энергиясын және қуаттылықты есептеу және бақылау автоматтандырылған жүйелерін қолдануды үйренеді.	Бағалау өлшемшарттары ::	ерекшеліктерін, тексеріс сынақтан өту мерзімі мен нормаларын қарастырады. 3. Электр қондырғылары, негізгі және қосымша қорғаныс жабдықтарын пайдаланудың негізгі қауіпсіздік нұсқаулықтарын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Электр станциялардың түрлерімен танысу , электр энергиясын өндіру, тасымалдау әдістерімен танысу.	1. Электр станциялардың түрлерін, электр энергиясын өндіру, тасымалдау әдістерін жіктейді. 2 . Жоғарылатқыш және төмендеткіш қосалқы станцияларда және онда орнатылған негізгі қондырғыларда қызмет істейді 3 . Трансформатор түрлері мен типтерін сипаттайды. 4. Күшті және автотрансформаторлар жұмысын тексереді	
			Бағалау өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 9) Айнымалы тоқ электр тасымалдау желілерінің (ЭТЖ) жұмысымен танысу.	

			Бағалау өлшемшарттары :	1. Айнымалы ток ЭТЖ жұмысымен, оның құрылғыларымен, кабель, сымдар мен трос түрлері мен маркаларын, оларды орнату және пайдаланумен танысады. 2. Түрлі қуатты қосалқы станциялар және ажыратқыш қондырғыларды бөлшектеу.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Энергия және ресурсты тиімді технологияларды қолдану.	Бағалау өлшемшарттары :	1. Ресурстарды үнемдеу, энергияны үнемдеу, қалдықсыз өндіріс, ресурс үнемдейтін өндіріс деген негізгі ұғымдармен анықтамаларды түсінеді. 2. Қалдықсыз технологияларды қалыптастыру принциптарын меңгерген. 3. Энергия және ресурсты үнемдеудің негізгі тәсілдеріне жүйелі талдау жасайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның ресурсты тиімділігін анықтайтын көрсеткіштеріне және факторларына талдау жасау.		1 . Кәсіпорынның ресурс	

				Бағалау өлшемшарттары:	тиімділігін анықтайтын көрсеткіштер жүйесін сипаттайды. 2. Кәсіпорын ресурстарын пайдалану тиімділігіне әсер ететін негізгі факторларды талдайды 3. "Жасыл технологияларды" енгізеді.
				Оқыту нәтижесі: 3) Өндірісте пайдаланатын материалдардың қасиеттерін анықтайды және жіктейді.	
				Бағалау өлшемшарттары:	1. Өндірісте пайдаланатын электротехникалық материалдардың негізгі түрлерін сипаттайды. 2. Электротехникалық материалдарды пайдалану аймағын анықтайды. 3. Электротехникалық материалдарды мақсаты бойынша таңдайды. 4. Материалдарды қасиеттері және пайдалану аймағы бойынша таңдайды.
				Оқыту нәтижесі: 4) Жылуоқшаулағыш материалды таңдау.	
		Бұл модуль ресурстық, өндірістік және технологиялық, экологиялық және әлеуметтік жағдайларды ескере отырып, энергия ресурстарын ұтымды пайдалану саласында қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде			1. Жылуды оқшаулайтын материал

КҚ 8. Энергия және ресурсты тиімді материалдар мен технологияларды қолдану	ПМ 08. Энергия және ресурсты тиімді материалдар мен технологияларды таңдау және қолдану	білім алушылар қазіргі заманғы оқшаулау материалдарын пайдалану, белгілі бір мақсаттар үшін оқшаулаудың түрлерін іріктеу; энергия тиімді пайдалану критерийлерін; Энергия үнемдеу шараларының экологиялық және әлеуметтік аспектілерін; материалдардың жіктелуі және электр, физика-химиялық, механикалық және электрлік оқшаулау қасиеттерінің сипаттамасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ресурстық, өндірістік-технологиялық, экологиялық және әлеуметтік жағдайларды ескере отырып, энергиялық ресурстарды ұтымды пайдалану үшін материалдарды жинақтауды үйренеді.	Бағалау өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіпорында энергия үнемдеу жұмыстарын атқару. Бағалау өлшемшарттары:	түрлерін жіктейді. 2. Материалдарды қасиеттері және пайдалану аймағы бойынша таңдайды. 3. Қазіргі заманғы жылуды оқшаулайтын материалды қолданады. 1. Ол түрлі салалардағы ұйымдарда және кәсіпорындарда энергия үнемдеуге арналған көрнекі демонстрациялық шаралар кешенін жүзеге асырады. 2. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігі бойынша ұйымдастырушылық шараларды жүзеге асырады. 3. Энергетикалық тексерісті жүзеге асыру үшін талаптар тізімін қалыптастырады. 4. Энергия үнемдеу бағдарламаларын жасайды. 5. Энергетикалық	Энергия үнемдеу және энергия үнемдеу технологиялар Электртехникалық және жылу оқшаулағыш материалдар Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік тәжірибе (Өндірістік тәжірибе)

				менеджмент жүйелерін жасайды және олардың жұмыс істеуін қамтамасыз етеді. 6. Энергия үнемдеу шаралардың тиімділігін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Энергияны тиімділігін жоғарлататын ең үздік қолжетімді технологияларды таңдау.		
		Бағалау өлшемшарттары :		1. Өз құзыреттілігі шегінде таңдалған ең тиімді энергияны тиімді пайдалану технологиялары на техникалық экономикалық негіздеме және оны пайдалану туралы техникалық тапсырма жасайды. 2. Нормативтік құжаттарды және есептерді жасайды. 3. Осы саладағы мемлекеттік саясатқа сәйкес энергияны үнемдеу және энергия тиімділігін арттырудың нақты міндеттерін шешеді. 4. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігі үшін ұйымдастыруш	

			ылық және техникалық шаралар әзірлейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Энергия үнемдеу технологияларды қолдану.	
		Бағалау өлшемшарттары:	1. Энергия үнемдеу технологиялар негізінде жатқан түрлі процестерді сипаттайды және түсіндіреді. 2. Энергияның жанартылмайтын түрлерін жанартылатын түрлеріне ауыстыру тәжірибесінің қажетті дағдыларына ие. 3. Жайлар мен ғимараттарда жылу жоғалтуды азайту ең жеңіл тәсілін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Гелиожылумен қамтамасыз етуді қолдану.	
		Бағалау өлшемшарттары:	1. Күн энергиясын пайдалану физикалық негіздерін түсінеді. 2. Күн энергиясы пайдалану технологиясын біледі. 3. Күн энергиясын жылытуда пайдаланудың тиімді жүйелерін қолданады.	

Бұл модуль жаңартылатын энергия көздеріне жаңартылмайтын энергия нысандарын ауыстыру тәжірибесін енгізу және энергияның жаңартылмайтын түрлерін үнемді пайдалануды жүзеге асыруды; геотермалды энергиямен жабдықтау, жел энергетикасы және фотоэлектрлік энергия саласындағы күн және жылумен жабдықтаудың физикалық негіздері мен технологиялары н, энергияны үнемдейтін шараларды жоспарлау кезінде тиісті жабдықты таңдау бойынша құзыретті шешім қабылдау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жаңартылатын энергия көздерінің түрлерін;	Оқыту нәтижесі: 3) Геотермалды жылумен қамтамасыз ету және жылу сорғыштарын пайдалану.	
	Бағалау өлшемшарттары:	1. Геотермалды жылыту жүйесін пайдаланудың мүмкіншілігін және тиімділігін түсінеді. 2. Геотермалды энергияны пайдалану технологиясын біледі. 3. Жылу сорғыштары негізіндегі жылыту жүйесін қолданады.
	Оқыту нәтижесі: 4) Жел генерациясын қолдану.	
	Бағалау өлшемшарттары:	1. Жел генерациясының физикалық негіздерін түсінеді. 2. Жел генерация технологияларын және құрылғыларын қолданады. 3. Жел генерация жүйелерінің және құрылғыларының тиімділігін анықтайды.
	Оқыту нәтижесі: 5) Фотоэлектрлік құрылғыларды қолдану.	
		1. Күн энергиясын электр энергиясына ауысуының физикалық негіздерін түсінеді. 2. Фотоэлектрикалық

К Қ 9 . Энергетикалық ресурстарды тиімді және ұтымды пайдалану жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу	П М 09 . Энергетикалық ресурстарды тиімді және ұтымды пайдалану	дәстүрлі және баламалы энергия көздері, энергияны тұтынуды; күн жылуына арналған қондырғылар, олардың негізгі құрылымдық элементтері, классификациясы және күн арқылы энергия алу жүйелерінің негізгі элементтерін; жайларды күн арқылы жылыту және салқындату үшін қолданатын жылуды жинаудың тәсілдері; энергия ресурстарының резервтері мен динамикасы, дәстүрлі емес және жаңартылатын энергия көздері саласындағы Қазақстан Республикасының саясатын; жылуды шығару технологиялар және геотермальды жылытудың физикалық негіздерін; жел генераторларын, жылу сорғыштарды, жылытудың геотермальды сұлбаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде	Бағалау өлшемшарттары :	құрылғыларды қолданады. 3 . Фотоэлектрикалық құрылғылар және оның негізіндегі электр энергия жүйелерінің тиімділігін анықтайды.	Энергия үнемдеу технологиялары Дәстүрлі емес және жаңартылатын энергия көздері Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік тәжірибе (Технологиялық тәжірибе)
			Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіпорын құрылымы мен қызмет көрсету сипаттамасын оқу.		
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Келесі ұйымдастыру мәселелерін шешеді: жұмысқа қабылдауды рәсімдеу, қауіпсіздік ережесін сақтау туралы инструктаж өту; жұмыс орындары бойынша бөлу. 2. Кәсіпорында жұмыс істеу үшін қажетті ережелер мен ережелерді білу үшін тексеріс өткізеді. 3. Құрылымдық бөлімшелердің құрылымымен танысады.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Энергетикалық кешен кәсіпорындарында бөлек қызмет көрсету түрлерін оқу.		
				1 . Кәсіпорындардың технологиялық процестерін; негізгі технологиялық құрылғыларды зерттейді. 2. Қуат алу көздерін, ішкі	

		білім алушылар энергия үнемдеу технологияларды, баламалы және жанартылатын энергия көздерін пайдалануды үйренеді.		
		Бағалау өлшемшарттары:		және сыртқы электрмен жабдықтау жүйесімен, оның бөлшектерін зерттейді. 3. Тарату және конверсиялық қосалқы станцияларының жабдықтың конструкциялық шешімі мен құрамын түсінеді (трансформаторлар, түрлендіргіштер, жоғары және төмен кернеулерді коммутациялық жабдықтар). 4. Реактивті электр қуатын өтеудің, кернеуді реттеу техникалық құралдарын қолданады, 5. Электр энергиясын шығының және нормалауын есептейді. 6. Электр қондырғыларын пайдалануды және жөндеуді ұйымдастырады. 7. Энергия сапасын сақтау және үнемдеу шараларды әзірлейді. 8. Электр қондырғыларының қызметкерлеріне арналған жеке қорғаныс жабдығын қолданады.

			9. Электрмен жабдықтау жүйесінің электр қондырғыларының алдын-ала сынақтарын жүргізеді.	
		Бұл модуль қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету үшін жұмысты орындау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу барысында білім алушылар кәсіптік қызмет саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету ерекшеліктері; кәсіби қызметте қауіпті және зиянды факторлар; еңбекті қорғау, өнеркәсіптік санитария ережелері; өңірлік экологиялық қауіпсіздікті қалыптастыру	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнында қауіпті жағдайларды анықтау және бақылау.	
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздік көрсеткіштеріне н ауытқулар мен бұзушылықтарды анықтайды. 2. Адамға әсер ететін зиянды және зиянды өндірістік факторлардың ықтимал теріс әсерлерін бағалайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау шараларын белгілеу арқылы тәуекелдерді бағалауды жүзеге асырады.	
		Бағалау өлшемшарттары :	1) Қауіпті өндірістік факторларды анықтайды. 2) Түрлі өндірістік факторлардың тәуекел дәрежесін анықтайды, бағалау критерийлерін қосады. 3) Қауіпті өндірістік факторларды тәуекел дәрежесіне байланысты жіктейді.	

КҚ10. Еңбекті қорғау талаптарының орындалуын және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету	КМ 10. Қауіпсіз еңбек шарттарын қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды орындау	және енгізу факторларын бағалау; қоршаған ортаны басқаруды жетілдіру, адам қызметінің теріс салдарын болдырмау, азайту және жою, экологиялық қауіпсіздікті басқаруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбек қорғау, қауіпсіздік техникасы және өнеркәсіптік гигиена ережелерін, жабдықтарды және құралдарды пайдалану ережелерін сақтауға, олардың сақталуын қадағалайтын іс-шараларды жүргізуге; ел өңірлерінің орнықты дамуы үшін өңірлік экологиялық қауіпсіздік негіздерін үйренеді.	Оқыту нәтижесі : 3) Жазатайым жағдайлардан зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету.		Еңбекті қорғау Экологиялық қауіпсіздік
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Жарақатқа байланысты алғашқы медициналық көмек көрсету жолдарын таңдайды. 2. Ток соққанда алғашқы көмек көрсетеді. 3. Келесі дәрігер алады медициналық көмек көрсету тәсілдерін біледі : қан кетуді тоқтату, жараларды емдеу, күйікке және сынықтарға көмектесу; жәбірленушіні тасымалдау.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Аймақтардың тұрақты дамуын қамтамасыз ету үшін аймақтық экологиялық қауіпсіздік негіздерін түсіну.		
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Аймақтық экологиялық қауіпсіздікті қалыптастыру және енгізу факторларын бағалайды. 2. Қоршаған ортаны басқаруды жетілдіру, адам қызметінің теріс салдарын болдырмау, азайту және жеңу бойынша ұсынымдар әзірлейді. 3. Экологиялық қауіпсіздікті	

			басқару механизмдерін таңдау.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік топты басқару және энергетикалық кәсіпорындардың менеджері міндетін атқару.	
			Бағалау өлшемшарттары :	1. Орта арнайы білімі бар мамандарға жүктелген функциялар шеңберінде жеке өндіріс бөлімін басқарады. 2. Жұмыс күнің жоспарлайды. 3. Жұмыс орнында нұсқамалық жүргізеді. 4. Энергия тиімділігі және энергия үнемдеуді қамтамасыз ететін энергетикалық кәсіпорындардың менеджері міндетін атқару.
			Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобаға керекті бастапқы материал жинау.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және білім алушыларға "Энергетикалық кәсіпорындардың менеджері"		1. Нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес дипломдық жобаға керекті бастапқы материал жинайды. 2. Дипломдық жобалау бойынша берілген тапсырмаға сәйкес дипломдық жобаға керекті бастапқы

КҚ 11. "Энергетикалық кәсіпорындардың менеджері" біліктілігінің негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 11. Диплом алдындағы тәжірибе	біліктілігіне қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды Модульды зерделеу барысында білім алушылар, Энергетикалық кәсіпорындарда энергетикалық менеджмент жүйесін кіріктіру, тиімді жұмыс істеуін және одан әрі дамытудың тәжірибелік дағдыларына ие болады.	Бағалау өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Әр объектінің және тұтастай алғанда кәсіпорынның энергия үнемдеуге және энергия тиімділігіне бағытталған іс-шараларды сипаттау. Бағалау өлшемшарттары :	материал жинайды. 3 . Нормативтік-техникалық құжаттармен, анықтамалық әдебиетпен сәйкес жұмыс істеу дағдыларын ие болады. 4. Есепті жасау және жиналған материалдарды талдау. 1. Жұмыс орнын орындалатын жұмыстарға және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес ұйымдастыру. 2. Әр объектінің және тұтастай алғанда кәсіпорынның энергия үнемдеуге және энергия тиімділігіне бағытталған іс-шараларды сипаттайды. 3. Энергия үнемдеу және тиімділігін арттыру ең тиімді әдістері мен тәсілдерін таңдайды. 4. Энергия тұтынуды азайту және энергия үнемдеуді және энергия	Диплом алдындағы тәжірибе

				тиімділігін арттыру жөніндегі қабылданған шаралардың нәтижелерін талдайды.	

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

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

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика
Мамандығы: 0914000 – Энергоаудит
Біліктілігі: 091401 3 – Энергетикалық нысандар аудиторы
Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
негізгі орта білім базасында 2 жыл 10
ай

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульде р , практика лар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрл е р бойынша бөлу***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒ Ы	Оның ішінде:			
						Теориял ық оқыту	Зертхана лық-пак тикалық жұмыста р , курстық жобалар және жұмыста р	Өндірісті к оқыту және/ немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Орта буын маманы									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер*	+	+	+	1448				1-4
БМ	Базалық модульдер				430	140	290		3-5
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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, менеджмент пен маркетингтің		+	+		+			

	базалық білімдері н қолдану				+				
	Біліктілігі "0914013 – Энергетикалық нысандар аудиторы"								
КМ	Кәсіптік модульдер				2010	428	250	1332	3-6
КМ 01	Электр техникалық және санитарлық-техникалық жабдықтау мен жүйелер бойынша схемалар мен сызбаларды оқу		+	+	+	+	+		
КМ 02	Жабдықты энергетикалық тексеру бойынша жұмыстар жүргізуді жоспарлау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Энергетикалық зерттеулер жүргізу кезінде аспаптық қамтамасыз ету		+	+	+	+	+	+	
	Күрделі құрылыс объектісі								

КМ 04	энергети калық тексеру жөніндегі жұмыста р д ы жүргізу кезінде еңбекті қорғау жөніндегі ережелер д і орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Электрот ехникалы қ және жылу тех никалық жабдықта р мен жүйелерд і ң техникал ық және жобалық құжаттам асына талдау жүргізу		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Жабдықта р мен жүйелерд ің электр энергети калық және жылу техникал ы қ көрсеткі штерін есептеу	+		+	+	+	+		
КМ 07	Отын-эне ргетикал ы қ ресурста р д ы пайдалан у туралы деректер ді жинау, өңдеу		+	+	+	+		+	

	және талдау						+		
КМ 08	Энергетикалық зерттеулердің экономикалық мәселелері		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Энергетикалық тексеру нәтижелерінің рәсімдеуі	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдарының анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
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							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

Индекс	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	Өндірістік оқыту және/немесе	

							және жұмыста р	кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульде р				510	220	290		1-3
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	І с қағаздард ы мемлекет тік тілде құрастыр у		+		+	+	+		
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 экономик аның, менеджм ент пен маркетин гтің		+	+		+			

	базалық білімдері н қолдану				+				
БМ 06	Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну	+		+	+	+			
	Біліктілігі "0914013 – Энергетикалық нысандар аудиторы "								
КМ	Кәсіптік модульдер				2010	428	250	1332	1-4
КМ 01	Электр техникалық және санитарлық-техникалық жабдықта р мен жүйелер бойынша схемалар мен сызбалар ды оқу		+	+	+	+	+		
КМ 02	Жабдықты энергетикалық тексеру бойынша жұмыстар жүргізуді жоспарлау	+		+	+	+	+	+	
	Энергетикалық								

[illegible]

Отын-энергетикалық ресурстарды пайдалану туралы деректерді жинау, өңдеу және талдау		+	+	+	+	+	+	
Энергетикалық зерттеулердің экономикалық мәселелері		+	+	+	+	+	+	
Энергетикалық тексеру нәтижелерінің рәсімдеуі	+		+	+	+	+	+	
Диплом алды практика				+			+	
Білім беру ұйымдарының модульдері				+				
Дипломдық жобалау*				216				
Аралық аттестаттау				72				
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:

* Оқу мекемесінің 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
245-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
668-қосымша

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

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика
Мамандығы: 0914000 – Энергоаудит
Біліктілігі: 091401 3 – Энергетикалық нысандар аудиторы

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

БҚ 1. Қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі мен 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 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 меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударарды (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, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
				1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативті	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін, құру тәсілдері мен функцияларын, сыныптамасын, тасымалдағыштарды, олардың міндетін, құрамдас бөліктердің құрамдас бөліктерін, құжаттарды рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары :	к 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. 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты	Мемлекеттік тілде іс жүргізу

				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 меңгерді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қанайналым ж ә н е энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір с а л т ы ережелерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
				1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3 . Жаттығуларды	

		кабілеттері 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 :	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) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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. 3. "Диалектика", "диалектика	

				зандары", " болмыс", " материя", " қозғалыс", " кеңістік және уақыт" Бағалаудың өлшемшарттары : ұғымдарының мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық ерекшеліктерін және ғылыми, философиялық және діни көрінісінің 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.

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	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.
	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 біледі.
	Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
		1. Әртүрлі мәдениеттер мен

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	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 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 төзімділік танытуды; адамды жақтырмайтын, экстремистік,	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын біледі.	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. 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

		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 анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар 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.		
			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 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 біледі. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	

БҚ 5. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы , мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу 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,

		ө з е к т і мәселелерін; " Ж а с ы л экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының б а с ы м бағыттарын анықтауды үйренеді.	мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td> 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің " ж а с ы л " экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. </td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td> 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. </td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің " ж а с ы л " экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 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 анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын анықтайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі.
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің " ж а с ы л " экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 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 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. <table><tr><td></td><td> 1. Ежелгі дәуірден қазіргі </td></tr></table>		1. Ежелгі дәуірден қазіргі				
	1. Ежелгі дәуірден қазіргі								

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 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 :	кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, көшпелі өркениет үйесіндегі, 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.	

			3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.	
Кәсіптік модульдер				
"Энергетикалық нысандар аудиторы" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес технологиялық және конструкторлық құжаттаманы рәсімдейді.	
		Бұл модуль электр техникалық және санитарлық-техникалық жабдықтар мен жүйелер бойынша схемалар мен сызбаларды оқу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар проекциялық сызудың әдістері мен тәсілдерін; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Технологиялық ж ә н е конструкторлық құжаттаманың негізгі ережелерін түсінеді. 2. Сызбалар мен схемаларды орындау ережелері мен тәсілдерін сақтайды. 3. Проекциялық сызудың әдістері мен тәсілдерін меңгерген. 4. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін пайдалана отырып, геометриялық құрылымдарды орындайды. 5. Геометриялық денелердің кешенді сызбаларын және олардың аксонометриясын орындайды. 6. Бөлшектердің проекциясын, қажетті тіліктер мен кималарды орындайды. 7. Құрастыру сызбаларын,

КҚ 1. Электр техникалық және санитарлық-техникалық жабдықтар мен жүйелер бойынша схемалар мен сызбаларды оқу	КМ 01. Электр техникалық және санитарлық-техникалық жабдықтар мен жүйелер бойынша схемалар мен сызбаларды оқу	рәсімдеу және оқу ережелерін; сызбаларды, эскиздер мен схемаларды орындау ережелерін; техникалық бөлшектерді геометриялық құрастыруды және сызу ережелерін; құрастыру сызбалары туралы жалпы мәліметтерді; технологиялық жабдықтарды графикалық ұсыну және электр техникалық және санитарлық-техникалық жабдықтар мен жүйелер бойынша схемаларды орындау тәсілдерін; электр және магниттік тізбектерді; электр техникалық құрылғыларды; электр техникалық құрылғыларды; электр энергиясын өндіру, бөлу және тұтынуды; электромеханикалық аспаптарды; электрондық аспаптарды; сандық аспаптарды; гидростатика және	күрделілігі орташа жалпы түрдегі сызбаларды оқиды.	Инженерлік графика Электротехника негіздері Жылу техникасы және гидравлика негіздері
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Электротехниканың негізгі заңдарын қолдану.	
			1. Электр сұлбаларының түрлерін анықтайды. 2. Электр схемалары элементтерінің графикалық бейнесі ережелерін қолданады. 3. Электр тізбектерін есептеу әдістерін қолданады. 4. Электр желілерінің негізгі элементтерін қолданады. 5. Қағидалық, электрлік және монтаждық схемаларды оқиды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Гидравликаның негізгі ұғымдары мен заңдарын қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ғимараттардың қоршау конструкциялары арқылы жылу шығынын анықтайды. 2. Құбырлар мен жылу техникалық жабдықтардың оқшауламасын сыныптайды; 3. Жылу және материалдық	

		гидродинамика заңдары, негізгі термодинамикалық процестер, негізгі жылу энергетикалық жабдықтың жұмыс принципін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қағидаттық, электрлік және монтаждық сұлбаларды оқуды, электротехниканың, жылу техниканың және гидравликаның негізгі ұғымдары мен заңдарын қолдануды үйренеді.	баланстарды құрайды. 4. Жылу алмасу аппараттарының қыздыру бетінің ауданын анықтайды	
			Оқыту нәтижесі: 4) Гидравликаның негізгі ұғымдары мен заңдарын қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Сұйықтықтар мен газдардың физикалық қасиеттерін қолданады. 2. Сұйықтар мен газдар статикасының жалпы заңдары мен теңдеулерін түсінеді. 3 . Гидродинамика заңдарын тәжірибеде қолданады. 4 . Гидростатикалық қысым күшін, сұйықтық шығынын, өту жылдамдығын есептеуді жүргізеді. 5. Қысқа және ұзын құбырларды есептеу әдістемесін қолданады. 6. Сумен жабдықтау жүйесінің элементтерін таңдау әдістемесін пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Статиканың, кинематиканың, динамиканың негізгі заңдарын қолдану.	
			1. Байланыс реакцияларын, күштердің	

				жазық және кеңістіктік жүйесінің тепе-теңдік шарттарын, күштер жұптарының теориясын анықтайды.
				2. Жазық геометриялық фигуралар мен стандартты профильдердің ауырлық орталығын анықтайды.
				3. Нүктенің кинематикалық сипаттамаларын, нүкте және қатты дене қозғалысының жеке және жалпы жағдайларын түсінеді.
				4. Қатты дененің және механикалық жүйелердің қозғалыс түрлері мен теңдеулерін анықтайды.
				5. Қолданбалы есептерді шешуге механиканың негізгі заңдары мен әдістерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Электротехникалық және конструкциялық материалдардың негізгі сипаттамаларын қолдану.	
				1. Өндірісте қолданылатын негізгі конструкциялық материалдардың түрлерін, қасиеттерін және қолданылу
		Бұл модуль электротехникалық материалдардың, өткізгіш материалдар мен бұйымдардың сипаттамасын анықтау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қосымша материалдарды (дәнекер, флюстер, желімдер); электроизоляциялық материалдарды; жартылай өткізгіш материалдар мен бұйымдарды; магниттік материалдар мен бұйымдарды; аса өткізгіштер мен криоөткізгіштер; қатты денеге әрекет ететін күштер жүйелерімен негізгі операцияларды; күштер жүйелерінің баламалылығы шарттарын; күштердің еркін жүйесінің тепе-теңдік	Бағалаудың өлшемшарттары:	

КҚ 2. Күрделі құрылыс объектісінің электр техникалық және санитарлық-техникалық жабдықтарын энергетикалық тексеру бойынша жұмыстарды жүргізуді жоспарлау	КМ 02. Жабдықты энергетикалық тексеру бойынша жұмыстар жүргізуді жоспарлау	шарттарын және о с ы жағдайлардың негізгі жеке жағдайларын; біріктірілген қ а т т ы денелердің қалыптасқан жүйесіндегі байланыс реакцияларын табу әдістерін; денелердің ауырлық орталықтарын табу тәсілдерін; үйкелу және тербелу; статика , Кинематика, Динамика заңдары; сапа менеджментіне кіріспе (негізгі ережелер мен сөздік); Қазақстан энергетикасында а ғ ы перспективалы бағыттармен танысуды (сапа менеджменті жүйесі); энергетикалық компаниялардағы негізгі және қолдау процестері; процестерді сипаттау әдістерін; ISO 19011 аудитіне және стандартына кіріспе; энергетикалық жүйелер аудиттерінің түрлері мен типтерін; ғимараттарды жобалау, елді мекендерді	Бағалаудың өлшемшарттары :	салаларын түсінеді. 2. Металдар мен қорытпалардың, негізгі қорғау материалдарын ы ң , композициялық материалдардың жіктелуі мен қасиеттерін қолданады. 3. Өлшемдерді өлшеу және материалдардың қасиеттерін анықтау әдістерін қолданады. 4. Металдардың кристалдануы мен құрылымы туралы негізгі мәліметтерді түсінеді 5. Жылу кеңеюінің ұқсас коэффициенттері бар негізгі конструкциялық материалдарды таңдайды. 6 . Физикалық-механикалық және технологиялық қасиеттері бойынша негізгі конструкциялық материалдарды ажыратады.	Теориялық механика Материалтану Сәулет және құрылыс конструкцияларының негіздері Энергоаудит Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (оқу практикасы)
			Оқыту нәтижесі: 3) Ғимараттар, құрылыстар және олардың конструкциялары туралы жалпы мәліметтерді игеру.	1. Ғимараттың бөліктері туралы түсінік алады. 2. Ғимараттарға жүктемелер мен әсер ету туралы түсінігі бар.	

		жоспарлау және салу саласындағы нормативтік базаны; жобалық есептеулердің алдын ала техникалық-экономикалық негіздемесін, жобалық және жұмыс техникалық құжаттамасы, аяқталған жобалау-конструкторлық жұмыстарды рәсімдеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар механиканың заңдары мен теоремаларына сүйене отырып, механикалық құбылыстарды талдауды және түсіндіруді; қолданбалы есептерді шешуге механиканың негізгі заңдары мен әдістерін қолдануды; ғимараттарды, құрылыстарды және олардың құрылымдарын жобалаудың функционалдық және физикалық негіздерін түсінуді; энергетикалық тексеру жүргізу үшін нормативтік-техникалық құжаттаманы	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Ғимараттар мен құрылыстарды түрлері бойынша жіктейді. 4. Жобалаудың функционалдық және физикалық негіздері туралы түсініктер алады. 5. Ғимараттар мен құрылыстардың жылу сипаттамалары туралы түсінігі бар. 6 . Нормативтік-техникалық әдебиеттерді пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Энергетикалық тексеру жүргізу үшін нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану.		
		құбылыстарды талдауды және түсіндіруді; қолданбалы есептерді шешуге механиканың негізгі заңдары мен әдістерін қолдануды; ғимараттарды, құрылыстарды және олардың құрылымдарын жобалаудың функционалдық және физикалық негіздерін түсінуді; энергетикалық тексеру жүргізу үшін нормативтік-техникалық құжаттаманы	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сапа менеджментінің жалпы принциптерін түсінеді. 2. ISO 9001: 2008 халықаралық стандартын қолдану мысалдарымен қолданады. 3. Ішкі энергетикалық аудит жүргізудің әдістері мен техникасын, сапа менеджменті жүйесін қолданады. 4. Энергия аудитінің алдындағы қатарынан бес	

		пайдалануды үйренеді.		жыл ішінде энергетикалық ресурстар мен суды өндіру, өндіру, тұтыну, беру көлемдерін айқындайды. 5 . Энергетикалық ж ә н е технологиялық жабдықтар туралы түсінігі бар.	
		Бұл модуль энергетикалық зерттеулер жүргізу кезінде аспаптық қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар электромеханикалық аспаптарды, электрондық аспаптарды, цифрлық аспаптарды	Оқыту нәтижесі: 1) Метрология бойынша негізгі терминдер мен анықтамаларды пайдалану.	1. Тұрақты және айнымалы токтардың электр тізбектерінің, магниттік тізбектердің сипаттамаларын түсінеді; 2. Электр өлшеу аспаптарының мақсаты, негізгі сипаттамалары мен қосу сұлбаларын түсінеді; 3 . Электромеханикалық аспаптар шкаласындағы шартты белгілерді ажыратады 4. Метрология негіздерін түсінеді; 5. Физикалық шамаларды өлшеу әдістері мен құралдарын қолданады; 6. Стандарттау мен сертификаттаудың құқықтық негіздері мен	

	меңгереді; модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өлшеу, өлшеу құралдары және олардың қателіктері туралы жалпы мәліметтерді, технологиялық өлшеулерді, олардың нәтижелері мен қателіктерін, қысымды өлшеуді, өлшеу ақпаратын беру жүйелерін, температураны өлшеуді, сұйықтықтың, бу мен газдың мөлшерін және шығынын өлшеуді, өнеркәсіп салалары бойынша электрмен жабдықтау жүйелері туралы жалпы мәліметтерді және олардың сипатты ерекшеліктерін; электр қабылдағыштардың негізгі типтерін және олардың жұмыс; режимдердің интегралды сипаттамаларын есептеу және жүктемелердің есептік мәнін анықтау әдістерін; өнеркәсіп салалары бойынша		жүйелерін қолданады.	Электротехникалық және
		Оқыту нәтижесі 2) Өлшеу құралдарының негізгі түрлерін пайдалану		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электрондық аспаптарды жіктейді. 2. Негізгі технологиялық параметрлерді диагностикалау мен бақылаудың әдістері мен құралдарын қолданады. 3 . Электротехника л ы қ аспаптардағы ш а р т т ы белгілерді оқиды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Тұрақты және айнымалы токтардың электр тізбектерінің, магниттік тізбектердің сипаттамаларын қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі электрлік және магниттік параметрлерді ө л ш е у құралдары мен тәсілдерін таңдайды. 2. Берілген электр схемалары бойынша электр тізбектерін жинайды. 3. Электр техникалық өлшеулерді орындайды. 4. Режимдердің интегралды сипаттамаларын есептейді. 5. Өнеркәсіп салалары бойынша электр	

К Қ 3 . Энергетикалық зерттеулер жүргізу кезінде аспаптық қамтамасыз ету	К М 03 . Энергетикалық зерттеулер жүргізу кезінде аспаптық қамтамасыз ету	электрмен жабдықтау жүйелеріндегі электр тұтыну режимдерін; электрмен жабдықтау жүйелеріндегі электр энергиясының сапасын; өнеркәсіп салалары бойынша электрмен жабдықтау жүйелеріндегі сенімділігін талдау әдістерін; өнеркәсіптегі отын мен энергияны үнемдеуді; өнеркәсіптік кәсіпорындарда энергия тұтынуды нормалаудың жалпы мәселелерін; энергетикалық сипаттамаларды; жылу электр станцияларында электр энергиясын өндіруге және жіберуге арналған отын шығындарын нормалауды; сапа менеджменті жүйесінің ішкі энергетикалық аудитін жүргізу әдістері мен техникасын; сапа менеджментінің жалпы принциптерін меңгеруге тиіс.	энергиясы сапасының көрсеткіштерін, электрмен жабдықтау сенімділігі деңгейінің көрсеткіштерін анықтайды. 6. Режимдердің интегралды сипаттамаларын есептеу үшін есептік алмастыру сұлбаларын құрастырады. Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықтың энергия пайдалануын бағалау бойынша есеп жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары :	жылу техникалық өлшеулер және аспаптар Саланы электрмен жабдықтау Кәсіпорында энергия ресурстарының шығынын нормалау Энергия аудиті Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (Оқу практикасы) 1. Электр желілері бойынша беру кезінде электр энергиясы шығындарының нормативтерін есептеу әдістерін пайдаланады. 2. Жылу желілері бойынша беру кезінде жылу энергиясы шығындарының нормативтерін есептеу әдістерін қолданады. 3. Жылу электр станциялары мен қазандықтардағы отын қорын есептеу әдістерін қолданады. 4. Босатылған электр және жылу энергиясына отынның үлестік	

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар физикалық шамаларды өлшеу немесе энергия аудит объектілерінің параметрлерін бақылау үшін арнайы техникалық құралдарды пайдалануды; пайдаланылатын энергетикалық ресурстардың көлемі туралы сандық деректерді алуды; энергетикалық тиімділіктің сандық көрсеткіштерін анықтауды; энергия үнемдеу әлеуеті және энергетикалық тиімділікті арттыру туралы сандық деректерді анықтауды үйренеді.	шығыстарының нормативтерін есептеу әдістері.
			Оқыту нәтижесі: 5) Нормативтер негізінде өлшеу аспаптары мен талап етілетін параметрлер мен сипаттамаларды есептеу аспаптарынан көрсеткіштерді алу ұзақтығын анықтау.
			1. Метрологиялық жабдықты пайдалану ережелерін қолданады. 2. Орындалған жұмыс нәтижелерін рәсімдейді, ұсынады және баяндайды. 3. Зерттеу міндеттерін жоспарлайды және қояды, эксперименталды жұмыс әдістерін таңдайды. 4. Ғылыми зерттеулер нәтижелерін пайдалану бойынша практикалық ұсыныстар жасайды. 5. Энергетикалық ресурстардың ғимараттары мен түрлері бойынша әрбір жеке көрсеткіш бойынша энергия үнемдеу әлеуетінің мәндерін есептеуді жүргізеді.
			Бағалаудың өлшемшарттары:
			Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау және өндірістік экология бойынша

	Бұл модуль негізгі заңнамалық ережелерді еңбекті қорғау бойынша заңнамалық ережелерді орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістік санитарияны; қауіпсіздік техникасын; өрт қауіпсіздігін; жұмыс қауіпсіздігін арттыру, өндірістік жарақаттану мен аурулардың алдын алу бойынша ұйымдастырушылық және техникалық іс-шараларды; жұмыс орындарын ұйымдастыру кезіндегі қауіпсіздік техникасын; электр қауіпсіздігін; қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының жабдықтары мен мүкәммалына қойылатын техникалық талаптарды; механикалық, жылу және тоңазытқыш жабдықтарды пайдалану кезіндегі	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып жұмыс орнын ұйымдастыра біледі. 2. Өндірістік санитарияны және гигиенаны сақтайды. 3. Еңбекті қорғау бойынша нұсқамаларды өткізу түрлері мен ережелерін айқындайды. 4. Электр тогының адам ағзасына әсер ету қаупін сезінеді.
		Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс қауіпсіздігін арттыру, өндірістік жарақаттану мен ауруларды болдырмау жөніндегі ұйымдастырушылық және техникалық іс-шараларды білу және қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жүктелімнің тағайындалуын түсінеді. 2. Өндірістегі ұйымдастыру іс-шараларын түсінеді. 3. Жабдықты жөндеуге арналған техникалық іс-шараларды жасайды. 4. Өндірістік жарақаттанудың анықтамасын түсінеді. 5. Тәуекелге бағалау жүргізеді.

КҚ 4. Күрделі құрылыс объектісін энергетикалық тексеру жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау жөніндегі ережелердің орындалуын қамтамасыз ету	КМ 04. Күрделі құрылыс объектісін энергетикалық тексеру жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау жөніндегі ережелерді орындау	қауіпсіздік қағидаларын меңгереді; модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар зерттеу объектісі ретінде күрделі электр энергетикалық жүйелерді (ЭЭЖ); күрделі электр энергетикалық жүйелердің қасиеттерін; электр энергетикадағы жаңа үрдістерді; ЭЭЖ жұмыс режимдері; біріккен энергетикалық жүйелерді; ГЭС және ЖЭО жұмысының принциптері; энергияны ӨЖ түрлендіру және тарату принципін; жедел-диспетчерлік басқару жүйесін; ЭЭЖ және олардың кіші жүйелерін жедел-диспетчерлік басқарудың автоматтандырылған жүйелерін; қалыпты режимдерді автоматты басқару жүйесі; күрделі ЭЭЖ-ні аварияға қарсы автоматты басқару жүйесін меңгеруге тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбекті қорғау,	Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс орындарын ұйымдастыру кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.		Еңбекті қорғау Электр энергетикалық жүйелер мен желілер Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (Оқу практикасы)
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың жабдықтары мен мүкәммалына қойылатын техникалық талаптарды сақтайды. 2. Механикалық, жылу және тоңазытқыш жабдықтарды пайдалану кезінде қауіпсіздік қағидаларын қолданады. 3. Электр тогының зақымдануына әсер ететін факторларды анықтайды. 4. Электр қондырғыларын да пайдаланылатын қорғаныс құралдарын және оларды сынау мерзімдерін қолданады. 5. Қорғаныштық жерге тұйықтау мен нөлдеуді қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Электр энергетикалық жүйелер туралы ұғымдармен байланысты негізгі ұғымдар мен анықтамаларды қолдану.	1. Электр энергиясының көздерін жіктейді. 2. ГЭС-дағы технологиялық	

		қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария, жабдықтар мен құралдарды пайдалану, олардың сақталуын бақылау ережелерін орындау бойынша іс-шаралар жүргізуді; электр энергиясын бөлу және тұтынудың негізгі заңдарын түсінуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	процесті түсінеді. 3. ЖЭО-да энергия алу кезектілігін түсінеді. 4. Біріккен энергетикалық жүйелердің жұмыс принципін түсінеді. 5. Электр энергиясын түрлендіру принципін түсінеді. 6. Тұтынушылар бойынша энергияны бөлудің негізгі заңдарын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық үдерістердің энергия балансының түрлі нысандарының түбегейлі айырмашылықтарын түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Энергия ресурстарын тұтынуды нормалау міндеттерін түсінеді. 2 . Энергетикалық ресурстардың үлестік шығындарын нормалаудың есептік-талдамалық әдістерін қолданады. 3 . Энергетикалық ресурстар шығынының технологиялық нормаларын есептеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Энергияны пайдаланудың негізгі ұғымдары		

Бұл модуль электротехникалық және жылу техникалық жабдықтар мен жүйелердің техникалық және жобалық құжаттамасына талдау жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өнеркәсіпте отын мен энергияны үнемдеу қағидаларын; өнеркәсіптік кәсіпорындарда энергия тұтынуды нормалаудың жалпы мәселелерін; кәсіпорындардың энергетикалық сипаттамаларын; жылу электр станцияларында электр энергиясын өндіру мен	мен тиімділік көрсеткіштерін пайдалану.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Энергия тұтынатын қондырғылардың нормативтік сипаттамаларын құрастырады. 2. Электр тораптары мен жүйелеріндегі шығындарға талдау жүргізеді. 3. Өлшеу жүйелеріндегі шығындарды анықтайды.
	Оқыту нәтижесі: 3) Процестердің энергетикалық жетілуін зерттеу үшін жаңа ұғымдар мен заманауи әдістерді қолдану.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Энергетикалық баланстың түрлерін түсінеді. 2. Электр тораптары мен жүйелеріндегі шығындарға талдау жүргізеді. 3. Энергия қаржы балансын құрайды. 4. Энергия үнемдеу әлеуетін бағалауды жүргізеді.
	Оқыту нәтижесі: 4) Энергияны пайдалануды бағалау бойынша есеп жүргізу.	
		1. Энергетикалық кәсіпорындардың энергетикалық балансын құрастыру әдістемесін түсінеді.

КҚ5. Электр техникалық және жылу техникалық жабдықтар мен жүйелердің техникалық және жобалық құжаттамасын талдау	КМ 05. Электротехникалық және жылу техникалық жабдықтар мен жүйелердің техникалық және жобалық құжаттамасына талдау жүргізу	жіберуге арналған отын шығындарын нормалауды; өндірістің электр жабдықтарының физикалық негіздерін, құрылысы мен жұмыс істеу принципін; өндірістің электр жабдықтарының сипаттамаларын; өндірістің электр жабдықтарының жұмыс процестерінің параметрлерін өлшеу және бақылау әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электр тораптары мен жүйелеріндегі шығындарға талдау жүргізуді; энергия үнемдеу әлеуетіне бағалау жүргізуді; энергия қаржыландыру балансын құруды; өнімнің әр түрінің технологиялық шығындарын есептеуді; шығарылатын өнімнің энергия сыйымдылығын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Электр тораптары кәсіпорнында энергия ресурстарын тұтыну және іске асыру теңгерімсіздігінің шамасын анықтайды. 3. Жалпы зауыттық шығындарды анықтайды. 4. Өнімнің әрбір түрі үшін жалпы цехтық шығындарды анықтайды. 5. Өнімнің әр түрінің технологиялық шығындарын есептейді. Оқыту нәтижесі: 5) Негізгі агрегаттардағы энергияның ең көп ақталмаған ысыраптарының орнын анықтау және оларды қысқарту немесе жою тәсілдерін ұсыну.	Кәсіпорында энергия ресурстарының шығынын нормалау Өндірістің электр жабдықтары Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (Оқу практикасы)
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Энергия тиімділігі көрсеткіштерінің түрлерін түсінеді. 2. Әр түрлі өнім түрлерін шығаруға энергия ресурстарының үлестік шығындарын анықтайды. 3. Өнімнің өзіндік құнындағы энергетикалық құрамдас бөлікті анықтайды. 4 . Шығарылатын	

			өнімнің энергия сыйымдылығын анықтайды. 5. Жабдықтың тиімді жүктемесін есептейді.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Өндірістегі электр жабдықтарының жұмысын басқару бойынша физикалық негіздерді, жұмыс істеу принципін, схемалар мен конструкторлық шешімдерді түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр жабдықтарын қолдану саласын түсінеді. 2. Жылу энергетикасындағы электр жабдықтарының тағайындалуын түсінеді. 3. Өнеркәсіптегі электр жабдықтарының тағайындалуын түсінеді. 4. Тұрғын үй объектілеріндегі электр жабдығын сыныптайды. 5. Әкімшілік ғимараттардағы электр жабдығын сыныптайды. 6. Инженерлік алаңдарда электр жабдығын сыныптайды.	
	Бұл модуль жабдықтар мен жүйелердің электр энергетикалық және жылу техникалық көрсеткіштерін есептеу үшін қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Электр және жылу тұтыну режимдерін қалыптастырудың физикалық негіздерін қолдану.	1. Режимдердің интегралды сипаттамаларын есептейді.	

	білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар электр энергиясы сапасының параметрлерін анықтауды және оның энергия тұтынатын жабдықтардағы электр энергиясының шығынына әсерін; энергия сапасын анықтау орындарын; электр желілері кәсіпорындарын тексеру кезінде пайдаланылатын энергетикалық тиімділік көрсеткіштерін; электр энергиясы сапасының көрсеткіштерін жақсарту әдістері мен құралдарын: техникалық құралдарды пайдалану, реттеудің оңтайлы заңдарын таңдау , электрмагниттік кедергілерді анықтау және жою; энергия үнемдейтін іс-шаралардың экономикалық тиімділігін бағалау; энергия үнемдейтін; тән	Бағалаудың өлшемшарттары : Бағалаудың өлшемшарттары : Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Электр энергиясы сапасының көрсеткіштерін анықтайды. 3. Өнеркәсіп салалары бойынша электрмен жабдықтау сенімділігі деңгейінің көрсеткіштерін анықтайды. 4. Талдамалық кезеңде нақты көрсеткіштерді нормативтік мәндермен салыстырады, энергия тиімділігі көрсеткіштерін анықтайды және талдайды. Оқыту нәтижесі: 2) Жеке элементтер мен жүйелердің электр және жылу жүктемелерін есептеу әдістері мен практикалық тәсілдерін қолдану. 1. Режимдердің интегралды сипаттамаларын, электр энергиясы сапасының көрсеткіштерін, сенімділігін анықтау үшін есептік алмастыру сұлбаларын құрастырады. 2. Өндірістің электр жабдықтарының сипаттамасын есептейді. Оқыту нәтижесі: 3) Ғимараттар мен құрылыстардағы жылу алмасуды анықтау. 1. Жалпақ қабырға арқылы	

К Қ 6 . Жабдықтар мен жүйелердің электр энергетикалық және жылу техникалық көрсеткіштерін есептеу	К М 06 . Жабдықтар мен жүйелердің электр энергетикалық және жылу техникалық көрсеткіштерін есептеу	тәуліктер мен режимдер бойынша электр энергиясының шығынын есептеу; техникалық термодинамиканың негізгі ережелерін; термодинамиканың бірінші заңын; термодинамикалық процессті; термодинамиканың екінші заңын; жылу өткізгіштік; конвективті жылу алмасуды; жылу беру; радиациялық және күрделі жылу алмасу; жылу мен электр энергиясын бірлесіп өндіру кезінде отынды үнемдеуді анықтауды; жылу және конденсациялық тәсілдермен электр энергиясын өндіруді және ЖЭО-да отын шығынын анықтаудың оңайлатылған әдісін; жылуға, желдетуге және ыстық сумен жабдықтауға арналған жылудың есептік және ағымдағы, сағаттық және жылдық шығыстарын анықтау әдістері; тұрғын	Бағалаудың өлшемшарттары:	өтетін жылу мөлшерін анықтайды. 2. Жылу беру коэффициентін анықтайды. 3. Жылу өткізу коэффициентін анықтайды. 4. Қоршаудың термиялық кедергісін анықтайды. 5. Жылу беру қоршауының кедергісін анықтайды; 6. Жылу беру коэффициентін анықтайды. 7. Үй-жайдың жылу тұтынуын анықтау. 8. Бөлменің жылу бөлінуін анықтау. 9. Жылу шығынын және жылу бөлуді есептеу бойынша анықтамалық әдебиетті қолданады. 10. Желдету және ауа баптау бойынша негізгі ережелерді түсінеді.	Өнеркәсіп салалары бойынша электрмен жабдықтау ОТГ Жылумен жабдықтау негіздері
			Оқыту нәтижесі: 4) Орталықтандырылған жылумен жабдықтаудың және жылудың энергетикалық тиімділігін анықтау.		

		аудандармен жылудың сағаттық және жылдық кестесі; жылудың сағаттық және жылдық коэффициенттерін; жылудың оңтайлы сағаттық коэффициенті туралы түсінікті меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өнеркәсіп салалары бойынша электр энергиясы сапасының көрсеткіштерін және электрмен жабдықтау сенімділігінің деңгейін анықтауды үйренеді; өндірістің электр жабдықтарының сипаттамаларын есептеуді; жылу желілерінің гидравликалық есебін жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жылу тұтыну түрлерін жіктейді. 2. Жылумен жабдықтау жүйелерін және олардың элементтерін түсінеді. 3. Есептерде жылу жүктемесін реттеу режимдерін пайдаланады. 4. Жылу желілерінің гидравликалық есебін жүргізеді. 5. Жабдықтың гидравликалық жұмыс режимін орнатады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Басқарушылық шешімдерді қабылдау кезінде қолданылатын үлгілік математикалық міндеттерді шешу.	1. Сандық тізбектердің қарапайым шектерін және нүкте мен шексіздік функциясының шектерін табады.	

К Қ 7 Отын-энергетика ресурстарын пайдалану туралы деректерді жинауды, өңдеуді және талдауды жүзеге асыру	К М 07. Отын-энергетика ресурстарды пайдалану туралы деректерді жинау, өңдеу және талдау	Бұл модуль отын-энергетикалық ресурстарды пайдалану туралы деректерді жинау, өңдеу және талдау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар сызықтық алгебра элементтерін; үнемдеу режимін жүзеге асыру үшін отын, жылу және электр энергиясының	Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Функциялардың туындысын табады. 3. Қарапайым белгісіз және белгілі бір интегралдарды есептейді және оларды табиғи объектілердің аудандары мен көлемдерін табу үшін қолданады. 4. Оқиғалардың ықтималдығын есептейді. 5 . Энергетикалық зерттеулердегі кездейсоқ шамалардың мысалдарын келтіреді.	Жоғары математика негіздері Кәсіпорында энергия ресурстарының шығынын нормалау Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (Оқу практикасы)
			Оқыту нәтижесі: 2) Әлеуметтік процестерді модельдеу және математикалық талдау әдістерін қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Графтар теориясын қолдану арқылы энергетикалық желілердің моделін құрастырады. 2. Қарапайым дифференциалдық теңдеулерді шешеді. 3. Тәжірибелік деректерді өңдеудің статистикалық әдістерін меңгерді. 4 . Математикалық модельдерді талдау негізінде қорытынды жасайды.	

		шығын нормаларын, ұтымды бөлуді және оларды неғұрлым тиімді пайдалануды меңгереді.	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 3) Әрбір жағдайға сай келетін зерттеу әдістерін таңдау.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Нақты жобалар ретінде мүмкін болатын идеяларды анықтайды. 2. Балама идеяларды салыстырады және үздіктерін таңдайды. 3. Жобалардың бірыңғай тізімін әзірлейді.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 4) Жоспарлау және өндіру кезінде отын, жылу және электр энергиясы шығысының техникалық және экономикалық негізделген, үдемелі нормаларын қолдануды қамтамасыз ету.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1 . Отын-энергетикалық ресурстардың шығыс нормаларын айқындайды. 2 . Отын-энергетикалық ресурстарды тұтынуды жоспарлайды. 3. Отын, жылу және электр энергиясының шығынын пайдалану тиімділігін бағалайды. 4. Өндірісте ОЭР шығынының нормаларын жіктейді.</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 3) Әрбір жағдайға сай келетін зерттеу әдістерін таңдау.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нақты жобалар ретінде мүмкін болатын идеяларды анықтайды. 2. Балама идеяларды салыстырады және үздіктерін таңдайды. 3. Жобалардың бірыңғай тізімін әзірлейді.	Оқыту нәтижесі: 4) Жоспарлау және өндіру кезінде отын, жылу және электр энергиясы шығысының техникалық және экономикалық негізделген, үдемелі нормаларын қолдануды қамтамасыз ету.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Отын-энергетикалық ресурстардың шығыс нормаларын айқындайды. 2 . Отын-энергетикалық ресурстарды тұтынуды жоспарлайды. 3. Отын, жылу және электр энергиясының шығынын пайдалану тиімділігін бағалайды. 4. Өндірісте ОЭР шығынының нормаларын жіктейді.
Оқыту нәтижесі: 3) Әрбір жағдайға сай келетін зерттеу әдістерін таңдау.											
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нақты жобалар ретінде мүмкін болатын идеяларды анықтайды. 2. Балама идеяларды салыстырады және үздіктерін таңдайды. 3. Жобалардың бірыңғай тізімін әзірлейді.										
Оқыту нәтижесі: 4) Жоспарлау және өндіру кезінде отын, жылу және электр энергиясы шығысының техникалық және экономикалық негізделген, үдемелі нормаларын қолдануды қамтамасыз ету.											
Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Отын-энергетикалық ресурстардың шығыс нормаларын айқындайды. 2 . Отын-энергетикалық ресурстарды тұтынуды жоспарлайды. 3. Отын, жылу және электр энергиясының шығынын пайдалану тиімділігін бағалайды. 4. Өндірісте ОЭР шығынының нормаларын жіктейді.										
			Оқыту нәтижесі: 1) Жылытуға, желдетуге және ауаны баптауға жылу энергиясын тұтынудың								

		жылдық және үлестік көрсеткіштерінің есебін жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Кәсіпорындарды басқару құрылымын түсінеді. 2. Жоспарлау негіздерін меңгерді. 3 . Техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептейді. 4. Қазақстан Республикасы экономикасының даму жолдарын түсінеді.
		Оқыту нәтижесі: 2) Жылу техникалық жабдықты энергия үнемдеу нұсқаларына ауыстыру бойынша техникалық шешімдерді экономикалық негіздеу.	
	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: тиімділіктің негізгі ұғымдарын; тиімділікті анықтау кезінде қолданылатын өлшемдерді; энергия тұтынушылардың сыныптамасын ; энергия тұтыну нормативтерін; түрлі отын-энергетикалық ресурстармен энергия тұтынушылардың тиімділігін анықтауды; негізгі ұғымдарды,	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдайды. 2. Сала мен кәсіпорынның материалдық-техникалық, еңбек және қаржы ресурстарын түсінеді. 3. Өнімдер мен қызметтерге баға белгілеу тетіктерін меңгерді. 4. Энергетика саласында еңбекақы төлеу нысандарын пайдаланады.
		Оқыту нәтижесі: 3) Аса маңызды экономикалық көрсеткіштерді	

К Қ 8 . Энергетикалық зерттеулердің экономикалық мәселелері	К М 08 . Энергетикалық зерттеулердің экономикалық мәселелері	қағидаттарды, меншік нысандары мен түрлерін, меншікті басқаруды; жоспарлардың түрлерін, олардың негізгі кезеңдерін, мазмұнын, стратегиялық жоспарлауды; жоспарларды экономикалық негіздеу және болжамдарды әзірлеу әдістерін ; бизнес-жоспарлау ды ; экономикалық талдауды; энергия тұтынушыларының; халық тұтынатын тауарлар мен қызметтер нарығының жай-күйін талдауды; нарықтық инфрақұрылымды меңгереді.	анықтау қағидаттарын және оларды жақсарту жолдарын пайдалану.	Энергия тұтыну тиімділігі Энергетика экономикасы Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (Оқу практикасы)
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			Оқыту нәтижесі: 4) Энергетикалық өндірістің технологиялық ерекшеліктерін таңдау және олардың кәсіпорын экономикасына әсерін талдау.	
				</

			Бағалаудың өлшемшарттары : тиімділігін арттыру тәсілдерін қолданады. 3. Маңызды экономикалық көрсеткіштерді анықтау принциптерін және оларды жақсарту жолдарын түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Бастапқы ақпаратты жинау.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Кәсіпорын туралы жалпы мәліметтерді анықтайды. 2. Ағымдағы және базалық жылда энергияны пайдалану және өнім шығару бойынша нақты есептік деректерді анықтайды. 3. Негізгі энерготехнологиялық жабдықтар тізімін жасайды. 4 . Қондырғылардың техникалық және энергетикалық сипаттамаларын құрастырады. 5. Кәсіпорында пайдаланылатын энергия көздерінің техникалық-экономикалық сипаттамаларын анықтайды. 6. Қосалқы станциялар, жылу, сумен жабдықтау, сығылған ауа,	

				отынмен жабдықтау көздері туралы мәліметтерді жинайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық тапсырманы әзірлеуді орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Техникалық тапсырманы құрастыру үшін нормативтік актілерді пайдаланады. 2. Энергия тұтыну жүйелерінің түрлері бойынша жұмыс құрылымын құрайды. 3. Жүргізілген жұмыстың қорытындысы болып табылатын материалдардың құрамы мен жинақтылығын түсінеді. 4. Техникалық есепті жасайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Шарттың есептік бөлігін жүргізу.	
		Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: әрбір энергоресурс үшін ең маңызды тұтынушыларды тұтыну шығындары мен көлемі бойынша анықтауды; әрбір энергоресурсты тұтынуды негізгі тұтынушылар бойынша бөлуді (энергетикалық баланстарды әзірлеу); энергия ресурстарын тұтынуды төмендету		1. Энергия ресурстары мен энергия тасығыштардың жекелеген түрлері бойынша барлық объектілер тұтынатын энергияны бөлінісін айқындайды. 2. Энергияны тұтынуға әсер ететін факторларды анықтайды. 3. Энергия ресурстарының	

К Қ 9 . Энергетикалық тексеру нәтижелерін рәсімдеу	К М 09 . Энергетикалық тексеру нәтижелерін рәсімдеу	бойынша іс-шараларды әзірледі; кәсіпорынға тексеру жүргізуді; технологиялық процестердің сұлбаларын құруды; негізгі энергия тұтынушыларының тізімін құру; энергияның әр негізгі тұтынушыларының энергияны тұтынуын есептеуді жүргізуді; негізгі тұтынушылардың жұмысына талдау жүргізу; өнеркәсіпте отын мен энергияны үнемдеу әдістерін; өнеркәсіптік кәсіпорындарда энергия тұтынуды нормалаудың жалпы мәселелерін; энергетикалық сипаттамаларды; жылу электр станцияларында электр энергиясын өндіру мен жіберуге арналған отын шығыстарын нормалауды меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	жекелеген түрлері мен объектілері бойынша үлестік энергия тұтынуды есептейді. 4. Үлестік тұтыну мәндерін базалық сандармен салыстырады. 5. Энергия көздерінің жылыстауы есебінен энергияның тікелей ысырабын анықтайды. 6. Энергия пайдаланудың тиімділігі тұрғысынан неғұрлым қолайсыз объектілерді анықтайды.	Энергоаудит Кәсіпорында энергия ресурстарының шығынын нормалау Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика (Оқу практикасы)
			Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықты ауыстырғанға дейін және кейін есептеу нұсқаларын жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қолданыстағы жабдықтың техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді жүргізеді. 2. Қолданыстағы жабдықты ауыстыра отырып есептеу әдістемесін жасайды. 3. Жаңа жабдықты орнатуды ескере отырып, жұмыс параметрлерін анықтайды. 4. Жабдықты ауыстырғанға дейін және кейін	

				техникалық-экономикалық параметрлерге салыстырмалы талдау жүргізеді . 5. ТЭК есебі негізінде ұсынылатын іс-шаралар тізбесін жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 5)	Энергетикалық паспорт жасау.
	Бағалаудың өлшемшарттары :			1. Ұйым туралы жалпы мәліметтерді жинайды. 2. Есептеу аспаптарымен жаратандырылуы туралы мәліметтерді табады. 3 . Пайдаланылатын энергетикалық ресурстардың көлемі туралы мәліметтерді табады. 4 . Энергетикалық тиімділік көрсеткіштері туралы мәліметтерді жинайды; 5. Энергия үнемдеу әлеуетін анықтайды және энергетикалық ресурстарды үнемдеу мүмкіндігін бағалауды жүргізеді. 6. Энергия үнемдеу және энергетикалық тиімділікті арттыру

			бойынша үлгілік іс-шаралар тізбесін жасайды. 7. Кадрмен қамтамасыз ету туралы мәліметтерді жинайды.	
КҚ 10. "Энергетикалық нысандар аудиторы" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 10. Диплом алды практика	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар "Энергия кәсіпорындарының менеджері" біліктілігін меңгеру үшін қажетті практикалық дағдыларды меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар кәсіпорындардың энергетикалық қызметінің талдау жинағын жүзеге асыруды; энергия жүйесінің тиімділік нормативін есептеуді жүргізуді; кәсіпорын жабдықтарының энергия тиімділігін бағалауды; энергетикалық паспортты құруды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Энергия көздері нормативтерінің есебін жүргізу, энергия тұтынуды талдау. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Қолданыстағы энергия жүйесіне талдау жүргізеді, энергия жүйесінің тиімділік көрсеткіштерін есептейді. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кәсіпорын жабдықтарының энергия тиімділігін бағалайды. 2. Энергетикалық паспортты құрастырады. 3. Есепті орындайды. 4. Атқарылған жұмыс нәтижесі бойынша қорытындыны толтырады.	Диплом алды практика

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

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

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

Білім коды және бейіні:	0900000 – Энергетика
Мамандығы:	0915000 – Гидроэнергетика
Біліктілігі:	091501 3 – Техник-гидроэнергетик
	Оқыту нысаны: күндізгі
	Оқытудың нормативтік мерзімі: негізгі
	орта білім базасында 3 жыл 10 ай

[illegible]

БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексика н ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	І с қағаздар д ы мемлекеттік тілде құрасты ру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиетте р і н дамыту және жетілдір у	+			+		+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымын д а әлеумет тену 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		+	+	+	+			
	"091501 3 – Техник- гидроэн ергетик"								

	біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3308	1524	308	1476	3-8
КМ 01	Стандарттар, нормативтік-техникалық құжаттар негізінде акпаратты қ технологияларды пайдаланатырып сұлбалар мен сызбаларды орындау		+	+	+	+	+		
КМ 02	Механиканың жалпы заңдарын және өлшеу құралдарын кәсіптік қызметте қолдану	+		+	+	+	+		
КМ 03	Жұмыстарды орындау кезінде электротехника мен электроника қағидаттарын қолдану		+	+	+	+	+	+	
	Бөлшектер мен								

КМ 04	торапта рды өңдеу, құрасты ру, бөлшект еу, орнату жөнінде гі слесарл ық жұмыст арды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Гидравл икалық электр станция ларыны ң негізгі гидроэнт ергетика лық, көтергі ш-көлік тік жабдыкт арын техника лық пайдала ну, монтажд ау және жөндеу	+		+	+	+	+		
КМ 06	Гидравл икалық электр станция ларыны ң гидроме ханикал ық жабдыкт арының жұмысы ндағы ақаулық тар мен істен шығула рдың	+		+	+	+		+	

	себептер і н анықтау және оларды жою						+		
КМ 07	Гидравл икалық электр станция ларыны ң құрылғы лары мен электр жабдықта рын монтажд ау және жөндеу бойынш а техноло гиялық процест ерді орындау		+	+	+	+	+		
КМ 08	Жөндеу- монтажд а у жұмыст а р ы бойынш а техноло гиялық процест ердің сапасын және қауіпсіз орындал у ы н бақылау	+		+	+	+			
	Гидравл икалық жабдықта рдың гидроме ханикал ы қ жабдықта								

КМ 09	арының жұмысы мен пайдаланылуын және еңбекті қорғау мен өрт қауіпсіздігі жөніндегі талаптардың орындалуын бақылауды ұйымдастыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 10 курстық	Жөндеу-монтаждау жұмыстарының ұйымдастыруға, техникалық-экономикалық есептеулер, кәсіпорының ресурстарының тиімді пайдалану бойынша есептеулер жүргізу		+	+	+	+	+		
КМ 11	Диплом алды практика				+			+	
	Білім беру ұйымда								

БҰАМ 01	р ы анықтай т ы н модульд ер				+				
ДЖ 01	Диплом д ы қ жобалау **				216				
АА 01	Аралық аттестат тау				144				
ҚА 01	Қорыты н д ы аттестат тау				72				
	Міндетт і оқыту бойынш а жиыны				5760				
К	Консуль тацияла р	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт ативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы :	6588							

Ескерту:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Оқу мекемесінің 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.

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

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

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика
Мамандығы: 0915000 – Гидроэнергетика
Біліктілігі: 091501 3 – Техник-гидроэнергетик

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

Индекс	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									
БМ	Базалық модульдер				652	196	456		1-5
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекет		+		+		+		

[illegible]

КМ 01	Стандарттар, нормативтік-техникалық құжаттар негізінде ақпаратты қ технологияларды пайдалана отырып сұлбалар мен сызбаларды орындау		+	+	+	+	+		
КМ 02	Механиканың жалпы заңдарын және өлшеу құралдарын н кәсіптік қызметте қолдану	+		+	+	+	+		
КМ 03	Жұмыстарды орындау кезінде электротехника мен электроника қағидаттарын қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Бөлшектер мен тораптарды өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату жөніндегі слесарлық жұмыста		+	+	+	+		+	

	р д ы орындау						+		
КМ 05	Гидравли калық электр станциял арының негізгі гидроэне ргетикал ы қ , көтергіш- көліктік жабдықта р ы н техникал ы қ пайдалан у , монтажда у және жөндеу	+		+	+	+	+		
КМ 06	Гидравли калық электр станциял арының гидромех аникалық жабдықта рының жұмысын дағы ақаулықт ар мен істен шығулар д ы ң себептері н анықтау және оларды жою	+		+	+	+	+	+	
	Гидравли калық электр станциял арының құрылғы лары мен электр жабдықта								

КМ 07	ры н монтажда у және жөндеу бойынша технолог иялық процесте р ді орындау		+	+	+	+	+		
КМ 08	Жөндеу- монтажда у жұмыста р ы бойынша технолог иялық процесте рдің сапасын және қауіпсіз орындалу ы н бақылау	+		+	+	+			
КМ 09	Гидравли калық жабдықта рдың гидромех аникалық жабдықта рының жұмысы мен пайдалан ылуын және еңбекті корғау мен ө р т қауіпсізді г і жөніндегі талаптар дың орындалу ы н бақылауд ы		+	+	+	+	+	+	

[illegible]

Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес
	Барлығы:	4960

Ескерту:

* Оқу мекемесінің 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
248-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
671-қосымша

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

Білім коды және бейіні: 0900000 – Энергетика
Мамандығы: 0915000 – Гидроэнергетика
Біліктілігі: 091501 3 – Техник-гидроэнергетик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	М о д у л ь қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
			Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және	

БҚ 1. Қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс)	шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
			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.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогты жүргізу.	
				1. Жағдайға байланысты логикалық және ретті пікір айтады.
			Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	

		және шетел тілі мен 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 грамматик алық минимумі н меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Кәсіптік қатынас	

				кезінде диалог жүргізе алады.	
БҚ 2. Іс қағаздары мен мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін, құру тәсілдері мен функцияларын, сыныптамасын, тасымалдағыштарды, арналуын, құрамдас бөліктерін, құжаттарды рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс қағаздардарын жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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.	
			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 талаптары туралы ақпаратты меңгерді.	

		колдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.		3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
		Бұл модуль дене қасиеттері 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,	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналымы 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.	
		дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін,	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке	
	БМ 03. Дене		Бағалаудың өлшемшарттары:		

БҚ 3. Дене қасиеттері н дамыту және жетілдіру	қасиеттері н дамыту және жетілдіру	салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдылары н ұдайы жетілдіру жағдайын да денсаулық т ы нығайтуды ; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдылары н меңгереді.		тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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	

		Б ұ л модуль әлемнің философи я лы қ бейнесін зерттеу, мәдениетті ң болмысы м е н арналуын түсіну; азаматтық құқықтарм е н міндеттер ді сақтау; қоғамның да м у заңдылықт ары мен перспекти валарын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік -саяси да м у үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениеті н қалыптаст ыруға қажетті білімдерді, ікемдер м е н дағдылард	Бағалаудың өлшемшарттары:	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 ерекшеліктерін және ғылы ми , философиялық және діни көрінісінің 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 материалдық және ру х а н и құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әртүрлі көзқарастарды талдайды, осы	

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	ы сипаттайды.	түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
		Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті;	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 біледі.	
		мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастармен құбылыстардың жүйесін; азаматтармен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен	Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын анықтайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремистік радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толерантты қабылдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	1. Құқықтың мәні және негізгі белгілерін түсінеді.	

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 төзімділік танытуды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.
	Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын біледі.	
	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 анықтайды. 5. Салық түрлерін анықтайды. 6. 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) Әлеуметтану және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.	
		1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару

		әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	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 сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
		Бұл модуль заманауи экономикалық жүйенің жұмыс істеу механизмдері мен заңдылықтарын, мемлекеттік тетіктер мен мемлекеттік реттеу әдістерін жан-жақты түсіну	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.		
				1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.	

БҚ 5. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономика ның базалық білімдерін қолдану	үшін қажетті білімді, дағдыларды және қабілеттерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін менгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес	Бағалаудың өлшемшарттары:	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 сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа жету және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кәсіпкерліктің максаттарын, факторларын және даму шарттарын анықтайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын анықтайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі.	Экономика негіздері

		негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік - экономикалық дамуының басым бағыттарының анықтауды үйренеді.		4. Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі.		
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 кезеңдерін ің хронологиялық шекаралар	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау.		Қазақстан 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 тұтастығы мен жүйелілігін

		ы мен мәнін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қазақ халқының тарихи оқиғалары н ; Қазақстан дағы саяси және әлеуметтік өзгерістер дің мәні мен маңызын түсінуді үйренеді.	Бағалауды ң өлшемшар ттары:	көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістерді мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады . 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.	

Кәсіптік модульдер

"Техник-гидроэнергетик" біліктілігі

		Б ұ л модуль схемалар мен сызбалард ы орындау , техникалы қ құжаттама ны оқу, проекциял а у әдістерін, сызба геометрия сының негіздерін, сызбалард ы орындау ережелері н қолдану; операциял ы қ жүйелерді ң бағдарлам алық	Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық құжаттамаға сәйкес сызбаларды оқу және рәсімдеу.	
			Бағалауды ң өлшемшар ттары:	1. Сызба форматтарын, негізгі және қосымша; сызба сызықтарын ; сызба қаріптерін анықтайды. 2. Конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін сипаттайды. 3. Сызба құралдарымен жұмыс істейді. 4. Өлшемін салады,масштабта бөлшектердің контурын сызады, Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесіне сәйкес негізгі жазуларды орындайды. 5. Жалпы түрдегі сызбаларды және құрастыру сызбаларын рәсімдеу және оқу ережелерін сақтайды
			Оқыту нәтижесі: 2) Қарапайым және күрделілігі орташа сызба жұмыстарын орындау.	
				1. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін біледі.

КҚ 1. Кәсіптік қызметте стандарттар, нормативтік-техникалық құжаттама және өлшеу құралдары негізінде ақпараттық технологиялар мен графикалық редакторларды қолдана отырып сұлбалар мен сызбаларды орындау	КМ 01. Кәсіптік қызметте стандарттар, нормативтік-техникалық құжаттама және өлшеу құралдары негізінде ақпараттық технологиялар мен графикалық редакторларды қолдана отырып сұлбалар мен сызбаларды орындау	кабықшаларын, мәтіндік, графикалық және кестелік ақпаратты өңдеуге арналған қолданбалы бағдарламаларды қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: құрастыру сызбалары туралы жалпы мәліметтерді, сызбаларда қолданылатын шарттылықтар мен оңайлатулардың мақсатын; конструкторлық құжаттама ны әзірлеу және рәсімдеу ережелерін; мамандық бойынша бұйымның	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Схемаларда қабылданған шартты белгілерді ажыратады. 3. Геометриялық денелердің проекцияларын және олардың аксонометриясын орындайды. 4. Бөлшектердің проекциясын, қажетті тіліктерді, қималарды, бұрандаларды кескіндеу мен белгілеуді орындайды. 5. Техникалық бөлшектердегі еңісті және конусты анықтайды (жоғары көтеру) 6. Күрделілігі орташа бөлшектердің эскиздерін, сызбаларын, құрастыру және монтаждау сызбаларын, кинематикалық, электрлік және гидравликалық сызбаларды орындайды. 7. Алмалы-салмалы және алынбайтын қосылыстардың сызбаларын орындайды. 8. Беріліс сызбаларын орындайды. 9. Компьютерлік графика әдістерін қолданады.	Сызу Компьютерлік технология негіздері
			Оқыту нәтижесі: 3) Практикалық қызметте компьютерлік технологияларды қолдану.	1. Техникалық сызу құралдарын пайдалана отырып, мамандық бойынша схемаларды орындайды. 2. Заманауи қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды қолданады 3. Электротехникалық жабдықтың негізгі параметрлерін өлшеу үшін негізгі микрометриялық құралдарды қолданады. 4. Өлшеу дәлдігін бағалауды жүргізеді. 5. Аспаптардың статикалық сипаттамаларын алып, талдайды және аспаптарды реттейді. 6. Бақылау құрылғылары мен өлшеу құралдарының құрылысын, жұмыс істеу принципін түсінеді. 7. Компьютерлік графиканы, 3D-графиканы пайдалануды біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Ақпаратпен жұмыс жасау және қолданбалы бағдарламаларды қолдану.		

сұлбалары
мен
сызбалары
ның
орындаудың
әдістері
мен
тәсілдерін,
техникалық
сызбалардың
принциптерін және
оларды
сызу
техникасы
арқылы
пайдалануды;
компьютерлік
графикалық
жүйе
ұғымын;
сымдарды,
қосылыстар мен
әр түрлі
бөлшектердің
монтаждау
схемасында
шартты
белгілеуді;
дербес
компьютердің
құрылымын
менгереді.
Модульді
зерделеу
кезінде
білім
алушылар:
сызбалар
мен
схемаларды
оқуды;
қарапайым
бөлшектер
мен

1. Мұрағаттау үшін бағдарламалардың түрлі түрлерін қолданады.
2. Мәтіндік редактормен жұмыс істейді.

		конструкц иялардың эскиздері м е н суреттерін орындауд ы ; құрастыру сызбасы бойынша бөлшектеу д і орындауд ы ; конструкт орлық құжаттама н ы ң бірыңғай жүйесінің (КҚБЖ) ж ә н е сызбалар мен схемалард ы рәсімдеуге ж ә н е жасауға технологи я лы қ құжаттама н ы ң бірыңғай жүйесінің (ТҚБЖ) мемлекетт і к стандартта рының талаптары н пайдалану д ы ; отырғызу тәртібін, рұқсатнам а л а р тағайында уд ы ; қолданбал ы бағдарлам а л а р	Бағалауды ң өлшемшар ттары:	3. Мәтінді пішімдейді және өңдейді, нысандарды кірістіреді, элементтерді мәтінге баптайды. 4. Кестелерді жасайды және өңдейді, формулаларды енгізеді. 5. Қолданбалы бағдарламалар пакеті туралы білімдерін көрсетеді .	

		пакеттерін пайдалану д ы үйренеді.		
		Б ұ л модуль өндірістік қызметте механикал ы қ қозғалыст ың жалпы заңдарын қолдану; өндірістік қызметте стандартта у , метрологи я және өлшеу құралдары н қолдану үшін қажетті білімдерді, ікемдер м е н дағдылард ы сипаттайд ы. Модульді зерделеу нәтижесін де білім алушылар статиканы ң , кинематик аның және динамикан ың негізгі ұғымдары н ; материалд а р кедергісіні ң негізгі ережелері н ; бөлшектер м е н тораптард	Оқыту нәтижесі: 1) Теориялық механика негіздерін қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомаларын біледі 2. Күш жүйелерінде тепе-теңдік шарттарын қолданады. 3. Нүкте мен оське қатысты күш моментін анықтайды. 4. Өзекше және арқалық жүйесінің реакцияларын анықтайды. 5. Жазық геометриялық фигуралар мен стандартты профильдердің ауырлық орталығын анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Материалдар кедергісінің негізгі ережелерін қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кесу мен жалтырауға есептеу дағдыларын реттейді. 2. Бөлшектердің жазық қималарының геометриялық сипаттамаларын қолданады. 3. Динамикалық және қайта айнымалы жүктемелердің әрекеті туралы түсінігі бар.
			Оқыту нәтижесі: 3) Машина бөлшектерінің негізгі сипаттамалары мен есептеу әдістерін қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Машина бөлшектері туралы негізгі түсініктерді біледі. 2. Механикалық беріліс түрлерін, олардың сипаттамаларын, біліктерді, осьтерді, мойынтіректерді, 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: 4) Метрологияның, стандарттаудың негізгі ережелерін пайдалану,	

КҚ 2. Кәсіптік қызметте механикалық қозғалыс заңдарын және өлшеу құралдарын қолдану	КМ 02. Механиканың жалпы заңдарын және өлшеу құралдарын кәсіптік қызметте қолдану	ың тозуы мен деформациясының түрлерін; стандарттаудың рөлі мен мәнін; өзара алмасудың және техникалық өлшеудің негізгі мәселелерін, әртүрлі қосылыстар үшін шектеулер мен қондырулардың регламенттейтін стандарттарды, әмбебап өлшеу құралдарының құрылымын, оларды пайдалануды, таңдау әдістемесі мен тәртібін; өлшеу құралдарының тексеруді ұйымдастыру мен тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өзекше және арқалық	гидромеханикалық жабдықтың негізгі параметрлерін анықтау үшін өлшеу және бакылау құралдарын қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Метрология, стандарттау, өлшеу әдістерін жіктеудің негізгі түсініктері мен анықтамаларын меңгереді 2. Құжаттамада стандарттау негіздерін пайдаланады. 3. Гидромеханикалық жабдықтың негізгі параметрлерін өлшеу үшін негізгі микрометриялық құралдарды қолданады. 4. Өлшеу дәлдігін бағалауды жүргізеді. 5. Аспаптардың статикалық сипаттамаларын алып, талдайды және аспаптарды реттейді 6. Бакылау құрылғылары мен өлшеу құралдарының құрылысын, жұмыс істеу принципін түсінеді.	Техникалық механика негіздері Метрология, стандарттау және өлшеу құралдары

		жүйесінің реакцияларын анықтауды; жұмысты, қуатты және пайдалы әсер коэффициентін анықтауды; өлшеу және бақылау құралдарын дұрыс таңдауды, оларды пайдалануды; метрологиялық құралдардың көмегімен негізгі өлшеулерді орындауды, беттердің ауытқуларын анықтауды үйренеді.	7. Бақылау құрылғылары мен өлшеу құралдарының құрылысын, жұмыс істеу принципін талдайды. 8. Гидромеханикалық жабдықты өлшеуді орындау үшін өлшеу құралдарын таңдайды.	
		Бұл модуль электр және магниттік тізбектердің негізгі заңдарын және олардың әртүрлі күштік тізбектердегі және электр жабдықтардағы көріністерін	Оқыту нәтижесі: 1) Электротехниканың негізгі заңдарын меңгеру. Бағалаудың	
			1. Электротехниканың негізгі заңдарын қолданады: Кулон, Ом, Кирхгоф, Джоуль-Ленц. 2. Электрдің, электр өрісінің, тұрақты және айнымалы тоқтың электр тізбектерінің, электромагнетизмнің негізгі түсініктері мен қасиеттерін қолданады. 3. Электр өрісіндегі өткізгіштердің және диэлектриктердің қасиеттері туралы білімдерді меңгерген. 4. Электр тогының қасиеттері туралы білімді меңгереді.	

н кәсіптік қызметте қолдануға, қалақты гидромашиналардың негізгі параметрлерін анықтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар электротехника негіздерін; электрмагниттік өрістің негізгі ұғымдары мен заңдарын, электр және магнит тізбектерінің заңдарын; тұрақты және ауыспалы токтардың тізбектерінің стационарлы және өтпелі режимдерде талдау әдістерін; қысқа тұйықталудан қорғау	өлшемшарттары:	5. Тұрақты ток тізбектерінің, бірфазалы және үшфазалы айнымалы ток тізбектерінің жұмыс принципін түсінеді. 6. Электромагниттік индукция, өзіндік индукция құбылыстарын қолданады. 7. Трансформаторлар мен өлшеу құралдарының жұмыс істеу қағидасын түсінеді. 8. Тұрақты және айнымалы ток тізбектерін есептеу үшін формулаларды қолданады. 9. Өтпелі процестердің пайда болу себептерін сипаттайды.
	Оқыту нәтижесі: 2) Электр машиналарын пайдалану дағдыларын меңгеру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тұрақты ток электр машиналарының жұмысы туралы білімді меңгерді. 2. Айнымалы токтың электр машиналарының жұмысы туралы білімді меңгерді. 3. Айнымалы және тұрақты ток электр машиналарын пайдалану дағдыларын меңгереді.
	Оқыту нәтижесі: 3) Электротехникалық есептерді орындау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр тогының параметрлерін өлшейді. 2. Электр тізбектерінің элементтерін сызады. 3. Электр сұлбаларын құрастыру дағдыларын меңгерді. 4. Тұрақты токтың сызықты және сызықты емес тізбектерін есептеуді жүргізеді. 5. Электр тізбегін әр түрлі қосу тәсілдерімен құрастыру дағдысын меңгереді. 6. Айнымалы токтың бір фазалы тізбектерін есептейді. 7. Айнымалы токтың симметриялы және симметриялы емес үшфазалы тізбектерін есептейді. 8. Магнит тізбектерін есептейді.
	Оқыту нәтижесі: 4) Гидромашиналардың түрлерін, олардың міндетін, қолдану аясын анықтау.	

КҚ 3. Жұмыстардың орындау кезінде электротехника қағидаттарының қолдану	КМ 03. Жұмыстардың орындау кезінде электротехника мен электроника қағидаттарының қолдану	әдістерін, жерге тұйықтау және нөлдеу; қарапайым, электр, магниттік және электрондық тізбектердің негізгі параметрлерін есептеу және өлшеу әдістерін; қалақты гидромашиналардың әрекет принципі бойынша жіктелуін; гидротурбиналардың, сорғылар мен сорғы-турбиналардың негізгі конструктивтік сұлбаларының меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қарапайым, электрлік, магниттік және электрондық тізбектердің негізгі параметрлерін есептеу	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Іс-әрекет принципі және жылдам жүру коэффициенті бойынша гидромашиналардың жіктелуін біледі. 2. Құйынды сорғылардың, гидрогенератордың, гидромұфтының құрылымын, жұмыс процесін және сипаттамасын біледі. 3. Қалақты сорғылардың конструкциялық ерекшеліктері мен теориясының негіздері туралы ақпаратты меңгереді. 4. Гидромұфт пен гидрогенераторлардың қозғалтқыштары мен энергия тұтынушылары бар бірлескен жұмысының ерекшеліктерін түсінеді.	Электротехника негіздері Қалақты машиналар және гидродинамикалық берілістер Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік тәжірибе (Оқу-таныстыру тәжірибесі)
			Оқыту нәтижесі: 5) Мамандық ерекшелігі туралы ақпаратты білу.	
			1. Қазақстан энергетикасының тарихы және оның даму болашағы туралы білімді меңгерді. 2. Гидромеханикалық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету бойынша учаскенің құрылымы мен негізгі	

		және өлшеуді; монтажды және қарапайым қағидалық, электр сұлбаларын оқуды; электр сымдарын ең жабдықталған жабдықтарды қосу және пайдалануды; аспаптардың көрсеткіштері және сипаттамаларды құру бойынша сұқсымын анықтауды; қалақтың кіреберісінде және шығуында сұйықтық жылдамдығының үшбұрышының құруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	міндеттері туралы білімдерді меңгерді. 3. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 4. Жұмыс орнын ұйымдастыру бойынша қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 5. Қауіпсіздік техникасы бойынша алғашқы нұсқаманы сақтайды. 6. Жөндеу жұмыстарының түрлерін және олардың кезеңділігін ажыратады. 7. Кәсіпорынның жұмыс режимін сақтайды. 8. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сипаттайды.	
		Бұл модуль бөлшектер мен тораптардың өңдеу, құрастыру, бөлшектеу бойынша слесарлық жұмыстарды	Оқыту нәтижесі: 1) Конструкциялық материалдарды мақсаты мен қасиеттері бойынша жіктеу. Бағалаудың	1. Материалдардың негізгі сипаттамаларына, кристалл тордың қасиеттерінің белгілерін меңгерді. 2. Қорытпалардың температурасын, кесу ережесін сипаттайды.	

орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар материалдардың құрылысын, қасиеттерін және сынау тәсілдерін, көміртекті темір қорытпаларын; түсті металл қорытпаларының, металл емес конструкциялық материалдардың құрылысын; металдар мен қорытпалардың өңдеудің негізгі тәсілдерін; металдардың өңдеу өндірісінде стандарттау және метрология; еңбекті қорғау	өлшемшарттары:	3. Болат пен шойындардың мақсаты мен химиялық құрамы бойынша жіктелуін анықтайды. 4. Болат пен шойынды таңбалау принципін, қолдану аймағын қолданады. 5. Коррозияның салдарын, оны жою әдістерін анықтайды.
	Оқыту нәтижесі: 2) Гидромеханикалық жабдықтың конструкциялық материалдарының түрлерін анықтау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Гидромеханикалық жабдықтың конструкциялық материалдарының жұмыс шарттарын белгілейді. 2. Гидромеханикалық жабдықтың конструкциялық материалдарын таңдайды. 3. Гидравликалық электр станцияларының негізгі гидромеханикалық жабдықтарының көлемін, түрлері мен бақылау мерзімдерін анықтайды.
	Оқыту нәтижесі: 3) Бөлшектерді слесарлық жөндеуге дайындауды жүзеге асыру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Слесарлық операциялардың түрлерін және олардың мақсатын ажыратады. 2. Слесарлық өңдеудің технологиялық процесін меңгерді. 3. Дайындық-дәнекерлеу жұмыстарын орындайды 4. Металдарды белгілеу, кесу, түзету және майыстыру, кию тәсілдерін таңдайды. 5. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде аспаптар мен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдаланады. 6. Слесарлық жұмыс технологиясын ұйымдастырады. 7. Металдарды олардың қасиеттері бойынша анықтайды.
	Оқыту нәтижесі: 4) Слесарлық жұмыстарды орындау.	

КҚ 4. Бөлшектер мен тораптарды өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату жөніндегі слесарлық жұмыстарды орындау	КМ 04. Бөлшектер мен тораптарды өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату жөніндегі слесарлық жұмыстарды орындау	саласындағы заңнаманы; еңбекті және денсаулықты қорғау жөніндегі нормативтік құжаттарды; ұйым аумағында және өндірістік бөлмелерде қауіпсіздіктің жалпы талаптарын біледі. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар материалдарды мақсаты мен қасиеттері бойынша жіктеуді үйренеді; қорытпалар жағдайынң диаграммасын құруды; болатты термиялық және химиялық-термиялық өңдеу негіздерін; қорытпаның негізгі сипаттамалары мен құрылымын, сыни	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Материалдар мен бөлшектерді өңдеу кезінде дұрыс технологияны таңдайды. 2. Табақ металын белгілеуді, түзетуді және майыстыруды орындайды. 3. Тесіктерді бұрғылау, үңгілеу, өрістетуді орындайды. 4. Бұrandаны кесуді орындайды. 5. Сылауды орындайды. 6. Бөлшектерді слесарлық өңдеуді орындайды. 7. Ұсақ және орташа күрделі ақауларды жояды. 8. Еңбекті қорғау талаптарын сақтай отырып слесарлық операцияларды орындайды. 9. Күрделілігі орташа бөлшектерді механикалық өңдеуді орындайды. 10. Қыруды, арамен кесуді, киюды және киюластыруды, ысқылауды, жетілдіруді, жылтыратуды орындайды. 11. Тойтару технологиясын және тойтару материалдарын қолданады.	Конструкциялық материалдар Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік тәжірибе (Слесарлық-механикалық тәжірибе)

		нүктелерді анықтауды ; берілген қорытпаға арналған термиялық өңдеу түрін таңдауды; коррозия түрлерін анықтауды ; болаттың , түсті металдардың және олардың қорытпаларының маркаларының анықтауды ; өлшеу аспаптары мен құралдары мен жұмыс істеуді; қауіпсіз еңбек жағдайларының қамтамасыз ету бойынша еңбек заңнамасын білуді үйренеді.	12. Сымдарды дәнекерлеу және қалайылау технологиясын қолданады. 13. Ішкі және сыртқы бұранданы кесу технологиясын қолданады.	
		Бұл модуль гидромеханикалық жабдықты техникалық пайдалану, монтаждау және жөндеуді жүзеге асыру үшін	Оқыту нәтижесі: 1) Гидравликалық электр станцияларының механикалық, негізгі гидроэнергетикалық, көтергіш-көліктік жабдықтарын техникалық пайдалануды, монтаждауды және жөндеуді жүзеге асыру.	1. Сұйықтықтың физикалық қасиеттері туралы түсінігі бар. 2. Гидростатиканың негізгі теңдеуін қолданады. 3. Ламинарлы және турбулентті қозғалыс режимі кезінде Рейнольдс санын тәжірибелік деректер бойынша анықтайды.

КҚ 5. Гидравликалық электр станцияларының механикалық, негізгі гидроэнергетикалық, көтергіш-көліктік жабдықтарының техникалық пайдалануды, монтаждауды және жөндеуді жүзеге асыру	КМ 05. Гидравликалық электр станцияларының механикалық, негізгі гидроэнергетикалық, көтергіш-көліктік жабдықтарының техникалық пайдалану, монтаждау және жөндеу	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар гидравликаның негізгі заңдарын және олардың негізінде гидравликалық жүйелерді есептеу бойынша практикалық міндеттерді шешуді; гидроаппараттарының, гидро- және пневможестіктің конструктивтік құрылымының ерекшеліктерін; газ динамикасының негіздерін; жергілікті кедергілердің коэффициенттерін анықтауды; гидрожестіктің жұмыс	Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Сызықтық гидравликалық және жергілікті кедергі коэффициентін анықтайды. 5. Газ жағдайының негізгі параметрлерін және термодинамика заңдарын түсінеді. 6. Гидрожестіктер мен пневможестіктердің принципті сұлбаларын құрайды. 7. Гидравликалық, пневматикалық және аралас жетектерді таңдайды.	Гидравлика және гидрожестік Көлемді гидроаппараттар Гидроэнергетикалық қондырғылар Гидротурбиналар
			Оқыту нәтижесі: 2) Көлемді гидроаппараттардың қызметі мен жұмыс істеу принципін түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Поршеньді және роторлы гидроаппараттардың құрылысы мен жұмыс принципін түсінеді. 2. Поршеньді және роторлы гидроаппараттардың параметрлерін сипаттайды. 3. Поршеньді сорғыны беруді реттеу әдістерін таңдайды. 4. Поршеньді сорғының сору деңгейіне әсер ететін факторларды анықтайды. 5. Сорғыштардың пайдалы әсер ету коэффициенті мен қуатын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Гидротурбиналардың негізгі параметрлерін есептеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Гидроэнергетиканың негізгі міндеттерін түсінеді. 2. Гидроэнергетикалық қондырғылардың типтерін ажыратады. 3. Гидравликалық электр станцияларының қысымын анықтайды. 4. Су энергиясын пайдалану сұлбаларын оқиды. 5. Ағынды реттеудің есептік схемасын жасайды. 6. Гидравликалық электр станциялары мен гидроаккумуляторлық электр станцияларының қуатын таңдайды. 7. Турбинаның пайдалы әсер ету коэффициентін есептеуді жүргізеді.	

	принципі мен артықшылықтарын; поршеньді және роторлы сорғылардың құрылымын; пайдалану кезінде негізгі және қосалқы гидромеханикалық жабдықтардың конструкциясын және жұмыс принципін; әртүрлі типтегі гидротурбиналардың негізгі элементтерін; гидрожетектің негізгі элементтерін; гидротурбиналардың және гидротурбиналардың қосалқы механизмдерінің конструктивтік ерекшеліктерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім	8. Гидрогенераторлар мен трансформаторлардың типтері мен параметрлерін сипаттайды. 9. Гидравликалық электр станцияларының қосалқы жабдықтарын таңдауды жүргізеді. Оқыту нәтижесі: 4) Гидротурбиналардың міндетін, жіктемесін, қолданылу саласын, параметрлері мен жұмыс істеу принципін анықтау. 1. Су энергиясын пайдаланудың жалпы міндеттерін түсіндіреді. 2. Гидроэнергетикалық қондырғылардың принципті сұлбаларын рәсімдейді. 3. Әртүрлі типті гидротурбиналардың жіктелуі мен негізгі элементтерін түсіндіреді.	

		алушылар қабырғаға қысым күшін анықтауды ; қысым эпюрасын салуды; сұйықтықтың қозғалысы кезінде қысым шығынын анықтауды ; Рейнольдс тің сыни жылдамдығы мен сыни санын анықтауды ; гидравликалық электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтарының техникалық пайдаланды, монтаждауды және жөндеуді жүзеге асыруды; гидравликалық электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтарын дұрыс пайдалануға бақылау жасауды;	Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Турбинаның негізгі параметрлерін есептейді.	

		сору биіктігін және генератордың қуатын анықтауды үйренеді.			
		Бұл модуль гидромеханикалық жабдық жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығулардың себептерін анықтау және жою үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қалақты гидромашиналардың негізгі параметрлерін; гидротурбиналардың, сорғылардың және насос-турбиналардың конструктивтік сұлбаларының	Оқыту нәтижесі: 1) Қалақты машиналардың құрылысы мен жұмыс істеу принципін түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қалақты сорғыларда ұқсастық теориясының әдістерін таңдайды. 2. Сорғыш қондырғыны таңдайды және сорғыштың тізбекті және параллельді жұмыс режимін анықтайды. 3. Параллельді және ретті жұмыс істейтін сорғыларға сынақ жүргізеді. 4. Гидродинамикалық берілістердің мақсатын түсінеді. 5. Гидродинамикалық берілістердің сипаттамаларын есептейді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ғимараттарды жобалау және есептеу..		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Каналдардағы су қозғалысының рұқсат етілген жылдамдығын таңдайды. 2. Каналдардың гидравликалық есебін дайындайды. 3. Туннель параметрлерін таңдайды. 4. Бірнеше резервуарлардың бірлескен жұмысын жүргізеді. 5. Теңестіруші резервуардың параметрлерінің техникалық-экономикалық негіздемесін жасайды. 6. Турбиналарға су жеткізу сұлбасын орындайды. 7. Станция ғимараттарының жинақталуын зерттейді. 8. Агрегаттың есептік қысымын және генератордың қуатын таңдайды, гидроагрегат блогын жобалайды. 9. Кері гидромашинаның параметрлерін таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) СЭС гидромеханикалық жабдықтарының мақсатын, қолданылу саласы		

КҚ 6. Гидравликалық электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтарының жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығулардың себептерін анықтау және оларды жою	КМ 06. Гидравликалық электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтарының жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығулардың себептерін анықтау және оларды жою	негізін; гидродинамикалық берілістердің жіктелуін; сорғыштардың тізбектей және параллель жұмыс істеу жұмыс процесінің негізін; турбиналардың негізгі жүйелерін және олардың қолданылу саласын; гидротурбиналардың құрылымын; механикалық жабдықтарға қойылатын жалпы талаптарды; гидротехникалық құрылыстарда механикалық жабдықтар мен металл конструкцияларды орналастыруға қойылатын талаптарды; беттік бекітпені	мен конструктивтік ерекшеліктерін анықтайды.		Қалақты машиналар және гидродинамикалық берілістер Гидроэнергетикалық қондырғылар Гидроэлектр станцияларының гидромеханикалық жабдықтары Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік тәжірибе (Электромонтаждық тәжірибе)	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Гидротехникалық құрылыстардың механикалық жабдықтары мен металл конструкцияларына қойылатын жалпы талаптарды сипаттайды. 2. Гидротехникалық құрылыстарда механикалық жабдықтар мен металл конструкцияларды орналастыруға қойылатын талаптарды орындайды. 3. Беттік бекітпені көтерудің, отырғызудың және ұстап тұрудың тексеру әдістерін анықтайды. 4. Гидравликалық электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтарының конструктивтік ерекшеліктерін, жұмыс принципін және мақсатын сипаттайды.		
				Оқыту нәтижесі: 4) Гидромеханикалық жабдық жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығулардың себептерін анықтау және жою.		
				Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Гидромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалануды, монтаждауды және жөндеуді жүзеге асырады. 2. Қысқы кезеңде қалыпты пайдалану үшін механикалық жабдықта құрылғыны таңдайды. 3. Гидромеханикалық жабдықтарды дұрыс пайдалануға бақылау жасайды.
Оқыту нәтижесі: 5) Өндірістік бөлімше қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.						

көтерудін,
отырғызуд
ын және
ұстап
тұрудың
тексеру
әдістерін;
жазық
тереңдік
бекітпелер
ді қонуға
тексеру
әдістері,
көтеру
және
ұстауды;
гидравлик
алық
электр
станцияла
рының
гидромеха
никалық
жабдықтар
ының
конструкт
ивтік
ерекшелік
тері,
жұмыс
принципі
және
мақсатын;
гидравлик
алық
электр
станцияла
рының
негізгі
гидромеха
никалық
жабдықтар
ының
жұмысынд
ағы
ақаулықта
рдың
себептерн
меңгереді.
Модульді
зерделеу
кезінде
білім
алушылар

1. Турбинаның пайдалы әсер ету коэффициентін есептеуді орындайды.
2. Гидравликалық электр станцияларының қысымын анықтайды.
3. Ағынды реттеудің есептік сұлбаларын орындайды.
4. Энергетикалық-экономикалық көрсеткіштерді есептейді.

	сорғыларды параллель жалғауда жұмыс режимін анықтауды ; параллель ді және тізбектей жұмыс істейтін сорғыларды сынауды жүргізуді; гидродина микалық берілістер дің сипаттама ларын есептеуді құруды; өздігінен сору режимінде гі құйынды сорғыларды ның жұмысын; гидравликалық электр станцияла рының қысымын анықтауды ; спиральді камераның гидравликалық есебін орындауды; жылдам жүру коэффициентін анықтауды ; сорғы агрегаттары мен	Бағалаудың өлшемшарттары:	5. Гидравликалық электр	

		гидравлик ал ы қ турбинала р ды ң жұмыс сипаттама ларын пайдалану д ы ; энергетика л ы қ экономика л ы қ көрсеткіш терін есептеуді; электр жетегінің энергетика л ы қ көрсеткіш терін есептеуді; гидравлик ал ы қ электр станцияла рының гидромеха никалық жабдықтар ы н пайдалану д ы ң дұрыстығ ы н а бақылау жүргізуді үйренеді.	станцияларының белгіленген қуатын таңдайды.									
		Б ұ л модуль электржаб дықтары м е н күштік және жарықтан дыру желілерін өндіру және техникалы қ қызмет көрсетуді	<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Электр энергиясын өндіру, беру және тарату принциптерін түсінеді.</td></tr><tr><td>Бағалауды ң өлшемшар ттары:</td><td>1. Электр энергиясының көздері мен тұтынушыларының мақсатын айқындайды. 2. Электр энергиясын өндіру принципін түсіндіреді. 3. Электр энергиясын беру және тарату қағидалары жайлы білімін көрсетеді.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 2) Станциялар мен тарату желілерінің күштік жабдықтарын таңдау.</td></tr><tr><td></td><td>1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтерді біледі.</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 1) Электр энергиясын өндіру, беру және тарату принциптерін түсінеді.		Бағалауды ң өлшемшар ттары:	1. Электр энергиясының көздері мен тұтынушыларының мақсатын айқындайды. 2. Электр энергиясын өндіру принципін түсіндіреді. 3. Электр энергиясын беру және тарату қағидалары жайлы білімін көрсетеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Станциялар мен тарату желілерінің күштік жабдықтарын таңдау.			1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтерді біледі.	
Оқыту нәтижесі: 1) Электр энергиясын өндіру, беру және тарату принциптерін түсінеді.												
Бағалауды ң өлшемшар ттары:	1. Электр энергиясының көздері мен тұтынушыларының мақсатын айқындайды. 2. Электр энергиясын өндіру принципін түсіндіреді. 3. Электр энергиясын беру және тарату қағидалары жайлы білімін көрсетеді.											
Оқыту нәтижесі: 2) Станциялар мен тарату желілерінің күштік жабдықтарын таңдау.												
	1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтерді біледі.											

КҚ 7. Гидравликалық электр станцияларының құрылғылары мен электр жабдықтарының монтаждау және жөндеу бойынша технологиялық процестердің орындауға қатысу	КМ 07. Гидравликалық электр станцияларының құрылғылары мен электр жабдықтарының монтаждау және жөндеу бойынша технологиялық процестерді орындау	орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар энергетикалық жүйелер туралы мәліметтерді; электр энергиясының тұтынушылардың электр жүктемелерін	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Станция мен қосалқы станциялардың сұлбаларын таңдайды. 3. Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр жабдықтарының конструктивтік ерекшеліктерін түсіндіреді. 4. Гидроэнергетика объектілерінің оптималды өндірістік-технологиялық жұмыс режимін анықтайды 5. Қысқа тұйықталу токтарын есептейді. 6. Аппараттар мен ток өткізгіш бөліктерді таңдайды. 7. Өткізгіш өнімдерінің рұқсат етілген қызуы және токтың экономикалық тығыздығы бойынша қимасын есептейді. 8. Жерлендіру құрылғыларын есептейді. 9. Кернеу шығыны бойынша электр желілерін есептеуді орындайды.	Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр жабдықтары, Гидротурбиналар
		анықтау әдістерін; негізгі электр жабдықтарының конструкциясын, жұмыс принципін; электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр жеткізу желілері мен электр жабдықтарының конструктивтік ерекшеліктерін;	Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 3) Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр қосылыстарының сұлбаларын оқу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр сұлбаларын оқиды. 2. Трансформаторлар мен автотрансформаторлардың маркаларын ажыратады. 3. Жинақтық тарату құрылғыларының ұяшықтарын толтыру сызбаларын оқиды. 4. Ашық тарату құрылғыларының сызбаларын оқиды. 5. Электр жабдықтары мен электр желілерін асқын кернеуден қорғау тәсілдерін түсінеді.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Электр станциялары мен қосалқы станциялардың аппараттары мен ток өткізгіш бөліктерін есептеу және таңдау.	
				1. Қуат беру сұлбасын таңдайды. 2. Электрлік қосылыстардың негізгі схемаларының жұмысын талдауды және күштік трансформаторларды таңдауды орындайды 3. Техникалық-экономикалық есеп жүргізеді.	

	қосалқы станциялардың электр бөлігін жобалау негіздерін; электр тораптарының бейтарап жұмыс режимдерін; қосалқы станциялардың өзіндік мұқтаждық жүйелерін электрмен жабдықтау тәсілдерін, оперативті ток көздерін, қосалқы станциялардағы өлшеу жүйесін және қосалқы станцияларды асқын кернеуден қорғаудың; электр энергиясын қабылдағыштардың электрмен жабдықтаудың талап етілетін үздіксіз дәрежесі және жұмыс режимі бойынша жіктемесін;	Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Өзіндік мұқтаждық сызбасын таңдауды жүргізеді. 5. Қысқа тұйықталу токтарын есептейді. 6. Барлық тізбектердің бақылау-өлшеу аспаптарын таңдауды жүргізеді. 7. Аппараттарды, окшаулағыштар мен ток өткізетін бөліктерді таңдайды. 8. Тарату құрылғысының құрылымын таңдауын түсіндіреді. 9. Электр қосылыстарының сызбасын орындайды. Оқыту нәтижесі: 5) Гидротехникалық құрылыстардың гидротурбиналары мен турбиналық жабдыктарын таңдау.	
			1. Гидротурбиналардың және гидротурбиналардың қосалқы	

	қысқа тұйықталу тогы шамалары ның негізгі түсініктері мен қатынасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қысқа тұйықталу токтарының есебін жүргізуді; өткізгіш өнімдерінің рұқсат етілген қызуы және токтың экономика лық тығыздығы бойынша қимасын есептеуді; жерлендіру құрылыстарының есебін жүргізуді; қосалқы станциялар мен электр станцияларының негізгі сұлбаларын құрастыру ерекшеліктерін түсінуді; қосалқы	Бағалаудың өлшемшарттары:	механизмдерінің конструктивтік ерекшеліктерін сипаттайды. 2. Энергетикалық жүйеде агрегаттар мен гидравликалық электр станцияларының жұмыс режимін сақтайды. 3. Гидротурбинаның жұмысындағы ақаулықтар мен істен шығулардың себептерін анықтайды. 4. Гидрогенераторлардың құрылымдық сызбаларды оқиды. 5. Жабдықтың жұмыс сипаттамаларын пайдаланады.	

		станциялар мен электр станцияларындағы электр жабдықтарының коректену және орналасу сұлбаларын оқуды үйренеді.			
КҚ 8. Жөндеу-монтаждау жұмыстары бойынша технологиялық процестер	КМ 08. Жөндеу-монтаждау жұмыстары бойынша	Бұл модуль жөндеу-монтаждау жұмыстарын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар апаттарды жою және ауыстырып қосу кезінде қабылдау-тапсыру ерекшеліктерін; капсульді генераторлармен көлденең турбиналарды СК режиміне ауыстыру ерекшеліктерін;	Оқыту нәтижесі: 1) Гидравликалық электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтарын пайдаланудың дұрыстығына бақылау жүргізу.		Гидравликалық электр станцияларының
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Турбинаның комбинаторлық тәуелділігін тексеру әдістерін қолданады. 2. Турбинаның комбинаторлық тәуелділігінің ауытқу себептерін анықтайды. 3. Реттеу жүйесінің параметрлерін және тегеурінді майқондырғының механизмдерін кезең-кезеңімен тексеруді орындайды. 4. Синхронды компенсатор режимінде агрегаттың жұмысы кезінде жұмыс дөңгелегінің айналу қуысына ауаның толықтырылуын және кезеңділігін тексереді. 5. Гидравликалық электр станцияларының гидромеханикалық жабдықтарын дұрыс пайдалануға бақылау жасайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі гидрожабдығының жөндеу және монтаждау технологиясын ұйымдастыру.	

д і ң сапасын және қауіпсіз орындалу ы н бақылау, нәтижелер ді талдау және тиісті шешім қабылдау	технологиялық процестер д і ң сапасын және қауіпсіз орындалу ы н бақылау	гидромеханикалық жабдықты пайдалану ережелері н меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық құжаттама мен, лауазымды қ нұсқаулық тармен жұмыс істеді; жұмыс орнын ұйымдастыруды; гидромеханикалық жабдықтарды пайдалану ережелері туралы нұсқама жүргізуді; нарядтар құрастыруды және жұмыс өндірісіне құжаттама ны рәсімдеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жөндеу және монтаждау жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ететін техникалық іс-шараларды жүргізеді. 2. Жөндеуден кейін механизмдердің баптау жұмыстарын жүргізу. 3. Турбина статорын, гидротурбинаның жұмыс механизмдерін, біліктің тығыздауын, гидромеханикалық жабдығының жөндеу технологиясын сақтайды. 4. Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы толтырады. 5. Техникалық құжаттамамен жұмыс істейді.	негізгі гидрожабдығын пайдалану Гидравликалық электр станцияларының негізгі гидрожабдығын жөндеу және монтаждау технологиясын ұйымдастыру
			Оқыту нәтижесі: 1) ГЭС негізгі және қосалқы жабдықтарының технологиялық процестерін басқару.	1. Физикалық шамаларды өлшеу тәсілдерін қолданады. 2. Зерттелетін өлшеу құралдарының әрекет ету принциптерін және конструкциясын түсінеді.	

Б ұ л модуль гидромеха никалық жабдықты ң жұмысы м е н пайдаланы лу ы н бақылауд ы ұйымдаст ы ру; өндірісте және жұмыс орнында еңбекті қорғау жөніндегі жұмыстар д ы ұйымдаст ы ру; электр тогынан және электр мен электрома гниттік өрістердің әсерінен қорғау шаралары; тиеу-түсір у жұмыстар ы кезіндегі қауіпсіздік шаралары; жазатайым жағдайлар д а дәрігерге дейінгі алғашқы көмек	Бағалауды ң өлшемшар ттары:	3. Салыстырып тексеру және аспаптар көрсеткіштеріне түзетулер енгізу әдістерін сипаттайды.	
		4. Технологиялық процестерді автоматты реттеу және гидроэнергетикалық жабдықтарды қорғау жүйесін бақылайды.	
		5. Гидравликалық электр станцияларының қосалқы жабдықтарын автоматтандыру сұлбаларын оқиды.	
		6. Апаттық режимдерде технологиялық қорғауды орындайды.	
	Бағалауды ң өлшемшар ттары:	7. Температураны, қысымды, қысымның айырымын және сейілтуін, сұйықтықтың мөлшері мен деңгейін өлшейді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Жазатайым оқиғалардың, жарақаттанудың алдын алу бойынша техникалық іс-шараларды жүзеге асыру, зардап шегушіні электр тогының әсерінен босату.	
		1. Жазатайым оқиғалар мен жарақаттану коэффициенттерін жіктейді.	
		2. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың пайда болу себептерін, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды анықтайды.	
	Бағалауды ң өлшемшар ттары:	3. Өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі негіздерін меңгереді.	
		4. Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасы негіздерін меңгереді.	
		5. Энергетикалық өндіріс қызметкерлеріне тән кәсіптік ауруларды ажыратады.	
		6. Өндірістік жарақаттану кезінде дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсетеді.	
		7. Жарақаттану себептерін талдайды және алдын алу шараларын іске асырады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыстарды қауіпсіз жүргізуіне және еңбекті қорғау мен өрт қауіпсіздігі ережелерінің сақталуына бақылауды жүзеге асыру.	
		1. Еңбекті қорғау бойынша	

КҚ 9. Гидромеханикалық жабдықтарының жұмысы мен пайдаланылуына және еңбекті қорғау мен өрт қауіпсіздігі жөніндегі талаптары орындалуына бақылауды ұйымдастыру	КМ 09. Гидромеханикалық жабдықтарының жұмысы мен пайдаланылуына және еңбекті қорғау мен өрт қауіпсіздігі жөніндегі талаптары орындалуына бақылауды ұйымдастыру	көрсету; ө р т қауіпсіздігі негіздері; ө р т сөндіру құралдары ; электр қондырғыларында және электрмен жабдықтау жүйелерін де жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасының негізгі талаптары үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар зерттелетін өлшеу құралдарының жұмыс істеу принципі мен конструкциясын; аспаптарды тексеру және көрсеткіштерді түзету	Бағалаудың өлшемшарттары:	іс-шараларды тиімді жоспарлауды жүргізеді. 2. Жұмыс орындарындағы еңбек жағдайларын түсінеді және бағалайды. 3. Жеке қорғану құралдары мен арнайы киімге қажеттілікті анықтайды. 4. Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	Гидравликалық электр станцияларының технологиялық процестерін автоматтандыру Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік тәжірибе (Технологиялық тәжірибе)
		Оқыту нәтижесі: 4) Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.			
			1. Еңбекті қорғау бойынша нұскамаларды өткізу түрлері мен ережелерін айқындайды. 2. Электр тогының адам ағзасына әсер ету қауіпін сезінеді. 3. Электр тогының зақымдануына әсер ететін факторларды анықтайды. 4. Электр қондырғыларында пайдаланылатын қорғаныс құралдарын және оларды сынау мерзімдерін қолданады. 5. Жерлендіру және нөлдендіру тәсілдерін қолданады. 6. Электр қауіптілігі дәрежесі бойынша жұмыстарды жіктейді. 7. Зардап шегушіні электр тогының әсерінен босату бойынша іс-қимыл жасайды. 8. Ұйым аумағында және өндірістік		

	әдістерін; авариялық режимдер д е технологиялық қорғауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар температураны, қысымды, қысымның айырымын және сейілтуді, сұйықтықтардың мөлшері мен деңгейін өлшеуді; гидравликалық электр станцияларын реттеудің функционалдық сұлбаларын оқуды; сорғы агрегаттары мен гидравликалық турбиналардың жұмыс сипаттамаларын пайдаланды; электр тогымен зақымданған кезде зардап шеккендерге		үй-жайларда қауіпсіздіктің жалпы талаптарын сақтайды. 9. Өндірістік объектідегі қауіпсіздік техникасының жай-күйін бағалайды. 10. Еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтайды.
		Оқыту нәтижесі: 5) Гидроэнергетикалық жабдықтарды жөндеу (монтаждау) бойынша жұмыстарды орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Гидромеханикалық жабдықтарды тандауды жүргізеді. 2. Жұмыс орнында ұрыс ұйымдастыруды біледі. 3 . Гидроэнергетикалық жабдықтарды жөндеу (монтаждау) бойынша жұмыстарды орындайды. 4 . Гидроэнергетикалық жабдықты жөндеу (монтаждау) бойынша жұмыстарды орындаудағы дағдыларын меңгерді.
		Оқыту нәтижесі: 6) Гидромеханикалық жабдықтарды жалпы тексеру және сынау.	
			1. Аспаптарды электр тізбегіне қосу сұлбаларын пайдаланады. 2. Гидромеханикалық жабдықтарды пайдалану және тексеру жүйесін түсінеді. 3. Сынақтарды жүргізу кезектілігін орындайды. 4. Құрастырылатын гидромеханикалық жабдығының жай-күйін бағалауды жүргізеді.

		дәрігерге дейінгі көмек көрсетуді; ө р т сөндірудің алғашқы құралдарын пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	5. Іске қосу-реттеу жұмыстарын жүргізу кезінде өлшеу жүргізеді. 6. Гидромеханикалық жабдықтарды жалпы тексеру және сынау жүргізеді. 7. Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастырады. 8. Машиналарды сынау және сынамалық іске қосу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін орындайды. 9. Техникалық гидромеханикалық жабдықтардың құжаттамасын толтырады. 10. Сынау нәтижелерінің құжаттамасын толтыру жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды сақтайды.	
		Бұл модуль нарықтық экономикадағы шаруашылық жүргізуші субъектілер ретінде саланы, кәсіпорынды дамытудың негізгі аспектілерін практикалық қызметте қолдану; бизнес құрылымдар қызметін	Оқыту нәтижесі: 1) Өнеркәсіп және энергетика ұйымдарының қызметінің экономикалық талдау нәтижелерін қолдану.	1. Нарықтық реформалардың мәнін түсінеді. 2. Кәсіпорындарды басқару құрылымын түсінеді. 3. Жоспарлау негіздерін меңгерді. 4 . Техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептейді. 5. Қазақстан Республикасының экономикасының даму жолдарын түсінеді. 6. Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдайды.	

КҚ 10. Жөндеу-м	КМ 10. Жөндеу-м	ұйымдастыру және энергия үнемдеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар нарықтық реформалардың мәнін; еңбек өнімділігін есептеу әдістерін; өндіріс шығындарын; кәсіпорын шығындарын; олардың түрлері мен жіктелуін; кәсіпорын кірістерінің түрлерін; пайданы қалыптастыру және бөлу принциптерін; рентабельділік түрлерін; негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерді	7. Басқару иерархиясында бағдарланады. 8. Жоспарлау тиімділігін талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бизнес-жоспарды әзірлеу әдістемесін қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сала мен кәсіпорынның материалдық-техникалық, еңбек және қаржы ресурстарын түсінеді. 2. Өнімдер мен қызметтерге бағабелгілеу механизмдерін меңгереді. 3. Энергетика саласында еңбекақысын төлеу нысандарын пайдаланады. 4. Мекемелердің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді орындайды. 5. Жедел жоспарлар көрсеткішінің есебін орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек өнімділігін анықтау және жалақыны есептеу.	1. Еңбек өнімділігін есептеу әдістерін меңгереді. 2. Өндірістік ресурстардың түрлерін жіктейді. 3. Еңбекақы төлеудің классикалық нысандарын сипаттайды. 4. Тарифтік, тарифтік емес рейтингтік еңбекақысын түсінеді. 5. Еңбек өнімділігін есептейді. 6. Тарифтер мен бағаларда бағдарланады.

онтаждау жұмыстарының ұйымдастыру үшін техникалық-экономикалық және кәсіпорынның ресурстарын тиімді пайдалану үшін есептеулер жүргізу	онтаждау жұмыстарының ұйымдастыру үшін техникалық-экономикалық және кәсіпорынның ресурстарын тиімді пайдалану үшін есептеулер жүргізу	есептеу әдістемесінің ; бизнес-жоспарды әзірлеу әдістемесінің; қазіргі жағдайда еңбекті нормалаумен төлеуді ұйымдастыруды; негізгі өндірістік қорлардың негізгі көрсеткіштерін; айналым құралдарының құрамымен құрылымын ; материалдық құралдардың үнемдеу жолдарын біледі. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар Қазақстан Республикасындағы реформалардың тиімділігін талдауды; жоспарлаудың тиімділігін талдауды; басқарудың бастапқы буынын		8. Нысандар бойынша еңбек ақыны есептеуді түсінеді.	Энергетика экономикасы
Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорындардың өндірістік қорларын анықтау.					
				1. Негізгі өндірістік қорлардың негізгі көрсеткіштерін сипаттайды. 2. Айналым қаражатының құрамы мен құрылымын сипаттайды. 3. Материалдық құралдарды үнемдеу жолдарын сипаттайды. 4. Қорлардың түрлерін сипаттайды. 5. Негізгі өндірістік қорларды түрлері бойынша ерекшелейді. 6. Амортизациялық аударымдар есебін орындайды. 7. Участкедегі негізгі өндірістік қорлардың көрсеткіштерін анықтайды. 8. Айналым қаражатының айналым көрсеткіштерін анықтайды. 9. Негізгі өндірістік қорлардың амортизациялық аударымдарының есебін орындайды.	
Оқыту нәтижесі: 5) Жөндеу және монтаждау жұмыстарын жүргізу жоспары мен кестесін, смета мен калькуляцияны жасау.					
				1. Кәсіпорынның материалдық-техникалық, еңбек және	

		басқаруды ; өндірістік жағдайлар да бағдарлауды; еңбек өнімділігінің әдістерін есептеуді; жабдықтау мен өткізуді ұйымдастыруды; тарифтер мен бағаларда бағдарлауды; электр энергиясынан төлеуге арналған тарифтерді есептеуді ; амортизациялық аударымдарды есептеуді; учаскедегі негізгі өндірістік қорлардың көрсеткіштерін анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	каржы ресурстары туралы түсінігі бар. 2. Жөндеу және монтаждау жұмыстарын жүргізу жоспары мен кестесін жасайды. 3. Өндірістік процестердің негізгі түрлеріне калькуляция жасайды. 4. Орындалған жұмыстар актілерімен жұмыс істейді. 5. Кәсіпорында есепке алудың мәні мен қажеттілігі туралы білімді меңгереді. 6. Бастапқы есептіліктің негізгі нысандарын толтырады және олардың мақсатын біледі. 7. Кәсіпорынның негізгі өндірістік-экономикалық көрсеткіштері бойынша қызметін талдайды.	
	Диплом алдындағы практика мамандардың даярлаудың соңғы кезеңі болып табылады, білім алушылар оқу жоспарын	Оқыту нәтижесі: 1) Электр және электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша кәсіпорынның энергетикалық қызметі шеберінің (шебер дублерінің) міндеттерін орындау.		1. Арнайы орта білімі бар мамандарға жүктелетін функциялар шегінде жеке өндірістік буынды басқаруды жүзеге асырады.	

КҚ 11. "Техник-гидроэнергетик" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 11. Диплом алды практика	ың барлық пәндерін толық меңгергеннен кейін жүргізіледі. Бұл модуль "Техник-гидроэнергетик" біліктілігіне меңгеру үшін білім алушылардың кәсіптік қызметінің негізгі түрлері бойынша тәжірибелік кәсіптік іскерліктерін меңгеруі үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Осы біліктілікті меңгеру мақсатында білім алушы диплом алдындағы практика барысында: өнеркәсіптік ұйымдардың жабдықтары жөндеуді	2. Жұмыс күнін жоспарлайды. 3. Жұмыс орнында нұсқама жүргізеді. 4. Пайдалану және жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы рәсімдейді. 5. Жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жүргізеді. 6. Гидромеханикалық жабдықтарды пайдалануды ұйымдастырады. 7. Өндірістік механизмдердің гидромеханикалық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша кәсіпорынның энергетикалық қызметі шеберінің (шебер дублерінің) міндеттерін орындайды.	Диплом алды тәжірибе
		Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдар жинауды жүзеге асыру		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды жинауды жүзеге асырады. 2. Дипломдық жобалау тапсырмасына сәйкес дипломдық жобалау үшін бастапқы материалдарды пайдаланады. 3 . Нормативтік-техникалық құжаттамамен, анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді.	

	орындау; гидромеха никалық жабдықтар д ы пайдалану д ы ұйымдаст ыру; гидромеха никалық жабдықтар д ы пайдалану д ы бақылауд ы жүзеге асыру; электр қондырғы ларында жұмыс жүргізудің қауіпсіз жағдайлар ы н ұйымдаст ыруды жүзеге асыру; дипломды қ жобалау үшін бастапқы материалд арды жинауды жүзеге асыру; негізгі техникалы қ-экономи калық көрсеткіш тердің есебін орындау жөніндегі тәжірибелі к дағдылард ы меңгеруі тііс.	4. Технологиялық ж о б а л а у нормаларының талаптарын орындайды. 5 . Нормативтік-техникал ық құжаттармен, анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істейді. Оқыту нәтижесі: 3) Жалпы кәсіпорынның және оның әр учаскісіндегі өндірісінің технологиясын сипаттау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Орындалатын жұмысқа және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Әрбір өндірістік учаскенің технологиялық сипаттамасын сипаттайды. 3. Нормативтік құжаттарға сәйкес электр жабдықтарын қарау кезінде қауіпсіз жұмыс әдісін және қорғау құралдарын таңдайды. 4. Сыртқы белгілері б о й ы н ш а гидромеханикалық жабдықтың жұмысқа жарамдылығы туралы қорытынды жасауды үйренеді.	

Ескерту:

КМ - кәсіптік модульдер.

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

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

"Болатты пештен тыс өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

1000000 - **Металлургия және машина жасау.**
Металлургия

1005000 - Болатты пештен тыс өңдеу

100502 2 - Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысы
балқытушысының көмекшісі

100501 2 - Болатты пештен тыс өңдеу
қондырғысының балқытушысы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл

10 ай,

2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

[illegible]

ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер*	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				316	36	280		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Денсаулық сақтау қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	"100502 2 - Болатты пештен тымсы өңдеу қондырғысы балкыту шысының көмекшісі" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1004	220	100	684	2-4
КМ 01	Болатты пештен тымсы өңдеу қондырғысында дайындық	+		+	+	+		+	

	операция ларын жүргізу						+		
КМ 02	Болатты пештен т ы с өңдеу кондырғ ысында қосалқы операция ларды жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Болатты пештен т ы с өңдеу кондырғ ысында болат өндірудің технолог иялық процесін басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Болатты пештен т ы с өңдеу кондырғ ысының технолог иялық жабдығы н а қызмет көрсету және жөндеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Болатты пештен т ы с өңдеу кондырғ ысының балкыту шысыны ң басшылы ғымен болатты бейтарап газдарме	+		+	+	+		+	

	н және ұнтақтар мен вакуумдау және үрлеу процесін жүргізу						+		
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	"100501 2 - Болатты пештен тымсы өңдеу қондырғысының балқытушысы" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1264	310	234	720	5-6
КМ 06	Ашытқы штардың және қосынды лайтын қосымшалардың санын есептеу	+		+	+	+	+		
КМ 07	Металды ашыту және легирлеу	+		+	+	+		+	

	процесте р і н жүргізу						+		
КМ 08	Қондырғы жабдығы н реттеу және жөндеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Болатты пештен т ы с өңдеуді құрама әдістерме н жүргізуді ң технолог иялық процесте р і н жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
АА 02	Аралық аттестатт ау				72				
ҚА 02	Қорытын д ы аттестатт ау				36				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульте тивтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

* 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
250-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
673-қосымша

"Болатты пештен тыс өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1000000 - Metallургия және машина жасау.
Metallургия

Мамандығы:

1005000 - Болатты пештен тыс өңдеу

Біліктілігі:

100502 2 - Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысы
балқытушысының көмекшісі

100501 2 - Болатты пештен тыс өңдеу
қондырғысының балқытушысы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай,

1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

	Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)			Семестрл е р			
						Оның ішінде:		
						Теориял ық оқыту	Зертхана лық-прак тикалық жұмыста р , курстық жобалар және	Өндірісті к оқыту және/ немесе
Циклдер, пәндер/ модульде р ,								

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульде р				1004	220	100	684	1-2
КМ 01	Болатты пештен т ы с өңдеу кондырғ ысында дайынды қ операция ларын жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Болатты пештен т ы с өңдеу кондырғ ысында қосалқы операция ларды жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Болатты пештен т ы с өңдеу кондырғ ысында болат өндірудің технолог иялық процесін басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Болатты пештен т ы с өңдеу кондырғ ысының технолог иялық жабдығы н а қызмет көрсету және жөндеу	+		+	+	+	+	+	
	Болатты пештен т ы с								

КМ 05	өңдеу кондырғ ысының балқыту шысыны ң басшылы ғымен болатты бейтарап газдарме н және ұнтақтар ме н вакуумда у және үрлеу процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
АА 01	Аралық аттестатт ау				72				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				36				
	"100501 2 - Болатты пештен т ы с өңдеу кондырғ ысының балқыту шысы" біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				1264	310	234	720	3-4
	Ашытқы штардың және қосынды								

КМ 06	лайтын қосымшалардың санын есептеу	+		+	+	+	+		
КМ 07	Металды ашыту және легирлеу процестерін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Қондырғы жабдығын реттеу және жөндеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Болатты пештен тымсы өңдеуді құрама әдістермен жүргізудің технологиялық процестерін жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 02	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:

* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА - фралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

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

"Болатты пештен тыс өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1000000 - Metallургия және машина жасау. Metallургия
Мамандығы:	1005000 - Болатты пештен тыс өңдеу
Біліктілігі:	100502 2 - Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысы балқытушысының көмекшісі 100501 2 - Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының балқытушысы

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

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	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 меңгеруді үйренеді.	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 жүргізе алады.	
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға	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 анықтайды.	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	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.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
			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 талаптары туралы ақпараты бар. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

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 игеру 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары :	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.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді.	

		нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруді үйренеді.	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, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	
		Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға,	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	

Б Қ 4 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 04 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	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 :	ың 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					
"100502 2 - Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысы балқытушысының көмекшісі" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Көміртектендіргіш заттардың, ашытқыштардың және қосындылайтын қосымшалардың құрамын, қасиеттерін және металл сапасына әсерін түсіну.		
				1. Металдар мен қорытпалардың кристалдану және құрылым қалыптастыру процестерін сипаттайды.	

					2. Металдарды термиялық өңдеу негіздерін меңгереді. 3 . Көміртектендіргіш заттардың, ашытқыштардың және қосындылайтын қосымшалардың металл сапасына әсерін түсіндіреді. 4 . Материалдарды, металдар мен қорытпаларды жіктейді. 5. Негізгі термодинамикалық параметрлерді және олардың сипаттамаларын түсіндіреді. 6. Есептеулер кезінде термодинамика негіздерін басшылыққа алады. 7. Фазалық тепе-теңдіктің термодинамикасын және бір, екі және үш компонентті жүйелердің тепе-теңдік жағдайын біледі. 8. Энтальпия, энтропия және Гиббс энергиясын есептейді. 9 . Реакциялардың жылу әсерлерін есептейді. 10. Екі және үш компонентті
				Бағалаудың өлшемшарттары :	

				жүйелердің диаграммаларын талдау. 11. Заттың молекулалық-кинетикалық теориясын талдайды. 1 2 . Энтальпияның, энтропияның есептеулеріндегі термодинамиканың және ерітінділердің (балқытпалардың) теорияларының бірінші және екінші заңдарын қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жүктеу жүйесінің бункерлеріндегі және жұмыс алаңындағы қосымша материалдарды дайындау және олардың санын тексеру.	
		Бұл модуль металдар мен қорытпалардың химиялық, физикалық, механикалық және пайдаланымдық қасиеттерін талдау арқылы болатты пештен тыс өңдеуге		1. Шикізатты дайындау цехының технологиялық схемасын түсіндіреді. 2. Қосымша материалдардың қасиеттерін, құрамын, мақсаттарын және дайындығын сипаттайды.. 3 . Шикіқұрамалық материалдарды дайындау бойынша өндірістің әр кезеңінің құрылымын және технологиялық процестерін түсіндіреді.

К Қ 1 . Ашытқыштарды , қосындылайтын қосымшаларды дайындау, құрғату және бункерлерге жүктеу, қож бөлгішті келте құбырға орнату	КМ 01. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында дайындық операцияларын жүргізу	арналған қосымша материалдарды дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жұмыстарды қауіпсіз жүргізу әдістерін; реагенттердің шығын нормаларын; өнімдердің және қалдықтардың жартылай өнімдерінің сапасына қойылатын талаптарды; көміртектендіргіш заттардың жіктелуін; өндірістік қалдықтарды сұрыптап бөлуді ; шикізат пен материалдардың сорттары мен маркаларын; көлік және көтергіш механизмдерді пайдалану қағидаларын; орнатылған дабылдаманы; пирометаллургия технологиясының кезеңдерін және ерекшеліктерін; еңбекті қорғау саласындағы заңнаманы; еңбекті және денсаулықты	Бағалаудың өлшемшарттары :	4 . Ферроқорытпала р м е н шлактарды құратын материалдардың түрі мен сапасын ажыратады. 5. Қосымша материалдарды шөмішке механикаландыр ылған беру жүйесінің бункерлеріне қабылдау мен жүктеуді жүзеге асыру. 6. Химиялық құрамды түзетеді және жүктеу жүйесі бункерлеріндегі және жұмыс алаңындағы қосымша заттардың санын тексереді. 7. Талдау үшін сынамаларды іріктейді және оларды өңдейді. 8 . Кәсіпорынның қосалқы цехтарының техникалық процестерін сипаттайды.	Физикалық химия Материалтану Металлургия өндірісінің негіздері Сызу Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Өндірістік оқыту (слесарлық жұмыстар)
			Оқыту нәтижесі: 3) Болатты пештен тыс өңдеудің технологиялық процесін жүргізуге жұмыс орнын, құралдар мен құрал-жабдықтарды дайындау.	1. Агломерат, шойын және болат өндірісінің технологиялық процестерінің негіздерін меңгереді.	

		корғау жөніндегі нормативтік құжаттарды; ұ й ы м аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы ж а л п ы қауіпсіздік талаптарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: металлургияда технологиялық процестердің есептеулерін жүргізуді; шикізатты қайта өңдеу үшін технологиялық схеманың оңтайлы нұсқасын таңдауды; слесарлық жұмыстардың негізгі операцияларын орындауды; қауіпсіз еңбек жағдайын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы туралы білімді қолдануды үйренеді.	2. Жұмыстарды жүргізуге арналған материалдар мен құралдардың сапасына қойылатын талаптарды ажыратады. 3. Материалдар м е н технологиялық құралды жұмысқа дайындайды. 4. С ы з у геометриясының негіздерін және сызбаларды орындаудың ж а л п ы қағидаларын меңгереді. 5. Позициялық және метриялық есептерді шешеді. 6. "Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесі" (БКҚЖ) туралы түсінігі бар. 8. Бұйым түрлерін және конструкторлық құжаттарды ажыратады. 9. Құрастыру бірлігінің сызбаларын тәптіштеуді біледі. 1 0 . Сызбалардағы материалдардың белгіленуін ж ә н е өлшемдерін біледі. 1 1 . Оқу-өндірістік шеберханаларда жұмыс істеу	

				кезінде қауіпсіздік қағидаларын сақтайды. 12. Слесарлық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 13. Өртүрлі металдарды қию техникасы мен әдістерін меңгереді. 14. Металдарды қол арамен, қайшымен және механикаландыр ылған кескіш құралмен кесу техникасын меңгереді. 15. Бақылаушы, бұрыш және суппорт астындағы әртүрлі өнімдерді, түрлі топтардың файлдарын, түрлерін және өлшемдері бойынша бақылауды жүзеге асырады. 16. Қол және электр бұрғымен саңылауларды бұрғылау, үңгіштеу, үңгілеу және күшейту дағдыларын меңгереді. 17. Сыртқы және ішкі бұрандаларды таңбалаушылар мен және бұранда	

			кескіштермен кесу техникасын меңгереді. 18. Түйісетін бөлшектерді сүртеді, сүрту сапасын тексеру әдістерін қолданады. 19. Қалайылау, дәнекерлеу дағдыларын меңгереді. 20. Өндірісте өрттің туындау себептерін түсінеді және олардың алдын алу бойынша іс-шараларды жүзеге асырады. 21. Өнеркәсіптік санитария және кәсіптік гигиена туралы түсінігі бар, оларды жұмыстарды жүргізу кезінде сақтайды. 22. Қауіпсіздік қағидалары және слесарлық жұмыстарды орындау кезінде жазатайым жағдайлардың алдын алу үшін өткізілетін іс-шаралар туралы хабардар.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Қож қабатының қалыңдығын және металл температурасын өлшеу, металл мен қожды іріктеу.	1. Болат балқытатын процестердің физикалық-химиялық негіздерін және оларды	

					ұйымдастыру қағидаттарын меңгеру. 2. Негізгі болат балқытатын агрегаттардағы процестерді сипаттайды. 3. Электр-болат балқыту және ферроқорытпа процестерінің физикалық-химиялық негіздерін біледі. 4 . Температураның таралуына және сұйық және қ а т т ы фазалардың арақатынасына байланысты тотығу-қалпына келтіру процестерінің жүргізілу ерекшеліктерін ажыратады. 5 . Қосылыстардың беріктігін, кристалл құрылымдардың ақаулығын сипаттайды. 6. Металлургия балқытпаларының құрылуы мен қасиеттерін, металдар мен қорытпалардың қасиеттерін бағалау әдістерін, металлургия өндірісінің негізін құрайтын химиялық және физикалық-химия л ы қ процестердің негіздерін біледі .
		Бағалаудың өлшемшарттары :			
		Бұл модуль болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында қосалқы			

КҚ 2. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында қосалқы операцияларды жүргізу	КМ 02. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында қосалқы операцияларды жүргізу	операцияларды жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар болатты пештен тыс өңдеу өндірісінің технологиялық циклінің қосалқы операцияларын дайындауды және жүргізуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өндірісте сапалы көрсеткіштерді есептеуді; физикалық, химиялық және физикалық-химиялық талдау әдістері арқылы бастапқы шикізатты, аралық өнімдерді, дайын өнімді талдауды; негізгі технологиялық параметрлерді есептеуді; болат өндірісінде аралық және түпкілікті өнімдердің технологиялық параметрлерге сәйкестігіне бақылау жүргізуді; бастапқы шикізатты түсіруді,	7. Қорытпасы бар шөмішті вакуумдау позициясына орнатады. 8. Металл және қожынамаларын іріктейді. 9. Шөміштегі металдың температурасын өлшейді.	Металлургия процестерінің физикалық-химиялық негіздері Арнайы технология Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Кәсіптік практика (кәсіптік дағдыларды иеленуге бағытталған оқу)	
		Оқыту нәтижесі: 2) Ферроқорытпалардың және қожыналы материалдардың типі мен сапасын көзбен шолып айқындау.			
			1. Режимдердің белгіленген параметрлерден ауытқуын көзбен шолып және аспаптар арқылы айқындайды. 2. Ферроқорытпалардың және қожыналы материалдардың сапасын талдау нәтижелері бойынша бақылайды. 3. Учаскелерде пештен тыс өңдеу технологиясын қамтамасыз етуге байланысты сынамаларды іріктеу бойынша жұмыс жүргізеді. 4. Ауысымды блоктардың бар екенін және жеткілікті болуын тексереді.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :			

		тасымалдауды; өндірістік қызметте қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау талаптарын сақтауды; пештен тыс өңдеу процестерін жүргізуді; аппараттарды шикізатпен және реагенттермен жүктеуді (толтыруды); сынамаларды іріктеуді және өңдеуді, өнімді, қождарды аппараттардан босатуды; өндірістік қалдықтарды сұрыптауды; қож қабатының қалыңдығын және металл температурасын өлшеуді үйренеді.	5 . Температураны өлшейді және сынаманы іріктейді. 6 . Қож қоспаларының құрамдас компоненттерін және қож қалыптастырушы материалдарды сақтау мен дайындау әдістерін біледі (әктас, балқытпалы шпат, қышқақты сынық, құм.)	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс орнында қауіпсіздік қағидаларын сақтау.	
				1. Қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету бойынша еңбек заңнамасының талаптарын сақтайды. 2 . Технологиялық жабдықты қауіпсіз пайдалану қағидаларын сақтайды. 3. Электр жабдығымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтайды. 4. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында технологиялық процестерді жүргізу кезінде

			Бағалаудың өлшемшарттары : қауіпсіздік қағидаларын сақтайды. 5. Жұмыс алаңының төсемдері мен қоршауларының жарамдылығын, жұмыс орнындағы қоршау техникасының жай-күйін тексереді. 6. Жұмыс алаңын жарықтандырудың және қондырғыны басқару тетігінің жарамдылығын тексереді. 7. Бұғаттауды және байланыс құралдарын тексереді. 8. Ілмектеу және жүк қармау жабдықтарының бар болуын және жарамдылығын тексереді. 9. Пештен тыс өңдеу қондырғысының болат тасығыш жолдарының жай-күйін тексереді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында ашыту мен қосындылаудың технологиялық процесінің негіздерін меңгеру.	1 . Термодинамика негіздерін және газдардың және атмосфераның күрделі газдарының өзара әрекеттесу	

				заңдылықтарын меңгереді. 2. Металлургия жүйелерінің жай-күйі бойынша диаграммаларды, кинетиканы және қосылыстардың қалыптасу және диссоциация процестерінің механизмдерін біледі. 3. Металдарды және қатты тотықтарды қалпына келтіру теориясының негіздерін меңгереді. 4. Технологиялық процестердің температуралық-жылдамдық режимдерін түзету әдістерін меңгереді. 5. Химиялық құрамды айқындайды және болаттың қасиеттері мен маркаларын біледі. 6. Болаттың сапасына қойылатын мемлекеттік стандарттың талаптарын біледі. 7. Ақау түрлері мен себептерін сипаттайды. 8. Көміртегі, ферромарганец, ферросиликон, кремний, кремний карбиді және алюминийді	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

				қоспалар арқылы өндіру кезінде десоксидацияны және металды металдан қоспалауды жүргізеді.. 9 . Тасымалдаушы материалдарды тасымалдау жүйесімен немесе қолмен, алдын-ала салмақпен бөліктерде кранға карбюраторлар мен деоксидизаторларды қосуды жүзеге асырады. 10 . Ашытқыштар мен қосындылайтын қосымшаларды есептейді. 11. Көміртекті болат маркаларын қоспалаушы карбюраторларды , деоксидировани е мен легирлеуді жүргізеді. 12 . Десульфурация процесін жүргізеді.	
			Бұл модуль пештен тыс өңдеу қондырғысының агрегаттары мен механизмдерін негізгі және жергілікті басқару тетіктерінен басқаруға	Оқыту нәтижесі: 2) Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының құрылғысын және жұмыс істеу қағидатын сипаттау.	
				1. Агрегаттар мен жабдықтардың конструкциялық ерекшеліктерін түсінеді.	

КҚ 3. Болатты вакуумдау процесінде камераны тербелту механизмдерін, вакуум-ысырмаларын басқару, ыстық келте құбырдан қақты және төсемді жою және оларды ауыстыру	КМ 03. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында болат өндірудің технологиялық процесін басқару	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қорытпаларды белгіленген режим бойынша газбен араластыруды реттеуді; циркуляциялық вакууматор камерасын қыздыру процесін басқаруды; шөмішке қож қалыптастырушы материалдармен ашытқыштарды берудің механикаландырылған және қол әдістерін меңгеруді; шөміштегі металл ваннаға ұнтақ немесе алюминий сымын белгіленген режим бойынша жіберуді және реттеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: металл мен қождың сынамаларын жүргізуді; шөміштегі болаттың температурасын өлшеуді; болатты пештен тыс өңдеу	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Болатты вакуумдау барысында механизмдерді басқару.	2 . Дефосфоризация лау , күкіртсіздендіру , делиолизация процестерін ескере отырып, жоғары сапалы болатты өндірістің технологиялық ерекшеліктерін түсінеді. 3. Негізгі және қосалқы технологиялық жабдықтарды сипаттайды. 4. Қондырғының құрылымын және жұмыс істеу қағидатын түсіндіреді. 5 . Технологиялық параметрлерге сәйкес инертті газбен үрлеу әдістерін таңдайды. 1 . Технологиялық процесті автоматты басқару теориясын және оның мақсатын меңгереді. 2. Өндірісті автоматтандыру жүйелерінде қолданылатын құрылғылардың негізгі түрлерін біледі. 3. Бейтарап газдармен шөміштегі	Болат өндірісі Металлургия процестерінің физикалық-химиялық негіздері Арнайы технология Болатты пештен тыс өңдеу жабдығы Автоматты басқару теориясының негіздері Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Кәсіптік практика (кәсіптік дағдыларды иеленуге бағытталған оқу)

		қондырғысында апаттарды жою жоспарын іске асыруды; болатты пештен тыс өндеу қондырғысы балкытушысы көмекшісінің бағдарламалық қамсыздандыруды пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	үрлеуді жүзеге асырады: аргон немесе азот. 4. Азоттың мөлшерленген массалық үлесімен болатты үрлеуді түзетеді. 5. Шөміш мойнақтары арқылы газ жібереді. 6. Металдың химиялық құрамын кремнийдің, марганецтің, көміртектің массалық үлесімен, тиісті материалдардың қосымдарымен түзетеді. 7. Қождан босатылған металл айнасына түзету қосымшаларының қосымдарын жүзеге асырады ("бурун"). 8. Қауіпсіз жұмыс жүргізу қағидаларын; өрт және электр қауіпсіздігі қағидаларын; өндірісте санитарлық-гигиеналық нормаларды сақтайды. 9. Жеке қорғау құралдарын қолданады. 10. Кезекші арнайы киімді, арнайы аяқ киімді және жеке қорғаудың, ұжымдық қорғаудың кезекші	

				кұралдарын пайдаланады.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Жарақаттар, күйіктер, тоқтан зақымдану, газдан улану және хал-жағдайының нашарлауы кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету.	
				1. Өндірістегі жазатайым жағдайлардың негізгі себептерін түсіндіреді. 2. Өндірістік санитария нормалары туралы білімді меңгереді: өндірістік үй-жайлардағы ауа ортасының жай-күйі; өндірістік жарықтандыру, шуыл және тербеліс; үй-жайлардың желдеткіші. 5. Өрт сөндіру бойынша шаралар қолданады. 6. Алғашқы өрт сөндіру құралдарын пайдаланады. 7. Жазатайым жағдайлары кезінде зардап шеккеннің жай-күйін айқындайды және алғашқы көмек көрсетеді. 8. Сыну және буын шығу кезінде таңғыш қалақ салады. 9. Зардап шеккенді электр	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			тоғының әсерінен босатады. 10. Қолдан дем алдырады және жүректі сырттан сылайды. 11. Апаттарды жою және дәрігерге дейін көмек көрсету жоспардың жедел бөлігіне сәйкес әрекет етеді.	
		Оқыту нәтижесі:1) Қондырғыны және шөміштерді жөндеу үшін қолданылатын отқа төзімді материалдардың құрамы мен қасиеттерін сипаттау.	1. Жылу техникасы және жылу энергетикасының негізгі ережелерін біледі. 2. Отқа төзімді материалдарды мақсаты мен қасиеттері бойынша ажыратады. 3. Металлургияда қолданылатын шөміштер мен отқа төзімді материалдардың конструкцияларын сипаттайды. 4. Металлургиялық пештердің жұмыс істеу ерекшеліктерін және қаптамалаудың тозуын түсіндіреді. 5. Түрлі технологиялық максаттарда	

			Бағалаудың өлшемшарттары : пештерде жылуды, сыртқы және ішкі жылу алмасу процестерін есептейді және талдайды.. 6. Отқа төзімді материалдарды тандағанда температуралық және жылулық жағдайларды ұтымды тандайды. 7. Жабдықты пайдалану кезінде металлургиялық желілерді салу үшін пайдаланылатын құрылыс материалдары мен фитингтердің сапасына әсерін анықтайды. 8 . Металлургиялық пештердің маңызды құрамдастарын және элементтерін қою тәсілдерін түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2)		
		Бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, жұмыс істеу қағидатын және техникалық пайдалану қағидаларын сипаттау.		
			1 .	
			Технологиялық процестерді басқаруда өндірісті және есептеуіш техниканы автоматтандыруды бақылау	

				функциялары туралы түсінігі бар. 2 . Бақылау-өлшеу аспаптарының техникалық құралдарының типтерін сипаттайды. 3. Өндірістік процестердің мәндерін және тіркеу параметрлерін көрсететін аспаптарды біледі. 4. Автоматика жүйелерін, негізгі метрологиялық сипаттамаларды біледі. 5 . Ақпараттандыру негіздерін (техникалық ақпараттандыру құралдарының сипаттамалары және мақсаты) біледі. 6 . Технологиялық процесті автоматтандырылған басқару жүйесін құру негіздерін және о н ы ң құрылымын біледі.
			Оқыту нәтижесі: 3)	
			Пайдаланылатын жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау.	
				1. Жабдықтың құрылғысын және үздіксіз жұмысқа қойылатын талаптарды түсінеді.

			Бұл модуль металлургия агрегаттары жұмысының оңтайлы жылу режимін, өндірістегі электр және электрондық жабдықтың жай-күйін қамтамасыз етуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: тұрақты және ауыспалы тоқтың электр тізбектерінің заңдарын, элементтері мен қасиеттерін; өлшеу аспаптарының мақсаты және жұмыс істеу қағидатын; электр машиналарының қолданылу саласын, әрекет ету қағидатын, құрылымы мен мақсатын; әртүрлі электрондық аспаптардың құрылымын, әрекет ету қағидатын, негізгі	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Қондырғыда жабдыққа техникалық қызмет көрсетеді. 3. Жабдықтың ұсақ жөндеуін жүзеге асырады. 4. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының механизмдерін бұғаттау жарамдылығын тексереді. 5. Технологиялық өңдеу учаскесінде үрлеу газының шөмішке жалғау әдістерін біледі. 6. Шығаратын газдарды жинау және шығаруды ұйымдастырады, балқытылған металдар мен шлактардың шашырауын қорғайды. 7. Аргонмен металлдарды тазарту арқылы шатыр астындағы инертті атмосфераны жасау әдістерін біледі. 8. Электр түтікшелері бар электродтардың корпусын көтереді және төмендетеді. 9. Электродтарға кернеу жібереді. 10. Астыңғы түсіру сәтсіз болғанда жоғарыдан аргонмен	Электротехника Өндірістік оқыту (электр

КҚ 4. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою, вакуум-камераның және оның жабдығының отқа төзімді бөлігін жөндеуге қатысу	КМ 04. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының технологиялық жабдығына қызмет көрсету және жөндеу	техникалық параметрлерін және шартты белгілерін; техникалық термодинамика заңдылықтарын; сұйықтық пен газ механикасының заңдылықтарын; технологиялық процестерді іске асыру кезінде жылу мен массаны тасымалдаудың негізгі ұғымдарын, заңдары мен үлгілерін; негізгі жылу техникалық сипаттамаларды есептеу әдістерін; жылу генерациясының және металлургия агрегаттарындағы энергия өзгерткіштердің негізгі қағидаттарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: тұрақты және ауыспалы тоқтың электр тізбектерін есептеуді; өлшеу құралдарының көрсеткіштеріне сәйкес металлургия жабдығының жұмысын қадағалау және бақылауды; технологиялық процесті бақылау үшін	цистернадағы металлды авариялық тазартуды жүзеге асырады. 11. Пештен тыс өңдеу қондырғысын, оның агрегаттары мен механизмдерін пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 12. Жүктерді тиеу және орнын ауыстыру схемаларын біледі. 13. Жеке және ұжымдық қорғау құралдарын, жарық және дыбыс дабылдамасын, байланыс құралдарын қолданады.	слесарлық, электр монтаждау жұмыстары) Болаттың электрометаллургиясы және арнайы электрометаллургия Жылу техникасы Болатты пештен тыс өңдеу жабдығы Автоматты басқару теориясының негіздері Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Арнайы технология Кәсіптік практика (кәсіптік дағдыларды иеленуге бағытталған оқу)	Оқыту нәтижесі: 4) Электр монтаждау, электр слесарлық жұмыстарды орындау.
				1. Тұрақты және ауыспалы тоқтың электр және магниттік тізбектері туралы түсінігі бар. 2. Тұрақты және ауыспалы тоқтың электр тізбектерін есептейді. 3. Электр өлшемдердің параметрлерін қолданады. 4. Электр өлшеуіш	

	электрондық құрылғыларды қолдануды; жұмыс ерекшеліктерін талдау және металлургия жабдығының жұмыс істеуінің ұтымды жылу режимдерін таңдауды; технологиялық процесті автоматтандырылған басқару жүйесін қолдануды үйренеді.		аспаптарын пайдаланады. 5. Тікелей және ауыспалы токтың, трансформаторлардың электр машиналарын жобалау мен мақсатын түсінеді. 6. Өлшеу құралдарының көрсеткіштеріне сәйкес металлургиялық жабдықтың жұмысын бақылайды.. 7. Кабельдер мен тросс сымдарын қияды және өңдейді. 8. Шкафтардағы кабельдер мен кабельдерден қораптарды инспекциялауды жүзеге асырады. 9. 1000 В дейін сымдар мен кабельдерді кесу және оқшаулауды жүзеге асырады. 10. Сымдар мен кабель сымдарын қосады және тоқтатады. 11. Орнату бекітпе бұйымдарын монтаждайды. 13 . Жарықтандыру электр сымын жөндейді. 12. Электр жабдығының жерге тұйықталуын жөндейді.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

				14. Бағдарлау сымдарын жобалауды бекітеді. 15. Металл жеңдерді және қорғаныш түтіктерді тартады. 1 6 . Монтаждалған қалқандар мен консольдердегі кабельдік торларды бекітеді. 1 7 . Сактандырғыштарды, ажыратқыштарды, басқару түймелерін түсінеді. 18. Магнитті және жылуды бастаушылар, контакторлар және электромагниттік релелерді түсінеді. 19. Синхронды және асинхронды қозғалтқыштың жұмысын түсінеді. 20. Электр қозғалтқышын сынамалы іске қосуды жүзеге асырады. 2 1 . Трансформатор түрлерін және ауыстыру құрылғыларын түсінеді. 22. Таратқыш құрылғылардың жабдықтарын түсінеді.	

			Оқыту нәтижесі: 5) Жөндеу жұмыстарын қауіпсіз жүргізу әдістерін және қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау.	
			1. Еңбекті қорғау мәселелері бойынша нормативтік құжаттарды біледі. 2. Еңбекті қорғауды ұйымдастыру, жоспарлау және басқару жүйесін түсіндіреді. 3 . Кәсіпорындағы қауіпті және зиянды факторлар туралы түсінігі бар 4 . Технологиялық жабдықты пайдалану бойынша қауіпсіздік қағидаларын сақтайды. 5. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтайды. 6. Негізгі және қосалқы жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының, рациялардың, велекторлық байланыстың техникалық жай-күйінің жұмысқа дайындығын, құралдардың бар болуын ж ә н е	
	Бағалаудың өлшемшарттары :			

			жарамдылығын тексереді (дозаторлар, транспорт Ұрлар, бункерлер, сіңіргіштер). 7. Жабдықтар мен құралдардың ұсақ ақауларын жояды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысын технологиялық процесс жүргізуге дайындау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс алаңының төсемдері мен қоршауларының жарамдылығын, қоршау техникасының жарамды күйін тексереді. 2. Жұмыс алаңын жарықтандырудың және қондырғыны басқару тетігінің жарамдылығын тексереді. 3. Бұғаттау және байланыс құралдарының жұмыс қабілетін тексереді. 4. Жұмыс алаңында және қондырғыны басқару тетігінде тазалық пен тәртіп сақтайды. 5. Жүк тиеу құралдарының және жүк қармау құрал-жабдықта-рының болуын және жарамдылығын тексереді.	

				6. Пештен тыс өңдеу қондырғысының қозғалу жолын тазартады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының балқытушысының басшылығымен болатты бейтарап газдармен және ұнтақтармен вакуумдау және үрлеу процесін 200 т дейінгі шөміште жүргізу кезінде дайындық және қосымша жұмыстарды орындау.	
				1 . Температураны өлшеу мен сынау бірліктерінің болуын және жеткіліктілігін тексереді. 2. Болат тазартқыш қондырғысының болат қорытушының агрегатты журналын жүргізеді. 3. Қосымша материалдарды, феррокорытпала рды , ашытқыштарды және қосындылайтын элементтерді жібереді. 4. Пеште " батпақпен" процесс жүргізеді. 5 . Гомогенизация үшін болатты араластыру процесін жүргізеді. 6. Сынамаларды іріктейді және	
		Бұл модуль болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының балқытушысының басшылығымен болатты бейтарап газдармен және ұнтақтармен вакуумдау және үрлеу процесін жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды; заманауи өндіріс талаптарына сәйкес кәсіптік құзыреттерді			

КҚ 5. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының балқытушысының басшылығымен болатты бейтарап газдармен және ұнтақтармен вакуумдау және үрлеу процесін 200 т дейінгі шөміште жүргізу	КМ 05. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының балқытушысының басшылығымен болатты бейтарап газдармен және ұнтақтармен вакуумдау және үрлеу процесін жүргізу	бекітуге бағытталған. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: болат шөмішті орнатуды (алуды) басқаруды; циркуляциялық вакууматор камерасын қыздыру режимін бақылауды және басқаруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: түбіндегі фурманы газ жіберу жүйесіне қосуды (ажыратуды); балқытуды газбен араластыруды іске қосу және басқаруды; шөміштегі электр доғалы балқытпаны қыздырудың белгіленген режиміне қосу және шығаруды; вакуумдық сорғыларды белгіленген режимге қосу және шығаруды; шөмішті балқытпамен вакуумдау позициясына орнатуды; металл мен қож сынамаларын іріктеуді; шөміштегі металдың	температураны өлшейді. 7. Химиялық құрамды түзету үшін процесті түзетуді жүзеге асырады. 8. Вакуумдағы және вакуумдағы көміртегі тотығу кезінде декороризациялау процестерін жүргізеді. 9. Сутегі мен азоттың мөлшерін түзетеді. 10. Қосалқы жабдықты жоспарлы және жоспардан тыс ағымдағы жөндеуге қатысады. 11. Негізгі және ағымдағы жөндеуден кейін болат пен жабдықты пештерден тазартуды тексеруді жүргізеді. 12. Металлургия үшін құю цистернасын дайындайды (шелек слайдтық клапаны дайындау, шелекті дайындау). 13. Балқытылған металмен шелекті қабылдайды және болаттың кейінгі пештерді өңдеу қондырғысына тасымалдайды.	Арнайы технология Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Болатты пештен тыс өңдеу жабдығы Оқу-танысу практикасы Жұмыс біліктілігін иеленуге арналған өндірістік практика

		температурасын өлшеуді; шөмішке феррокорытпалар, ашытқыштар және қож қалыптастырушылар жіберуді; шөміштегі металл ваннаға алюминий сымын немесе ұнтақ қосуды; шөміште балкытудың электр доғалық жылуын орнатудың электродтарын қайта қосу мен күшейтуін іске асыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	14. Пештерді сұйық металмен бірге пештердің тазартқыш қондырғысының төбесінде орнатады, аркамен электродтарды төмендетеді және орнатуға қосылады. 15. Инертті газдар, феррокорытпалар және легирленген элементтердің кіреберіс және кірістері арқылы шығарады. 16. Шұңқырды құйып, сұйық болатты құю үшін дайын. 17. Пештен тыс өңдеу қондырғысының қозғалу жолын тазартады. 18. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысын күрделі және ағымдағы жөндеуден кейін тексереді. 19. Пештен тыс өңдеу қондырғысының агрегаттары мен механизмдерін негізгі және жергілікті басқару тетіктерінен басқарады. 20. Болатты пештен тыс өңдеу жөніндегі болат қорытушының агрегаттық	

			журналың және е с е п құжаттамасын жүргізеді. 21 . Материалдарды шөмішке механикаландыр ылған жіберу жүйесінің қауіпсіз пайдаланылу қағидаларын, электродтарды өсіру және қайта шығару бойынша қауіпсіздік қағидаларын сақтайды. 22. Болатты пештен тыс өңдеу жөніндегі бо л а т қорытушының күнделікті жабдығымен жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өнеркәсіптік, экологиялық және өрт қауіпсіздігі бойынша ережелерді, қағидалар мен нұсқаулықтарды сақтайды.	
"100501 2 - Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының балқытушысы" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Металдағы ақаулардың туындау себептерін айқындау және оларды жою.	
			1. Деформация және кернеу ұғымдарын, жүктелу түрлерін қолданады. 2 . Созылуды-қысы	

			луды түсіндіреді . 3 . Созылу-қысылу кезінде беріктікке арналған міндеттерді шешеді. 4. Кесу және жапыруға арналған міндеттерді шешеді. 5. Бұралуды, бүгілуді, бұралып бүгілуді, қысылған өзектердің тұрақтылығын сипаттайды. 6. Атаулы және шекті өлшемдер, шектер, отырғызулар туралы ұғымдарға сүйенеді, қвалитеттерді біледі. 7. ЭӨКК БШОЖ шектерін айқындау бойынша міндеттерді шешеді.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Балқытпаны шығарғаннан кейін және вакуумдау кезінде металдың салмағы мен температурасын есептеу.
		Бұл модуль ашытқыштардың және қосындылайтын қосымшалардың санын есептеуге, кәсіптік қызметте нормативтік-техникалық стандарттарды және еңбекті қорғау нормативтерін пайдалануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: стандарттау қағидаттарын, метрология және өлшемдер бірлігін	1. Көмірлеу және деоксидантатын қоспаларды есептейді. 2. Осы болат маркасы үшін технологиялық карталардың

К Қ 6 . Көміртектің құрамы, металдың температурасы мен салмағы бойынша ашытқыштардың және қосындылайтын қосымшалардың қажетті санын есептеу	К М 06 . Ашытқыштардың және қосындылайтын қосымшалардың санын есептеу	қамтамасыз ету негіздерін; өнім сапасын басқару жүйесін; атаулы және шекті өлшемдерді, шектерді, отырғызуларды, квалитеттерді; химиялық әлеует және парциальдік молярлық шамалар туралы ұғымдарды; ерітінділердің термодинамикасы н ; электрохимия заңдарын; талдамалы химия негіздерін ; химиялық, физикалық-химиялық талдау әдістерін; еңбекті қорғау саласындағы заңнаманы; еңбекті және денсаулықты қорғау жөніндегі нормативтік құжаттарды; ұйым аумағында және өндірістік үй-жайларда жалпы қауіпсіздік талаптарын меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ө л ш е у нәтижелерін өңдеуді; өнімнің сапасын бағалауды; ЭӨКК БШОЖ (Экономикалық өзара көмек кеңесінің	Бағалаудың өлшемшарттары :	талаптарына сәйкес санын анықтайды. 3 . Отырғызылатын алюминийдің салмағын анықтайды. 4. Болаттағы көміртектің ұсынылатын құрамын айқындайды. 5. Электр доғасымен және химиялық қыздырумен балқыманы қыздыру процесін есептеу әдістемесін меңгереді. 6. Көміртегі, ферромарганец, ферросиликон, кремний, мономолекулярлық, кремний карбиді және алюминий қоспалары арқылы шығарылатын кезде шламдағы металды деоксидциялау және легірлеуге арналған қосындыларды есептейді. 7 . Күкіртсіздендіру үдерісінде түзетуді босатқаннан кейін материалдарды қосу арқылы есептейді. 8. Құю цехында балқыту өндірісі ү ш і н	Арнайы технология Техникалық механика негіздері Стандарттау ж ә н е метрология негіздері Физикалық-химиялық талдау әдістері Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Кәсіптік практика (кәсіптік дағдыларды иеленуге бағытталған оқу)

		бірынғай шектер м е н отырғызулар жүйесі) шектерін айқындау бойынша міндеттерді шешуді; процестердің термодинамикал ық шамаларын айқындауды; химиялық реакция жылдамдығын ж ә н е реакцияның тепе-теңдік тұрақтылығын есептеуді; парциальдік молярлық шамаларды есептеуді; тотығу-қалпына келтіру гальваникалық элементі және электродтардың әлеуетін есептеуді; фазалық, химиялық және электрохимиялы қ тепе-теңдікті пайдалануды; химиялық талдау әдістерін меңгеруді; талдау жүргізуді және талдау жүргізуге арналған жабдыққа қызмет көрсетуді бақылауды; қоршаған ортаны қорғау жөніндегі стандарттар мен нормативтік құжаттарды		күкіртсіздендіру ді реттеуді есептейді. Оқыту нәтижесі: 3) Шығарылған балқытпа металының химиялық құрамына, салмағы мен температурасына байланысты ашытқыштар мен қосындылайтын қосымшалардың қажетті санын есептеу кезінде шикіқұрамалық, қ ұ ю , қосындылайтын материалдардың, ашытқыштардың физикалық-химиялық қасиеттері мен құрамын қолдану 1. Электролиттік диссоциация теориясын меңгереді 2 . Металлургиялық агрегаттарда туындайтын физикалық-хими я л ы қ процестерді талдайды. 3. Электр химиясының негізгі ережелерін, металлургияда пайдаланылатын есептеу әдістерін түсінеді. 4. Химиялық тепе-теңдікті есептейді, тотығу-қалпына келтіру реакцияларының теңдеуін құрайды. 5. Физикалық талдау әдістерін меңгереді. 6 . Физикалық-хим иялық талдау әдістерін меңгереді.	

		колдануды; еңбекті қорғау талаптарын және өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	7. Қолданыстағы массалардың I және II заңдарын түсіндіреді. 8. Белсендету энергиясы туралы ұғымды түсіндіреді. 9. Катализдің жалпы қағидаттарын және катализаторлардың түрлерін түсінеді. 10. Химиялық реакцияның, константаның жылдамдығын есептейді. 11. Тотығу-қалпына келтіру гальваникалық элементтің термодинамикалық есептеуін жүргізеді. 12. Технологиялық процестер режимінің өзара байланысын және алынған өнімдердің сапасын айқындайды. 13. Химиялық талдаулар жүргізу кезінде жұмыстарды қауіпсіз жүргізу қағидаларын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Пештен тыс өңдеу қондырғысының агрегаттары мен механизмдерін негізгі және жергілікті басқару тетіктерінен бастау.	1. Автоматтандыру теориясының	

				негіздерін, үлгілік динамикалық буындардың, автоматты реттеуіштердің мақсаты мен құрылымын меңгереді. 2 . Автоматтандыру жүйелерінің тұрақтылығының жағдайлары мен критерийлер теориясын, автоматтандыру жүйелерін реттеу сапасын бағалау мен арттыру әдістерін меңгереді. 3. Автоматты басқару жүйелерінің қосалқы құралдарын, баптау органдарын пайдаланады. 4. Өнеркәсіптік автоматика жүйелерінің негіздерін түсінеді. 5. Өндірісті автоматтандырылған басқару жүйелерінің құрылымын сипаттайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Болатты белгіленген режим бойынша вакуумдау және үрлеу процесін жүргізу.	
				1 . Шикіқұрамалық, құю материалдарын және құралдарды дайындауды	

КҚ 7. Металды ашыту және қосындылау процесін белгіленген химиялық құрамға дейін жүргізу	КМ 07. Металды ашыту және қосындылау процестерін жүргізу	Бұл модуль металды ашыту ж а н е қосындылау процестерін жүргізуге, металлургия өндірісін автоматты басқару үшін ақпарат дайындауда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: металды ашыту ж а н е қосындылау процесін белгіленген химиялық құрамға дейін жүргізуді; үлгілік динамикалық буындардың, автоматты реттеуіштердің мақсаты мен құрылымын; автоматтандыру жүйелерінің тұрақтылық жағдайлары мен критерийлерін; автоматтандыру жүйелерінің сапасын бағалау және арттыру әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:	бақылайды және оған жетекшілік етеді. 2. Шөміштегі үрлеуді бейтарап газдармен жүргізеді: аргон немесе азот. 3. Болаттың химиялық құрамын марганец, кремний, көміртек бойынша түзетеді және оның химиялық құрамы мен температурасын орташаладырады. 4. Суасты төсемі арқылы авариялық тазартуды жүзеге асырады. 5. Тазартылған металды араластырудың ұзақтығына әсерін түсінеді. 6. Металлға және қосындыға сымдарды кіргізіп, аргонмен металды айнаға шығармай соқтырады. 7. Металл бетінің изоляциялық қоспалармен окшаулауын қамтамасыз етеді. 8 . Температураны құю технологиясы үшін деоксидциялау, қосындылау,	Өндірістік процестерді автоматтандыру Арнайы технология Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Кәсіптік практика (кәсіптік дағдыларды иеленуге бағытталған оқу)

		металды ашыту және қосындылау процесін белгіленген химиялық құрамға дейін жүргізуді; технологиялық карталарды, сипаттамаларды және мамандық бейіні бойынша технологиялық құжаттаманы оқуды; функционалдық және құрылымдық автоматтандыру схемаларын оқуды; процесті автоматты басқарудан қолмен басқаруға және керісінше ауыстыруды; қызмет көрсетілетін учаскеде автоматты реттеу жүйелерін қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	модификациялау, металл өңдеу, металданудың температурасы мен химиялық құрамы мен жылуын технологиялық операцияларды жүргізеді.. 9. Болат құтысын шұңқырдың шұңқырының үстіндегі резервтік жерде трансмиссиялық болат тасымалдаушыға орнатады. 10. Тазартқыштардың инертті газды тазалау жүйесіне қосады.. 11. "Пеш-шөміш" қондырғысында металды өңдеу технологиясын түсінеді. 12. Электр доғасының қуат режимін есептейді және іске асырады. 13. Вакуумдау режимін таңдайды және іске асырады. 14. Пештен тыс өңдеу режимін түзетеді. 15. Шөмішті балқытпамен құюға беру туралы шешім қабылдайды. 16. Қондырғының жұмысын түзету үшін технологиялық	

			процесті автоматты режимнен қол режиміне ауыстырады. 1 7 . Технологиялық процесті орындау кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының балқытушысының агрегаттық журналы мен есеп құжаттамасын толтыру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысының балқытушысының агрегаттық журналы мен есеп құжаттамасын жүргізеді. 2. Пештен тыс өңдеу қондырғысының және оның жабдығының жай-күйіне, қондырғы арматурасының температурасын а және бақылау-өлшеу аспаптарының жай-күйіне мониторинг жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылғысын сипаттау және оны техникалық пайдалану қағидаларын сақтау.	
			1 . Функционалдық және құрылымдық	

					автоматтандыру схемаларын оқиды. 2. Жөндеуден кейін қондырғы жабдығын реттеу кезінде процесті автоматты басқарудан қолмен басқаруға және керісінше ауыстырады. 3. Жабдықтың ықтимал істен шығу себептерін және ақауларды жою әдістерін біледі. 4. . Технологиялық процестің белгіленген параметрлерден ықтимал ауытқу тізбесі туралы білімді және сәйкессіздіктерді жою бойынша түзету әрекеттерінің тәртібін меңгереді. 5. . Технологиялық ауытқулар картасын және оларды жою мүмкіндіктерін құрайды. 6. Вакуум жабдықтың отқа төзімді бөлігінің жарамды күйін бақылайды.
				Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Процестерді автоматты реттеу жүйесін басқару.
			Бұл модуль жабдықты автоматтандырумен монтаждауды қамтамасыз етуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.		1. Автоматтандырылған өндірістік процестің

КҚ 8. Қондырма жабдығын жөндеу және реттеу, вакуум-камераның және қондырғы жабдығының отқа төзімді бөлігінің жарамдылық күйін бақылау	КМ 08. Қондырғы жабдығын реттеу және жөндеу	Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: автоматтандырылған басқару жүйелерін; автоматты жабдық сипаттамаларын; бақылау жүйелерінің құрылғысы мен функцияларын; пневматикалық және гидроаппаратураны пайдалану критерийлерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: реттеу компоновкаларының схемаларын оқуды; жабдықты реттеу әдістерін таңдауды; автоматтандырылған өндіріс жүйелерінің ақауларын анықтауды және жоюды; бөлшектердің сұрыпталуын бақылауды; пневматикалық және гидроаппаратураның ұсақ жөндеуін жүргізуді және реттеуді; іске қосуды реттеуіш аппаратураның және кабель сымдарының жөндеуін жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	автоматтандыру деңгейін, құрылымын сипаттайды. 2. Өндірісті автоматтандыру және механикалық жүйелердің автоматтандырылған жүйелері туралы түсінігі бар. 3. ӨАБЖ (өндірісті автоматты басқару жүйесі) және ТПАБЖ (технологиялық процестерді автоматты басқару жүйесі) бойынша білімді меңгереді. 4. Басқару мақсатын, объектінің шегін айқындауды, оның байланыстарын жіктеуді, объектінің жалпы үлгісінде қалыптасуын тұжырымдайды.	Өндірістік процестерді автоматтандыру Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Арнайы технология Кәсіптік практика (кәсіптік дағдыларды иеленуге бағытталған оқу)
			Оқыту нәтижесі: 3) Қондырғы жабдығын реттеу және жөндеу.		
				1. Жүйелердің құрылымы мен міндеттерін сипаттайды. 2. Жабдықтың жай-күйіне мониторинг жүргізеді. 3. Апатты жағдайлардың себептерін, тозу себептерін түсінеді. 4. Жабдықтың зақымдануын жоюдың әртүрлі	

			Бағалаудың өлшемшарттары : әдістерін қолданады. 5. Жабдықты амортизациясын ж ә н е техникалық диагностикасын біледі. 6. Жабдықты жөндеу бойынша жұмыстарды жоспарлауға қатысады. 7. Жөндеу құжаттамасын ресімдеуге қатысады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Жөндеу жұмыстарының қауіпсіз әдістерін және қауіпсіздік техникасы қағидаларын меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Кәсіпорындарда ғы қауіпті және зиянды факторлар туралы түсінігі бар. 2 . Технологиялық жабдықты қауіпсіз пайдалану қағидаларын қолданады. 3. Электр қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі қағидаларын қолданады. 4. Пештен тыс өңдеу бойынша ауысымды тапсырманы және жұмыстар жүргізу кестесін біледі	
			Оқыту нәтижесі: 1) Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысын технологиялық процесті жүргізуге дайындау.	

					1. Пештен тыс өңдеу процесінің параметрлерін негізгі және жергілікті басқару тетіктерінен реттейді. 2 . Энергетикалық қызу режимдерін таңдайды. 3. Балқытпаны үрлеу режимін таңдайды. 4. Вакуумдау режимін таңдайды. 5. Қоймадағы материалдарды механикаландырылған жеткізу жүйесінің бункеріне қосымша материалдарды қабылдауды және жүктеуді жүзеге асырады. 6 . Трайб-аппаратқа ұнтақты және алюминий сымдарының бунттарын орнатады. 7. Жүктеу жүйелерінің бункерлеріндегі және жұмыс алаңындағы номенклатураны және қосымша материалдардың санын тексереді. 8. Балқудың доғалы жылуын орнату электродтарын салу және айналып өтуді жүзеге асырады.	

				9. Қолда бар номенклатураны және қосымша материалдардың санын қағаз және/немесе электрондық тасымалдағыштарда құжаттауды жүзеге асырады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Болатты пештен тыс өңдеу кезінде технологиялық операцияларды орындау.	
		Бұл модуль болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында 200 т дейінгі шөміште технологиялық процесті құрама әдістермен жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: пештен тыс өңдеу қондырғысын технологиялық процесті жүргізуге дайындауды; болатты пештен тыс өңдеу	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Балқытпаның химиялық құрамын түзететін қоспалардың оңтайлы рецептурасын әзірлейді. 2. Металл вакуумды газсыздандыру және вакуумдағы оттегінің декарбонизация процесін жүзеге асырады. 3. Инертті газбен үрлеуді жүзеге асырады. 4. Синтетикалық шлак, сұйық және қатты шлак қоспалары бар металл өңдеуді жүргізеді. 5. Металлға реагенттерді енгізу процесін жүзеге асырады. 6. Инертті газ шығынын есептейді. 7. Синтетикалық қождың шығынын есептейді.	

КҚ 9. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында 200 т дейінгі шөміште технологиялық процесті құрама әдістермен жүргізу	КМ 09. Болатты пештен тыс өңдеуді құрама әдістермен жүргізудің технологиялық процестерін жүзеге асыру	кезінде технологиялық операцияларды жүргізуді; болатты құрама әдістермен пештен тыс өңдеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: болатты пештен тыс өңдеудің технологиялық процесін құрама әдістермен: кәдімгі болаттаратқыш шөміште; газ үрлеу үшін немесе түбіне орнатылған газ-ұнтақты ағынмен жабдықталған болаттаратқыш шөміште; металды өңдеу кезінде оны қыздыратын электродтар қақпағы (дөңесі) арқылы төмен түсірілген шөміш пеш қондырғысында; металды оттегімен, аргонмен үрлеумен конвертер типті агрегатта; қорытпаны вакуумдау жабдығымен жаракталған конвертер типті агрегатта жүргізуді үйренеді.	8. Пештен тыс өңдеу қондырғысында апаттарды өршітпеу және жою бойынша іс-шараларды іске асырады. 9. Пештен тыс өңдеудің технологиялық процесін басқаруға арналған бағдарламалық қамсыздандыруды пайдаланады.	Арнайы технология Экономика, өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Жұмыс біліктілігін иеленуге арналған өндірістік практика
		Оқыту нәтижесі: 3) Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында 200 т дейінгі шөміште технологиялық процесті жүргізу.		
			1. Болатты пештен тыс өңдеу қондырғысында 200 т дейінгі шөміште технологиялық процесті жүргізеді. 2. Қож қабатының қалыңдығын және металдың температурасын өлшейді. 3. Металл мен қож сынамаларын іріктейді. 4. Ашытқыштарды және қосындылайтын қосымшаларды дайындайды және бункерлерге жүктейді. 5. Келте құбырға қож ажыратқышты орнатады.	

					6. Болатты өндіру процесінде камераны тербелту механизмдерін, вакуум-ысырмаларын орнатады. 7. Ыстық келте құбырдан қақты және төсемді жояды және соңғысын ауыстырады. 8. Жабдықтың отқа төзімді бөлігін жөндеуге қатысады. 9. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтайды және жояды. 10. Бункерлердегі номенклатураны және қосымша материалдардың санын тексереді. 12. Болаттың белгіленген химиялық құрамын алуды қамтамасыз ететін ашытқыштардың , қосындылайтын және қож құраушы материалдардың бір бөлігінің массасын есептейді. 13. Болатты пештен тыс өңдеу жөніндегі болат қорытушының
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

			бағдарламалық қамсыздандыруды пайдаланады. 14. Пештен тыс өңдеу параметрлерін негізгі және жергілікті басқару тетіктерінен реттейді. 15. Энергетикалық қызу режимдерін, үрлеу және балқу режимдерін, вакуумдау режимдерін таңдайды. 16. Балқытпа төлқұжатын, технологиялық құжаттаманы және орындалған жұмыстың жүргізілген талдауын толтырады.	

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

252-қосымша

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым

министрінің

2017 жылғы 31 қазандағы

№ 553 бұйрығына

675-қосымша

"Отқа төзімді заттар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1000000 - **Металлургия және машина жасау.**
Металлургия

Мамандығы:

1007000 - Отқа төзімді заттар өндірісі

Біліктілігі*:

100706 2 - Араластырушыларда масса құраушы

100703 2 - Пештердегі балқытушы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл
10 ай,

2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

[illegible]

БМ 03	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	"100706 2 - Араласты рушылар да масса құраушы " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				1000	210	142	648	2-4
КМ 01	Жабдыкт ы реттеуді және жөндеуді орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Массалар д ы араласты ру үшін дайынды қ операция ларын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Түрлі жүйелерд і ң араласты рғыштар ында массалар д ы араласты рудың технолог иялық процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
	Бақылау- өлшеу құралдар ы және автомати								

КМ 04	к а көрсеткі штері бойынша массалар дың араласуы ның технолог иялық процесін бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Араласты рушылар да масса құраушы ның негізгі жұмыс түрлерін орындау		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
АА 01	Аралық аттестатт ау				144				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				36				
	"100703 2 - Пештерд егі балкыту шы " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				1264	274	270	720	5-6
	Күйдіру пештерін жұмысқа дайындау және оны								

[illegible]

АА 02	Аралық аттестатт ау				72				
ҚА 02	Қорытын д ы аттестатт ау				36				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультеттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	БАРЛЫҒ Ы:	4960							

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

"Отқа төзімді заттар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1000000 - Металлургия және машина жасау.
Металлургия

Мамандығы:

1007000 - Отқа төзімді заттар өндірісі

Біліктілігі*:

100706 2 - Араластырушыларда масса құраушы

100703 2 - Пештердегі балқытушы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай,

1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

[illegible]

БМ 04	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	"100706 2 - Араластырушылар да масса құраушы" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1000	210	142	648	1-2
КМ 01	Жабдықты реттеуді және жөндеуді орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Массаларды араластыру үшін дайындық операцияларын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Түрлі жүйелердің араластырылғыштарында массаларды араластырудың технологиялық процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
	Бақылау-өлшеу								

КМ 04	құралдар ы және автомати к а көрсеткі штері бойынша массалар дың араласуы ның технолог иялық процесін бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Араласты рушылар да масса құраушы ның негізгі жұмыс түрлерін орындау		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
АА 01	Аралық аттестатт ау				72				
ҚА 01	Қорытын ды аттестатт ау				36				
	"100703 2 - Пештерд егі балқыту шы " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				1264	274	270	720	3-4
	Күйдіру пештерін								

КМ 06	жұмысқа дайындау және оны жартылай фабрикатпен жүктеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Мерзімді және шахталық пештерде балшықты және шамот брикеттерінің күйдіру процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Бақылау-өлшеу құралдары және автоматика көрсеткіштері бойынша күйдірудің технологиялық процесін реттеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Пештердегі балкытушы орындайтын жұмыстарының негізгі түрлерін орындау		+		+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын				+				

	модульде р								
АА 02	Аралық аттестатт ау				72				
ҚА 02	Қорытын д ы аттестатт ау				36				
	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:

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

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

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

"Отқа төзімді заттар өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1000000 - Metallургия және машина жасау.
Metallургия

Мамандығы:

1007000 - Отқа төзімді заттар өндірісі

Біліктілігі:

100706 2 - Араластырушыларда масса құраушы

100703 2 - Пештердегі балқытушы

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 алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгеруді 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. 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. Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу .	
			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.	

Б Қ 2 . Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру және рәсімдеу	БМ 02 . Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздерін; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын түсінеді. 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 түсінігі бар 2. Еңбек шартының қажетті	Мемлекеттік тілде іс жүргізу

		дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	талаптарын анықтайды 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды , сенімхатты, қолхатты мемлекеттік т і л д е дайындайды.
БҚ 3. Дене қасиеттерін	БМ 03. Дене қасиеттерін	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 жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салтының	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін 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.
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
				1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды 2. Дене жүктемесінің

дамыту және жетілдіру	дамыту және жетілдіру	негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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 меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	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.	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 анықтау.	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының	

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 : жалпы түркі қауымдастығын дағы, 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. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	Қазақстан тарихы
Кәсіптік модульдер				
"100706 2 - Араластырушыларда масса құраушы" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеу жұмыстары өндірісінің қауіпсіз тәсілдерін және қауіпсіздік техникасының ережелерін білу.	

				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Еңбектің қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету бойынша еңбек заңнамасының талаптарын сақтайды. 2. Жабдықты технологиялық пайдалану ережелерін сақтайды. 3. Жабдықты реттеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 4. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 5. Қоршау техникасының жұмыс орнында төсемі жөнділігін және жұмыс алаңының қоршауын, жағдайын тексереді. 6. Жұмыс алаңының және басқару пультінің жарықтандырудың жөнділігін тексереді. 7. Бұғаттау және байланыс құралдарын қарайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Слесарлық жұмыстарды орындау.	
				1 . Оқу-өндірістік шеберханаларда жұмыс жасау	

				кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтайды. 2. Слесарлық жұмыстың негізгі түрлерін орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 3. Түрлі металдарды кесудің техникасын ж а н е құрылдарын қолданады. 4. Металдарды қол арамен, қайшымен және механикаландырған кесетін құралмен кесу техникасын біледі. 5. Сызғышқа, бұрыштамаға ж а н е штангенциркульді, түрлі топтардағы, түрлердегі және өлшемдердегі қол аралары бар т ү р л і бұйымдарды кесуді орындайды. 6. Қол және электрлі бұрғыны қолдану арқылы бұрғылау, үңгіштеу, үңгілеу және саңылауларды а ш у д ы орындайды. 7. Таңбалаушы және бұранда кескішпен сыртқы кесу және ішкі
		Бұл модуль жабдықты реттеуді және жөндеуді орындау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қ ы з м е т көрсететін жабдықты техникалық пайдалану	Бағалаудың өлшемшарттары :	

КҚ 1. Жабдықты реттеу және жөндеуге қатысу	К М 01. Жабдықты реттеуді және жөндеуді орындау	құрылғысы мен ережелерін; сызбаларды, техникалық суреттерді, эскиздерді және сұлбаларды рәсімдеуді; машиналар мен механизмдердің бөлшектерінің негізгі ұғымдары мен анықтауларын; негізгі және көмекші құралдың құрылымдық ерекшеліктерін; жабдықтардың құрылғысын және оның үздіксіз жұмысына қойылатын талаптарды; жұмыс орнындағы қауіпсіздік ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сызбаларды құрауды, оқуды және рәсімдеуді; қызмет көрсетілетін жабдықтың негізгі тораптары мен көмекші механизмдерінің құрылғысын, жұмыс істеу принципін және техникалық пайдалану ережелерін түсінуді; слесарлық жұмыстарды орындауды;	бұrandаны орындайды. 8. Сылау сапасын тексеру әдістерін қолданады, ұштасқан детальдарды сылауды орындайды. 9. Қалайылау ж ә н е дәнекерлеуді орындайды. 10. Өлшеу құралдарын пайдаланады.	Ж ы л у техникасы Сызу Техникалық механика негіздері Материалдарды араластыруға арналған жабдық Өндірістік оқыту (слесарлық жұмыстар)
		Оқыту нәтижесі: 3) Қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылғысын түсіну және техникалық пайдалану ережелерін сақтау.		
		1. Сызбаларды, техникалық суреттерді, эскиздерді және сұлбаларды рәсімдеу ережелерін біледі. 2. Сызбаларды құрайды, оқиды және рәсімдейді. 3. Эскиз, сызу, техникалық сурет арқылы техникалық ойын білдіреді. 4. Статиканың негізгі түсініктерін, күштердің ж а з ы қ жүйелерін ұғынады. 5 . Материалдардың кедергілерін, машина бөлшектері негізгін түсіндіреді.		

		пайдаланылатын жабдықта ақауларды анықтауды; жұмыс орнында қауіпсіздік ережелерін сақтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	6. Механизмдердің қажетті түрін таңдайды, жиынтық бірліктердің, механизмдер мен құрылыстардың құрылымдық ерекшеліктерін талдайды. 7. Беру және бағыттаушы айналу қозғалысының механизмдері туралы ақпаратты біледі. 8. Қызмет көрсетілетін жабдықтың негізгі тораптары мен қосымша механизмдерін жұмыс принципін және техникалық пайдалану ережелерін түсінеді. 9. Машиналардың және механизмдердің негізгі ұғымдарын және бөлшектерін анықтауды сипаттайды. 10. Негізгі және қосымша жабдықтың құрылымдық ерекшеліктерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4)		
			Пайдаланылатын жабдықтың жұмысында ақауларын анықтау.		
				1. Жабдықтардың	

			кұрылғысын және үздіксіз жұмысына қойылатын талаптарын біледі. 2 . Материалдарды беру және ауыстырып қосқыштарға арналған өлшеу және мөлшерлеу құралдарының ж ұ м ы с қабілеттігін тексереді. 3. Ауыстырып қосқыштардың құрылымдық ерекшеліктерін біледі. 4. Қоспалауыш жабдықтың жұмысында ақауларын пайда болу себептерін анықтайды және жояды. 5. Іске қосу және бұғаттау құралдардың жұмысында ақауларын анықтайды және жояды. 6. Апатты дабылдама жүйесінің, құралдардың ж ә н е құрылғылардың жұмысында ақауларын анықтайды және жояды. 7. Жабдықтың ұсақ жөндеуін іске асырады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Оттөзімдік материалдарының құрамын, қасиеттерін және олардың дайын өнімнің сапасына әсерін түсіну.

					1. Шикізат материалдарын сыртқы түрі, шығу тегі, қасиеттері бойынша анықтайды және жіктейді. 2 . Материалдарды, металдарды ж ә н е қоспаларды жіктейді. 3. Бастапқы материалдардың физика – химиялық қасиеттерін түсіндіреді. 4. Металдардың ж ә н е қоспалардың қасиеттерін бағалау әдістерін пайдаланады. 5. Оттөзімдік материалдардың түрлерін анықтайды. 6. Оттөзімдік материалдарды құру теориясы ж ә н е практикасы саласында процестерді біледі. 7 . Материалдарды зерттеу және сынауды жүргізеді. 8 . Металлургиялық өндіріс негізінде ж а т қ а н химиялық және физико – химиялық процестерді түсіндіреді.	
				Бұл модуль массаларды араластыру үшін дайындық операцияларын орындау үшін	Бағалаудың өлшемшарттары :	

К Қ 2 . Эмульсияларды, кремнийлейтін сеппелерді анықтау, төптің ж ә н е шыланқұрамдардың үлесті салмағын анықтау	К М 02 . Массаларды араластыру үшін дайындық операцияларын орындау	қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: ш и к і з а т материалдарын сыртқы түрі, шығу тегі, қасиеттері бойынша жіктеуді; бастапқы материалдардың физикалық-химиялық қасиеттерін; металлургиялық өндіріс негізінде ж а т қ а н химиялық және физикалық-химиялық процестерді; бастапқы материалдарың оттөзімдік қоспаларын дайындаудың технологиялық процесін; материалдарды дайындау бойынша өндірістің әр кезеңінің құрылымы мен технологиялық процестерін; еңбекті қорғау, өндірістік санитария, экологиялық және өрт қауіпсіздігі ережелерін, қағидаларын ж ә н е нұсқаулықты меңгереді.	9. Бастапқы материалдардың оттөзімдік қоспалары дайындаудың технологиялық процесінің картасын жасайды. 10. Оттөзімдік өндірістегі материалдарды және өнімдерді таңдайды.		Материалтану Металлургиялық өндіріс негіздері Араластыру технологиясының негіздері Оттөзімдік өндірісінің теориясы және технологиясы Еңбекті қорғау және өмір сүру қауіпсіздігі Кәсіптік практика (таныстыру)
		Оқыту нәтижесі: 2) Дайындау операцияларының құрылымын және технологиялық процестерін түсіндіреді.			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қоспа материалдардың қасиеттерін, құрамын, арналымы мен дайындауды сипаттайды. 2 . Материалдарды дайындау бойынша өндірістің әр кезеңінің құрылымы мен технологиялық процестерін түсіндіреді. 3. Қоспа жабдығына қ о с п а материалдарын қабылдауды және жүктеуді жүргізеді. 4. Мекеменің қосымша цехтарының техникалық процестерін сипаттайды.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Бекітілген технологияға сәйкес масса компоненттерін араластыруды мөлшерлеу арқылы араластырғыштардағы			

	Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: оттөзімдік материалдардың құрамын, қасиеттерін түсінуді және олардың дайын өнім сапасына әсерін түсінуді; дайындық операцияларының құрылымын және технологиялық процестерді түсіндіруді; карбидокремний массасын дайындау процесін жүргізу және бекітілген технологияға сәйкес масса компоненттерін араластыруды мөлшерлеу арқылы араластырғыштардағы ток өткізетін массаны дайындау процесін жүргізуді үйренеді.	карбидо-кремний массасын және ток өткізетін массасын дайындау процесін жүргізеді.		
		<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Бастапқы материалдардың оттөзімдік қоспаларын дайындаудың технологиялық процесінің картасы жасайды. 2 . Араластырғыштарда карбид-кремний массасын және ток өткізетін массаны дайындау процесін жүргізеді. 3. Бекітілген технологияға сай массаны араластыру үшін компоненттерін мөлшерлеуді жүргізеді.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бастапқы материалдардың оттөзімдік қоспаларын дайындаудың технологиялық процесінің картасы жасайды. 2 . Араластырғыштарда карбид-кремний массасын және ток өткізетін массаны дайындау процесін жүргізеді. 3. Бекітілген технологияға сай массаны араластыру үшін компоненттерін мөлшерлеуді жүргізеді.
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бастапқы материалдардың оттөзімдік қоспаларын дайындаудың технологиялық процесінің картасы жасайды. 2 . Араластырғыштарда карбид-кремний массасын және ток өткізетін массаны дайындау процесін жүргізеді. 3. Бекітілген технологияға сай массаны араластыру үшін компоненттерін мөлшерлеуді жүргізеді.		
	<table><tr><td>Оқыту нәтижесі: 4) Араластырғышта массаны жасаушыға арналған еңбекті қорғау бойынша ережелерді, қағидаларды және нұсқаулықты, өндірістік санитарияны, өндірістік , экологиялық және өрт қауіпсіздігін сақтау.</td><td>1. Еңбекті қорғау мәні, құраушы бөліктері, ғылыми-әдістемелік принциптері, арналымы, терминдері және анықтамалары туралы біледі. 2. Мекемеде еңбекті қорғаудың жағдайын бақылау және</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 4) Араластырғышта массаны жасаушыға арналған еңбекті қорғау бойынша ережелерді, қағидаларды және нұсқаулықты, өндірістік санитарияны, өндірістік , экологиялық және өрт қауіпсіздігін сақтау.	1. Еңбекті қорғау мәні, құраушы бөліктері, ғылыми-әдістемелік принциптері, арналымы, терминдері және анықтамалары туралы біледі. 2. Мекемеде еңбекті қорғаудың жағдайын бақылау және	
Оқыту нәтижесі: 4) Араластырғышта массаны жасаушыға арналған еңбекті қорғау бойынша ережелерді, қағидаларды және нұсқаулықты, өндірістік санитарияны, өндірістік , экологиялық және өрт қауіпсіздігін сақтау.	1. Еңбекті қорғау мәні, құраушы бөліктері, ғылыми-әдістемелік принциптері, арналымы, терминдері және анықтамалары туралы біледі. 2. Мекемеде еңбекті қорғаудың жағдайын бақылау және			

			Бағалаудың өлшемшарттары : қадағалау қызметін ұйымдастыру туралы білімдерін көрсетеді. 3. Еңбекті қорғау бойынша негізгі нормативтік және заңнама актілерін сақтайды. 4. Еңбекті қорғау нормаларын бұзғаны үшін жауапкершілік туралы біледі. 5. Жарақаттану және кәсіптік аурулар туралы білімді меңгерген. 6. Өндірісте өрттің пайда болуы себептері мен олардың алдын алу бойынша жалпы мәселелерді біледі. 7. Өндірістік санитария және кәсіптік гигиена туралы түсінігі бар.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Шикі материалдардың физикалық-химиялық және механикалық қасиеттеріне байланысты араластырудың түрлі әдістерін таңдау.	1. Отқа төзімді материалдардың физикалық-химиялық талдауын жүргізеді және о н ы ң нәтижелерін бағалайды. 2. Шикізаттың және отқа	

				төзімді өндірістің өнімдерін химиялық, физикалық-химиялық әдістерін пайдаланады. 3. Шикі материалдардың физикалық-химиялық және механикалық қасиеттеріне байланысты араластырудың түрлі әдістерін таңдайды. 4. Оттөзімдік түріне байланысты араластыру процесін жүргізудің технологиялық өлшемдерін анықтайды. 5. Оттөзімдіктің берік сипаттамаларын анықтайды. 6. Оттөзімдік қоспалардың негізгі құраушыларын біледі.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:			
		Бұл модуль түрлі жүйелердің араластырғыштарында массаларды араластырудың технологиялық процесін жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды	Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі дақылды құрамды, сонымен қатар, қатты және сұйық қоспалардың компоненттерін біртекті қоспаға араластыру.		
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар:		1. Отқа төзімді қоспаларды (отқа төзімді балшық және каолин; саздылығы жоғары балшық шикізаты; кварциттер; магнезия – силикат шикізаты) дайындау	

КҚ 3. Түрлі жүйелердің араластырғыштарында массаларды араластырудың технологиялық процесін жүргізу	КМ 03. Түрлі жүйелердің араластырғыштарында массаларды араластырудың технологиялық процесін жүргізу	отқа төзімді материалдарды физикалық-химиялық талдау әдістерін; шикі материалдарды физикалық-химиялық және механикалық қасиеттерін араластыруды; оттөзімділікке байланысты араластырудың технологиялық өлшемдерін; отқа төзімді қоспалардың негізгі құраушыларын; шикі материалдарды сығу әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: отқа төзімді материалдардың физико-химиялық талдауын жүргізуді; отқа төзімді қоспаларды сақтау және дайындау әдістерін анықтауды; шикі материалдардың физикалық-химиялық және механикалық қасиеттеріне байланысты араластырудың түрлі әдістерін таңдауды; түрді дақылды құрамдағы, қатты және сұйық қоспалардың компоненттері	Бағалаудың өлшемшарттары :	әдістерін анықтайды. 2. Ірілігі бойынша әртүрлі шикізатты белгілі мөлшерлерге бөледі. 3. Сулы айналмада алғашқы және жұқа араластыруды біледі. 4. Түрлі байланыстырушы қоспаларды анықтайды. 5. Химиялық байланыстарды және үстірт белсенді заттарды пайдаланады. 6. Компоненттердің химиялық құрамын түзетеді. 7. Отқа төзімдік түріне байланысты араластыру процесін жүргізудің технологиялық процестерін анықтайды. 8. Көпіршікті жеңіл бұйымдарды дайындау үшін көпіршік массасы және белгіленген мөлшердегі карбидокремний массасын дайындау процесін жүргізеді. 9. Бекітілген технологияға сәйкес масса	Оттөзімдік материалдардың физикалық-химиялық негіздері Оттөзімдік өндірісінің теориясы және технологиясы Өндірістік практика (кәсіптік дағдыларды меңгеру)

		бір қоспаға араластыруды, бұйымдарды сығу және қалыптастыру арқылы массаны дайындау әдістерін таңдауды үйренеді.		компоненттерін араластыруды мөлшерлеу арқылы араластырғышта рда ток өткізетін массаларды дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бұйымдарды сығу және қалыптастыру арқылы массаны дайындау әдістерін таңдау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Шикі материалдарын ың физикалық-химиялық және механикалық қасиеттеріне байланысты сығымдаудың түрлі әдістерін таңдайды. 2. Механикалық престердің гидравликалық жетектерінде ж ә н е редукторларында жұмыс сұйықтықтарын ың болуын тексереді. 3. Технологияға сәйкес отқа төзімді бұйымдарды сығымдау және қалыптастыру режимін таңдайды. 4. Бұйымдарды автоматты престоуді бақылауды іске асырады және массаны беру жүйесін басқарады. 5. Сығымдалатын бұйымдардың ө л ш е м	

			нақтылығын және тығыздығын реттейді. 6. Бұйымдарды сыққыштан шешу механизмді баптауды реттейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Электронды құралдарды және құрылғыларды пайдалану.	1. Тұрақты және ауыспалы токтың электрлі және магнитті тізбектері туралы түсінігі бар. 2. Тұрақты және ауыспалы токтың электрлі тізбектерін есептейді. 3. Электрлі өлшеулердің өлшемдерін қолданады. 4. Электрлі өлшеу құралдарын пайдаланады. 5. Тұрақты және ауыспалы токтың, трансформаторл ардың электрлі машиналарының әрекет ету принципін, құрылысын және арналымын түсінеді. 6. Түрлі электр құралдарының шартты белгілері және негізгі техникалық шарттарын, әрекет ету	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

К Қ 4 . Бақылау-өлшеу құралдары және	К М 04 . Бақылау-өлшеу құралдары және	Бұл модуль бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштері бойынша технологиялық процесті бақылау жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: тұрақты және ауыспалы токтың электрлі тізбектерінің элементтерін ж ә н е қасиеттерін, заңдарын; өлшеу құралдарының арналымы мен ж ұ м ы с принципін; қолдану саласын , әрекет ету принципін, электрлі машиналардың құрылысы мен арналымын; т ү р л і электронды құрылғылардың құрылысын, әрекет ету принципін, негізгі техникалық өлшемдерін және шартты	принципін, құрылысын түсінеді. 7. Электронды құрылғылардың қарапайым сызбаларын түсінеді және оқиды. 8. Электронды құрылғылар мен құралдарды пайдаланады. 9. Өлшеу құралдарының көрсеткіштері бойынша жабдықтың жұмысын бақылайды. Оқыту нәтижесі: 2) Иленім сапасын және ұзақтығын бақылау. 1 . Араластырғышқа салынатын масса компоненттерінің сапасын бақылайды. 2. Сынама алу ж ә н е температурасын ө л ш е у операцияларын жүргізеді. 3 . Материалдардың химиялық құрамын анықтайды. 4. Төп пен шыланқұрамдардың үлесті салмағын анықтайды. 5. Массаны ылғалдану үшін сұйық сілтінің берілуін реттейді. 6. Қатаң бекітілген қатынаста Бағалаудың өлшемшарттары :	Электротехника Оттөзімдік өндірісінің теориясы және технологиясы

автоматика көрсеткіштері бойынша технологиялық процестің тұрақты бақылауын жүргізу	автоматика көрсеткіштері бойынша массалардың араласуының технологиялық процесін бақылау	белгілерін; бақылау-өлшеу құралдарының техникалық құрылғыларының түрлерін; технологиялық процестерді басқаруда өндірісті автоматтандыруды және есептеуіш техниканы бақылау функциясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: электронды құралдарды және құрылғыларды пайдалануды; илем сапасын және ұзақтығын бақылауды; араластырғыштарды, мөлшерлеуші аппараттарды, тасымалдау құралдарын іске қосу және тоқтатуды; олардың жұмысын бақылау; бақылау-өлшеу құралдарын техникалық пайдалану ережелерін, жұмыс принципін, құрылысын сипаттауды үйренеді.	араластырғышқа масса компоненттерін беруі реттейді. 7. Араластырудың сапасын және ұзақтығын бақылайды. 8. Қоспалау және мөлшерлеуші жабдықтың техникалық жағдайын бақылайды. 9. Талдау үшін сынама алуды жүргізеді.	Материалдарды араластыру негіздері Автоматты басқару теориясының негіздері Өндірістік практика (кәсіптік дағдыларды меңгеру)
		Оқыту нәтижесі: 3) Араластырғышты, мөлшерлеуші аппараттарды, тасымалдау құралдарын қосуды және тоқтатуды іске асыру және оның жұмысын бақылау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Араластырғыштарды іске қосуды және тоқтатуды іске асырады және оның жұмысын бақылайды. 2. Мөлшерлеуші аппараттарды қосуды және тоқтатуды іске асырады және оның жұмысын бақылайды. 3. Тасымалдау құралдарын қосуды және тоқтатуды іске асырады және оның жұмысын бақылайды. 4. Жұмыс орнының пультында бағдарламалық қамсыздандыруды қолданады.	

		Оқыту нәтижесі: 4) Бақылау-өлшеу құралдарының құрылысын, жұмыс істеу принципін және техникалық пайдалану ережелерін сипаттау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Технологиялық процестерді басқаруда өндірісті автоматтандыруды және есептеу техникасын басқару функциясы туралы түсінігі бар. 2 . Бақылау-өлшеу құралдарының техникалық құралдарының типтерін сипаттайды. 3. Өндірістік процестердің мәнін көрсететін және өлшемдерін тіркейтін құралдарды ажыратады. 4. Автоматика жүйелерін, негізгі метрологиялық сипаттамаларды біледі. 5 . Технологиялық процесті және оның құрылымын автоматтандырылған жүйесін құру негіздерін біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 1) 3 разрядты "Араластырушыларда масса құраушы" біліктілігін алу.	
		1. Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу; өрт және электр	

К Қ 5. " Араластырушыл арда масса құраушы" біліктілігі бойынша жұмыстың негізгі түрлерін орындау	К М 05. Араластырушыл арда масса құраушының негізгі жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль оттөзімдік өндірісінің талаптарына сай келетін кәсіптік құзыреттерді бекітуге, біліктілік емтиханын тапсыруға дайындауға және " Араластырушыл арда масса құраушы" біліктілігін алуға бағытталған. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар білімдерін, икемдерін және дағдыларын бекітеді, кеңейтеді және жүйелейді, еңбек ұжымы жағдайында кәсіптік қызметтің практикалық тәжірибесін алады; өндірістегі түрлі жүйелердің араластырғышта р ы н д а массаларды араластырудың технологиялық процесін жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	қауіпсіздігінің ережелерін, санитарлық-гиги е н а л ы қ нормалардың ережелерін сақтайды. 2 . Пайдаланылаты н жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтайды және ұсақ жөндеу жүргізеді. 3. Қажетті са па да эмульсияны дайындайды ж ә н е араластырады. 4. Бекітілген технологияға сәйкес масса компоненттерін араластыруды мөлшерлеу ар қ ы л ы араластырғышта р д а карбиокремний массасын және ток өткізетін массаны дайындау процесін жүргізеді. 5. Түрлі жүйелердегі араластырғышта рда массаларды араластырудың технологиялық процесін жүргізеді. 6. Қоспа жабдығының жұмысында ақаулардың себептерін анықтайды және жояды. 7. Бақылау ө л ш е у	Жұмысшы біліктілігін алудың кәсіптік практикасы

			құралдары және автоматиканың көрсеткіштері бойынша массаларды араластыру процесін реттейді.	
"100703 2 - Пештердегі балқытушы" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Күйдіру пештерін жұмысқа дайындау және оны жартылай фабрикатпен жүктеуді іске асыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Пештің отқа төзімді қаптамасының жағдайын тексереді. 2. Газды келтіру және бұру жүйесінде кіріс газдың шығып кетуін және жану өнімдерін анықтайды. 3. Оттөзімдік түріне байланысты күйдіру процесін жүргізудің технологиялық өлшемдерін анықтайды. 4. Оттөзімдіктің берік сипаттамаларын анықтайды. 5. Күйдіру пештеріне негізгі және қосымша жартылай фабрикаттарды жүктейді.
		Бұл модуль күйдіру пештерін жұмысқа дайындау және оны жартылай	Оқыту нәтижесі: 2) Пешке салынатын материалдардың типі мен сапасын визуалдық анықтау.	1. Пешке салынатын материалдардың сапалық

КҚ 6. Отынды тасу процесін жүргізу, оны пешке және пештің жүктеу саңылауларына біркелкі салу	КМ 06. Күйдіру пештерін жұмысқа дайындау және оны жартылай фабрикатпен жүктеу	фабрикатпен жүктеу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: күйдіру пештерін жұмысқа дайындауды; оттөзімдік түрлеріне байланысты күйдіру процесін жүргізудің технологиялық өлшемдерін; пешке салынатын материалдардың сапалы құрамын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: күйдіру пештерін жұмысқа дайындау және оны жартылай фабрикатпен жүктеуді іске асыруды; пешке жүктелетін материалдардың сапасы мен түрін визуалды анықтауды; жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындауды; қызмет көрсетілетін жабдықтың үйкелетін бөліктерін майлауды;	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтың техникалық қызмет көрсетуін орындау.	құрамын анықтайды. 2. Дайын өнім элементтерінің санын анықтайды. 3. Стандартты сериялардың әдісі элементтерінің қамтылуын анықтайды. 4. Газ қоспасының құрамын анықтайды. 5. Белгіленген қамтылуы бойынша оттөзімдік массалардың құрамын есептейді. 6. Материалдардың оңтайлы ылғалдығын анықтайды. 1. Күйдіру пештерінің түрлерін, мерзімді әрекет ететін құрылымдық пештерді біледі. 2. Құралдарды реттейтін потенциометрі және көпірлерін тексереді. 3. Орындау механизмдерінің әрекет ету принципін, құрылымы мен түрлерін түсінеді. 4. Бөлшектердің және олардың байланыстарын	Металлургиялық пештер және оттөзімдіктер Техникалық механика негіздері Оттөзімдік өндірісінің теориясы және технологиясы Стандарттау және метрология негіздері Өндірістік практика (кәсіптік дағдыларды меңгеру)

		күйдіру процесін жүргізу үшін қажетті технологиялық жабдықтың дайындығын және техникалық қызмет көрсетуін іске асыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ың көлемін, ауытқуларын және жол берушіліктерін анықтайды. 5. Шекті саңылауларды және байланыстарды тартуды анықтайды. 6. Техникалық өлшеу құралдарын пайдаланады. 7. Күйдіру пешінің негізгі тораптарын және қосымша механизмдерінің құрылысын, жұмыс жасау принципін және техникалық пайдалану ережелерін түсінеді. 8. Машина және механизмдерінің негізгі ұғымдарын және бөлшектерінің анықтамаларын сипаттайды. 9. Қызмет көрсетілетін жабдықтың үйкелетін бөліктерін майлайды. 10. Күйдіру процесін жүргізу үшін қажетті технологиялық жабдықты дайындайды және техникалық қызмет көрсетеді.	

			Оқыту нәтижесі: 1) Бұйымдарды күйдіру режимін және кестесін сақтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Шикі материалдардың физикалық-химиялық және механикалық қасиеттеріне байланысты күйдірудің түрлі әдістерін таңдайды. 2. Оттөзімдік түрлерін байланысты күйдіру процесін жүргізудің технологиялық өлшемдерін анықтайды. 3. Оттөзімдіктің берік сипаттамаларын анықтайды. 4. Сынама қосылулардың негізгі және қосымша жабдығының жағдайын және жұмыс қабілеттігін, бұғаттау жүйелерінің жағдайын тексеруді жүргізеді. 5. Пештің жұмысын және күйдірудің ұзақтығын бақылайды. 6. Пештің температуралық режимін реттейді. 7. Бұйымды күйдіру кезінде э м а л ь	
		Бұл модуль мерзімді және шахталық пештерде балшықты және ш а м о т брикеттерін күйдіру		

		процесін жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: ш и к і материалдарды физикалық-химиялық және механикалық қасиеттеріне байланысты күйдіру әдісін; оттөзімдіктің берік сипаттамаларын; пештер жұмысының температуралық режимін; мерзімді, сақиналы және шахталық пештерде сазды және шамот брикетін күйдіру процесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бұйымдарды күйдіру режимін және кестесін сақтауды; пештерде күйдірудің технологиялық процесін орындауды; химиялық талдау әдістерін меңгеруді; қарау және сынама қосу арқылы негізгі және қосымша жабдықтың		жабынының ақауларын жояды.	
КҚ 7. Мерзімді және шахталық пештерде балшықты және шамот брикеттерін күйдіру процесін жүргізу	КМ 07. Мерзімді және шахталық пештерде балшықты және шамот брикеттерін күйдіру процесін жүргізу			Оқыту нәтижесі: 2) Бұйымдарды күйдіру процесін жүргізу бойынша технологиялық операцияларды іске асыру.	
				1. Пештерді күйдірудің технологиялық процесін орындайды. 2. Мерзімді, сақиналы және шахталық пештерде сазды және шамот брикетін күйдіру процесін орындайды. 3. Түрлі жүйелердегі пештерде карбидокремний жылытқыштары н дайындамасын кремнийлеу күйдіру және шикізатты айналу пештерінде күйдіру процесін іске асырады. 4. Отынды тасу процесін жүргізу, оны пешке және пештің жүктеу саңылауларына біркелкі салады. 5. Оттықты және пешті тазартады, шлакты сумен құяды және оны шығарады. 6. Қағаз қалқандарын орнатады, аудармалы қораптарды орнатады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		Оттөзімдік материалдардың физикалық-химиялық негіздері Оттөзімдік өндірісінің теориясы және технологиясы Металлургиялық өндіріс негіздері Өндірістік практика (кәсіптік дағдыларды меңгеру)

		жағдайын тексеруді; бұғаттау жүйелерінің жағдайын тексеруді; түрлі жүйелердегі пештерде карбидокремний жылытқыштары н дайындамасын кремнийлеу күйдіру және шикізатты айналу пештерінде күйдіру процесін іске асыруды; қызмет көрсетілетін жабдықтың ақауларын анықтауды және жоюды үйренеді .	
		7. Кейінгі камераларды о т қ а ауыстырады. 8 . Желдеткіштердің қозғалысын орнатады. 9. Күйдірген соң камераларды салқындатады. 10. Оттөзімдік түріне байланысты күйдіру процесін жүргізудің технологиялық өлшемдерін анықтайды. 1 1 . Оттөзімдіктің беріктік сипаттамаларын анықтайды. 12. Пеш агрегатының технологиялық және жылу технологиялық режимдерін реттейді.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Қызмет көрсетілетін жабдықтың ақауларын анықтау және жою.	
		1. Жабдықты жөндеуден кейін реттеу кезінде автоматты басқарудан қолға ауыстырады және кері процесті іске асырады. 2 . Жабдықтардың ықтимал істен шығу себептерін біледі және ақауларын жою әдістерін біледі.	

		Бағалаудың өлшемшарттары : 3 . Технологиялық процестің белгіленген өлшемдерінен мүмкін ауытқуларын ж ә н е сәйкессіздіктерді жою бойынша түзету әрекеттерінің тәртібін сипаттайды. 4. Қызмет көрсетілетін жабдықтың ақауларын анықтайды және жояды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Процестерді автоматты реттеу жүйесін басқару . Бағалаудың өлшемшарттары : 1 . Автоматтандырылған өндіріс процесінің құрылымын түсінеді. 2. Механикалық өңдеудің өндірісін автоматтандыру ж ә н е автоматтандырылған жүйелері туралы түсінігі бар. 3. ӨБАЖ (өндірісті басқарудың автоматтандырылған жүйесін) және ТПБАЖ (технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйесі) түсінеді. 4. Басқарудың мақсаттарын қалыптастырады,	

К Қ 8 . Бақылау-өлшеу құралдары және	К М 08 . Бақылау-өлшеу құралдары және автоматика	Бұл модуль бақылау-өлшеу құралдарының технологиялық процесін реттеу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: автоматтандырылған басқару жүйесін; автоматы жабдықтың сипаттамаларын; бақылау жүйесінің құралдарын және функцияларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: реттеуді тұтастырудың сызбаларын оқуды; жабдықты реттеудің әдісін таңдауды; автоматтандыры	объектінің межелерін анықтайды, о н ы ң байланыстарын жіктейді, объектінің моделі жалпы түрінде нысандандырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Радио кедергілердің және электр жылытқыштарының күйдіру режимін бақылау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бекітілген технологиялық режимге сәйкес радио кедергілерді күйдіру режимін және карбидо-кремний электр жылытқыштары н дайындаудың алғашқы күйдіруін бақылайды.
				2 . Бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштері және зертханаларды талдау және жылу техникалық бюросының мәліметтері бойынша күйдіру процесін бақылайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Пеш агрегатының технологиялық және жулы техникалық режимдерін реттеу.	
	1. Пештің температуралық режимін реттейді.			
			Өндірістік процестерді автоматтандыру Экономика, өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	

автоматика көрсеткіштері бойынша технологиялық процесті реттеу	көрсеткіштері бойынша күйдірудің технологиялық процесін реттеу	лған өндіріс жүйелерінің ақауларын анықтауды және жоюды; бөлшектерді іріктеуді; бақылау-өлшеу құралдарының көрсеткіштері және зертханаларды талдау және жылу техникалық бюросының мәліметтері бойынша күйдіру процесін реттеуді және бақылауды; радио кедергілердің және электр жылытқыштард ы күйдірудің режимін бақылауды; жұмыстарды жүргізудің қауіпсіз әдістерін және қауіпсіздік техникасының ережелерін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Отынды жіберуді реттейді. 3. Пештің кірісінде күйдіру температурасын реттейді. 4. Пешті салқындату ауасын реттейді. 5. Кептіру аймағының температурасын реттейді. 6. Күйдірудің технологиялық көрсеткіштерін түзету үшін қажетті температуралар ды реттеуді жүргізеді.	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Өндірістік практика (кәсіптік дағдыларды меңгеру)
			Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыс өндірісінің қауіпсіз әдістерін және қауіпсіздік техникасының ережелерін меңгеру.		
				1 . Мекемелердегі қауіпті және зиянды факторлар турады түсінігі бар. 2 . Технологиялық жабдықты қауіпсіз пайдалану ережелерін сақтайды. 3. Электр қауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің ережелерін сақтайды. 4. Жұмыстарды жүргіздің қауіпсіздік техникасын; өрт және электр қауіпсіздігінің	

			Бағалаудың өлшемшарттары : ережелерін; өндірістегі санитарлық-гигиеналық нормаларын сақтайды. 5. Еңбек шарттарының және жұмыс орнының сапаларын талдауын жүргізеді. 6. Қауіпсіздік және еңбекті қорғау тұрғысынан өндірісті жетілдірудің оңтайлы нұсқаларын таңдайды. 7 . Жарақаттанушылықты және жұмыс жасайтындарға қауіпті және зиянды өндірістік факторларды болдырмайтын әдістерді, шараларды және құралдарды қолданады.	
		Бұл модуль оттөзімдік өндірісінің талаптарына сай келетін кәсіптік құзыреттерді бекітуге, біліктілік емтиханын тапсыруға дайындауға және "Пештердегі	Оқыту нәтижесі: 1) 3 разрядты "Пештердегі балқытушы" біліктілігін алу. 1. Жұмыстарды жүргізудің қауіпсіздік техника ережелерін, өрт және электр қауіпсіздігін, өндірістегі санитарлық-гигиеналық нормаларды сақтайды. 2 . Қолданылатын жабдықтың	

К Қ 9. " Пештердегі балқытушы" біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау	К М 09. Пештердегі балқытушы орындайтын жұмыстарының негізгі түрлерін орындау	балқытушы" біліктілігін алуға бағытталған. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар білімдерін, икемдерін және дағдыларын бекітеді, кеңейтеді және жүйелейді, еңбек ұжымы жағдайында кәсіптік қызметтің практикалық тәжірибесін алады; өндірістегі түрлі жүйелердің араластырылған массаларды араластырудың технологиялық процесін жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	жұмысында ақауларды анықтайды және ұсақ жөндеуді орындайды. 3. Бұйымдарды пеште күйдіру технологиясын және режимін таңдайды. 4. Күйдіру пештерін жұмысқа дайындайды және оны жартылай фабрикатпен жүктейді. 5. Отқа төзімді бұйымдарды күйдіру процесін жүргізеді және бақылайды. 6. Бақылау-өлшеу құралдарының және автоматиканың көрсеткіштері бойынша бұйымдарды күйдіру процесін реттейді.	Жұмысшы біліктілігін алудың кәсіптік практикасы

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
255-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

"Өнеркәсіптік механика" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1000000 - Metallургия және машина жасау.
Машина жасау технологиясы

Мамандығы:

1016000 - Өнеркәсіптік механика

Біліктілігі:

101601 3 - Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл

10 ай негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (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				680	220	460		2-8
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілді с қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
	Дене қасиеттер								

БМ 03	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				3164	1228	640	1296	3-8
КМ 01	Машина мен механизм дерді әзірлеу және қолдану үрдісінде техникал ы қ білімді қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Жабдыкт арды профилак тикалық тексеру, тетіктер мен түйіндер ді жөндеу,	+		+	+	+		+	

	машиналардың қолданылуын тексеруді жүзеге асыру						+		
КМ 03	Жабдыктарды дайындаумен баптау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жабдыктар жұмысын талдау және жұмысыз тұрып қалуы себептеріне талдау жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Жөндеуге қажетті материалдарды, қосалқы бөлшектермен құрал-саймандарды алуға өтінімді рәсімдеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Машина, механизмдер, механикалық жабдыктардың жаңа түрлерімен типтерін әзірлеумен зерттеу саласындағы техникалық	+		+	+		+		

	міндетте р д і орындау, тәжірибе л і к үлгілерді сынау				+				
КМ 07	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау **				216				
АА 01	Аралық аттестатт ау				180				
ҚА 01	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:

* 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
256-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
679-қосымша

**"Өнеркәсіптік механика" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің
үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні:

1000000 - Metallургия және машина жасау.
Машина жасау технологиясы

Мамандығы:

1016000 - Өнеркәсіптік механика

Біліктілігі:

101601 3 - Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл

10 ай жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (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									
БМ	Базалық модульдер				760	300	460		1-6
	Кәсіптік қызмет								

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульде р				3164	1228	640	1296	1-6
КМ 01	Машина м е н механизм дерді әзірлеу және қолдану үрдісінде техникал ы қ білімді қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Жабдықта рды профилактикалық тексеру, тетіктер м е н түйіндер д і жөндеу, машиналар ардың қолданылу ы н тексеруді жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Жабдықта рды дайындау м е н баптау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жабдықта р жұмысын талдау және жұмыссы з тұрып қалуы себептері не талдау жасау	+		+	+	+	+	+	
	Жөндеуге қажетті материал дарды, қосалқы								

КМ 05	бөлшекте р мен құрал-сай мандард ы алуға өтінімді рәсімдеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Машина, механизм дер, механика л ы қ жабдықта рдың жаңа түрлері м е н типтерін әзірлеу м е н зерттеу саласынд а техникал ы қ міндетте р д і орындау, тәжірибе л і к үлгілерді сынау	+		+	+	+	+		
КМ 07	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау *				216				
АА 01	Аралық аттестатт ау				108				
	Қорытын д ы								

ҚА 01	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:

* 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
257-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
680-қосымша

"Өнеркәсіптік механика" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1000000 - Metallургия және машина жасау.
Машина жасау технологиясы

Мамандығы:

1016000 - Өнеркәсіптік механика

Біліктілігі:

101601 3 - Техник-механик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер;				
БҚ 1. Кәсіптік қызмет саласында 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 оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгеруді 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. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.	
			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 жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	
			1. Құжаттардың түрлері мен	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары :	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. 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,	Мемлекеттік тілде іс жүргізу

			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 игеру 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қозғалыс қабілеттері мен	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			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. 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	

		дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	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, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 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 түсіндіреді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "	

				Бағалаудың өлшемшарттары : <

			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, 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 игеру нәтижесінде білім алушылар негізгі философиялық ұғымдарды және	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
			1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын

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	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 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	Бағалаудың өлшемшарттары:	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			
				1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді.	

		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 анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар 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.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау		
				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 біледі 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын анықтайды.	

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; "	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 қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін,	
		Экономика негіздері		

		Ж а с ы л экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар 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 түсіну. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td> 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды 2. Мемлекеттің " ж а с ы л " экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. </td></tr></table> Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау. <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td> 1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқық тық нысандарын анықтайды.. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4 . Бизнес-жоспард ы құру негіздерін біледі . </td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды 2. Мемлекеттің " ж а с ы л " экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқық тық нысандарын анықтайды.. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4 . Бизнес-жоспард ы құру негіздерін біледі .
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды 2. Мемлекеттің " ж а с ы л " экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.						
Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқық тық нысандарын анықтайды.. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4 . Бизнес-жоспард ы құру негіздерін біледі .						
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау <table><tr><td></td><td> 1. Ежелгі дәуірден қазіргі </td></tr></table>		1. Ежелгі дәуірден қазіргі		
	1. Ежелгі дәуірден қазіргі						

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06 . Қазақстанның 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 : 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 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.	Қазақстан тарихы

			Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте еңбекті қорғаудың жалпы сұрақтарын білу.	
			1. Еңбекті қорғау нұсқаулығы, лауазымдық қызмет нұсқаулығы талаптарын біледі. 2. Еңбекті, қоршаған орта және экология талаптарын сақтайды. 3. ҚОӘБ (қоршаған ортаға әсерді бағалау) туралы білімдерге иеленеді. 4. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 5. Өндірістік жарақаттар мен қайғылы жағдайлар туралы тексеру тәртібін жүргізеді. 6. Еңбекті қорғауды қоғамдық бақылау тәсілдерін сипаттайды. 7. Жұмыс киіміне қатысты гигиеналық талаптарды, оны күту және ұстану ережелерін сақтайды. 8. Бекітілген нормалар және	

				ережелерге сәйкес жұмыс орнын ұстайды және ұйымдастырады. 9. Жазатайым жағдайларды болдырмау және өндірістік жарақаттардың алдын алу бойынша шаралар қабылдайды. 10. Жеке қорғаныс құралдарын қолданады. 11. Өрт қауіпсіздігі және өндірістік санитария ережелерін сақтайды. 12. Өрт қауіпті жұмыстарды жүргізу тәртібі мен ережелерін сақтайды. 13. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу тәртібі мен ережелерін біледі. 14. Өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздерін қолданады ЕҚБЖ – еңбек қауіпсіздігін басқару жүйесі. 15. Желілік қызметкерлердің еңбекті сақтау бойынша білімін тексерудің тәртібін сипаттайды. 16. Қауіпсіз еңбек шартын жасау және өндірістік жарақат салдарынан	

				еңбекке қабілеттілігін жоғалту жағдайында жұмыс берушінің материалдық жауапкершілігін түсінеді. 17. Қайғылы жағдайлар кезінде (соғылу, кесілу, күйік, улану, электр тогы соғуы) дәрігерге дейінгі көмек көрсете біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық сызу әдістері мен тәсілдерін білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Техникалық бөлшектер контурын сызу ж ә н е геометриялық құрылыстар, сызбаларды рәсімдеудің ережелерін сақтайды. 2. Құрастырма сызбаларды оқиды. 3. Машина ж а с а у сызбаларын, сызбадағы сурет санаттарын: түрлерін, кесіктерді, қималарды орындайды. 4. Компьютерлік құралдар арқылы графикалық ақпаратты ұсынудың негізгі ұғымдарын, әдістерін және формаларын иеленеді.

			5. Проекциялық сызуды орындайды, графикалық міндеттерді шешу тәсілдерін қолданады. 6. Мамандық бойынша бұйымдардың сызбасы мен сызбанұсқасын, эскизін орындаудың тәсілдері мен әдістерін қолданады. 7. Жобалық құжаттама үшін компьютерлік графика бағдарламаларында екі және үш өлшемдік сызбалар жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Механикада материалдардың қасиеттерін анықтау және қолдану.
		Бұл модуль машиналар мен механизмдерді әзірлеуде және қолдануда әрі жұмыс барысында пайда болатын мәселелерді шешуге бастапқы, дайындық және қорытынды жұмыстар кешенін орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен	1. Металлдардың негізгі физикалық, химиялық, механикалық, технологиялық қасиеттерін, технологиялық сынақтар түрлерін және металлдарды зерттеудің физикалық тәсілдерін сипаттайды. 2. Құймалар күйі диаграммасының мәнін ашады, оларды құрастыру принципін түсіндіреді.

К Қ 1 . Машиналар мен механизмдерді әзірлеу және қолданғанда жұмыс барысында туындайтын мәселелерді шешу үшін техникалық білімді қолдану	КМ 01. Машина мен механизмдерді әзірлеу және қолдану үрдісінде техникалық білімді қолдану	дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: кең ауқымдағы техникалық жабдықтар мен жүйелердің жұмыс істеуінің негізі болып табылатын инженерлік принциптердің іргелі түсінігін; жобалық жұмыстарды әзірлеу негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қауіпсіздік техникасын сақтауды; техникалық сызудың қолданбалы бағдарламасын қолдануды; кәсіптік қызметте металл және басқа да материалдарды қолдануды; математикалық теңдеулерді және электр тізбектері теориясын қолдану арқылы инженерлік есептерді шешуді; техникалық механиканың негізгі заңдарын техникада қолдануды; жабдықтардың қарапайым түйіндерін слесарлық	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Көміртекті болатты таңбалаудың ерекшеліктерін айқындайды. 4. Термиялық өңдеу түрлерінің болаттың қасиеттеріне әсерін түсіндіреді. 5. Болатты химия-термиялық өңдеудің негізгі түрлерінің ерекшеліктерін ашады. 6. Болат, шойын, түсті металлдар мен құймалардың таңбалануын оқиды. 7 . Темір-көміртекті диаграмманы оқиды. 8. Техникалық сұйықтықтарды және оларды қолдану саласын жіктейді.	Мамандыққа кіріспе Өндірісті ұйымдастыру негіздері Машина жасауда еңбекті қорғау Машина жасау сызуы Компьютерлік графика Материалтану Техникалық механика Электротехника және электроника Кәсіптік практика (таныстыру практикасы)
				Оқыту нәтижесі: 4) Қарапайым электрлік және электрондық есептерді шешу үшін электрлік тізбектер теориясын қолдану.	
				1. Магнит өрісінің негізгі параметрлерін атайды, электромагнитті индукция, өздік индукция және өзара индукция құбылыстары туралы жалпы пікірін айтады. 2. Электрлік тізбектер элементтерінің қызметін түсіндіреді,	

		құрастыру мен бөлшектеуді жүзеге асыруды; механикалық жабдықтардың конструктивтік шешімдерін үйренеді.			электрлік тізбек элементтерін атайды. 3. Қарапайым электрлік тізбектерді есептеудің тәртібін түсіндіреді. 4. Электрлік өлшемдер тәсілдері мен түрлерін сипаттайды. 5. Ұсынылған алгоритмге сәйкес тұрақты токтың қарапайым электрлік тізбектер есебін орындайды. 6. Индуктивтілік пен сыйымдылықтың тізбекті қосылысы кезіндегі тізбекті талдайды. 7. Ұсынылған әдістеме бойынша ауыспалы токтың тармақталмаған электр тізбектерін есептейді. 8. Өндірісте қолданылатын негізгі электр техникалық материалдардың қолданылу саласын және қасиеттерін, түрлерін сипаттайды. 9. Электр техникалық материалдар сипаттамасын атайды.
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

				10. Кабельдер мен сымдардың таңбалануын оқиды. 11. Электрлік өлшеу аспаптарын қосу сызбанұсқасын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Техникада статистика, кинематика, динамика , қатты дене механикасы, үйкеліс заңының негізгі заңдарын қолдану .		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Жинақталатын күштер жүйелері тепе- теңдігінің геометриялық ж ә н е сараптамалық шарттарын баяндайды. 2. Тепе-теңдік теңдеулерді қолдану арқылы үлгілік есептерді есептеу тәсілдерін түсіндіреді. 3 . Құрылымдардың тұрақтылығы, қаттылығы мен беріктігін есептеу тәсілдерінің мәнін ашады. 4. Берілістердің түрлерін, олардың құралдарын, қызметін, артықшылықтары мен кемшіліктерін сипаттайды. 5. Механизмдер кинематикасы, машина тетіктерінің қосылысын түсіндіреді.		

				6. Қысу, кесу және езуді есептеуді орындайды. 7. Тұрақтылық, қаттылық пен беріктікті есептеудің барлық түрлерін орындайды. 8. Арқалықтың көлденең кесудің оңтайлы үлгісін таңдайды. 9. Беріліс қатынасын анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Жабдықтардың қарапайым түйіндерін құрастыру, бөлшектеу бойынша кешенді жұмыстарды орындау.	
				1. Технологиялық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсетудегі кәсіптік қызметтің рөлі мен мәнін түсінеді. 2. Лауазымдық міндеттерді сақтайды. 3. Жұмыс орнын ұйымдастыруға қатысты талаптарды сақтайды. 4. Кәсіпорынның ұйымдастырушылық және өндірістік құрылымы туралы хабардар. 5. Өндірісте еңбекті қорғау талаптарын сақтайды.

			Бағалаудың өлшемшарттары : 6. Машина механизмдері түйінін құрастыру, бөлшектеу бойынша жұмыстардың ерекшелігін біледі. 7. Қарапайым түйіндерді құрастыру, бөлшектеудің технологиялық бірізділігін қолданады. 8 . Технологиялық желілер мен жабдықтар түйіні құрылғысын, жіктелуін, әрекет ету принципін, қызметін түсінеді. 9 . Жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігі көрсеткішін сипаттайды. 10. Жабдықтар сенімділігінің көрсеткіші мен ақауының негізгі себептерін сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Апаттар мен ақаулардың алдын алу шараларын жүргізу.	1. Жоспарлы алдын-ала жөндеуді жүргізу туралы ережелерді біледі және қолданады. 2. Жоспарлы алдын ала жөндеудің	

					баптау және регламенттік жұмыстар тізімін анықтайды. 3. Жабдыктарға ағымдағы және күрделі, жоспарлы-алдын ала жөндеу жұмыстары кестесін құрастырады. 4. Жоспарлы алдын-ала жөндеуде баптау жұмыстарын қоса атқара алады. 5. Бөлшектердің уақытынан бұрын тозуын және оған жол бермеу тәсілдерін анықтайды. 6 . Слесарлық-құрастыру жұмыстары бойынша технологиялық құжаттамаларды құрастырады. 7. Жабдыктарды құрастыру мен бөлшектеуде бөлшектер ақауының түрлерін анықтайды. 8. Бөлшектер мен қосалқы материалдардың қаншалықты сәйкестігін тексереді. 9. Механизмдер мен түйіндердің тозуына визуалды бақылау жүргізеді.	

Бағалаудың
өлшемшарттары
:

			10. Еңбекті қорғау талаптарына сәйкес машиналар мен агрегаттарға, жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асырады. 1 1 . Технологиялық үрдістерді жобалау принциптері мен ережелерін сипаттайды. 1 2 . Жабдықтардың сенімділігі мен ақауы көрсеткішін біледі.
		Оқыту нәтижесі: 2) Машина және агрегаттарды, жабдықтарды тексеру мен жөндеу бойынша кешенді жұмыстарды атқару.	
			1. Өнеркәсіп агрегаттары мен машиналарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру бойынша тиімді шешімдерді әзірлейді. 2. Машиналар мен агрегаттарды, жабдықтарды жөндеу және құрастыру мен бөлшектеуде технологиялық бірізділікті қолданады. 3. Жинақтау мен бөлшектеу жұмыстарына

	арналған құраларды қолданады.	
	4. Машиналар мен агрегаттарды, жабдықтарды жөндеу мен құрастыру үрдісінде ақауларды жою тәсілдерін қолданады.	
	5. Жөндеуге арналған құралдарды әзірлейді және қолданады.	
	6. Жөндеудегі бірігей жабдықтың гидравликалық және кинематикалық сызбасы, құрылымы туралы білімі бар.	
	7. Жабдықты қолдану нұсқаулығын пайдаланады.	
	8. Жабдықты тексеру тәсілдерін сипаттайды.	
	9. Жабдықтың негізгі ақауларын, оның пайда болу себептерін талдайды.	
	10. Жабдықты жөндеу сызбасын құрастырады.	
	11. Жөндеуге және жөндеуден кейінгі қабылдауға қатысады.	
	12. Бекітілген кестеге сәйкес жөндеу	

				жұмыстарын жүргізуді ұйымдастырады. 13. Жабдыққа жөндеу қызметін көрсетудің үнемділігі мен жаңғыртуы бойынша жұмыстар жүргізеді. 14. Жөндеу шығындарын жоспарлайды. 15. "Үнемді өндіріс" құралдарын сипаттайды. 16. Үрдістің техникалық параметрлерді сақтауына сәйкес технологиялық жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігін болжайды. 17. Тексеру және жөндеу жүргізуге бақылау-өлшеу құралдары мен стендтар туралы білімдерін қолданады. 18. Операция аралық өлшемдерге операция аралық қосымшалар мен шектерді қолданады. 19. Талап етілетін технологиялық бірізділікке сәйкес таңба салады. 20. Бөлшектер мен түйіндерді алмастыруды жүзеге асырады.	

				21. Майлайды, м а й д ы ауыстырады және толтырады . 22. Бөлшектерді жуады. 23. Техникалық қ ы з м е т көрсетуде ж ө н д е у жұмыстарына техникалық құжаттаманы рәсімдейді. 2 4 . Жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды жөндеуге ақау тізімдемесін құрастырады. 25. Жұмыс о р н ы н жоспарлау мен жабдықтау талаптарын орындайды. 26. Жабдықтар, агрегаттар мен машиналарды жөндеу, құрастыруға қатысты техникалық шарттарды сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Сапа менеджменті жүйесі (СМЖ) тәртібіне сәйкес жұмыстарды орындау барысында бақылауды жүзеге асыру.	
				1. Орындалатын жұмыстар бойынша СМЖ тәртіптері туралы білімі бар. 2. Сапаны қамтамасыз ету бойынша

		Бұл модуль жабдықтарға профилактикалық тексеру жүргізу, бөлшектер мен түйіндерді жөндеу, машиналарды пайдалануды бақылауды жүзеге асыру, кәсіпорынның сапа менеджменті жүйесі (СМЖ) процедурасын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: сала жабдықтарына	Бағалаудың өлшемшарттары :	қызметтік міндеттерін түсінеді. 3. Сапаны бағалау өлшемшарттары н түсінеді. 4. Экология бойынша ISO 14001, жұмыс орнының қауіпсіздігі бойынша ISO 45001, ISO 9001 негізінде сапаны басқару жүйесінің жұмыс жасауы принциптерін сипаттайды.	Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру
			Оқыту нәтижесі: 4) Орындалған жұмыстардың сапасына бақылау жүргізуді жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сапаны бақылауды талдаудың статистикалық тәсілдерін сипаттайды. 2. Жабдықты баптауда сапа бойынша талаптарды түсінеді. 3. Жабдықтың технологиялық режимдерін бақылау тәсілдерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Атқарылушы слесарлық-құрастыру жұмыстарының сапасын бақылау.		
				1. Құрастырма бірліктерді дайындауды жүзеге асырады. 2 . Принципиалдық сызбанұсқаға сәйкес түйіндер	

К Қ 2 . Жабдықтарға профилактикалық тексеру жүргізу, бөлшектер мен түйіндерді жөндеу, машиналарды пайдалануды бақылау	К М 02 . Жабдықтарды профилактикалық тексеру, тетіктер мен түйіндерді жөндеу, машиналардың қолданылуын тексеруді жүзеге асыру	жөндеу жүргізудің әдістемесін; жөндеу жұмыстарының ерекшелігін; жөндеу жұмыстарын ұйымдастыруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өнеркәсіптік жабдықтарды жіктеуді; жабдықтың технологиялық мақсатына орай жұмыс жасауына қойылатын негізгі талаптарды сақтауға; бастапқы белгілеріне қарап жабдықтың ақауын анықтауды және жөндеудің қаншалықты күрделілігін анықтауды; жөндеу жүргізу технологиясын белгілеуді; жабдықтың түйіндері мен бөлшектердің тозуына жол берілетін шаманы анықтауды; бастапқы жөндеу жүргізу құжаттарын толтыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	м е н агрегаттарды таңдайды. 3. Сызбанұсқа құрастырады және жетекті есептейді. 4. Жабдықтың құжаты мен техникалық құжаттамасын қолдана отырып, нормативтерін есептейді. 5. Гидро және пневмо жетек негіздері туралы біледі. 6. Жабдықтың механизмдері және күрделі түйіндерін құрастыру бойынша жұмыстарды орындаудың негізгі тәсілдерін біледі. 7. Жабдықтар м е н агрегаттарды құрастыру, бөлшектеу және жөндеудің технологиялық бірізділігін сақтайды. 8 . Механизмдерді жинау мен құрастыруға арналған слесарлық құрал-саймандарды таңдайды. 9. Еңбекті қорғау және стандарттар талаптарын сақтай отырып, құрастыру және	Жөндеу жұмыстарының технологиясы Өндірісті ұйымдастыру негіздері Техникалық өлшемдер және стандарттау, ө з а р а алмасымдылық негіздері Метрология Сапаны басқару мен бақылау Технологиялық жабдықтар Машина жасаудағы дәнекерлеуші жабдықтар мен өндіріс Өндірістік оқыту (Дәнекерлеу, слесарлық іс)

				бөлшектеу операцияларын орындайды. 10. Пневматикалық, баламалы, цифрлық өлшеу құралдарының көмегімен өлшеуді жүзеге асырады. 11. Өлшеу құралдарының жіктейді. 12. Өлшеудегі ақауларды анықтап, есептейді. 13. Бұйым сапасының көрсеткіштерін сипаттайды. 14. Өнім сапасын бағалау және сертификаттау, нормативтік-техникалық бақылау құжаттарын қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 6) Өндірістік газбен дәнекерлеу және газ жалынымен балқыту, конструкцияны құрастыру жұмыстарын орындау.	
				1. Дәнекерлік өндіріс негіздерін біледі. 2. Бөлшек немесе конструкция дайындалған материал маркасын анықтайды, оның технологиялық қасиеттері мен химиялық негіздерін сипаттайды.

3. Металл конструкциясын ың түйіндері және дәнекерленген қосылыстары сызбасын жасайды.

4 .

Дәнекерленген металл конструкциясы сызбаларын оқиды.

5. Дәнекерлеу өндірісінің технолгиялық процесстері мен жекелеген жұмыстарын реттей алады.

6 .

Трансформатор, тұрақты ток генераторы, түзеткіштің құрылғысы мен жұмыс принциптерін түсінеді; үш фазалы асинхрондық козғалтқышты қосу тәсілдері мен құрылғысы, айналу бағытын өлшеу тәсілдерін; негізгі коммутациялық және қорғаныс аппаратурасының қызметін; қорғаныс және жұмыстық жерлендіру құрылғысы мен қызметін, дәнекерлеу трансформаторы н екінші қайтара орау және корпусты жерлендіру

				тәсілдерін біледі . 7. Жүктеме тогы және ысыту температурасы бойынша, сонымен қатар дәнекерлеу желісінің ұзындығына қарай дәнекерлеу кабелын кесуді есептейді; дәнекерлеу доғасы қуат көзінің бастапқы тізбегінің тоқтық қорғанысы және сақтандырғыштың балқытылған қыстырмасы есептеу тәсілдерін жүргізеді. 8. III рұқсат тобы көлемінде қысымы 1 кВ дейінгі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін техникалық және ұйымдастырушылық іс-шараларды орындайды. 9. Жабдықты техникалық қолдану ережелерін сақтайды. 10. Бөлшектерді дайындаудың технологиялық үрдісінің бірізділігін құрастырады. 11. Металл мен материалдарды дәнекерлеуге	

				дайындау үшін слесарлық-кұрастыру операцияларын орындаудың технологиясы мен техникасын, жұмыс орнын ұйымдастыруды; металл мен қорытпаларды кесу, балқыту, пісіру, дәнекерлеу процесін жүргізуде қауіпсіздік техникасы ережесін сақтауды біледі. 1 2 . Дәнекерленген қосындылар мен тігістердің конструктивтік элементтері туралы; дәнекерлеу материалдары және электродтардың таңбасы мен белгісін, қызметін; атқарылған жұмыстар сапасын бақылау мен құрастыру тәсілдерін біледі.
			Оқыту нәтижесі: 7) Түрлі слесарлық жұмыстарды орындау.	
				1. Өңделуші материалдардың қасиетін және металдарды өңдеу түрлерін сипаттайды. 2. Металды өңдеу түрін анықтайды.

					3. Слесарлық өңдеу процесінің технологиялық үрдісін әзірлеу, слесарлық өңдеудің негізгі операциялары туралы біледі. 4. Металлды шабу және кесу, бөліктерді қолмен өңдеу және иілу, сұрыптау, тесіктерді өңдеу (бұрғылау, ұңгілеу, жазу), қолмен бұрандаларды тілу, тойтару, қыру, үйкелісу, пісіру және қалайылау жұмыстарын орындайды. 5. Токарлық және фрезерлік станоктарда материалдарды өңдеудің қарапайым операцияларын орындайды. 6. Бөлшектерді слесарлық өңдеу кезінде кедір-бұдырлық параметрлері және квалитеттері, қондыру және шақтама жүйесін қолданады. 7. Слесарлық жұмыстарды орындау барысында арнайы және әмбебап, слесарлық және өлшеу құралдарын	
				Бағалаудың өлшемшарттары:		

			таңдайды және қолданады. 8. Жабдықтар жұмысындағы қарапайым ақауларды жояды. 9. Жұмысты орындау кезінде өңделуші материалдардың механикалық және басқа да қасиеттерін ескереді. 10. Жұмысты орындауда техникалық шарттарды сақтайды, техникалық құжаттаманы оқиды. 11. Жұмысты атқару кезінде жұмыс орнын тиімді ұйымдастырады. 12. Слесарлық және станоктық жұмыстар кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік талаптарын сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Техникадағы газ және сұйықтық параметрлері мен сипаттамасын анықтау.	1. Гидростатика, жұмыстық сұйықтықтың негізгі ұғымдарын және олардың физикалық-механикалық қасиеттерін біледі. 2. Батқан қабатқа жүктеме мен гидростатикалы	

				қ қысымды анықтайды. 3. Батқан қабатқа қысым орталығын анықтайды. 4. Газ бен сұйықтық күш беруге қолданылатын құрылғылардың параметрлерін анықтайды. 5. Сұйықтық тұтқырлығының параметрлері мен сипаттамасын түсіндіреді. 6. Тұтқырлықты өлшеу техникасын сипаттайды. 7. Құбыр желісін гидравликалық есептеуді жүзеге асырады. 8 . Гидравликалық аппараттардың өту саңылауын есептеуді жүзеге асырады. 9. Ньютондық және ньютондық емес сұйықтықтар мен газдарға жылжу күшінің әсерін сипаттайды. 10. Құбыр желісі ағынындағы арын шығынын табады. 11. Ағын жүйесі үшін Рейнольдс санын табады және оның мәнін бағалайды . 12. Сүйір және на шар	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

ағыстырылатын денелердің тұтқырлық кедергісін анықтайды.

13. Сұйықтық ағыны немесе газға өлшемдік талдауды қолданады.

14.

Қозғалыстағы қалаққа газ немесе сұйықтық ағысының әсерін бағалайды.

15. Көлемдік сорғылардың, гидравликалық қозғалтқыштардың, гидромоторлардың, бұратын гидроқозғалтқыштың айырмашылығы мен қандай мақсатқа қолданылатынын түсінеді.

16. Су турбинасы мен сорғыстардың жұмыс принциптерін анықтайды және түсіндіреді.

17.

Пневматикалық және гидравликалық жабдықтардың ұсынылып отырған бөлшектерінің жұмыс принципін түсіндіреді және қызметін сипаттайды, өзіндік қасиеттерін анықтайды.

		Оқыту нәтижесі: 2) Зауыт жабдықтарының, пневматикалық және гидравликалық құрамдас бөліктердің әсері мен қызметін, құрылымын түсіну.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. ИСО 1219 с о ң ғ ы стандарттарына немесе оның ұлттық/халықаралық баламасына сәйкес келетін ұсынылып отырған пневматикалық ж ә н е гидравликалық символдарды сипаттайды және таниды. 2. Ұсынылған ж ү й е диаграммасынан пневматикалық т а , гидравликалық та жүйенің жұмысын түсіндіреді және түсініктеме береді, оқиды. 3. Қос бағытта жылдамдықты бақылайтын екі жакқа қатар айналатын пневматикалық ж ә н е гидравликалық жүйеге арналған жетектің эскизін жасайды. 4 . Пневматикалық ж ә н е гидравликалық жабдықтардың ұсынылған бөлшектерінің ж ұ м ы с принципін түсіндіреді және қызметін	

				сипаттайды, ерекше қасиеттерін анықтайды. 5 . Пневматикалық және қос гидравликалық жабдықтың ұсынылған бөлшегінің жұмыс сипаттамасын айырады және салыстырады, талдайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Беріліс жүйесі элементтерінің кинетикалық және динамикалық параметрлерін анықтау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :			1. Кинематика және динамиканың негізгі ұғымдарын түсінеді. 2. Механикалық қозғалыстың негізгі параметрлерін анықтайды. 3. Жылдамдық ара қатынасы мен қажетті іске қосу сәтін анықтау үшін редукторларды талдайды. 4. Бұрандалы қысқыш пен беріліс бұрандасының пайдалану тиімділігін анықтайды. 5. Тұрақты айналыс жиілігі берілісінің топсасы мен Гук топсасының сипаттамасын талдайды және жылдамдықтард

				ың тұрақты ара қатынасының шартын анықтайды. 6. Қарапайым механизмдер элементтерінің жеделдігін мен жылдамдығын және онымен байланыстағы инерция күштерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 4)	Автоматтандырылған желілер жабдыктарына жөндеу жүргізу.
				1. Автоматика негіздерін біледі. 2. Автоматтандырылған басқару жүйесін құру принциптерін түсінеді. 3. Жабдыктарды тексеру тәсілдерін қолданады. 4. Жабдыктар мен автоматтандырылған желілерге жөндеу жүргізу түрлерін біледі. 5. Жабдыктарды пайдалану ережелерінің орындалуын қадағалайды. 6. Анықталған ұсақ ақауларды дер кезінде жояды. 7. Жабдыққа қажетті реттеуді жүргізеді. 8. Автоматтандырылған желілерге тәулік сайын жөндеу аралық

			қызмет көрсетеді. 9 . Механизмдерді тексеру журналын толтырады. 10. Жуылуы тиіс түйіндер мен агрегаттар тізімін құрастырады. 11 . Геометриялық дәлдікке жоспарлы тексеру жүргізеді. 12. Құрылыс беріктігіне тексеріс жүргізеді. 13. Жабдықтың нақты жөнделетін моделіне жөндеудің үлгілік технологиялық үрдісін әзірлейді . 14. Нақты бөлшектің барлық жөндеу процессін операциялар бойынша қабылдаудың технологиялық құжаттамасын құрастырады. 15. Ақаулар тізімдемесімен қоса жабдыққа ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізуді ұйымдастыруды жүзеге асырады.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 5) Процесті автоматты басқарудың принциптерін түсіну.		
	Бұл модуль жабдықтарды баптауға және дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: кәсіпорындағы жабдықтарды; бұйымдарды өндірудің технологиялық үрдісінің негіздерін; машиналар мен жабдықтарды			Сұйықтықтар мен газдар механикасы Гидравликалық және пневматикалық жетектер мен жүйелер Машина бөлшектері және құрастыру негіздері

К Қ 3 . Жабдықтарды баптау және дайындауды жүргізу	К М 03 . Жабдықтарды дайындау мен баптау	баптау және жөндеу жүргізу технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бағдарламаланат ын логикалық құрылғылардың құрылмалық сипаттамаларын түсінуді; беріліс жүйесі элементтерінің техникалық параметрлерін анықтауды; технологиялық үрдіс талаптарына сәйкес жабдықтар механизмін бақылау және баптауды, сынақ жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Автоматтандыру құралдарын жіктейді. 2 . Автоматтандыру сызбаларын оқиды. 3. Жергілікті, кешенді, автоматтандыры л ғ а н автоматтандыру жүйелерін талдайды. 4. Автоматты бақылау және сигнализация жүйелерін, қашықтықтан жіберу және бақылаушы жүйелерді сипаттайды. 5. Өндірісте автоматты желілерді автоматтандыру процесстерін сипаттайды. 6 . Бағдарламалана тын логикалық құрылғылардың құрылымдық сипаттамасы мен қандай мақсатқа арналғанын түсінеді. 7. Цех, участоктың технологиялық процесті автоматтандыру сызбасын әзірлейді және оқиды.	Автоматты желілер Электротехника, электроника ж ә н е бағдарламаланат ын контроллерлер Жабдықтарды баптау негіздері Көтеру-көліктік машиналар Өндірістік оқыту (такелаждық жұмыс) Кәсіптік практика Курстық жобалау
			Оқыту нәтижесі: 6) Жабдық механизмдерін сынау мен баптауды жүзеге асыру.		
				1. Баптаудың операциялық	

сызбасын
әзірлейді.

2. Жабдықты
баптауға
арналған
технологиялық
құжаттаманы
әзірлейді.

3. Механикалық,
электрлік,
акустикалық,
жылулық әсер
етумен
сынаудың
түрлері мен
мақсаттарын
ажыратады.

4. Сынау мен
сынауды
бақылау кезінде
қолданылатын
аппаратуралард
ың түрлерін
ажыратады.

5. Түйіндер мен
механизмдерді
с ы н а у
бағдарламасыны
ң талаптарын
орындайды.

6. Өлшеу
құралдары мен
аспаптарын
қолдану арқылы
сырттай бақылау
жүргізеді.

7. Арнайы
стендтерде
жүктемемен
және бос
жүріспен сынақ
жүргізеді.

8. Бөлшектер
м е н
механизмдерді
сынау кезінде
ақауларды
анықтайды.

9. Нәтижелерді
журналдар мен
актілерге
тіркейді.

				Бағалаудың өлшемшарттары : 10. Жабдықты іске қосуды жүзеге асырады. 11. Жабдықтың берілген жұмыс режимін орнату және оның тұрақтылығына бақылау жүргізеді. 12. Қызмет көрсетілетін жабдыққа профилактикалық тексеру жүргізеді, тозуын анықтайды, жекелеген қарапайым бөлшектер мен түйіндерді алмастырып, қиыстырып келтіреді. 13. Жабдықтың рұқсат берілетін жұмыс режимдерін біледі. 14. Қызмет көрсетуші жабдықпен бұйымды өңдеудің технологиялық процестерін түсінеді. 15. Іске қосу-баптау процессіндегі технологиялық жұмыс режимдерін сипаттайды. 16. Қызмет көрсетілетін жабдықпен жұмыс жасау барысында бұйымның ақауының,	

				бұзылуының себептерін түсінеді. 17. Сынақтар мен іске қосу – баптауға жұмсалатын материалдар шығыны нормасын сипаттайды. 18. Қолданылған материалдарды есептен шығару тәртібін сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 7) Жүк көтергіш машина механизмдері мен түйіндерін баптау, реттеу мен күйге келтіру тәсілдерін білу және мен ережелерін сақтау.	
				1. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің түрлері мен жіктелуі туралы біледі. 2. Жүк көтергіш крандар механизмдері, құрылғылары туралы хабардар. 3 . Алмалы-салмалы жүк көтергіш құрылғылар мен құралдарды біледі. 4. Жүк көтергіш машиналарының қауіпсіздік құралдары түрлері туралы хабардар. 5. Жүк көтергіш машиналар аппараты мен құралдары, түйіндер мен бөлшектер, құрылғылар мен агрегаттардың
			Бағалаудың өлшемшарттары :	

				рұқсат берілетін жұмыс режимдерін біледі. 6. Жүк көтеруші машинасы жұмысының берілген режимін орындайды және оның тұрақтылығын бақылайды. 7. Жүк көтеруші крандар және механизмдермен жүктің орнын ауыстыру ережелерін сақтайды. 8. Жүктердің орнын ауыстырудың технологиялық процесін әзірлейді.
			Оқыту нәтижесі: 8) Жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді орындау.	
				1. Жабдықты тексеруге қатысады, жабдықтың ақауын анықтайды және жөндеуді жоспарлайды. 2. Жабдықтарды қолданудың технологиялық параметрлерінің рұқсат берілетін шектерін ескереді. 3. Жабдық жұмысындағы ауытқушылықтарды анықтаудың тәсілдерін сипаттайды. 4. Жөндеу жұмыстарының

				кесте-жоспарын құрастырады. 5. Жабдыққа техникалық қызмет көрсетудің тиімді тәсілдерін таңдайды. 6. Бөлшектер тозуының сипаты мен түрін, оларды қалпына келтіру тәсілдерін анықтайды. 7. Бөлшектерді алмастыруды немесе қалпына келтіруді жүзеге асырады. 8. Жабдықтың негізгі ақауларына және олардың пайда болу себептеріне талдау жасайды. 9. Жабдықты майлайды. 10. Жабдыққа сынақ жүргізеді. 11. Жабдықты тапсыруға қатысады. 12. Жабдықтың техникалық жағдайын қадағалайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
			Оқыту нәтижесі: 9) Техникалық жобаны әзірлеу принциптерін білу.		
				1. Жобаның ықтимал сипаттамасын әзірлейді. 2. Жоба жоспарын әзірлейді. 3. Жобаға арналған ресурстарды жинайды.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 4. Жоба нәтижелерін жүйелейді, талдайды және түсініктеме береді. 5. Жобаны бағалау тәсілдерін түсіндіреді. 6. Бұдан арғы зерттеу жүргізуге жолдама ұсынады және негіздейді. 7. Жоба нәтижелерін аудиторияға таныстыру үшін келісілген формат пен тиісті құралдарды қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық тексеру әдістемесін білу.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жөндеудің түрлерін сипаттайды. 2. Жөндеу жүргізу жиілігі нормативін қолданады. 3. Тексерудің реттілігін біледі. 4. Жабдықты тексеру тәсілдерін сипаттайды. 5. Жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі жағдайының белгілерін сипаттайды. 6. Механизм ақауының себептері мен сипаттамасын түсінеді. 7. Техникалық тексеру	

				құралдарының жіктейді. 8. Техникалық тексеру құралдарын қолданады. 9. Жабдық ақауының негізгі себептері мен сенімділік көрсеткіштерін талдайды. 10. Техникалық тексеру құралдары мен датчиктердің сигналын талдайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтың техникалық жағдайына болжау жасауды жүзеге асыру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Басқарушылық шешімдерді негіздеу мен дайындаудың осы заманғы технологиялары мен тәсілдерін қолданады. 2. Механизмнің техникалық жағдайын болжау тәсілін біледі. 3. Механизм ақауының себепін табудың логикасын біледі. 4. Механизмді тестілік және функционалдық тестілеуді біледі және түсінеді. 5. Зауыт жабдығын жөндеу номаларын біледі. 6. Жабдыққа жөндеу жүргізудің тиімділігін

К Қ 4 . Жабдықтар жұмысын талдау және жұмыссыз тұрып қалуы себептеріне талдау жасау	К М 04 . Жабдықтар жұмысын талдау және жұмыссыз тұрып қалуы себептеріне талдау жасау	Бұл модуль жабдық жұмысын талдауға және жұмыссыз тұрып қалу себептеріне сараптама жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді меңгеру нәтижесінде білім алушылар механизмнің техникалық жағдайына талдау жасау технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар механизмдерге тексеру, жөндеу және жұмыссыз тұрып қалу себептеріне талдау жасауды үйренеді.	арттыру мен жаңғырту бойынша жұмыстар жүргізеді.		Механикалық жабдықты техникалық тексеру Саланың жабдықтары Жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру Кәсіптік практика Курстық жұмыс	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтың техникалық жағдайына талдау және тексеру жүргізу.			
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Механизмді визуалды тексеру техникасын біледі. 2. Механизм нақтылығының геометриялық өлшемін жасайды. 3 . Виброакустика лық тексеріс жүргізе алады. 4. Бұзбай бақылау әдістемесін біледі. 5. Бөлшектердің тозу түрлерін біледі. 6. Теңдестіру жасайды. 7. Майлау сапасына талдау жасайды. 8. Жұмыссыз тұрып қалуға талдау жасайды. 9. Айғақты дәлелдеу әдістемесін біледі.		
				Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықты техникалық тексеру, жабдықтың техникалық жағдайын болжау мен ұзақ уақыт тұрып қалуына талдау жасау.		
				1. Машинаның технологиялық ж ә н е техникалық сипаттамасын және қандай		

					мақсатқа арналғанын сипаттайды. 2. Жұмыссыз тұрып қалуға талдау жасайды. 3. Жабдықтың техникалық жағдайына талдау және болжау, тексеру, күйге келтіру, профилактикалық тексерісті сипаттайды. 4. Сенімділік көрсеткіштері мен жабдық ақауының негізгі себептерін сипаттайды. 5. Жабдықтың қалыпты қолданылуына жол бермейтін процесстерге талдау жасайды. 6. Жөндеу кезеңінің құрылымын есептеп, жоспарлы-сақтандырмалық жөндеу кестесін жасайды. 7. Жоспарлы-ақтандырмалық жөндеу (ЖАЖ) жұмыстарын жасайды. 8. Ағымдық жөндеу (АЖ) жүргізеді. 9. Күрделі жөндеу (КЖ) жүргізеді. 10. Жабдыққа жөндеу жүргізу жиілігінің нормативін сақтайды.	

Бағалаудың
өлшемшарттары
:

			11. Жоба нәтижесін талдайды, жүйелейді. 12. Бұдан арғы зерттеу жүргізуге жолдама ұсынады және негіздейді. 13. Жоба нәтижелерін аудиторияға таныстыру үшін келісілген формат пен тиісті құралдарды қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнын материалдармен, шикізатпен, қосалқы бөлшектермен, аспаптармен және құрал-саймандармен қамтамасыз ету шараларын қабылдау.	1. Кәсіпорынды материалдық-техникалық қамтамасыз ету құрылымы мен ұйымдастыруды біледі. 2 . Материалдық-техникалық қамтамасыз ету ережелері, негізгі нормативтік құжаттар туралы хабарлар. 3. Материалдар және қосалқы бөлшектер шығысы нормасын анықтайды. 4. Жөндеу жүргізуге, пайдалануға қажетті қосалқы бөлшектердің, материалдардың	

КҚ 5. Жөндеуге қажетті материалдарды, қосалқы бөлшектер мен құрал-саймандарды алуға өтінімді рәсімдеу	К М 05 . Жөндеуге қажетті материалдарды, қосалқы бөлшектер мен құрал-саймандарды алуға өтінімді рәсімдеу	Бұл модуль жөндеу жүргізуге қажетті материалдарды, қосалқы бөлшектер мен құрал-саймандарды алуға өтінімді рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қосалқы бөлшектерді есептеуді; кәсіпорынды материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру жүйесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қосалқы бөлшектерге өтінімді құрастыруды; қосалқы бөлшектерді есептеу мен сақтауды ұйымдастыруды ; материалдар мен қосалқы бөлшектер тұтыну жылдамдығын	Бағалаудың өлшемшарттары :	қозғалыс көрсеткіштерін талдайды және жедел есепке алуды жүргізеді. 5. "Үнемді өндіріс" құралдарын қолданады. 6. LEAN және Кайдзен идеологиясын қолданады. 7 . Қолданылатын материалдардың бағасынан хабардар. 8. Жөндеу жұмыстарына шығын түрлері мен калькуляцияны сипаттайды. 9. Жөндеу жүргізуге, пайдалануға қажетті материалдарды қолдану көрсеткіштеріне талдау жасайды. 10. Материал, қосалқы бөлшектер, құрал-саймандарға өтінімдер рәсімдеп, олардың үнемді және тиімді қолдануды қамтамасыз етеді. 11. Материалдар , қосалқы бөлшектер және құрал-саймандарды беру мен сақтауды, есепке алуды ұйымдастырады.	Жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізуді ұйымдастыру Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау Кәсіптік практика

		анықтауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Апатты және ағымдағы қорларды есептеуді орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Цех қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді. 2. Қосалқы бөлшектер номенклатурасын біледі. 3. Қосалқы бөлшектердің максимум - минимумін шамасын біледі. 4. Қосалқы бөлшектерді сақтау мен есепке алуды ұйымдастырады. 5. Бөлшектердің жарамдылық мерзімін есептеуді орындайды. 6. "Жөндеу-пайдалану металдарын" баламалы қосалқы бөлшектермен алмастыру принциптерін біледі. 7. Қордың көлеміне қойылатын талаптарды сақтайды.
		Бұл модуль машина, механизмдер, механикалық жабдықтардың	Оқыту нәтижесі: 1) Міндеттерді қою принципін және оларды шешу тәсілдерін түсіну.	
				1. Тапсырманың берілісін түсінеді және жобаның жоспарына

КҚ 6. Машина, механизмдер, механикалық жабдықтардың жаңа түрлері мен типтерін әзірлеу мен зерттеу саласында техникалық міндеттерді орындау, тәжірибелік үлгілерді сынау	КМ 06. Машина, механизмдер, механикалық жабдықтардың жаңа түрлері мен типтерін әзірлеу мен зерттеу саласында техникалық міндеттерді орындау, тәжірибелік үлгілерді сынау	жаңа түрлері мен типтерін әзірлеу мен зерттеу саласында техникалық міндеттерді орындау, тәжірибелік үлгілерді сынауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді меңгеру нәтижесінде білім алушылар: техникалық жоба мәселесін талдауды; жобаны әзірлеу әдістемесін; машиналардың үлгілеріне сынақ жүргізу әдістемесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жоба және зерттеу жоспарын құрастыруды; алдағы міндеттерді айқындайуы және оны шешу жолдарын белгілеуді; өз жобасын қорғауды және жоба нәтижесіне талдау жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Зерттеу және синтез тәсілдерін білу. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Жоба нәтижелерін ұсыну және бағалау. Бағалаудың өлшемшарттары :	қойылуы мүмкін талаптары жазады. 2. Жобаны зерттеу үрдісіне үлес қосатын факторларды анықтайды. 3. Жобаға қойылатын талаптарды орындайды. 4. Зерттеу нысанының техникалық параметрлерін анықтайды. 1. Зерттелетін мәселе үшін ресурстарды таңдайды. 2. Келісілген талаптарға сәйкес әзірлеу мен зерттеу жүргізеді. 3. Жобаны бағалаудың тиісті тәсілдерін қолданады. 1. Жоба нәтижелерін аудиторияға таныстыру үшін келісілген формат пен тиісті құралдарды қолданады. 2. Жоба нәтижелеріне бірегейлігі жағынан және бұдан арғы зерттеу жүргізу бағытында талдау жасайды.	Машина жасаудағы ғылыми зерттеу әдістемесінің негіздері. Машина бөлшектері және құрастыру негіздері.

				Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынның жұмысын зерттеу және талдау.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпорынның құрылымын сипаттайды. 2 . Кәсіпорынның участок, цех, түрлі бөлімдерінің қызмет түрлерін біледі. 3. Цех (участок) құрылымын, оның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін сипаттайды. 4. Цех (участок) жабдықтарының жұмысын, оның құрылымдық кемшіліктерін талдайды. 5. Техникалық және техникалық-экономикалық есептерді орындайды. 6 . Технологиялық үрдісінің ерекшелігін сипаттайды. 7 . Кәсіпорынның жұмыс режимі, ішкі тәртібі туралы хабардар. 8 . Технологиялық жабдықтар, технологиялық үрдістерді автоматтандыру құралдары мен жүйелерін сипаттайды.

К Қ 7. " Техник-механик " жұмысының негізгі түрлерін орындау	КМ 07. Диплом алды практика	Бұл модуль оқу үрдісінде алған білімі мен тәжірибелік икемдерді одан әрі жетілдіру мен жалпылауға; кәсіпорындарда үрдісті жүргізудің осы заманғы тәсілдерін, жана жабдықтарды, еңбекті ұйымдастыру, экологиялық мәселелерді шешу жолдарын үйренуге; дипломдық жобаны орындау үшін материалдарды жинау мен дайындауға бағытталған.	9. Цехтың техникалық шаруашылығы құрылымын сипаттайды. 10. Негізгі жөндеу жұмыстарының бақылау тізбесін құрастырады.	Бағалаудың өлшемшарттары :	Кәсіптік практика (диплом алды)
			Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жоба тақырыбы бойынша материалдарды зерттеу, жинау және талдау.		
			1. Қызмет көрсетілетін участок, өндірістің технологиялық сызбасын түсінеді. 2. Автоматика және өлшеу құралдарын, дайындық, негізгі және қосымша жабдықтарды пайдалану ережелерін, техникалық сипаттамасын, құрылысын түсінеді. 3. Қызмет көрсетілетін участок коммуникациясының сызбасын оқиды. 4. "Цифрлы Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 5. "Индустрия 4.0" өндірісін ұйымдастыру принциптерін түсінеді. 6. Технологияны коммерцияланд		

				ыру негіздерін түсінеді. 7 . Конструкторлық - технологиялық құжаттама түрлерін анықтайды. 8. Өндіріс экономикасы мәселелерін біледі. 9. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3)	
			Техник-механик міндеттерін қосарлап атқару.	
				1. Жабдыққа жөндеу жүргізудің нормативтік құжаттарын әзірлейді. 2. Жөндеу алдында жабдыққа техникалық бақылау жүргізеді. 3. Жөндеу жұмыстарын бақылауды жүзеге асырады. 4. Жарақатқа жол бермеудің әдістері мен тәсілдерін ойластырады. 5. Участоктың өндірістік жоспарында көрсетілген тапсырмаларды орындайды. 6 . Кәсіпорынның өндірістік

			Бағалаудың өлшемшарттары :	участоктарында жұмысты ұйымдастырады және жүргізеді. 7. Жабдықты таңдайды және дұрыс қолданады. 8. Мамандық бойынша стандарттарды және оларды бақылау тәсілдерін біледі . 9. Жұмыс орнында нұсқамалық жүргізеді. 10. Жабдыққа жөндеу жүргізудің техникалық құжаттамасын рәсімдейді. 11 . Техник-механик құқықтары мен міндеттерін түсінеді.	

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

"Дәл машина жасау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1000000 - Metallurgiya және машина жасау. Машина жасау технологиясы

Мамандығы: 1017000 - Дәл машина жасау

Біліктілігі: 101701 3 - Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл

10 ай негізгі орта білім базасында

[illegible]

БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				3132	1232	640	1260	3-8
КМ 01	Жабдыктарды өндіру және пайдалану технологиясын жүзеге асыру кезінде кәсіптік қызмет саласын анықтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Кәсіптік қызмет саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету		+	+	+	+	+	+	
	Құрастырылған								

КМ 03	карапайы м электр техникал ы қ бұйымда рды, электр машинал арының жекелеге н тораптар ы мен механизм дерін, аппаратт ар мен аспаптар д ы сызбалар м е н техникал ы қ шарттар бойынша бақылау және қабылдау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Электр машинал арының механизм дері мен тораптар ының техникал ы қ жағдайы н бақылау	+		+	+	+	+	+	
	Электр техникал ы қ бұйымда рды, электр машинал ары мен күрделілі гі орташа аппаратт ардың жекелеге н								

КМ 05	тораптар ы мен механизм дерін сызбалар ға немесе техникал ы қ шарттарғ а сәйкес операция лық және іріктеп бақылауд ы және қабылдау д ы қамтамас ыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Технолог иялық жабдықта р д ы пайдалан у бойынша жекелеге н жұмыста р д ы орындау		+					+	
КМ 07	Пайдалан у процесін де электр техникал ы қ жабдықта ы ң жұмыс кабілетті лігін қамтамас ыз ету	+		+	+	+	+		
	Электр техникал ы қ жабдыққ а техникал ы қ қызмет көрсету								

КМ 08	мен жөндеуді тиімді ұйымдаст ыруды, жоспарла уды және жүргізуді қамтамас ыз ету		+		+			+	
КМ 09	Кәсіпоры н жұмысын ұйымдаст ыру және талдау		+	+	+	+	+		
КМ 10	Жабдықта ың электрон дық элементт еріне, есептеу техникас ы құралдар ына, автомати ка құралдар ына техникал ық шарттар талаптар ына сәйкес бағдарла малық басқарыл атын станокта рмен жабдықта рға техникал ық қызмет көрсету, тексеру, баптау	+		+	+	+	+		
	Құрылғы лардың								

[illegible]

Ескерту:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модельдерге 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
259-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
682-қосымша

"Дәл машина жасау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1000000 - Металлургия және машина жасау. Машина жасау технологиясы

Мамандығы: 1017000 - Дәл машина жасау

Біліктілігі: 101701 3 - Техник-механик

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

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульде р ,	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)			Семестрл е р
		Емтихан	Сынақ		Оның ішінде:			
						Зертхана лық-прак тикалық жұмыста р , немесе	Өндірісті к оқыту және/	

	практика лар атауы			Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒ Ы	Теориял ық оқыту	курстық жобалар және жұмыста р	кәсіптік практика	бойынша бөлу**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульде р				756	300	456		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	І с қағаздард ы мемлекет тік тілде 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				+				
БМ 06	Қазақста нның тарихын, әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р				3132	1232	640	1260	1-6
КМ 01	Жабдыкт арды өндіру және пайдалан у технолог иясын жүзеге асыру кезінде кәсіптік қызмет саласын анықтау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Кәсіптік қызмет саласынд а қауіпсіз еңбек жағдайла р ы н қамтамас ыз ету		+	+	+	+	+	+	
	Құрастыр ылған қарапайы м электр техникал ы қ бұйымда рды, электр машинал арының жекелеге н тораптар ы мен								

КМ 03	механизмдерін, аппараттар мен аспаптардың сызбалар мен техникалық шарттар бойынша бақылау және қабылдау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Электр машиналарының механизмдері мен тораптарының техникалық жағдайын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Электр техникалық бұйымдарды, электр машиналары мен күрделілігі орташа аппараттардың жекелеген тораптары мен механизмдерін сызбаларға немесе техникалық шарттарға сәйкес операциялық және іріктеп	+		+	+	+		+	

	бақылауды және қабылдауды қамтамасыз ету					+		
КМ 06	Технологиялық жабдықтауды пайдалану бойынша жекелеген жұмыстарды орындау		+				+	
КМ 07	Пайдалану процесінде электр техникалық жабдықтың жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	
КМ 08	Электр техникалық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді жөндеуді тиімді ұйымдастыруды, жоспарлауды және жүргізуді қамтамасыз ету		+		+		+	
	Кәсіпорын жұмысын							

КМ 09	ұйымдастыру және талдау		+	+	+	+	+		
КМ 10	Жабдықтардың электрондық элементтеріне, есептеу техникасы құралдарына, автоматика құралдарына техникалық шарттар талаптарына сәйкес бағдарламалық басқарылатын станоктар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, тексеру, баптау	+		+	+	+	+		
КМ 11	Құрылыстардың жұмысы, оларды монтаждау, реттеу, электр техникалық өлшеу және сынау кезінде ақаулықтардың себептері	+		+	+		+		

	анықтау және оларды жоюға катысу				+			
КМ 12	Диплом алды практика				+		+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+			
ДЖ 01	Дипломдық жобалау*				216			
АА 01	Аралық аттестаттау				144			
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						
	Барлығы:	4960						

Ескерту:

* Оқу мекемесінің 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
260-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
683-қосымша

"Дәл машина жасау" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1000000 – Metallургия және машина жасау. Машина жасау технологиясы

Мамандығы: 1017000 – Дәл машина жасау

Біліктілігі: 101701 3 – Техник-механик

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 шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі және кәсіптік лексика негіздерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызмет 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 меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
				1. Кәсіптік бағыттағы	

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу негіздері; құжаттарды дайындау тәсілдері мен қызметтерін, құжаттарды жіктеу, тасымалдағыштар, мақсаты,	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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 істеу.	

		құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	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 түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын анықтайды. 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 ережелерін ұстанады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қанайналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	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 жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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 үйренеді.		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 сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 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) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.			
				1. Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу	

		Бағалаудың өлшемшарттары :	тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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		

			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.	
	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық		1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ

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	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 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 мен субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі. 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 Әлеуметтану және саясаттану негіздері

		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 төзімділік танытуды; 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 : Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау. 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 анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар 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.
	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 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 заңдылықтарын анықтайды.	
			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.	
		Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары		

БҚ 5. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	мен жұмыс істеу тетіктері туралы , мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, 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: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басы	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі 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 түсіну.	
			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.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
			1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын	

		бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	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 .	
Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік	БМ 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 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 тарихы

қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	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 өлшемшарттары :	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
"101701 3 – Техник-механик" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Мамандықтың жалпы мәселелерін меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. "Дәл (электротехникалық) машина жасау" мамандығы бойынша мамандықтың рөлі мен мақсатын түсінеді. 2. Жабдықты пайдалану және тағайындау саласында жалпы білімі бар. 3. Қарапайым өндірістік жұмыстарды орындайды.

			Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық сызудың әдістері мен тәсілдерін меңгеру.	
			1. Сызбаларды рәсімдеу ережелерін, геометриялық құрылымдарды және техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін түсінеді. 2. Сызбалар мен схемаларды рәсімдеу және жасау кезінде КҚБЖ (конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі) және ТҚБЖ (технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі) стандарттарының талаптарын талдайды. 3. Инженерлік графика әдістері мен құралдарын, графикалық ақпаратты бейнелеудің техникалық құралдары туралы негізгі түсініктерді біледі. 4. Автоматтандырылған жобалау жүйелер (АЖЖ) кешендерін қолдана отырып, техникалық құрастыруды орындайды. 5. Эскиздер бойынша	Бағалаудың өлшемшарттары:

				кұрастыру сызбаларын рәсімдейді. 6. Машина ж а с а у сызбаларына маманданулард ы әзірлейді және жасайды. 7. Машина жасау сызуында графикалық есептерді шешу әдістерін және мамандық бойынша бұйымдардың сызбалары мен сызбаларын орындау тәсілдерін қолдана отырып, проекциялық с ы з у д ы орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Есептеу техникасы бойынша білімді практикада қолдану.	
				1 . Электронды-есе п т е у машиналарының мақсатын, түсінігін ұйымдастыруды, ж а л п ы құрылымын, д е р б е с компьютердің құрылымын түсінеді. 2. Ақпаратты енгізу және шығару құралдарының құрылғысы мен арналуын, енгізу /шығару интерфейстеріні ң интерфейстік функциялары мен техникалық сипаттамаларын,

	Бұл модуль жабдықтарды өндіру және пайдалану технологиясын жүзеге асыру кезінде кәсіптік қызмет саласын анықтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: техникалық детальдардың контурларын сызу, геометриялық құру және сызу ережесін; машина жасау сызбасын, сызбадағы суреттердің категорияларын: түрлері, кесінділері, қималары; проекциялық сызу, графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану; сызбаларды орындау және рәсімдеудің негізгі ережелерін; инженерлік-техникалық бағдарламалардағы құрастыру сызбаларын; техникалық нормалау; уақыттың техникалық нормасының құрамы;	Бағалаудың өлшемшарттары: бағдарламалық қамтамасыз етудің техникалық сипаттамаларын, порттардың міндетін сипаттайды. 3 . Бағдарламалық қамтамасыз ету мүмкіндіктерін пайдалану, дербес компьютердің ішкі және сыртқы құрылғыларын басқару дағдыларын меңгерген. 4. Операциялық жүйе мен бағдарламалық жасақтаманы орнатуды және баптауды орындайды. 5. Мамандық бойынша техникалық міндеттерді шешуді орындайды.
	Оқыту нәтижесі: 4) Электр техникалық материалдардың қасиеттері мен қолданылуын анықтау.	1. Металдардың, қорытпалар мен металл емес материалдардың құрылысы мен қасиеттерін зерттеудің негізгі әдістерін түсінеді. 2 . Конструкциялық материалдарды жіктейді: металдар, қорытпалар,

	нормалау әдістері, жұмыс уақытын суретке түсіруді; дайындау және жөндеу жұмыстарын нормалау, бар, жаңа және перспективалық технологиялық процестерді нормалауды; металдардың, қорытпалар мен металл емес материалдардың құрылысы мен қасиеттерін зерттеудің негізгі әдістерін; конструкциялық материалдардың жіктелуі: металдар, қорытпалар, шойын, қоспаланған болат, олардың қасиеттері, сипаттамалары және қолданылу саласын; электр құрылғылардың ішкі оқшауламасының негізгі түрлері мен электрлік сипаттамалары, ішкі оқшаулаудың қолданылатын түрлері және оларды дайындау үшін пайдаланылатын материалдар, электр және магнит тізбектерін және электромагниттік өрісті талдаудың	Бағалаудың өлшемшарттары:	шойын, қоспаланған болат, мыс, титан, магний негізіндегі қорытпалар. 3. Қорытпалардың қасиеттерін, маркасын және қолданылу саласын түсінеді. 4. Металл ұнтақтарды алу әдістері мен қасиеттерін қолданады. 5. Қатты қорытпалар мен жаңа аса қатты қорытпалардың жіктелуін, қасиеттерін, таңбалануын сипаттайды. 6. Олардың қасиеттерін, сипаттамаларын және қолдану саласын анықтау әдістері мен тәсілдерін меңгерді. 7. Материалдарды өңдеуді орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Электр және магнит тізбектері мен электромагниттік өрісті талдаудың негізгі электр техникалық заңдарын және әдістерін қолдану.		
			1. Негізгі электрлік және магниттік құбылыстарды, олардың физикалық мәнін және практикалық пайдалану	

К Қ 1 . Жабдықтарды өндіру және пайдалану технологиясын жүзеге асыру кезінде кәсіптік қызмет саласын анықтау	К М 01 . Жабдықтарды өндіру және пайдалану технологиясын жүзеге асыру кезінде кәсіптік қызмет саласын анықтау	негізгі электротехникалық заңдары мен әдістері; электр және электрлік емес шамаларды өлшеу әдістері мен құралдарын қолдануды; электронды аспаптар мен құрылғыларды қолдану және олардың сенімділігін арттыруды; электрондық құрылғыларды монтаждау, қолдану саласы, монтаждау жұмыстарын орындау кезіндегі практикалық дағдылар, құрал-сайманды меңгеру монтаждау жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауды; графикалық символдар; техникалық терминдер мен сызбаларды; құрылымдық және монтаждық схемалар; сымдар мен бұраулардың шартты графикалық белгілері; радиоэлементтердің шартты графикалық белгілері; монтаждау кезінде қолданылатын	Бағалаудың өлшемшарттары:	мүмкіндігін түсінеді. 2 . Электротехника негізделген физикалық заңдарды және осы тергеу заңдарынан туындайтын теориялық электротехниканың ережелерін, есептеу әдістерін, терминдері мен анықтамаларын түсінеді. 3. Электр есептік схемаларда (алмастыру схемаларында) қолданылатын электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілерін қолданады. 4. Тұрақты бірфазалы және үшфазалы синусоидальды токтардың электр тізбектерін, периодикалық синусоидальды емес кернеулермен және токтармен сызықты емес тізбектерді және тұрақты ток пен айналымы токтың сызықты емес тізбектерін талдайды. 5. Электр тізбектеріндегі және таратылған параметрлері бар электр	Мамандыққа кіріспе Сызу Есептеу техникасы Электр техникалық материалдар Электротехниканың теориялық негіздері Электрлік өлшемдер Электроника негіздері Өндірістік оқыту (электр

		жабдықтар; монтаждау жұмыстарының технологиясын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: оқшаулаудың техникалық жағдайын анықтауды; мамандық бойынша бұйымдардың сызбалары мен сызбаларын орындауды; автоматтандырылған жобалау жүйесінің кешендерін қолдана отырып, техникалық құрастыруды; электр және магниттік тізбектерді және электромагниттік өрісті талдаудың негізгі электротехникалық заңдары мен әдістерін қолдануды; электр және электрлік емес шамаларды өлшеу әдістері мен құралдарын қолдануды; шунт кедергісін және қосымша кедергіні анықтауды; өлшеу трансформаторларын таңдауды; электр тізбегінің параметрлерін анықтауды; дәл аспаптарды пайдалану және	тізбектеріндегі өтпелі процестерді талдайды. 6. Тұрақты және айнаымалы токтың электр тізбектерін есептеуді орындайды. 7. Электр шамаларының параметрлерін және өтпелі процестердің өту уақытын анықтайды. 8. Жоспарланған жұмысты орындау үшін қауіпсіздік шарттарын сақтай отырып, жұмыс орнын дайындайды.	монтаждау жұмыстары)
		Оқыту нәтижесі: 6) Электрлік және электрлік емес шамаларды өлшеу әдістері мен құралдарын қолдану.		
			1. Негізгі метрологиялық ұғымдар мен терминдерді, өлшеу процесінің сипаттамасын, кателіктер жүйесін, өлшеу әдістері мен принциптерін, өлшеудің жүйелі және кездейсоқ кателіктерін анықтау тәсілдерін түсінеді. 2. Өлшеулердің анықтамасы мен жіктелуін, физикалық шамалардың бірліктерін біледі.	

		қосу сұлбаларын орындауды; тіркеу аспабын таңдауды; өлшеу кезінде есептеуіш техника құрылғыларын, ақпараттық-өлшеу жүйелерін қолдануды; типтік электрондық схемаларды оқуды; электрондық аспаптар мен құрылғыларды зертханалық зерттеу бойынша эксперименттерді орындауды; негізгі есептік қатынастар бойынша есептер жүргізуді; өнеркәсіптік электрониканың аспаптары мен құрылғыларын қолдануды; электржабдықта рға қызмет көрсету және жөндеу бойынша жекелеген күрделі емес жұмыстарды жүргізуді; нормативтік құжаттардың талаптарымен салыстырмалы талдау жүргізу және электржабдықта рдың монтаждау нәтижелерін бағалауды; сәйкес параметрлер	Бағалаудың өлшемшарттары :	3 . Бақылау-өлшеу аспаптарын сипаттайды. 4 . Принципті-электрлік, монтаждық және құрылымдық схемаларды оқиды. 5. Электрлік өлшеулер, электромеханикалық аспаптар, электронды-сәулелік аспаптар, динамикалық өлшеудің аналогтық құралдары, статикалық және динамикалық өлшеудің сандық құралдары, оларды қолдану әдістемесі туралы ақпаратты біледі . 6. Электрлік емес шамаларды өлшеу әдістері мен құралдарын қолданады. 7. Өртүрлі өлшеуге арналған аспаптарды қосызылбасын, шунт кедергісін және қосымша кедергіні анықтауды, өлшеу трансформаторларын таңдауды, электр тізбектерінің параметрлерін анықтауды орындайды.	

	бойынша материалдар мен элементтерді таңдауды; резисторлар мен конденсаторлардың номиналдарын анықтауды; радиоэлементтердің, жгуттар мен байланыс желілерінің жұмысын бағалауды; жартылай өткізгіш аспаптарды тексеру, жүргізілген өлшеулерге талдау жүргізуді; жұмыс орнын ұйымдастыруды; дәнекерлеу, дәнекер және флюстер әдістерін таңдауды; электрондық аппаратураның механикалық және электрлік монтажын жүргізуді; монтажды бақылауды және сынауды үйренеді.	8. Дәл аспаптар мен қосу сұлбаларын қолданады. 9. Тіркеуші құралды таңдауды жүзеге асырады. 10. Өлшеу кезінде есептеуіш техника құрылғыларын, ақпараттық-өлшеу жүйелерін пайдаланады. 11. Электр өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін анықтайды және олардың нәтижелеріне талдау жүргізеді. 12. Бақылау-өлшеу аспаптарымен жұмыс істеу кезінде нұсқаулықтарды орындайды. Оқыту нәтижесі: 7) Электронды аспаптар мен құрылғылардың қолданылуын және сенімділігін арттыруды анықтау.	1. Шамалардың терминологиясын, өлшемділігін және олардың негізгі арақатынасын түсінеді. 2. Электронды, иондық, жартылай өткізгіш аспаптардың құрылғыларын мен сипаттамаларын талдайды.

					3. Интегралды микросхемалар, күшейткіштер, корек көздері, түзеткіштер, тегістейтін сүзгілер, кернеуді көбейтушілер, тұрақтандырғыштар, инверторлар және жиілік түрлендіргіштері туралы ақпаратты біледі. 4. Сызықты тербелістер генераторларын, импульстік және цифрлық құрылғылар элементтерін қолдану саласы мен құрылымы туралы, микропроцессорлық техника элементтерінің сипаттамасы туралы, электрондық құрылғылардың типтік схемалары туралы білімдерді меңгерді. 5. Өнеркәсіптік электроника құралдары мен құрылғыларын қолдану және пайдалану саласындағы дағдыларды меңгерді. 6. Пайдалану және техникалық қызмет көрсету процесінде электрондық,

				иондық және жартылай өткізгіш аспаптардың сенімділік деңгейін анықтайды. 7. Электрондық аспаптар мен құрылғыларды зертханалық зерттеу бойынша эксперименттерді, негізгі есептік қатынастар бойынша есептерді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Электр жабдығына қызмет көрсету және жөндеу бойынша жекелеген күрделі емес жұмыстарды орындау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі электр монтаждық операциялардың мәнін, электр монтаждаудың технологиялық процесін түсінеді. 2. Бөлшектерді ішінара бөлшектеу, жуу және сұрту арқылы электр жабдығының элементтерін сығылған ауа мен тазартуды және үрлеуді жүзеге асырады. 3. Кернеуі 1000 В дейінгі сымдардың түйіспелері мен түйіспе беттерін тазалауды, бөлшектеуді, жалғауды,		

			окшаулауды ж ә н е дәнекерлеуді орындайды. 4. Орнату сымдары мен кабельдерін төсейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін меңгеру.	1. Қазақстан Республикасын ың еңбек заңнамасының негіздерін және еңбекті қорғауды қамтамасыз етуді түсінеді. 2. Еңбекті қорғау саласындағы негізгі терминдерді, ұғымдар мен анықтамаларды меңгерді. 3. ЕҚБЖ өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздерін (еңбекті қорғауды басқару жүйесі) меңгереді. 4. Қоршаған ортаны және экологияны қорғаудың негізгі талаптары және қоршаған ортаға әсерді бағалау әдістемесі туралы ақпаратқа ие. 5. Өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігінің нормалары мен талаптарын сақтайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

		Бұл модуль өндірісте және жұмыс орнында қауіпсіз еңбек жағдайларын	6. Ұжымдық және еңбек шарттары, шартты жасасу және бұзу шарттары мен тәртібі туралы ақпаратты иеленеді. 7. Нұсқаудың барлық түрлерін меңгерді. 8. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес жұмыс уақыты мен демалыс уақытын бөлуді орындайды. 9. Еңбек және өндірістік тәртіп ережелерін орындайды. 10. Белгіленген нормалар мен ережелерге сәйкес жұмыс орнын күтіп ұстайды. Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістегі қауіпсіздік техникасын білу. 1. III төмен емес қауіпсіздік техникасы бойынша біліктілік тобына технологиялық жабдықтар мен электр жабдықтарын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін орындайды. 2. Электр қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін қолданады және	

КҚ 2. Кәсіптік қызмет саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету	КМ 02. Кәсіптік қызмет саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету	қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды, өндіріс технологиясымен және өндірістік цехтердің негізгі жабдықтарымен таныстырады; болашақ мамандығы туралы түсінік алуға мүмкіндік береді. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері мен құқықтық негіздерін; еңбекті қорғаудың жалпы нормаларын; технологиялық процестердің қауіпсіздік нормаларын; жабдықтарға қызмет көрсету кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін; өртке қарсы техника мен өндірістік санитария ережелерін; нұсқамалар түрлерін; кәсіпорында кәсіптік аурулар мен жарақаттанудың себептерін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	электр тогының зақымдануынан қорғау шаралары мен құралдарын қабылдайды. 3. Жарақаттанудың түрлері мен себептері туралы білімді меңгерді. 4. Жазатайым оқиғалардың пайда болу себептері және жарақаттану коэффициенттері туралы білімді меңгерген. 5. Жарақаттанудың алдын алу әдістерін және өндірістік жарақаттардың алдын алу бойынша іс-шараларды қолданады. 6. Ықтимал қауіпті өндірістік факторларды анықтау және жою жөніндегі іс-шараларды орындайды. 7. Жазатайым оқиғалар кезінде (соғылу, кесу, күйік, улану, үсу, электр тоғымен зақымдану) дәрігерге дейінгі алғашқы көмек көрсету бойынша іс-шаралар туралы білімдерді меңгерді. 8. Еңбекті қорғау	Еңбекті қорғау Таныстыру практикасы

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша білімдерін практикада қолдануды; адамға қауіпті өндірістік факторлардың әсер ету қауіптілігінің дәрежесін анықтауды; ұжымдық және жеке қорғану құралдарын пайдалануды; зардап шегушінің жағдайын бағалауды және алғашқы көмек көрсетуді үйренеді.		ережелері мен нормаларын, жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістегі өнеркәсіптік-санитарлық гигиена мәселелерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік аурулардың пайда болу себептерін түсінеді. 2. Жұмыс орындарында еңбек процесінің физиологиялық-гигиеналық негіздерін меңгерген. 3. Өнеркәсіптік өндірістің биологиялық, химиялық, физикалық факторларынан туындаған кәсіптік аурулардың түрлері туралы білімді меңгерген. 4. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар туралы білімді меңгерген. 5. Электрмагниттік өріс және олардың өндірісіндегі көздері туралы білімдерді меңгерген. 6. Электромагниттік өрістен қорғау	

				әдістерін қолданады. 7. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың әсер ету деңгейін бағалауды орындайды. 8. Өндірістік санитария бойынша нұсқаулықтарды сақтайды. 9. Жұмыс киіміне, оған күтім жасауға қойылатын гигиеналық талаптарды және оны сақтау ережесін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорынның қызметі туралы ақпаратты білу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :		1 . Кәсіпорынның өндірістік қызметін, басқару құрылымын, негізгі бөлімшелердің функцияларын түсінеді. 2 . Кәсіпорынның инновациялық ж ә н е инвестициялық саясаты, кәсіпорынның сыртқы экономикалық қызметі туралы білімі бар. 3. Ұйым қызметін жоспарлауды түсінеді. 4. Өндірістік процестің	

			құрылымын, бөлімшелер мен қызметтер қызметінің сипаттамасын талдайды. 5 . Технологияларды коммерцияландыру негіздері туралы ақпаратты меңгерді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Құрамы мен өңделуіне байланысты материалдардың қасиеттерін, оларды нығайту әдістерін зерделеу.	1. Өндіріс және пайдалану жағдайында әртүрлі факторлардың әсер етуі кезінде материалдарда болатын құбылыстардың физикалық мәнін, материалдардың құрамы, құрылысы мен қасиеттері арасындағы тәуелділікті білдіреді. 2. Термиялық және термомеханикалық өңдеудің мақсаты мен түрлерін түсінеді. 3. Термиялық және термомеханикалық өңдеу әдістерін жетілдіру жолдарын қолданады.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

				4. Материалдар мен бұйымдардың пайдалану қасиеттерін болжау және құрылымын зерттеудің заманауи әдістерін қолданады 5. Бөлшектердің, құрал-саймандардың және бұйымдардың жоғары сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін арттыру үшін материалдарды нығайту жөніндегі эксперименттерді орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Статиканың, кинематиканың, динамиканың, қатты дене механикасының негізгі заңдарын, үйкеліс заңдарын қолдану.	
		Бұл модуль пайдалану процесінде техникалық жүйелерде болып жатқан өзара байланысты процестер		1. Механика заңдарын түсінеді, оған статика, кинематика және динамика аксиомалары, тыныштық жағдайы және қатты денелердің қозғалысы жағдайы кіреді. 2. Қатты дененің және механикалық жүйелердің қозғалыс түрлері мен теңдеулерін, механикалық қозғалыстың

	кешенін меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: өндіріс және пайдалану жағдайында әртүрлі факторлардың әсер етуі кезінде материалдарда болып жатқан құбылыстардың физикалық мәнін; материалдардың құрамы, құрылысы және қасиеттері арасындағы тәуелділігін; статика, кинематика және динамика аксиомаларын қамтитын механика заңдарын; сұйықтар мен газдардың тепе-теңдік және қозғалысының шарттарын, сұйықтар мен қатты денелер арасындағы өзара іс-қимылын; метрология, стандарттау және сертификаттау негіздерін; стандарттардың санаттары мен түрлерін, ресурстардың барлық түрлерін үнемі	Бағалаудың өлшемшарттары :	түрлендіру түрлерін әзірлейді. 3. Механикалық қозғалыс шараларын және осы қозғалысты тудыратын себептер шараларын бағалайды. 4. Машина бөлшектері мен құрастыру негіздері бойынша міндеттерді шешеді. 5. Механиканың заңдары мен теоремаларына сүйене отырып, механикалық құбылыстарды талдайды. 6. Қолданбалы есептерді шешуге механиканың негізгі заңдары мен әдістерін қолданады. 7 . Кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын анықтауға арналған машиналарды, аппараттар мен аспаптарды талдауды орындайды. 8 . Радиотехникалық, электрондық және электротехникалық машиналардың, аппараттар мен аспаптардың пайдалану	

К Қ 3 . Құрастырылған қарапайым электр техникалық бұйымдарды, электр машиналарының жекелеген тораптары мен механизмдерін, аппараттар мен аспаптарды сызбалар мен техникалық шарттар бойынша бақылау және қабылдау	К М 03 . Құрастырылған қарапайым электр техникалық бұйымдарды, электр машиналарының жекелеген тораптары мен механизмдерін, аппараттар мен аспаптарды сызбалар мен техникалық шарттар бойынша бақылау және қабылдау	пайдалануды; стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарын; өнімнің үйлесімділігі және өзара алмасуын; бірыңғай өлшеу жүйесін; с а п а менеджменті жүйесінің қолданыстағы рәсімдерін сақтай отырып, жұмыстарды орындауды; такелаждық жұмыстарға арналған механизмдер м е н құрылғыларын; арқандардың құрылымы мен өлшемдерін; олардың мақсатына, сипаттамаларын а сәйкес болат арқандарды қосуға арналған ж ә н е арқандарды, полиспаптарды дайындауға арналған бөлшектерді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қатты дененің ж ә н е механикалық жүйелердің қозғалыс теңдеулері мен түрлерін анықтауды, техникалық құрылғылардың	тиімділігін анықтайды.		Материалтану Техникалық механика негіздері	
			Оқыту нәтижесі: 3) Сұйықтықтар мен газдардың физикалық қасиеттерін техникада қолдану.			
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сұйықтар мен газдардың тепе-теңдік және қозғалысы, сұйықтар мен қатты денелер арасындағы өзара әрекеттесу жағдайларын меңгерді. 2. Жұмыс ортасы ретінде сұйықтықты әртүрлі құрылғыларды есептеу мен жобалауды жүргізуге мүмкіндік беретін заңдылықтарды пайдаланады. 3. Қажетті шығындар мен қысымдардың есебін, гидравликалық желілердегі шығындардың есебін орындайды		
				Оқыту нәтижесі: 4) Бұйымдардың мемлекеттік стандарттарға сәйкестігін анықтау.		
			1. Метрология, стандарттау ж ә н е сертификаттау негіздерін, негізгі ұғымдар м е н анықтамаларды біледі. 2. Стандарттар мен техникалық шарттар арасындағы айырмашылықта	Стандарттау ж ә н е метрология негіздері Өндірістік о қ ы т у (такелаждық жұмыстар)		

		конструктивтік сипаттамаларын түсінуді, беріліс жүйесі элементтерінің техникалық параметрлерін анықтауды, технологиялық процесс талаптарына сәйкес жабдықтар механизмдерін сынауды, реттеу және бақылауды; қажетті шығындар мен қысымдардың есебін орындауды, гидравликалық желілердегі шығындарды есептеуді, жұмыс ортасы ретінде сұйықтығы бар әртүрлі құрылғыларды есептеу және жобалауды, бұйымдардың мемлекеттік стандарттарға сәйкестігін анықтауды; әзірлеушілер, дайындаушылар, сатушылар және тұтынушылар (тапсырыс берушілер) арасындағы өзара түсіністікті қамтамасыз етуге қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмыстың мәнін түсіну және ұсынуды;	Бағалаудың өлшемшарттары:	рды, техникалық-экономикалық ақпарат кодтарын түсінеді. 3. Өнім сапасын бақылау тәсілдерін, қателікті өлшеу әдістерін және өлшеу дәлдігін арттыру тәсілдерін, шектеулер мен қондыру жүйесі, кедір-бұдырлықтың квалитеттері мен параметрлері туралы ақпаратты қолданады. 4. Нормативтік-техникалық бақылау, сертификаттау және өнім сапасын бағалау техникалық құжаттарын пайдаланады. 5. Техникалық өлшеулерді орындайды. 6. Кедір-бұдырлықты және толқындылықты бақылауды жүргізеді. 7. Тегіс цилиндрлік беттерді бақылауды орындайды. 8. Бұрандалы қосылыстарды бақылайды. 9. Бұрыштар мен конустарды бақылауды орындайды.	

		тұтынушы мен мемлекет мүддесінде өнімнің номенклатурасы мен сапасына, оның ішінде қоршаған орта, өмір, денсаулық және мүлік үшін қауіпсіздігін қамтамасыз ететін оңтайлы талаптарды белгілеуді; өнімнің үйлесімділігі, сондай-ақ өзара алмасуы жөніндегі талаптарды белгілеуді; тұтынушыларды өнімнің номенклатурасы мен негізгі көрсеткіштері туралы ақпаратпен қамтамасыз ету үшін каталогтау жүйесін құруды; такелаждық жұмыстарды орындауды үйренеді.		10. Техникалық шарттар мен МЕМСТ белгілеген технологиялық процестерге қойылатын талаптарды сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Сапа менеджменті жүйесінің рәсімдеріне сәйкес жұмыстарды орындау кезінде бақылауды жүзеге асыру.	1. Орындалатын жұмыс бойынша сапа менеджменті жүйесінің рәсімдерін, сапаны бағалау өлшемшарттары н түсінеді. 2. ISO 9001, жұмыс орындарындағы қауіпсіздік бойынша ISO 45001, экология бойынша ISO 14001 негізінде кәсіпорында сапаны басқару жүйесінің жұмыс істеу принциптерінің сипаттамасын біледі. 3. Сапаны қамтамасыз ету бойынша функционалдық міндеттерді орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Такелаждық жұмыстарды орындау.	1. Жүк және тостаған арқандарға қойылатын талаптарды, ілмектер мен ілмектерге

				рұқсат етілген жүктемелер бойынша талаптарды, ілмектер мен полиспасттарды пайдалану ережелерін біледі. 2. Такелаждық жұмыстарға арналған механизмдер мен құрылғыларды, конструкция түрлерін және арқандардың өлшемдерімен, болат арқандарды қосуға арналған бөлшектерді және арқандарды, полиспасталарды дайындауға арналған бөлшектерді олардың мақсатына, сипаттамаларын а сәйкес таңдауды жүзеге асырады. 3. Еденнен басқарылатын крандар мен қарапайым құралдарды қолдана отырып такелаждық жұмыстарды жүргізу ережелеріне ие. 4. Крандар мен басқа жүк көтергіш машиналарды қолдана отырып такелаждық операцияларды орындайды.	

			5. Жүктерді ілмектеу, көтеру және орнын ауыстыру жүргізеді. 6. Такелаждық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Қажетті дәлдікке жету тәсілдерін анықтау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бөлшектерді, қосылыстарды және машина жасау құрастыру бірліктерін дайындау дәлдігінің рөлі мен маңыздылығын, форманың дәлдігін және беттердің өзара орналасуын түсінеді. 2. Берілген дәлдікпен және дәлдікпен объектілердің параметрлері туралы сандық ақпаратты меңгерді. 3. Тораптар мен механизмдердің алдын ала іріктеусіз бұйымдарда өз орнын алуға және техникалық шарттарға сәйкес өзінің негізгі функцияларын орындауға қасиеттерін сипаттайды. 4 . Бақылау-өлшеу

			кұралдары мен аспаптарын дұрыс таңдау мен пайдалануды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кесу процесінің физикалық негіздерін білу.	
			1. Қалыптау процесінің негізін, кесу кинематикасын, кесу қозғалысын және оның құрамдас элементтерін, координаттық жүйелерді: аспаптық, статикалық және кинематикалық түсінеді. 2. Кесу арқылы өндеу түрлерін сипаттайды. 3. Кесу процесінде қарапайым қозғалыстардың сандық сипаттамасына ие. 4. Өндеудің барлық түрлері үшін ұтымды режимді, кесетін құрал мен керек-жарақтардың кесетін бөлігінің материалдарын таңдайды және анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жөндеу жұмыстарын жүргізу.	
			1. Технологиялық режимдерді және жабдықтың қызмет ету сапасының	
	Бұл модуль электр машиналарының механизмдері мен тораптарының техникалық жағдайын бақылауды қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: бөлшектерді, қосылыстарды және машина жасау құрастыру бірліктерін дайындау дәлдігінің, формалардың дәлдігі мен беттердің өзара	Бағалаудың өлшемшарттары:		

КҚ 4. Электр машиналарының механизмдері мен тораптарының техникалық жағдайын бақылауды қамтамасыз ету	КМ 04. Электр машиналарының механизмдері мен тораптарының техникалық жағдайын бақылау	орналасуының рөлі мен маңыздылығын; кесу процесінің физикалық негіздерін; әртүрлі станоктарда бөлшектерді өңдеу технологиясының негіздерін; машина жасаудағы өндірістік және технологиялық процестерін жобалау негіздерін; құрылғыларды жобалау негіздерін; машина бөлшектерін жасау технологиясын; біліктерді, төлкелерді, ернемекті, тісті дөңгелектерді өңдеу, бұрандалы беттерді кесу негіздерін; жазық және фасонды беттерді өңдеуді; жүріс бұрамаларын өңдеуді; корпустық бөлшектерді, металл кескіш білдектердің станиналарын өңдеуді; құю, ұсталық, жүк көтергіш жабдықтың бөлшектерін өңдеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде	Бағалаудың өлшемшарттары:	көрсеткіштерін, негізгі сипаттамаларды және жұмыстың оңтайлы режимдерін түсінеді. 2 . Жоспарлы-сақтандырмалы жөндеу және технологиялық жабдықтарды тиімді пайдалану жүйесі туралы білігі бар. 3 . Бақылау-өлшеу және сынау жабдықтарында жұмыс істейді. 4. Техникалық құралдар мен басқару жүйелерін баптау, баптау, реттеу, қызмет көрсету дағдыларын меңгерді. 5. Жөндеуге, жабдыққа, материалдарға, қосалқы бөлшектерге шығару кезінде өтінімдер жасайды. 6. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу принциптерін меңгерді. 7. Техникалық құжаттаманы жасайды және рәсімдейді. 8 . Жоспарлы-сақтандырмалы	Шақтау және кондыру. Металдарды кесу негіздері Жөндеу жұмыстарының технологиясы Өндірістік оқыту (слесарлық-құрастыру жұмыстары)

		білім алушылар: бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарын таңдауд және пайдалануды; өңдеудің барлық түрлері үшін ұтымды режимдерді және кесетін құралды таңдауды; бөлшектерді дайындаудың технологиялық процестерін құруды; бөлшектерді механикалық өңдеу үшін учаскелерді, цехтарды құрастыруды; нормативтік құжаттарды пайдалануды; технологиялық өлшеулерді ережелерге сәйкес орындауды; өлшеу құралдарын пайдалануды; бөлшектерді белгілеуді; металды кесу; дайындамаларды өңдеу және июді; токарлық және фрезерлік білдектерде күрделі емес жұмыстарды жүргізуді; жекелеген тораптарды құрастыруды; ажырайтын және ажырамайтын		жөндеу жұмыстарын жүзеге асырады. 9. Ағымдағы жөндеу жүргізеді. 10. Күрделі жөндеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеу.		
				1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін, алғашқы көмек көрсету тәсілдерін қолданады. 2. Аспаптар мен құралдарды жіктейді. 3. Токарлық және фрезерлік станоктарда материалдарды механикалық өңдеу түрлерін, доғалы электрмен дәнекерлеу тәсілдері туралы меңгерген. 4. Бөлшектерді дайындаудың технологиялық процесін әзірлеу принциптерін түсінеді. 5 . Слесарлық-монтаждық құралдармен, қолмен электрмен дәнекерлеумен жұмыс орнын ұйымдастыруды жүзеге асырады. 6. Тойтарма шегелер мен тойтарма шегелер	

		қосылыстарды құрастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	технологиясына ие. 7. Сымдарды дәнекерлеу және қалайылау жүргізеді. 8. Ішкі және сыртқы бұранданы кеседі. 9. Статика, машина жасау өндірісінің негізгі ұғымдары мен анықтамаларына ие. 10. Ережелерге сәйкес технологиялық өлшеулерді орындайды, өлшеу құралын пайдаланады. 11. Бөлшектерді белгілеуді, металды кесуді, дайындамаларды түзету мен иілуді, аралау жұмыстарын жүргізеді. 12. Қажетті технологиялық тізбектілікке сәйкес бұрғылау, дәнекерлеу, өрістету жүргізеді. 13. Токарлық және фрезерлік станоктарда күрделі емес жұмыстарды жүзеге асырады. 14. Жекелеген тораптарды құрастыруды, алмалы-салмалы және алынбайтын қосылыстарды құрастыруды орындайды.	

			15. Еңбекті қорғау талаптарын сақтай отырып слесарлық-механикалық жұмыстарды орындайды. 16. Бөлшектерді дайындаудың технологиялық процесінің дәйектілігін әзірлейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Электр параметрлері мен шамаларын өлшеу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ток күшін, кернеуді және кедергіні өлшеу процесін түсінеді. 2. Реттелетін аппаратураны механикалық және электрлік реттеу, тексеру, сынау құрылғысын, әдістері мен тәсілдерін білдіреді. 3. Механикалық және электрлік ақауларды анықтау және жою үшін өлшеу кезінде алынған нәтижелерді талдайды. 4. Қоректендіру көздерін жөндеу мен реттеуді, қазандық-өлшеу аппаратурасы мен аспаптарын қолдана отырып, электр схемалары бойынша радиоэлектрондық аппаратураның	

				т ү р л і элементтерін тексеруді орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Электр аппараттарының құрылымы мен жұмыс істеу принциптерін меңгеру.	
				1. Электр аппараттарының мақсаты, қолданылу саласы, әрекет ету принципі, құрылымдық ерекшеліктері бойынша жіктелуін түсінеді. 2. Электр аппараттарына қойылатын техникалық талаптарды сақтайды. 3. Электр аппараттарын олардың номиналдық параметрлері мен жұмыс режимдері және аппараттар жұмысының сенімділігін, коммутациялық ж ә н е механикалық тозуға төзімділікті, шамадан тыс жүктеме мен қысқа тұйықталудың өтпелі токтарына төзімділікті, оқшаулаудың электр беріктігін , уақыт бойынша аппараттың жұмысын сипаттайтын	
		Бұл модуль электр техникалық бұйымдарды, электр машиналары м е н аппараттарының жекелеген тораптары мен механизмдерін таңдау, бақылау және қабылдау шарттарын меңгеру үшін қажетті білімдерді, ікемдер мен	Бағалаудың өлшемшарттары :		

КҚ 5. Электр техникалық бұйымдарды, электр машиналары мен күрделілігі орташа аппараттардың жекелеген тораптары мен механизмдерін сызбаларға немесе техникалық шарттарға сәйкес операциялық және іріктеп бақылауды және қабылдауды қамтамасыз ету	КМ 05. Электр техникалық бұйымдарды, электр машиналары мен күрделілігі орташа аппараттардың жекелеген тораптары мен механизмдерін сызбаларға немесе техникалық шарттарға сәйкес операциялық және іріктеп бақылауды және қабылдауды қамтамасыз ету	дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар электр параметрлерін және электр техникалық құрылғылардың шамаларын өлшеуді; электр аппараттарының құрылымы мен жұмыс істеу принциптерін; пайдалану факторларының әсерінен кабель бұйымдары элементтерінің конструкциялар ында болып жатқан физикалық процесстерді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қоректендіру көздерін жөндеу және реттеуді, қазандық-өлшеу аппаратурасы мен аспаптарын қолдана отырып, электр схемалары бойынша радиоэлектронды ы қ аппаратураның түрлі элементтерін тексеруді; электр аппараттарын олардың номиналдық параметрлері мен жұмыс режимдері және аппараттар	контактілі, ток өткізгіш, оқшаулағыш бөліктер мен параметрлерді қыздырудың рұқсат етілген температурасын анықтайтын параметрлер бойынша таңдауды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Пайдалану факторларының әсерінен кабель бұйымдары элементтерінің конструкцияларында болатын физикалық процестерді анықтау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бұйымды дайындау кезінде олардың физикалық қасиеттеріне барынша әсер ететін ең маңызды физикалық процестерді сипаттайды. 2. Кабель және электр оқшаулағыш бұйымдар элементтерінің электрлік және физикалық-химиялық қасиеттеріне қойылатын талаптарды білдіреді. 3. Берілген пайдалану шарттары үшін қажетті кабель және электр оқшаулау бұйымдарының түрін таңдауды және анықтауды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Энергияның электромеханикалық		

		жұмысының сенімділігін, коммутациялық ж а н е механикалық т о з у ғ а төзімділікті, шамадан тыс жүктеме мен қ ы с қ а тұйықталудың толассыз токтарына төзімділікті, оқшаулаудың электр беріктігін , контактілі, ток өткізгіштердің жылуының рұқсат етілген температуралар ын анықтайтын параметрлер бойынша таңдауды, аппараттың уақыт бойынша жұмысын сипаттайтын оқшаулау бөліктері мен параметрлерін анықтауды; пайдалану факторларының әсерінен кабель бұйымдары элементтерінің конструкциялар ында болып ж а т қ а н физикалық процестерді анықтауды үйренеді.	түрлендіргішінің жалпы принциптерін зерделеу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Электр және механикалық энергияны өзара түрлендіруге арналған күштік және ақпараттық құрылғыларды, электр тізбектерін коммутациялауға және энергия ағындарын басқаруға арналған электр, контактілі және байланыссыз аппараттарды құру және жетілдіру мәселелерін түсінеді. 2 . Трансформаторлардың тағайындалуы, қолданылу саласының жіктелуін, конструкциясын және жұмыс істеу принциптерін біледі. 3. Өндірістік процесті жүзеге асырудың негізгі талаптарын біледі: ток түрі, іске қосу шарттары, конструктивтік орындалуы, діріл мен шу деңгейі, қуат және жұмыс режимі. 4. Электр машиналарының техникалық-экономикалық	

				көрсеткіштерінің қажетті есебін орындайды. 5. Трансформаторлардың параметрлерін есептеуді жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 5) Кабель, өткізгіш, электр оқшаулау бұйымдарын монтаждауды жүзеге асыру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кабель және электр оқшаулағыш бұйымдарды монтаждауды жүзеге асырады. 2. Электр аппараттарын олардың номиналды параметрлері мен жұмыс режимдері және аппараттар жұмысының сенімділігін, коммутациялық және механикалық тозуға төзімділігін, шамадан тыс жүктеме мен қысқа тұйықталудың толассыз токтарына төзімділігін, оқшаулаудың электр беріктігін, контактілі, ток өткізгіш, оқшаулағыш бөліктерінің және аппараттың уақыт бойы жұмысын сипаттайтын параметрлердің

			шекті қыздыру температурасын анықтайтын параметрлері бойынша таңдауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтың істен шығу себептерін талдау.	
		Бұл модуль техникалық құрылғылардың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру және сенімділігін арттыру үшін іс-шаралар кешенін меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Цехтың өндіріс технологиясын, негізгі жабдықтың міндеті мен жұмыс режимін, орындалатын жұмыс сапасының критерийлерін және технологияның сақталуын түсінеді. 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың техникалық сипаттамасын, цехта жөндеу жұмыстарын орындау кезінде еңбекті ұйымдастыруға қойылатын негізгі талаптарды біледі. 3. Бригада мүшелері орындайтын жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру жөніндегі негізгі ережелерді орындайды. 4 . Технологиялық	

К Қ 6 . Технологиялық жабдықтарды пайдалану бойынша жекелеген жұмыстарды орындау	К М 06 . Технологиялық жабдықтарды пайдалану бойынша жекелеген жұмыстарды орындау	Модульді игреу нәтижесінде білім алушылар цех өндірісінің технологиясын; негізгі жабдықтың міндеті мен жұмыс режимін; қызмет көрсетілетін жабдықтың техникалық сипаттамаларын; цехта жөндеу жұмыстарын орындау кезінде еңбекті ұйымдастыруға қойылатын негізгі талаптарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электротехникалық құрылғылардың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру бойынша жұмыстар жүргізуді үйренеді.	процестерді басқарудың технологиялық схемасын жасайды. 5 . Технологиялық жабдықтарды жөндеуге техникалық құжаттаманы әзірлейді. 6. Өндірісте қолданылатын технологиялық процестерді талдайды. 7. Жұмыс орындарын ұйымдастыруды орындайды.	Өндірістік практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Электр техникалық құрылғылардың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру жөніндегі жұмыстарды жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр жабдықтарының жұмысындағы ақаулардың сыртқы көріністерін түсінеді. 2. Сенімділік көрсеткіштерін және жабдықтың ақаулығының негізгі себептерін сипаттайды. 3. Электр техникалық құрылғыларда қауіпсіз жұмыс жүргізуді ұйымдастыру ережелері мен әдістерін біледі. 4. Электр жабдықтарын жөндеу бойынша

			жұмыстарды орындаудың технологиялық картасын жасайды.	
КҚ 7. Пайдалану процесінде электр техникалық жабдықтың жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету	КМ 07. Пайдалану процесінде электр техникалық жабдықтың жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету	Бұл модуль жабдықтың электржетегін таңдау шарттарын, техникалық сипаттамаларын, мақсатын меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар таңдау анықтамасын және тексерудің техникалық шарттарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар атқарушы органның параметрлерімен анықталатын электр қозғалтқыштың	Оқыту нәтижесі: 1) Тексерудің таңдауын және техникалық шарттарын анықтау.	Электржетек негіздері Электр техникалық жабдыктарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			1 . Электржетектерді басқару сұлбаларын, механизмдердің қозғалтқыштарын таңдау және тексеру шарттарын, электржетек жұмысының жылдамдығын реттеу және орнықтылығын анықтауды түсінеді. 2 . Электржетектің кинематикалық сұлбасын құрастыру, инерция моменттерін анықтау дағдыларын меңгерген. 3. Электр жетектерінің электр және электромеханикалық параметрлерін есептеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Пайдалану процесінде электр техникалық құрылғылардың жұмысқа қабілеттілігін немесе жарамдылығын қолдау үшін жұмыс кешенін анықтау.	
			1. Электр қондырғыларының ұзақ жұмыс істеуін қамтамасыз ету	

		білігіне механикалық жүктеменің өзгеру шамасы мен сипатын ескеруді; жұмысқа қабілеттілікті сақтау үшін немесе пайдалануға енгізу үшін технологиялық жабдықтың электр жетегіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	үшін өзара байланысты ұйымдастыру-техникалық іс-шаралар, құралдар, техникалық қызмет көрсету және жөндеу құжаттамалары мен орындаушылардың жиынтығын түсінеді. 2. Мақсатын, конструктивтік және технологиялық ерекшеліктерін, пайдалану шарттарын және сенімділік бойынша талаптарды біледі. 3. Жұмысқа қабілеттілікті сақтау үшін немесе пайдалануға енгізу үшін технологиялық жабдықтың электр жетегіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Электр техникалық құрылғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстардың мазмұнын меңгеру.	1. Жабдықты дайындау және мақсаты бойынша пайдалану кезінде жұмысқа жарамдылығы мен жарамдылығын	

КҚ 8. Электр техникалық	КМ 08. Электр техникалық	Бұл модуль электр техникалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді тиімді ұйымдастыру, жоспарлау және жүргізу үшін, машиналарды, аппараттар мен аспаптарды күйге келтірудің, реттеу мен жөндеудің қазіргі заманғы әдістерін, жөндеу кезінде бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану ережелерін меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: электр техникалық құрылғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстардың мазмұны, машиналарды, аппараттар мен аспаптарды жөндеу, баптау, реттеу және пайдалану процесіндегі қауіпсіздік техникасын; машиналарды, аппараттар мен аспаптарды құру	қолдау үшін жұмыс кешенін түсінеді 2. Заманауи техникалық құралдарды қолдануға негізделген жабдықтарды диагностикалауға қатысады. 3. Жекелеген тораптар мен бөлшектердің жағдайын оны жұмыстан шығармай және бөлшектемей анықтайды. 4. Бригада құрамында ағымдағы жөндеуге шығаруды, жабдықтың жарамдылығын немесе жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіруді және оның ресурсін қалпына келтіруді, нормативтік-техникалық құжаттамада көзделген және жоспарлы тәртіппен жүзеге асырылатын жөндеуді талап етпейтін тексеру, бақылау, майлау, реттеу жөніндегі операциялар кешенін орындайды. 5. Жоспарланған жұмысты орындау үшін қауіпсіздік шарттарын сақтай отырып,

жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді тиімді ұйымдастыруды, жоспарлауды және жүргізуді қамтамасыз ету	жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді тиімді ұйымдастыруды, жоспарлауды және жүргізуді қамтамасыз ету	кезінде пайдаланылатын радиоэлементтердің құрылысы, олардың электрлік, магниттік, жылу, механикалық және физика - химиялық сипаттамалары; машиналарды, аппараттар мен аспаптарды құру құрылымы, жұмысы және сыныптамасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жекелеген тораптар мен бөлшектердің жай-күйін, оны жұмыстан шығармай және бөлшектемей анықтауға мүмкіндік беретін қазіргі заманғы техникалық құралдарды қолдануға негізделген жабдықтарды диагностикалауды жүргізу, қарауды, бақылауды, майлауды, реттеуді орындау; машиналарды, аппараттар мен аспаптарды ақауларды табу, реттеу және баптау кезінде бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану, машиналарды,	Бағалаудың өлшемшарттары:	жұмыс орнын дайындауды жүзеге асырады. 6. Техникалық талаптарға сәйкес телекоммуникациялық және электрондық жабдықтардың, антенналардың және тарату желілерінің түрлі түрлерін жөндеу және қызмет көрсету бойынша технологиялық операцияларды жүйелі түрде орындайды. 7 . Бақылау-өлшеу аспаптарымен жұмыс істеу кезінде нұсқаулықтарды сақтайды. 8 . Бағыныштыларға міндеттер қояды, олардың қызметінің нәтижесін бағалайды. 9. Бағынышты жұмыскерлердің білімі мен іскерлігінің деңгейін, кәсібилігін арттыру уәждемесін анықтайды. 10. Жөнделетін машиналардың, аппараттар мен аспаптардың жұмысқа қабілеттілігін диагностикалайды және	Технологиялық практика

		аппараттар мен аспаптарды баптауды, реттеуді және жөндеу жүргізуді үйренеді.	ақаулықтардың себептерін анықтайды. 11. Арнайы құралдарды қолдана отырып машиналарды, аппараттар мен аспаптарды тазалауды және оларға қызмет көрсетуді жүзеге асырады. 12. Машиналарды, аппараттар мен аспаптарды жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орындарын материалдармен, шикізатпен қамтамасыз ету жөнінде шаралар қабылдау.		
			1. Өндірісті ұйымдастыру мен технологиясын түсінеді. 2. Еңбекті ұйымдастырудың негізгі талаптарын сақтайды. 3. Негізгі нормативтік құжаттарды, материалдық-техникалық қамтамасыз ету ережелерін біледі. 4. Материалдардың, қосалқы бөлшектер мен электр энергиясының шығыс нормаларын анықтайды,	

				материалдарға, қосалқы бөлшектер мен құрал-саймандарға өтінім жасайды және олардың үнемді және ұтымды жұмсалуын қамтамасыз етеді. 5. Цех шығындарының сметасын талдайды. 6. Жұмсалған шикізаттың, материалдардың, отын-энергетикалық ресурстардың есебін жүргізеді. 7. Процестің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді. 8. Майлау-эмульсиялық шаруашылыққа техникалық басшылықты, майлау және құрты материалдары шығысының прогрессивті нормаларын енгізуді және өңделген майлардың регенерациясын ұйымдастыруды орындайды.	
			Бұл модуль кәсіпорынның жұмысын ұйымдастыру және талдау	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік қызметтің ұйымдастырылуы мен регламентін анықтау.	
				1. Орындайтын жұмыстардың сапасын,	

КҚ 9. Кәсіпорын жұмысын ұйымдастыру және талдау	КМ 09. Кәсіпорын жұмысын ұйымдастыру және талдау	үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игреу нәтижесінде білім алушылар өндірісті материалдық-техникалық жабдықтауды, "Үнемді өндіріс" құралдары, LEAN және Кайдзен идеологиясын қолдануды меңгереді; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар материалдардың, қосалқы бөлшектер мен электр энергиясының шығыс нормаларын анықтауды, материалдарға, қосалқы бөлшектер мен құрал-саймандарға өтінімдер құруды және олардың үнемді және ұтымды жұмсалуын қамтамасыз етуді, материалдардың, қосалқы бөлшектердің, құрал-саймандардың үнемді және ұтымды жұмсалуын қамтамасыз етуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	технологияның, техника қауіпсіздігі, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі жөніндегі ережелердің сақталуын бақылауды қамтамасыз етудің рөлін түсінеді. 2. Бекітілген техникалық құралдардың сенімділігін, жұмыс сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу, қолданыстағы құрылғыларды игеру және жаңғырту дағдыларын меңгерген. 3. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін, бұйрықтарды, нұсқауларды, өкімдерді, нұсқаулықтарды және жұмысты реттейтін басқа да нормативтік-өкімдік құжаттарды орындайды, біліктілігі анағұрлым төмен жұмысшылардың жұмысын ұйымдастырады және басқарады.	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау С а л а экономикасы (курстық жұмыс)
			Оқыту нәтижесі: 3) "Жаңа жабдықты енгізуде техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеу" курстық жұмысын орындау.		

					1. Жабдықты енгізу кезінде күрделі шығындардың сметалық құнын есептеуді орындайды. 2 . Қызметкерлердің тізімдік құрамы мен еңбекақы қорын есептейді. 3. Жабдықты пайдалану және күтіп ұстау шығындарын есептеуді орындайды. 4. Цех шығындарының есебін орындайды. 5. Жабдық шығындарының өзіндік құнының калькуляциясын орындайды. 6 . Технологиялық жабдықтың әрбір түрі бойынша машина жасау кәсіпорнының қажеттілігін анықтайды. 7 . Технологиялық жабдықтар мен жарақтарды пайдалануды жақсарту бойынша ұйымдастыру-техникалық іс-шаралардың экономикалық негіздемесін әзірлейді. 8. Жабдықты жаңғырту кезінде техникалық-эко	

			номикалық көрсеткіштердің есебін орындайды. 9. Материал шығынын нормалауды жүзеге асырады. 10. Жабдықтың тиімділік коэффициентін және өтелу мерзімін есептеуді орындайды. 11. "Үнемді өндіріс", LEAN және Кайдзен идеологиясы құралдарын қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Автоматика құрылғыларына, құралдарына техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу.	1. Автоматика жүйесінің түрлерін, схемалардағы логикалық элементтерді белгілеуді, базалық логикалық элементтердің жұмыс принциптерін түсінеді. 2. Параметрлік және генераторлық датчиктердің құрылымы мен принципін, күшейткіш құрылғылардың жіктелуін, жүйелердің негізгі тораптарының шартты графикалық белгілерін,	
	Бұл модуль құрылғыларға, автоматика құралдарына техникалық қызмет көрсету, электржетекті автоматты басқару үшін			

		қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар автоматика жүйесінің түрлерін; схемалардағы логикалық элементтерді белгілеуді; базалық логикалық элементтердің жұмыс принциптерін, параметрлік және генераторлық датчиктердің құрылғысы мен принципін; күшейткіш құрылғылардың жіктелуін; жүйелердің негізгі тораптарының шартты графикалық белгілеуін; триггерлер, дешифраторлар, есептеуіштер, генераторлар мен импульстерді қалыптау негізіндегі схемаларды; датчиктердің жіктелуін және олардың техникалық сипаттамаларын; микропроцессорларда радиоэлектрондық жабдықтар мен	Бағалаудың өлшемшарттары :	триггерлер, дешифраторлар, есептеуіштер, генераторлар және импульсті қалыптау негізіндегі схемаларды, датчиктердің жіктелуін және олардың техникалық сипаттамаларын сипаттайды. 3. Автоматты басқару жүйелерін, операциялық күшейткіштердің негізгі схемаларын, бағдарламаланатын контроллерлердің мақсаты туралы ақпаратты қолданады. 4. Тендеу бойынша логикалық схемаларды әзірлеуді, параметрлік және генераторлық датчиктермен жұмысты, күшейткіш құрылғыларды құрастыруды орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Электржетектердің пайдалану сенімділігін арттырудың практикалық әдістерін қолдану.			
		1 . Электржетектерді басқару сұлбаларын, автоматтандырылған электржетектің			

КҚ 10. Жабдықтың электрондық элементтеріне, есептеу техникасы құралдарына, автоматика құралдарына техникалық шарттар талаптарына сәйкес бағдарламалық басқарылатын станоктар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, тексеру, баптау	КМ 10. Жабдықтың электрондық элементтеріне, есептеу техникасы құралдарына, автоматика құралдарына техникалық шарттар талаптарына сәйкес бағдарламалық басқарылатын станоктар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, тексеру, баптау	аппаратураның әртүрлі түрлерін пайдаланудың, қызмет көрсетудің және жөндеудің теориялық білімі мен практикалық дағдыларын; микропроцессорларда радиоэлектрондық жабдықтар мен аппаратураның әртүрлі түрлерін жобалауда, жөндеуде, баптауда, пайдалануда және жобалауда қауіпсіздік техникасы; микропроцессорларда радиоэлектрондық жабдықтар мен аппаратураның әртүрлі түрлерінің құрылыс құрылымы, жұмысы мен жіктелуі; жобалау әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар теңдеу бойынша логикалық сұлбаларды құрастыруды; параметрлік және генераторлық датчиктермен жұмысты орындауды; күшейткіш	Бағалаудың өлшемшарттары:	құрылымдық сұлбаларын түсінеді. 2. Кері байланыстардың негізгі түрлерін, басқару схемаларының аналогты және дискретті элементтерін, басқару схемаларының типтік тораптарын, жартылай өткізгіш күштік түрлендіргіштері бар электр жетектерінің тұйықталған сұлбаларын, қадағалаушы электр жетегін құру принципін білдіреді. 3. Электр энергиясы сапасының көрсеткіштерін сипаттайды. 4. Электр жетектердің сенімділігін арттырудың практикалық әдістерін қолданады. 5. Негізгі параметрлері бойынша аппараттарды таңдауды, тұрақты және айнаымалы токтың іске қосу қозғалтқыштарының күрделі емес принципті сұлбаларын әзірлеуді, монтаждық схемаларды жасауды,	Өндірісті автоматтандыру негіздері. Электр жетекті автоматты басқару. Микропроцессорлық техника

	құрылғыларды құрастыруды; негізгі параметрлері бойынша аппараттарды таңдауды; тұрақты және айнымалы тоқтағы іске қосу қозғалтқыштарының күрделі емес принциптік сұлбаларын жасауды; монтаждық сұлбаларды құруды; электржетекті автоматты басқарудың күрделі емес жүйесінің сенімділігін есептеуді; әр элементтің істен шықпайтын жұмыс коэффициентін анықтау әдістерін қолдануды; электржетекті автоматты басқару жүйесінің; әртүрлі радиоэлектрондық жабдықтар және микропроцессорларда аппаратураны жөндеу, баптау, пайдалану және қызмет көрсету процесінде қауіпсіздік техникасын сақтауды; микропроцессорларда радиоэлектронд	электржетекті автоматты басқарудың күрделі емес жүйесінің сенімділігін есептеуді, әрбір элементтің тоқтаусыз жұмыс істеу коэффициентін анықтау әдістерін орындайды. 6. Зауытшілік электрмен жабдықтау үшін схемалар мен кернеуді таңдайды. Оқыту нәтижесі: 3) Микропроцессорларда заманауи радиоэлектрондық жабдықтарды және аппаратураны жөндеу. 1. Өлшеу аспаптары мен жүйелерінің функционалдық мүмкіндіктерін түсінеді, аспаптың жұмыс режимін басқаруды орындайды (сезімталдықты орнату, сүзгілер мен т.б. өткізу жолағын қайта құру). 2. Басқарушылық және орындаушылық кәсібилікті пайдалана отырып, командалық жұмыс түпмәтінінде қызметті түзетуді жүзеге асырады.	

		ық жабдықтар ж ә н е аппаратураның әр түрлі құрылғыларына сервистік қызмет көрсету ж ә н е пайдалануды орындауды; жобалау әдістерін қолдануды; сервистік орталықты басқару дағдыларын; микропроцессор ларда электрондық жабдықты реттеу және күйге келтіруді; сервистік мануалдармен жұмыстарды орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Жағдайды талдайды, ш е ш і м қабылдайды және оларды іске асыруға жағдай жасайды. 4 . Микропроцессорларда әртүрлі радиоэлектрондық жабдықтар құрылғылары м е н аппаратуралардың жұмысқа қабілеттілігін диагностикалау әдістерін, жобалау әдістерін таңдайды. 5. Калибрлеуді басқарады (нөлді орнату, электр сигналдары немесе үлгілері бойынша градуслуді тексеру). 6 . Микропроцессорларда әртүрлі радиоэлектрондық жабдықтар құрылғылары м е н аппаратуралардың жұмысын бағалайды. 7 . Микропроцессорлық автоматтандырылған өлшеу жүйелерін жобалау әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Электр машиналарын жөндеуді ұйымдастыру.		

					1. Қауіпсіздік техникасы нормалары мен ережелерін сақтай отырып және өрт қауіпсіздігі талаптарын ескере отырып, электр машиналарын жөндеу жұмыстарын ұйымдастырады. 2. Электр қозғалтқыштардың түрлері, туындау себептері, анықтау тәсілдері және жою әдістері, сынау әдістері туралы ақпаратты біледі. 3. Жөндеуге жататын тораптар мен бөлшектерге ақау ведомостерін, электр қозғалтқышқа арналған ақау ведомосты бойынша жөндеу технологиясын әзірлеуді, әмбебап және арнайы бақылау-өлшеу және жұмыс құралдары мен құрылғыларды пайдалана отырып, электр қозғалтқышты құрастыру сапасын бақылауды тексереді.
		Бұл модуль электротехникалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен	Бағалаудың өлшемшарттары:		

К Қ 11. Құрылғылардың жұмысы, оларды монтаждау, реттеу, электр техникалық өлшеу және сынау кезінде ақаулықтардың себептерін анықтау және оларды жоюға қатысу	К М 11. Құрылғылардың жұмысы, оларды монтаждау, реттеу, электр техникалық өлшеу және сынау кезінде ақаулықтардың себептерін анықтау және оларды жоюға қатысу	дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар электр машиналарын жөндеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электр машиналарын жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды, қауіпсіздік техникасы нормалары мен ережелерін сақтай отырып және өрт қауіпсіздігі талаптарын ескере отырып үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Ақаулық тізімдемесі бойынша қосалқы бөлшектерді сатып алуға өтінімдер жасайды, электр қозғалтқышын құрастыру барысында туындайтын ақаулар мен ақаулықтарды тексереді және анықтайды. 5. Электр машиналарын күрделі жөндеуден кейін тексереді және сынайды. Оқыту нәтижесі: 2) "Электр техникалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу" курстық жобасын орындау. 1. Өнеркәсіптік жабдықтың мақсатын қарастыра отырып, жобалауға арналған техникалық тапсырманың негіздемесін орындайды 2. Өнеркәсіптік жабдықтар үшін электрқозғалтқыштың қуатын есептеуді орындайды. 3. Таңдалған қозғалтқышты қыздыруға тексеруді орындайды. 4. Таңдалған қозғалтқыштың механикалық сипаттамасын	Электр техникалық жабдықтарды монтаждау және пайдалану Электр техникалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу (курстық жоба)

			әзірлеуді орындайды. 5. Жүктеме диаграммасын әзірлеуді орындайды. 6. Монтаждау кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша іс-шараларды әзірлеуді орындайды. 7. Электр жетегінің сызбаларын, өнеркәсіптік жабдықты басқарудың электр схемасын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Дипломдық жобалауға материалдар дайындау.	1 . Кәсіпорынның ұйымдық құрылымын, негізгі және қосалқы қызметтердің мақсатын, электр техникалық жабдыктарды монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесін түсінеді . 2. Өндірістің өндірістік процесінде учаскенің белгіленуін түсінеді. 3 . Техника-механиктің құқықтары мен міндеттерін білдіреді.	

КҚ 12. "Техник-механик" біліктілігі	КМ 12. Диплом алды практика	Бұл модуль дипломдық жобалауды дайындау және орындау үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар техникалық құжаттаманы талдауды, негізгі жобалық міндеттерді, жобалаудың жеке міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар технологиялық, жоспарлы, есептік құжаттамаларме	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 5. "Индустрия 4.0" өндірісін ұйымдастыру қағидасын, технологияларды коммерцияландыру негіздерін түсінеді. 6. Технологиялық, жоспарлы, есептік құжаттамалармен жұмыс істейді. 7. Кәсіпорынның жекелеген бөлімшелерінің жұмысы туралы ақпаратты біледі. 8. Техник-механиктің лауазымдық міндеттерін орындайды, кәсіпорынның жұмысы туралы мәліметтерді жинау және талдау, тәжірибе бойынша есеп береді. 9. Цех бөлімшелерін және желілік басшы дублері ретінде жеке жұмысшыларды басқарады. 10. Нормативтік құжаттаманы әзірлейді және рәсімдейді. 11. Жоспарлы құжаттаманы талдайды.	Диплом алды практика Дипломдық жобалау

бойынша жұмыстарды орындау		н жұмыс істеуді, техникалық қызмет көрсетуді, толық және кешенді тексеруді, техникалық шарттардың талаптарына сәйкес электротехникалық жабдықтарды, бақылау-өлшеу аспаптары мен қондырғыларын жөндеуді, техникалық қызмет көрсетуді, сынауды, монтаждауды, жөндеуді және пайдалануға беруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	12. Жұмыста заманауи техникалық құралдарды қолданады. Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобаны орындау. 1. Цехтың және жалпы өндірістің технологиялық процесін түсінеді. 2. Жабдықтың технологиялық сипаттамасын жасайды. 3. Өндірісті жоспарлаудың негізгі кезеңдерін біледі. 4. Электр жабдығына техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған технологиялық карта әзірлейді. 5. Жабдықтың электр қозғалтқышын таңдау және қуатты есептеуді орындайды. 6. Таңдалған қозғалтқыштың механикалық сипаттамаларының сызбасын әзірлейді. 7. Электр қозғалтқыштың жүктеме диаграммаларын орындайды. 8. Жабдықты таңдауды орындайды. 9. Экономикалық

			есепті орындайды, жаңа жабдықты енгізуден экономикалық тиімділікті анықтайды. 10. Осы жабдықты пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы және цехта өрт қауіпсіздігі бойынша іс-шараларды талдайды және әзірлейді. 11. Есептеу бөлігіне сәйкес графикалық редакторларды пайдалана отырып сызбаларды орындайды.	

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

**"Механикалық өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің
үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні:

1000000 – Metallургия және машина жасау,
машина жасау технологиясы

Мамандығы:

1018000 – Механикалық өңдеу

Біліктілігі:

101801 2 – Станоктың СББ операторы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

негізгі орта білім базасында 2 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
Білікті жұмысшы кадрлар									
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері *	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				292	18	274		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және		+		+	+	+		

	жетілді ру								
	"101801 2 – Станок тың СББ операто ры" біліктіл ігі								
КМ	Кәсіпті к модуль дер				2364	346	254	1764	2-6
КМ 01	Технол огиялы қ жабдық т ы жұмысқ а дайынд ау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Сандық бағдарл амалық басқару ы (СББ) б а р станокт арға + арналға н басқару бағдарл амалар ы н әзірлеу			+	+	+	+	+	
КМ 03	Технол огиялы қ процест і ң кезенде р і бойын ш а бағдарл амалық + басқару ы бар металл			+	+	+		+	

	кесетін станокт арда бұйымд арды дайынд ау						+		
КМ 04	Жұмыс процесі нде жеке қарапай ым және орташа күрделі ліктегі торапта р мен механи змдерді реттеуді орында у	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Деталь дардың беттері н бақыла у - өлшеу құралда рымен және құралда рмен өңдеуді бақыла у		+		+	+	+	+	
	Бағдарл амалық басқару ы әне екі және үштен астам кесетін құралда рды қолдана тын								

КМ 06	өтпелер і көп станокт арда 8- 1 1 квалите ттер бойын ш а орташа күрделі ліктегі және күрделі детальд арды басқару пультін е н өңдеу процесі н жүргізу		+		+		+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымда р ы анықта йтын модуль дер				+			
АА 01	Аралық аттеста ттау				144			
ҚА 01	Қорыт ынды аттеста ттау				72			
	Міндет т і оқыту бойын ш а жиыны				4320			
К Ф	Консул ьтациял ар Факуль тативті к сабақта р	оқу жылында жүз сағаттан артық емес						
		аптасына төрт сағаттан артық емес						

	Барлығы:	4960

Ескерту:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

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

"Механикалық өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1000000 – Металлургия және машина жасау,
машина жасау технологиясы

Мамандығы:

1018000 – Механикалық өңдеу

Біліктілігі:

101801 2 – Станоктың СББ операторы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

жалпы орта білім негізінде 1 жыл 10 ай

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульде	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрл е р бойынша бөлу*
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒ Ы	Оның ішінде:			
						Теориял ық оқыту	Зертхана лық-пак тикалық жұмыста р , курстық	Өндірісті к оқыту және/ немесе	

[illegible]

КМ 01	Технологиялық жабдықты жұмысқа дайындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Сандық бағдарламалық басқаруы (СББ) бар станоктарға арналған басқару бағдарламаларын әзірлеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Технологиялық процестің кезеңдері бойынша бағдарламалық басқаруы бар металл кесетін станоктарда бұйымдарды дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жұмыс процесінде жеке қарапайым және орташа күрделіліктегі тораптар мен механизмдерді реттеуді орындау	+		+	+	+	+	+	
	Детальдардың беттерін бакылау - өлшеу								

КМ 05	құралдар ымен және құралдар мен өңдеуді бақылау		+		+	+	+	+	
КМ 06	Бағдарла малық басқаруы әне екі және үштен астам кесетін құралдар ды қолданат ын өтпелері көп станокта р да бойынша орташа күрделілі ктегі және күрделі детальда рды басқару пультіне н өңдеу процесін жүргізу		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ын модульде р				+				
АА 01	Аралық аттестатт ау				72				
ҚА 01	Қорытын ды аттестатт ау				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:

* 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
263-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
686-қосымша

"Механикалық өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1000000 – Металлургия және машина жасау,
машина жасау технологиясы

Мамандығы:

1018000 – Механикалық өңдеу

Біліктілігі:

101801 2 – Станоктың СББ операторы

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	

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 оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгереді.	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 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 жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға		1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларын анықтайды.	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	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.	Бағалаудың өлшемшарттары:	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..	Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			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.	
			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; кәсіптік тұрғыда	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. 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. 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 меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу	Дене тәрбиесі

		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 жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау.	
		Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен	Бағалаудың өлшемшарттары:	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 рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі

Б Қ 4 . Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 04 . Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	зандылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.		Қазақстан Республикасында а 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					
"101801 2 – Станоктың СББ операторы біліктілігі					
				Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың негізгі талаптарын және өндірісте қауіпсіздік техникасын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нұсқама беру түрлерін түсінеді. 2. Түрлі типтегі металл кестетін станоктарда детальдарды дайындау бойынша кәсіптік қызметтің маңызын түсінеді.	

3. Қызметтік нұсқаулықты жұмыс басталғанға дейін, аяқталған соң, жұмыс жасау уақытында, сондай-ақ апатты жағдайларда өндірістік санитарияның және өрт қауіпсіздігінің қызметтік нұсқалықтарын сақтайды.

4. Еңбекті қорғау саласында негізгі терминдерді, ұғымдарды және анықтамаларды қолданады.

5. Қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы ережелерді, жағдайлар мен қауіпсіздікке әсер ететін факторларды біледі.

6. Нұсқама беру түрлерін сипаттайды.

7. Жұмыс орнында еңбек процесінің физиологиялық – гигиеналық негіздерін біледі

8. Жұмыс күнінің режимін сақтайды.

9. Жұмыс
киіміне, оны
күту және
сақтау
ережелерінің
гигиеналық

				талаптарын түсінеді. 10. Электр қауіпсіздігінің нормаларын және ережелерін сақтайды. 11. Электр тогымен зақымдалу шаралары мен қорғаныс құралдарын сақтайды. 12. Электр тогымен жарақаттанған кезде жәбірленушілерге дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 13. Өрт қауіпсіздігі бойынша ережелердің талаптарын сақтайды және өрт сөндірудің техникалық құралдарын қолдануды сипаттайды. 14. Қоршаған ортаның және экологияның талаптарын орындайды. 15. ЕҚБЖ (еңбекті қорғаудың басқару жүйесі) өндірістік қауіпсіздіктің негіздерін пайдаланады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірісте санитарлық гигиена мәселелерін және өндірісте кәсіптік аурулар мәселесін білу.	
				1. Жарақаттану түрлері және себептері

К Қ 1 . Технологиялық жабдықты жұмысқа дайындау	К М 01 . Технологиялық жабдықты жұмысқа дайындау	Бұл модуль технологиялық жабдықты жұмысқа дайындау үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өндірістік орын – жайларда ұйымның аумағында жалпы қауіпсіздік талаптарын; еңбекті қорғау саласында заңнаманың және қауіпсіздіктің жалпы ережелерін; еңбекті қорғауды басқару жүйесін білуді; станокпен жұмыс жасаушының жұмыс орнын дайындау және жұмыс орнына қызмет көрсету кезінде еңбекті және денсаулықты қорғау бойынша нормативтік құжаттарды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбектің қауіпсіз		туралы білімін қолданады. 2 . Жарақаттанушылықтың алдын алу шараларын және өндірістік жарақаттардың алдын алу шараларын қолданады. 3. Жұмыс орнында еңбек процесінің физиологиялық – гигиеналық негіздерін туралы білімін қолданады. 3. Өндірістік ортаның микроклиматы туралы білімі бар. 4. Шулардың түрлері және олардың адам ағзасына әсері туралы біледі. 5. Жұмыс орнын жарықтандыруға қойылатын негізгі талаптарды, жарықтандыру түрлерін біледі. 6. Қауіпсіз және зиянды өндірістік факторлардың әсер ету деңгейін бағалайды. 7 . Электромагнитті өрістер және өндірістегі дереккөздері турал білімін қолданады. 8 . Электромагнитті	Мамандыққа кіріспе Еңбекті қорғау Қоршаған ортаны қорғау және экология Өндірістік оқыту (слесарлық және слесарлық жинау жұмыстарының негіздері)

		шарттарын қамтамасыз ету бойынша еңбек заңнамасын қолдануды, жұмыс орнын дайындау бойынша негізгі слесарлық операцияларды орындауды; металл кесетін станоктарда жұмыс жасау үшін жұмыс орнын дайындауды және қызмет көрсетуді; түрлі бұйымдарды өңдеудің бірізділігін және оңтайлы режимдерін анықтауды, бұйымдарды өңдеудің және жетілдірудің технологиялық процесін орындауды үйренуі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	өрістерден қорғау әдістерін қолданады. 9. Лазерлік инфрақызыл сәулелердің адам ағзасына әсерін және олардан қорғануды біледі. 10. Металл кесетін станоктарда детальдарды дайындау кезінде қорғаныс құраларын пайдаланады. 11. Металл кесетін станоктарда жұмыстарды орындау кезінде ескертпе жазбаларды және қауіпсіздік белгілерін біледі. 12. Тиеу – түсіру және көлік жұмыстарын орындау кезінде ескертпе жазбаларды және қауіпсіздік белгілерін біледі. 13. Өртке қауіпті және жарылуға қауіпті орын – жайларды және материалдардың жіктелуін біледі. 14. Өнеркәсіптік өндірістің биологиялық, химиялық, физикалық факторларынан туындаған кәсіптік	

				аурулардың түрлерін сипаттайды. 15. Апатты жағдайларда (соғылу, кесу, күйіп қалу, улануға электр тогына түсу) алғашқы көмек көрсету шараларын біледі. 16. Өнеркәсіптік өндірістің биологиялық, химиялық, физикалық факторларынан туындаған кәсіптік аурулардың түрлерін біледі. 17. Жарақаттану және соғылу, күн және жылу өтіп кету, мұздап қалу, электрмен жарақаттану, күйіп қалу, химиялық заттармен уану жағдайында алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс орнын дайындау бойынша негізгі слесарлық операцияларды орындау.	
				1. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде өрт қауіпсіздігі және техникасы ережелерін, өндірістік санитария талаптарын сақтайды. 2. Слесарлық жұмыстарды

				орындаудың арналымын, түрлері мен әдістерін түсінеді. 3. Слесарлық жұмысты орындау үшін қажетті құралдардың құрылғысын жән е техникалық құралдарын таңдауды анықтайды. 4. Слесарлық және слесарлық — жинау операцияларын орындау әдістерін біледі. 5. Қосынды және қосынды емес байланыстарды жинауды орындауды біледі. 6. Жүктерді ілу, көтеру және тасымалдау ережелерін қолданады. 7 . Масштабтарын таңдауды және көлемін дұрыс қоюды біледі. 8. Детальдың эскизін дайындау тәртібін және бірізділігін біледі. 9. Детальдардың қиын емес сызбаларын және жиынтық сызбаларды орындауды біледі. 10. Техникалық детальдардың	

			кескіндерін орындай біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Басқару бағдарламаларын әзірлеу процесін жүргізеді.	
			1 . Бағдарламалық басқаруы бар металл кесетін станоктардың құрылысын және жұмыс жасау принципін біледі.	
			2. Өңдеуші орталықтардың құрылысын және жұмыс принципін түсінеді.	
			3 . Материалдарды электр физикалық әдіспен өңдеу принципін және қолдану саласын түсінеді.	
			4 . Материалдарды электр химиялық әдіспен өңдеу принципін және қолдану саласын түсінеді.	
			5 . Материалдарды лазерлік және плазмалық өңдеу әдісімен өңдеу принципін және қолдану саласын түсінеді .	
			6. Ішкі реттеу және реттеу ережелерін қолданады.	
			7. Құрылғылар мен жабдықтардың	

КҚ 2. Сандық бағдарламалық басқаруы (СББ) бар станоктарға арналған басқару бағдарламаларын әзірлеу	КМ 02. Сандық бағдарламалық басқаруы (СББ) бар станоктарға арналған басқару бағдарламаларын әзірлеу.	Бұл модуль автоматты бағдарламалау жүйесін қолдана отырып, басқару бағдарламаларын әзірлеу кезінде қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар CAD/CAM жүйелерін қолданудың басқару бағдарламаларын; станокты басқаруды пультпен диалогтық бағдарламалауды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жұмыстарды орындау кезінде техникалық құжаттаманы оқуды және дайындауды; станокты құрылғылардың кесетін және қосымша құралдарын таңдай отырып, өңдеудің технологиялық процесінің бағдарын әзірлеуді; бастапқы дайындамаға техникалық шарттарды әзірлеуді; кесудің оңтайлы режимін бекітуді;	Бағалаудың өлшемшарттары:	құрылысы, арналымы мен қолдану ережелерін біледі. 8. Кесуді өңдеудің барлық түрлерін біледі. 9. Детальдарды өңдеу кезінде кесу қозғалысын түсінеді. 10. Арнайы кесетін құралдардың арналымы мен құрылысын түсінеді. 11. Анықтамалық және станок паспорты бойынша кесу режимін анықтау үшін кесетін және өлшеу құралын пайдаланады. 12. СББ бар станоктарында детальдарды дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу әдісін қолданады. 13. G-кодты пайдалана отырып, СББ станоктарын бағдарламалау теориясын түсінеді. 14. СББ бір немесе бірнеше бағдарламалау әдістерін орындайды. 15. СББ станоктарында басқару бағдарламасын түзетеді.	Металдарды кесу негіздері және құрал Технологиялық жабдық Автоматтандыру негіздері Техникалық сызу Өндірістік оқыту

		станоктың СББ жүйесін талдауды және бағдарламалау тілін таңдауды үйренеді.	16. Жұмыстарды орындау кезінде техникалық құжаттаманы оқуды және қолдануды біледі. 17. Бастапқы дайындаманың техникалық шарттарын әзірлей отырып, кесетін және қосымша құралдардың, станок құрылғыларын таңдай отырып, өңдеудің технологиялық процесінің бағдарын әзірлейді. 18. Кесудің оңтайлы режимін белгілейді. 19. Кесетін құралдарың болат маркасын және қатты қорытпасын таңдауды біледі. 20. Станоктың СББ жүйесін талдайды және бағдарламау тілін таңдайды. Оқыту нәтижесі: 2) CAD/CAM. жүйелерін қолдана отырып, басқарушы бағдарламаларды әзірлеу мәселелерін білу. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. CAD/CAM жүйелерде жұмысты қабылдау әдістерін қолданады. 2. 3 және 5 осындағы CAD/CAM басқару

			бағдарламаларын жазуды іске асыра біледі	
			Оқыту нәтижесі: 3) Станокты басқару пультінен диалогтық бағдарламалауды орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. СББ бар станок жұмысының операциялық картасын толтыру және оқу тәртібін түсінеді. 2. Детальдарды дайындау бойынша тапсырмаларды орындау үшін қолданыстағы бағдарламаларды пайдалану (түзету) әдістерін қолданады. 3. СББ станогының тіреуішінен басқарушы бағдарламаны жазуды іске асырады. 4. Есептеуіш техниканың құралдарын басқаратын бағдарламаны тексереді. 5. Ақпаратты кодтайды және тасымалдаушыға жазып, станокқа енгізілетін мәліметтер түрін дайындайды. 6. Станокты және құрады реттеу картасын әзірлейді. 6. Құралдардың траекториясының эскиздері бар есептік —

			технологиялық картаны құрайды. 7. Басқарушы бағдарламаларды әмбебап станок СББ енгізеді және детальдарды дайындау кезінде орындаудың циклдарын бақылайды. 8 . Бағдарламалық кодты реттеу және қабылдау әдістерін қолданады 9. Заманауи құрастырушыларды, ретке келтіруші және бағдарламалық кодты оңтайландыруды қолданады. 10. Басқарушы бағдарламаны түзету режимін жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Сандық бағдарламалық басқаруы бар станоктың жұмыс орнын дайындауды және қызмет көрсетуді іске асыру.	1. Станоктың С Б Б операторының жұмыс орнын жұмысқа дайындау ережелерін және ұстауды сақтайды. 2. Түрлі операциялар станогында СББ станоктарын басқару пультінің батырмаларын	

				көрсете отырып, кесте толтырады .
				3. С С Б станогында детальдарды ауыстыру құралдарын, кесетін құралдардың магазиндерін, құралдарды автоматты ауыстыру механизмдерін колданады.
				4 . Агрегаттармен ж ә н е жүйелердің блоктарымен, СББ бар электр жетектері және станок тетіктері бар жұмыстарды орындады.
				5. Станоктарды механикалық тораптарында, гидравликалық жетектерінде ақауларды анықтайды.
				6. Пульт арқылы С Б Б станоктарын басқарады.
				7. Өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын түсінеді.
				8 . Метрологиялық құралдардың көмегімен негізгі өлшеулерді орындайды.
				9 . Метрологияның негізгі ұғымдарын, өлшеу
		Бұл модуль технологиялық процестің кезеңдері бойынша сандық бағдарламалық басқару бар детальдарды дайындау кезінде қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар технологиялық жабдықты пайдалану және қызмет көрсету кезінде СББ станок операторының жұмыс орындарын жұмысқа дайындау және ұстау	Бағалаудың өлшемшарттары :	

К Қ 3 . Технологиялық процестің кезеңдері бойынша бағдарламалық басқаруы бар металл кесетін станоктарда бұйымдарды дайындау	К М 03 . Технологиялық процестің кезеңдері бойынша бағдарламалық басқаруы бар металл кесетін станоктарда бұйымдарды дайындау	ережелерін; станоктың анықтамалығы және паспорт бойынша кесудің режимдерін анықтау ережелерін; бағдарламалық қамсыздандыру бойынша көп станокты қызмет көрсету кезінде жұмыстарды ұйымдастыруды ; бағдарламалық қамсыздандыру ы б а р станоктарға көп қызметті қызмет көрсету кезінде жұмыстарды ұйымдастыруды ; детальдарды дайындаудың белгіленген нақтылығын қамтамасыз ететін әдістері; жүктерді тасымалдау ережелерін және арнайы көлік ж ә н е құралдарын пайдалануды; бағдарламалық басқаруы бар металл кесетін станоктардың құрылысы мен принциптерін, ішкі реттеу ережелерін; құрылғылардың, кесетін және ө л ш е у құралдарының атауын, арналымын, құралдарын және қолдану ережелерін,	әдістерінің жіктемесін түсінеді. 1 0 . Сертификаттау функциясының негізгі ұғымдарын түсінеді. 1 1 . Дайындалатын детальдарды анықтау үшін ө л ш е у құралдарын қолдану ережелерін сақтайды. 12. Өңделетін детальдар сапасын бағалаудың өлшемшарттары н түсінеді. Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі типтегі металл кесетін станоктарда жұмыс жасау үшін құралдарды және жабдықтауды пайдалануға дайындауды жүргізу.	Метрология негіздері Электротехника негіздері Жұмысшы біліктілігін алудың кәсіптік практикасы
			1 . Бағдарламалық басқаруы бар металл кесетін станоктардың жіктеу тобын, құрылысын және жұмыс принципін, реттеу ережелерін, құрылғылардың, кесетін және ө л ш е у құралдарының арналымын, құрылысын және ережелерін біледі. 2. Әмбебап, арнайы құралдарды, кесетін құралды және бақылау –	

		дайын басқару бағдарламаларын талдау және таңдау ережелерін; станоктарды бағдарламалық басқару жүйесінің өндірістік процестерін автоматтандырудың негізгі бағыттарын; бағдарламаны дайындаудың негізгі әдістерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	өлшеу құрылғыларын таңдауды және жұмысқа дайындауды біледі. 3. Тұрақты ток қозғалтқышының құралдарын, әрекет ету, іске қосу және тоқтату ережелерін біледі. 4. Электроника негіздерін біледі. 5. Микропроцессорды біледі; 6. Микроэлектрониканың интегралды схемаларын біледі. 7. Принциптік электрлі және монтаждау сызбаларын оқиды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бағдарламаны станокқа ауыстыру, әзірленген басқарушы бағдарламаларды технологиялық және конструкторлық құжаттаманың кіріс мәліметтерін талдау негізінде бейімдеуді іске асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірістік процестерді автоматтандырудың негізгі бағыттарын біледі. 2. Станоктарды басқару бағдарламасының жүйесін біледі. 3. Бағдарламаны дайындаудың негізгі әдістерін біледі.	

			4. СББ станоктарында дайын басқару бағдарламаларын пайдалану ықтималдығын анықтауды үйренеді.	
		Оқыту нәтижесі: 4) СББ металл кесетін станоктарда детальдарды, дайындаманы және құралдарды өңдеудің және жетілдірудің технологиялық процесін жүргізеді.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Станоктың анықтамалығы және паспорты бойынша кесу режимін анықтау ережелерін біледі. 2. СББ бар станоктарға көп станокты қызмет көрсету кезінде жұмысты ұйымдастыруды орындайды. 3. Детальдарды дайындаудың белгілеген нақтылығын қамтамасы ететін әдістерді біледі. 4. Станоктың анықтамалығы және паспорты бойынша кесу режимін анықтай біледі. 5. Детальдарды, бұйымдарды өңдеудің технологиялық процесін құрайды. 6. СББ бар металл кесетін станокта детальдарды дайындау	

			кезінде технологиялық операцияларды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі 5) СББ станогының жоспарлы – сақтандырмалы жөндеуінің (ЖСЖ) реттеу жұмыстарын жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. СББ бар станоктың регламентті жұмыстарының тізімін түсінеді. 2. Жоспарлы – сақтандырмалы жөндеуді орындайды. 3. Ағымдағы жөндеуді орындайды. 4. Толық жөндеуді (ТЖ) орындайды. 5. СББ бар станок мерзімділігінің нормативтерін сақтайды. 6. ЖСЖ материалдық ресурстардың шығын нормаларын түсінеді. 7. СББ бар ЖСЖ станогы бойынша жұмыстардың тізімін түсінеді.
		Бұл модуль жұмыстың барысында тораптардың және механизмдердің жеке қарапайым және орташа күрделіліктегі	Оқыту нәтижесі: 1) Кесетін және өлшеу құралын дайындау.	
				1. Кесетін станоктарда детальдарды өңдеуді орындайды. 2. Кесетін құралды және құрылғыны таңдайды. 3. Өңдеу процесіне кесу

КҚ 4. Жұмыс процесінде жеке қарапайым және орташа күрделіліктегі тораптар мен механизмдерді реттеуді орындау.	КМ 04. Жұмыс процесінде жеке қарапайым және орташа күрделіліктегі тораптар мен механизмдерді реттеуді орындау.	жөндеуді орындау кезінде қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар металл кесетін станоктардың ж а н е жабдықтың құрылысын, әрекет ету принципін және техникалық қызмет көрсету ережелерін, қолданылатын жабдықты реттеу ережелерін, жонғыш, фрезерлеу, бұрғылау, көшіру, буатты ж а н е ажарлауыш станоктардың нақтылық нормаларын тексеру әдістерін, жонғыш, фрезерлеу, бұрғылау, көшіру, буатты ж а н е ажарлауыш станоктарда ө н д е у режимдерінің түрлерін, әр режимді таңдау, станоктардың ж а н е жабдықтың жұмысының белгілеген режимін реттеу кезінде әрекеттердің	Бағалаудың өлшемшарттары :	күштерінің әсерін түсінеді. 4. Жаңқа жасау процесінде жылу бөлу процесін түсінеді. 5. Детальдарды станоктарды өңдеудің технологиялық бірізділігін анықтайды. 6. Режимді таңдайды және оның жұмысына жұмыста қолданылатын станоктарды және жабдықты реттейді. 7. Майлау – салқындату сұйықтықтарын қолданады. 8. Техникалық ж а н е технологиялық құжаттама жұмысында қолданады. 9. Күрделі емес процестердің карталарын әзірлеу үшін жасалатын детальдардың эскиздерін құрайды. 10. Станоктарға құралды, дайындаманы ж а н е технологиялық жабдықты орнатуды, бекітуді және ауыстыруды орындайды. 1 1 . Қолданылатын кесетін құралдарды	Технологиялық жабдықтау Технологиялық жабдыкпен қамтамасыз ету Өндірістік оқыту

		бірзділігін меңгеруі тиіс.		ұштайды және сапасын бақылайды. 12. Жонғышты ұштаудың түрлі әдістерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) СМЖ рәсімдеріне сәйкес жұмыстарды орындау кезінде өзін – өзі бақылауды іске асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Дайындалатын детальдардың сапасын анықтау үшін өлшеу құралдарын қолдану ережелерін түсінеді. 2. Өңделетін детальдардың сапасын бағалаудың өлшемшарттары н түсінеді. 3. Визуалды және өлшеуді бақылау әдістемесін біледі. 4. Бақылау жүргізу үшін негізгі өлшеу құралдарын қолданады. 5. Түрлі бұйымдардың өңделген беттерін бақылау жүргізуің технологиясын қолданады 6. Орындалатын жұмыстар бойынша СМЖ рәсімдерін түсінеді. 7. ISO14001 экологиясы бойынша ISO45001	

				жұмыс орнында қауіпсіздік бойынша ISO 9001 негізінде мекемеде сапаны басқару жүйесінің функциялары принциптерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс процесінде жеке қарапайым және орташа күрделіліктегі тораптардың және механизмдерді реттеу мәселелерін білу.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құрал картасын қолдана отырып, жону тобының СББ станогын реттеуді орындайды. 2. Құралдық картаны қолдана отырып, бұрғылау – тегістеу – жону тобымен СББ станогын реттеуді орындайды. 3. СББ бар станокта құралдарды орнатады және тексеруді жүргізеді. 4. Станокты жұмысқа дайындау кезінде реттеу карталарын қолданады. 5. Басқарушы бағдарламаны тандайды және сынама іске қосады.		
			Оқыту нәтижесі 4) Жұмыста тексерілген құралды пайдалану.		
			1. Өлшеу құралының техникалық		

				Бағалаудың өлшемшарттары :	сипаттамаларын түсінеді. 2. Сеніп тапсырылған құралды оның жарамдылық мерзіміне сәйкес реттеу кезінде қолданады. 3. Өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын береді. 4. Бақылау жүргізу үшін негізгі өлшеу құралдарын қолдануды біледі.
				Оқыту нәтижесі: 5) СББ станогында қызмет көрсету және баптау тәртібін орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Металл кесетін жабдықты пайдалану кезінде жұмыстың қауіпсіз әдістерін біледі. 2. СББ бар станоктарды пайдалану ерекшеліктерін түсінеді. 3. СББ станогын паспорттауды жүргізуді қолданады. 4. Станокты жұмысқа дайындау тәртібін жүргізеді. 5. Станоктың сыртқы қарауын жүргізеді. 6 . Бағыттаушылардың , жылжымалы орындаушы	

				органдардың қысқыштарын, басқару пультінің және б а с қ а тораптардың жағдайын тексереді. 7. СББ басқару пульті таспалы – бойлық механизмін тексеруді орындайды. 8. Кодтауы бар С Б Б станоктарында бағдарламалық тасымалдауыштарды орнатады.
			Оқыту нәтижесі: 6) СББ станоктарында детальдарды өңдеудің технологиялық циклының процесін жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Бағдарламалық басқаруы бар жону, тегістеу, бұрғылау станоктарының жіктелуін, арналымын, негізгі маркаларын, сипаттамаларын, жұмыс режимін, құрылымдық ерекшеліктерін анықтайды. 2. СББ бар көпмақсатты станоктарда технологияны, құралдарды, механикалық өң де у шарттарын таңдайды. 3 . Бағдарламалық басқаруы бар станоктардың арналымын,	

			жиынтығын және жабдық түрлері бойынша жіктелуін, типтік тораптарды, станок жұмыстарының циклограммаларын, кесу режимдерін, бұғаттау түрлерін білдіреді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Детальдардың беттерін бақылау –өлшеу құрылғыларымен және құралдарымен өңдеуді бақылау кезінде пайдаланылатын қосымша жабдықты қолдану.	1. Маманданудың түрлері, мақсатты арналымы бойынша жабдықталуының арналымы және дәрежесі туралы ақпаратты біледі. 2. Өңделетін дайындаманы орнату және бекіту үшін станок құрылғыларын таңдайды. 3. Жұмыс құралын орнату және бекіту үшін станок құрылғыларын пайдаланады. 4. Бұйымның детальдарын байланысты үшін пайдаланылатын жиынтық құралдарды	
		Бұл модуль детальдардың беттерін бақылау –өлшеу құрылғыларымен және құралдарымен өңдеуді бақылау кезінде пайдаланылатын қосымша жабдықты қолдану қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бағдарламалық басқаруы бар станоктардың арналымын,	Бағалаудың өлшемшарттары:	

К Қ 5 . Детальдардың беттерін бақылау - өлшеу құралдарымен және құралдармен өңдеуді бақылау .	К М 05 . Детальдардың беттерін бақылау - өлшеу құралдарымен және құралдармен өңдеуді бақылау .	жиынтығын және жабдық түрлері бойынша жіктелуін, типтік тораптарды, станок жұмыстарының циклограммаларын, кесу режимдерін, бұғаттау түрлерін меңгереді. Модульді игеру кезінде білім алушылар материалтану негіздерін; бағдарламалық басқаруы бар станоктардың арналымын, жиынтығын және жабдық түрлері бойынша жіктелуін, типтік тораптарды, станок жұмыстарының циклограммаларын, кесу режимдерін, бұғаттау түрлерін, Маманданудың түрлері, мақсатты арналымы бойынша жабдыкталуының арналымы және дәрежесі туралы ақпаратты, бағдарламалық басқаруы бар жону, тегістеу, бұрғылау станоктар үшін орынды режимді	жинауды іске асырады. 5. Аралық және түпкілікті бақылау және машиналарды жинау кезінде қолданылатын бақылау құрылғыларын таңдайды. 6. Ауыр, сондай-ақ автоматтандырылған өндірісте жеңіл дайындаманы, детальдарды және бұйымдарды қапсыру, ауыстыру және аудару үшін көлік – жиектеме құрылғыларын таңдауды іске асырады. Оқыту нәтижесі: 2) Детальдардың механикалық өңдеуін орындау. 1 . Бағдарламалық басқаруы бар жону, тегістеу, бұрғылау станоктар үшін орынды режимді таңдауды 2. Кесетін құралды, құрылғыларды, өңдеу режимдерін қолдануды 3. Материалтану , түсті және кара металдардың қасиеттері, қоспаларын және олардың жіктелуін, кара және түсті металдарды	Станоктарды бағдарламалық басқару жүйелері Бағдарламалық басқаруы бар станоктарды өңдеу технологиясы Материалтану негіздері.

		таңдауды, кесетін құралды, құрылғыларды, өңдеу режимдерін қолдануды; өңдеу ақауларын анықтауды және оларды жоюды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	және олардың қоспаларын балқыту, термиялық өңдеу және соғу туралы білімдерін қолданады. 4. Құралдық, қоспаланған және көміртекті болатты және қ а т т ы қоспаларды жіктеуді және қасиеттерін, олардың қолданылу саласын біледі. 5. Өңдеу ақауларын анықтайды және оларды жояды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Сыртқы кескінін жонып өңдеуді орындайды.	1. СББ станогын қосуды және өшіруді түсінеді. 2. Станокқа техникалық қызмет көрсетуді біледі. 3 . Бағдарламалық қамсыздандыру ы б а р станоктардың құрылысын және жұмыс ерекшеліктерін біледі. 4 . С Б Б станоктарында қолданылатын құралдарды пайдаланады. 5. Станоктарда қолданылатын технологиялық жабдықты қолданады.	

					6. Станоктарда қолданылатын кесетін құралды орнатады. 7. Кесу режимін реттеуді түсінеді . 8. Автоматты және қолмен басқару режимінде станоктың жұмысын бақылайды. 9. Сыртқы кескінін жонғыш өңдеу кезінде бақылау –өлшеу құралдарын және құрылғыларын қолданады. 10. Сандық бағдарламалық басқаруы бар станоктарда детальдарды бекіткішті орнатады. 11. Бүйір және беткі жақтарын өңдеуді түсінеді. 12. Жонғыш өңдеу кезінде стандартты циклдарды қолданады. 13. Сызуды бойынша (сыртқы, ішкі ұштау, саңылауды бұрғылау, кесінді жырашығын орындау) бағдарлама жасауды біледі. 14. Станоктарды бағдарламалық басқару жүйелерін біледі .
				Бағалаудың өлшемшарттары :	

К Қ 6 . Бағдарламалық басқаруы әне екі және үштен астам кесетін құралдарды қолданатын өтпелері көп станоктарда 8-11 квалитеттер бойынша орташа күрделіліктегі және күрделі детальдарды басқару пультінен өңдеу	К М 06 . Бағдарламалық басқаруы әне екі және үштен астам кесетін құралдарды қолданатын өтпелері көп станоктарда 8-11 квалитеттер бойынша орташа күрделіліктегі және күрделі детальдарды басқару пультінен өңдеу	Бұл модуль бағдарламалық қамсыздандыру бар станок операторы біліктілігін алу үшін қажетті білімдерді, икемдерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ж ұ м ы с процесінде жеке тораптар мен механизмдерді реттеуді; бағдарламалық қамсыздандыру бар станоктарда өтпелердің саны көп күрделі детальдарды өңдеу процесін жүргізуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар құралдар мен құрылғылардың жұмысындағы ақауларды жоюды, детальдардың беттерін өңдеуді бақылау өлшеу құралдары және автоматика арқылы бақылауды;	15. Детальдарды өңдеудің технологиялық процесін орындайды. 1 6 . Жолберушілік және орнату жүйесін қолданады. 1 7 . Квалитеттерді және кедір – бұдырлылық өлшемдерін түсінеді. 18. Нөлдік нүктелерді түсінеді: станоктың нөлдік нүктесі, құралдың нөлдік нүктесі. 1 9 . Бағдарламалық басқаруы бар станоктарға көпстанокты қызмет көрсету кезінде жұмыстарды ұйымдастырады. 20. Өңделетін детальдардың сызбаларын және басып шығару бағдарламаларын о қ у ережелерін біледі. 21. Сандық бағдарламалық басқаруы бар станоктардың ақауларының пайда болу себептерін жояды және оның алдын алу ережелерін біледі.	Өндірістік оқыту Жұмысшы білітілігін алудың кәсіптік практикасы

процесін жүргізу	процесін жүргізу	құралы бар блоктарды ауыстыруды; құралдың бастапқы қалпына шығуын бақылау және оны түзетуді; бағдарламалық басқаруы және екі және үштен астам кесетін құралдарды қолданатын өтпелері көп станоктарда 8-11 квалитеттер бойынша орташа күрделіліктегі және күрделі детальдарды басқару пультінен өңдеу процесін жүргізуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Станоктарды бағдарламалық басқару жүйелерін орындау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Бағдарламалық басқару бар бағдарламалардың мақсатын, арналымын және технологиялық мүмкіндіктерін түсінеді. 2. СББ бар станоктың панелін және оператор пультін түсінеді. 3. Бағдарлама құрылымын түсінеді. 4. Қарапайым орын ауыстыруды бағдарламалауды түсінеді. 5. Басқару бағдарламаларын жасауды, сынауды, түзетуді және орындауды сипаттайды. 6. Станоктардың функционалдық сызбаларын біледі. 7. Сапа мен өңдеуге қолжеткізу үшін сандық бағдарламалық басқаруы бар станоктарды басқарудың технологиялық міндеттерін іске асырады. 8. Станокпен бағдарламалық қамсыздандыру арқылы

				тегістеуді және бұранда оюды орындайды. 9. Бүйір беттерді , тегіс және сатылы беттерді, жазықтықтарды бағдарламалық өңдеуді іске асырады. 10. Диаметрі 24 мм артық болғанда өтпелі және тұйық саңылаулар жасайды. 11. Үш координаталы ж у , жону-револьверлі және айналдырғы станокта сыртқы және ішкі кескіндерін бағдарламалық өңдеуді орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Сандық бағдарламалық басқаруы бар станоктарда технологиялық өңдеуді қолдану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Сандық бағдарламалық басқаруы бар көп операциялы станоктарда детальдарды механикалық өңдеу үшін өндірісті дайындаудың технологиялық процесін түсінеді. 2. Детальдарды дайындау технологиясының құралдық жабдықтауын таңдауды орындайды.

			3. Детальдарды дайындау технологиясының кесетін құралды таңдауды орындайды 4. Сандық бағдарламалық басқаруы бар жабдықта технологиялық процестерді орындау ерекшеліктерін түсінеді.	
		Оқыту нәтижесі: 4) 3 – разрядты бағдарламаны басқару станогының операторы біліктілігін алу.	1. Оператордың өндірістік процестегі рөлін түсінеді. 2. С Б Б станоктарында жұмыс жасаудың қауіпсіздік техникасын және өндірістік санитарияны біледі. 3. Жұмыс процесінде жеке тораптарды және механизмдерді реттеуді орындайды. 4. Құралдар мен құрылғыларың жұмысындағы ақауларды жояды. 5. Детальдардың беттерін өндеуді бақылау өлшеу құралдары және автоматика арқылы бақылайды;	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

			6. Құралдары бар блоктарды ауыстырады. 7. Құралдың бастапқы қалпына шығуын бақылау және оны түзетуді бақылайды. 8. С Б Б станогында бағдарламаны басқаруды орындауды біледі. 9. "Цифрлы Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 10. "Индустрия 4.0" өндірісін ұйымдастыру принциптерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 5) Практика құжаттарын рәсімдеу.
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Материалдар жинайды. 2. Практика күнделігін толтырады. 3. Практика бойынша жазбаша есепті орындайды.

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
264-қосымша
Қазақстан Республикасы

"Автомобиль құрылысы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1000000 - Metallургия және машина жасау

Мамандығы: 1019000 - Автомобиль құрылысы

Біліктілігі: 1019012 - Автомобиль құрастырушы

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
Білікті жұмысшы кадрлар									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер *	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				284	20	264		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілді сқағаздар		+		+		+		

	ы н құрастыр у					+			
БМ 03	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульде р				2336	392	216	1728	3-6
КМ 01	Металдар өңдеу бойынша слесарлы қ жұмыста р д ы орындау және жалпы автомоби л ь құрылғыс ы н меңгеру	+			+	+	+	+	
КМ 02	Ақпаратт ы қ технолог ияларды және өлшеу құралдар ы н пайдалан а отырып , схемалар ме н сызбалар д ы орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Еңбекті ұйымдаст ырудың қауіпсіз әдістерін колдана отырып, бөлшекте у-құраст ы р у	+			+	+		+	

	жұмыста ры н орындау						+		
КМ 04	Технолог иялық процесс картасын ы н талаптар ы н а сәйкес құрастыр у жұмыста ры н орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Технолог иялық жабдықта ы пайдалан у	+			+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
АА 01	Аралық аттестатт ау				180				
ҚА 01	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:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

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

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

Білім коды және бейіні:	1000000 - Metallургия және машина жасау
Мамандығы:	1019000 - Автомобиль құрылысы
Біліктілігі:	1019012 - Автомобиль құрастырушы
	Оқыту нысаны: күндізгі
	Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл
	10 ай
	жалпы орта білім базасында

[illegible]

БМ	Базалық модульде р				382	108	274		1-4
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	Қазақста нның тарихын, әлемдік қоғамдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р				2336	392	216	1728	1-4
КМ 01	Металдар өңдеу бойынша слесарлы қ жұмыста р ды орындау және жалпы автомоби л ь құрылғыс ы н меңгеру	+			+	+	+	+	
	Ақпаратт ы қ								

КМ 02	технологияларды және өлшеу құралдарының пайдаланатырып, схемалармен сызбаларды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Еңбекті ұйымдастырудың қауіпсіз әдістерін қолданып, бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	+			+	+	+	+	
КМ 04	Технологиялық процесс картасының талаптарына сәйкес құрастыру жұмыстарын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Технологиялық жабдықты пайдалану	+			+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайт				+				

	ы н модульде р								
АА 01	Аралық аттестатт ау				90				
ҚА 01	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:

* 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
266-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
689-қосымша

**"Автомобиль құрылысы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің
үлгілік оқу бағдарламасы**

Білім коды және бейіні:

1000000 - Металлургия және машина жасау

Мамандығы:

1019000 - Автомобиль құрылысы

Біліктілігі:

1010012 - Автомобиль құрастырушы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. 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 меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударыды (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.				

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	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, 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. 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	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу

		компьютерлік технологияларды қолданып отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	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 модульде не қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	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	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. 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 меңгерді. 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	жаттығулар кешенін орындайды. 4. Салауатты өмір салты мәдениетін меңгерді және оның құндылығын сезінеді.	Дене тәрбиесі
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			1. Командалық спорттық ойындар ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойындар 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 өлшемшарттары:	1. Дене шынықтыру жаттығулары мен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
БҚ 4.	БМ 04.	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	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	

тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		Қазақстан тарихы
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады. 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.		
Кәсіптік модульдер					
"1019012 - Автомобиль құрастырушы" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Автомобильдерді жіктеу, металдардың және қорытпалардың түрлерін және негізгі қасиеттерін ажырату.		
				1. Автомобиль құрылысының негізгі ұғымдарын меңгереді. 2. Жалпы автомобиль құрылысын түсінеді. 3. Автомобиль көлігінің жылжымалы құрамын жіктейді.	

КҚ 1. Көлік құралын құрастыру кезінде пайдаланылатын техникалық құжаттаманы қолдана отырып,	КМ 01. Металдар өңдеу бойынша қауіпсіз әдістерді қолдана	Бұл модуль жалпы автомобиль құрылғысын меңгеруге, металдарды слесарлық өңдеу дағдыларына баулуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім	Бағалаудың өлшемшарттары:	4. Әртүрлі жылжымалы құрамның арналуын сипаттайды. 5. Автомобиль құрылысында қолданылатын негізгі материалдардың қасиеттерін сипаттайды. 6. Материалдардың, металдар мен қорытпалардың жіктелуін, олардың қолданылу саласын түсінеді. 7. Физикалық қасиеттері бойынша негізгі металдар мен қорытпалардың түрлерін айқындайды. 8. Заманауи автомобильдердің жалпы құрылғысын меңгерді	Автомобиль құрылғысы
			Оқыту нәтижесі: 2) Күрделі емес слесарлық жұмыстарды орындау.		
				1. Қол слесарлық құралды және оларды қауіпсіз пайдалану әдістерін меңгерді. 2. Слесарлық және өлшеу құралының, құрал-жабдықтардың атауы мен міндетін және олардың қолданысын түсінеді. 3. Қарапайым және орташа слесарлық операцияларды орындау әдістерін және қарапайым және орташа металл құйылмаларын жинау процесін түсінеді. 4. Көтергіш көлік құралдарын пайдалану қағидаларын түсінеді. 5. Жұмыс және бақылау-өлшеу құралдарының құрылғысын айқындайды. 6. Металл құйылмаларын құрастыру, қиыстыру, тексеру және түзету әдістері мен тәсілдерін түсінеді. 7. Қол жеткізу және отырғызу жүйесін сипаттайды және түсінеді. 8. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде жұмыс орнын ұйымдастыруға қойылатын талаптарды	

жұмыс орнында қауіпсіздік нормаларына және талаптарына сәйкесу; технологиялық картаның талаптарына сәйкес	отырып, слесарлық жұмыстарды орындау және жалпы автомобиль құрылғысын меңгеру	алушылар мыналарды меңгерді: заманауи автомобильдердің құрылысы, материалдардың қасиеттері, металдардың және қорытпалардың өңдеуге байланысты слесарлық жұмыстарды орындаудың қауіпсіз әдістері	Бағалаудың өлшемшарттары:	түсінеді. 9. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде қауіпті және зиянды өндірістік факторларды түсінеді. 10. Өндірістік санитария қағидаларын түсінеді. 11. Жеке қорғау құралдарының түрлерін және пайдалану қағидаларын жіктейді. 12. Қол слесарлық құралды, электр құралын және пневмоқұралын қауіпсіз пайдалану қағидаларын және олардың құрылғысын түсінеді. 13. Металдар өңдеу бойынша қарапайым операцияларды орындайды. 14. Өңдеу металдарының механикалық қасиеттерін және оларға термиялық өңдеудің ықпалын сипаттайды. 15. Тойтарма жіктердің және дәнекерлеу қосылыстарының түрлерін және олардың беріктігін қамтамасыз ету жағдайларын түсінеді. 16. Тығыз және оңай балқитын дәнекерлердің, флюстердің, қоспалардың құрамын және оларды әзірлеу әдістерін сипаттайды. 17. Қол жеткізу және отырғызу жүйесін, квалитеттерді және кедір-бұдырлық параметрлерін; күрделілігі орташа бөлшектерді бөлу әдістерін бағалайды. 18. Қарапайым бөлшектерді дайындаудың күрделі емес технологиялық карталарын жасайды.	Металдар технологиясы Слесарлық практика
Оқыту нәтижесі: 3) Автомобильдің күш агрегатының құрылғысын меңгеру.				1. Цилиндрлері әрқелкі орналасқан күш агрегатының кинематикалық схемасын құрады.	

			Бағалаудың өлшемшарттары: 2. Іштен жану қозғалтқыштарының құрылғысын және жұмыс істеу қағидатын түсінеді. 3. Іштен жану қозғалтқыштарында қолданылатын негізгі металдардың қасиеттерін сипаттайды. 4. Автомобильдердің күш агрегатының даму перспективаларын талдайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Қарапайым және күрделілігі орташа сызба жұмыстарын орындау.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Автоматтандырылған жобалау мен сызудың екі және үш өлшемді жүйесін меңгерді; 2. Сызбаларды әзірлеудің негізгі қағидаттары мен қағидаларын түсінеді. 3. Сызбаларда қол жеткізу мен отырғызуды оқиды және қолданады. 4. Сызбаларды орындау бойынша Жобалау құжаттамасының бірыңғай жүйесі негізгі талаптарын түсінеді. 5. Сызбада өлшемдерді түсіру қағидасын пайдаланады. 6. Масштабтарды таңдайды және өлшемдерді дұрыс қояды. 7. Бөлшек эскизін орындау тәртібі мен реттілігін түсінеді. 8. Бөлшектердің күрделі емес сызбаларын және құрастыру сызбаларын орындайды. 9. Техникалық бөлшектердің контурларын орындайды. 10. Сызық түрлерін таңдайды. 11. Сызба шрифтерін қолданады. 12. Сызбаларды рәсімдеу қағидаларын қолданады. 13. Конструкторлық құжаттаманы жасау	
		Бұл модуль құрастыру, жұмыс		

КҚ 2. Құрастыру сызбасына, технологиялық процестің картасына сәйкес күрделілігі төмен санаттағы қарапайым тораптар мен механизмдерді құрастыруға қажетті құрал-жабдықтар таңдау, көлік құралдарының құрауыштарының көтеру және жылжыту бойынша итарқалық жұмыстарын орындау	КМ 02. Аппараттық технологияларды және өлшеу құралдарын пайдалана отырып, схемалар мен сызбаларды орындау	сызбаларын, автоматтандырылған жобалау мен сызудың екі және үш өлшемді жүйесіндегі схемаларды әзірлеу мен оқуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгерді: итарқалық жұмыс, стандарттау және метрология негіздері, графикалық редакторда жұмыс істеу, сондай-ақ құрастыру сызбасына, тех. процестің картасына сәйкес қарапайым тораптар мен механизмдерді құрастыру дағдыларын меңгеру	реттілігін және есептеу қағидаларын, сызба элементтерінің бейнелері мен құрастыруларын түсінеді. 14. Метрлік өлшеу құралын қолданады.	Сызу Техникалық механика негіздері Метрология және стандарттау негіздері Автомобиль құрылғысы Металдар технологиясы Жылу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі агрегаттардың құрылғысын, автомобиль жүйелері мен механизмдерін меңгеру	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Автомобильдің негізгі құрамдас бөлшектерінің кинематикалық схемаларын сызады. 2. Заманауи автомобильдердің негізгі механизмдері мен тораптарын құрастырады және бөлшектейді. 3. Еденнен көтергіш көлік жабдығын басқаруды түсінеді. 4. Жүк көтеру, жылжыту, орнату және сақтау үшін жүктемені сыммен орауды жүзеге асырады. 5. Көтергіш көлік қондырғыларын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 6. Тиеу-түсіру және көлік жұмыстарын орындау кезінде ескерту белгілері мен қауіпсіздік жазбаларын сипаттайды. 7. Көтергіш көлік жабдығымен және механизмдермен жұмыс істеу дағдыларын меңгерді. 8. Көлік құралдарының құрауыштарын тиеуді (байлауды) орындайды. 9. Көтергіш көлік жабдығын кәсіптік қызметте пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Металдарға қарапайым термиялық өңдеу жүргізеді 1. Металдарды термиялық өңдеудің мәнін түсінеді. 2. Термиялық өңдеу әдістері мен түрлерін сипаттайды. 3. Термиялық өңдеу және дәнекерлеу кезінде металдар	

			мен ішкі кернеулердің деформациялануын алдын алу және жою әдістерін бағалайды. 4. Орындалатын жұмыс шеңберінде механика негіздерін және металдардың технологиясын түсінеді. 5. Өңдеу материалдарының атауы мен таңбалануын түсінеді. 6. Құрастырылатын тораптар мен механизмдердің қол жеткізу және отырғызу жүйесін түсінеді. 7. Өңделетін металдардың негізгі механикалық қасиеттерін бағалайды. 8. Термиялық өңдеу және дәнекерлеу кезінде деформацияны жою әдістерін түсінеді. 9. Тотығудың туындау себептерін және олармен күресу әдістерін түсінеді. 10. Термиялық өңдеу әдістерін айқындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық механиканың негізгі заңдары бойынша міндеттердің есебін жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Статистиканың негізгі ұғымдары мен аксиомаларын меңгерді. 2. Күш жүйелерінде тепе-теңдік жағдайларын қолданады. 3. Нүктеге және оське қатысты күш сәтін айқындайды. 4. Сырықты және арқалықты жүйенің реакцияларын айқындайды. 5. Жайпақ геометриялық пішіндердің және стандартты бейіндердің ауырлық ортасын айқындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Еңбекті ұйымдастырудың қауіпсіз әдістері мен тәсілдерін пайдалану.	1. Еңбекті қорғау саласындағы негізгі	

К Қ 3 . Қарапайым тораптарды құрастыру сызбасы бойынша жинау тәртібін,		Бұл модуль өндірістік қызметте механикалық қозғалыстың жалпы заңдарын қолдануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: статиканың, кинематика мен динамиканың негізгі ұғымдары; материалдар кедергісінің негізгі ережелері; бөлшектер	Бағалаудың өлшемшартта ры:	терминдерді, ұғымдар мен анықтамаларды қолданады. 2. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі жөніндегі нұсқаулықтар мен оқыту түрлерін түсінеді. 3. "Ұқыпты өндіріс" құралдарын сипаттайды. 4. LEAN және Кайдзен идеологиясын пайдаланады. 5. "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын түсінеді. 6. "Индустрия 4.0" өндіріс ұйымының қағидаттарын түсінеді. 7. Қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы қағидаларды сақтайды, жағдай мен қауіпсіздікке әсер ететін факторлар. 8. Жұмыс орындарында еңбек процесінің физиологиялық-гигиеналық негіздерін түсінеді. 9. Бөлімшелердің, жұмыс топтарының және өндірістің басқа да жауапты элементтерінің жұмыс кестесін сақтайды. 10. Жұмыс орындарында еңбек жағдайын түсінеді және бағалайды. 11. Жеке қорғау құралдарының және арнайы киімнің қажеттілігін айқындайды. 12. Жұмыс киіміне қойылатын тазалық талаптарын, олардың күтімін және оны сақтау қағидаларын түсінеді. 13. Еңбекті қорғау жөніндегі заңнаманың негізгі ережелерін түсінеді. 14. Жұмыс басталмас бұрын және оның барысында кәсіпорынның жұмыс орнындағы қауіпсіздік талаптарын сақтайды.	Техникалық механика негіздері Автомобиль құрылғысы Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау Электрондық жабдық негіздерімен электротехни ка негіздері Құрастыру-бө лшектеу практикасы Өндірістік оқыту

күрделілігі төмен санаттағы қарапайым тораптар мен механизмдерді майлау процесінің дәйектілігін, технологиялық картаның талаптарына сәйкес қажетті майлау материалының саны мен түрін айқындау	КМ 03. Еңбекті ұйымдастырудың қауіпсіз әдістерін қолдана отырып, бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	мен тораптардың тозу және деформациялану түрлері; механизмдердің кинематикалық схемаларын оқу және құрастыру. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: сырықты және арқалықты жүйенің реакцияларын айқындау; жұмыс, қуат және пайдалы қызмет коэффициенті; қарапайым, электр, магниттік және электрондық тізбектердің негізгі параметрлерін есептеу және өлшеу; құрастыру және қарапайым негізгі электр схемаларын оқу.	Оқыту нәтижесі: 3) Электротехниканың негізгі заңдары мен құбылыстарын меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	15. Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 1. Электр энергияны алу, жіберу, өзгерту, бөлу және пайдалану әдістерін түсінеді. 2. Ауыспалы және тұрақты тоқ машиналарының, іске қосу және қорғаныс аппаратының, қарапайым электрондық аспаптардың жұмысын түсінеді. 3. Қарапайым схемаларды құрастырады. 4. Жартылай өткізгіш аспаптарда электрондық схемаларды құрудың негізгі қағидаттарын түсінеді. 5. Тұрақты тоқ тізбектерінің, бір фазалық және үш фазалық ауыспалы тоқ тізбектерінің жұмысын түсінеді. 6. Трансформаторлар мен өлшеу аспаптарының жұмыс істеу қағидаттарын түсінеді. 7. Микроэлектрониканың негізгі сипаттамаларын, пайдалану жағдайларын және жұмыс істеу қағидаттарын, интегралдық схемаларды түсінеді. 8. Тұрақты және ауыспалы тоқтың, электромагнетизмнің электр, электр өрісі, электр тізбегінің негізгі ұғымдары мен қасиеттерін қолданады. 9. Электр өрісіндегі өткізгіштер мен диэлектриктердің қасиеттерін сипаттайды. 10. Электромагниттік индукцияның, өзіндік индукцияның құбылыстарын қолданады. 11. Тұрақты және ауыспалы тоқ тізбектерін есептеу үшін формулалар қолданады. 12. Өтпелі процестердің туындау себептерін сипаттайды.	

			Оқыту нәтижесі: 4) Дене мен қозғалыстың механикалық өзара әрекеттесуінің негізгі заңдарын пайдалана отырып, құрастыру-бөлшектеу жұмыстарын орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Машиналардың бөлшектері туралы негізгі түсініктері бар. 2. Машина бөлшектерінің қосылыстарын, олардың сипаттамаларын ұсынады. 3. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін пайдаланады. 4. Бөлшектердің өзара алмасуы туралы түсінігі бар. 5. Әртүрлі диагностика құралдары мен аспаптарын пайдалана отырып, әртүрлі жүйелерді, агрегаттарды және автомобиль тораптарын диагностикалау әдістері мен қағидаларын біледі. 6. Механикалық берілістердің түрін және олардың сипаттамаларын, біліктерді, осьтерді, мойынтіректерді, жалғастырғыштарды сипаттайды. 7. Машина бөлшектерінің тегіс цилиндр қосылыстарын сипаттайды. 8. Ажыратылатын және ажыратылмайтын қосылыстардың беріктігіне есептеулер жүргізеді. 9. Берілістер мен біліктердің жобалық есептеулерін пайдаланады.	
		Бұл модуль құрастырылатын бірліктерді жинауға, реттеуге және олардың ақаулықтарын	Оқыту нәтижесі: 1). Автомобильді пайдалану материалдарының негізгі сипаттамаларын меңгеру. 1. Автомобильді пайдалану материалдарының негізгі түрлерін жіктейді. 2. Автомобильді майлаудың технологиялық картасын оқи алады. 3. Әртүрлі отын түрлерінің сипаттамаларын түсінеді. 4. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар	

К Қ 4 . Берілістер мен қосылыстарда ғы соғуды, осьтік радиалдық саңылауларды және солқылдарды жою бойынша өз әрекеттерінің дәйектілігін айқындау	КМ 04. Технологиял ық процесс картасының талаптарына сәйкес құрастыру жұмыстарын орындау	жоюға арналған нормативтік-т ехникалық құжаттардың талаптарына сәйкес құрастыру жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар майлау материалдары ның сипаттамалар ын, майлау материалдары н қолдану қағидалары мен қағидаттарын, автомобильде рдің технологиялы қ және химмотология лық карталарын оқуды меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: берілістер мен қосылыстарда ғы соғуды, осьтік радиалдық саңылауларды және	Бағалаудың өлшемшартта ры: Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процесс картасының талаптарына сәйкес құрастыру, майлау- май құю жұмыстарын орындау.	жүргізу үшін майлау материалдарын таңдайды. 5. Лакпен бояу бұйымдарының, синтетикалық желімдердің ерекшеліктерін пайдаланады. 6. Майлау әдістерін ажыратады. 7. Майлау материалдарының құрамын сипаттайды. 8. Майлау типтерін таңдайды . 9. Майлау материалдарының арналуын және қолданылу саласын, жіктелімін және оның химиялық және физикалық қасиеттерін айқындайды. 10. Майлардың, жуғыш құрамның, металдардың атауын, таңбалануын және қағидаларын түсінеді. 11. Майлау нормалары мен мерзімін айқындайды, майлау жүйелілігін сақтайды. 12. Әртүрлі автомобильді пайдалану материалдарын сақтау, тасымалдау, қолдану және пайдаға асыру бойынша қағидаларды, нормалар мен талаптарды сақтайды. 13. Өрт және жарылыс қауіпсіздігі ережелерін сақтайды, автомобильді пайдалану материалдарын сақтау және қолдану орындарында қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша қажетті шараларды орындайды. 14. Жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 15. Майлау материалдарының түрлерін сипаттайды. 1. Тораптар мен агрегаттарды құрастыру бойынша технологиялық карталарды оқиды.	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау Автомобильді пайдалану материалдары Машина жасау технологиясы негіздері Технологиялы қ практика

		солқылдарды жою әдістері мен қағидаларын айқындау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Кәсіптік қызметті жүзеге асырған кезде шешімдер қабылдайды. 3. Автомобильдердің сұйықтығын химмотологиялық картамен ауыстырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау қағидаларының талаптарын сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс орнында өмірге қауіпті факторлардың әсерін сипаттайды. 2. Қауіпсіз еңбек жағдайларын айқындайды. 3. Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау қағидаларын сақтамағаны үшін жауаптылық үлесін айқындайды. 4. Жазатайым жағдайларда зиян шеккен адамдарға алғашқы медициналық көмек көрсету дағдыларын меңгерді. 5. Жарақаттану түрлері мен себептері туралы білімді қолданады. 6. Жарақаттанудың алдын алу бойынша шара және өндірістік жарақаттардың алдын алу бойынша іс-шаралар қолданады. 7. Өнеркәсіптік кәсіпорындарда негізгі зиянды өндірістік факторлар, метеорологиялық жағдайлар туралы білімді қолданады. 8. Шуыл түрлері және олардың адам ағзасына әсері туралы білімді қолданады. 9. Жанғыш материалдардың жіктелуін түсінеді. 10. Өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі, қоршаған ортаны және экологияны қорғау талаптарын орындайды. 11. Адамға термиялық және химиялық әсердің негізгі түрлерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық жабдықты арналуы бойынша пайдалану.		

Бұл модуль
автомобильде
рді, тораптар
м е н
агрегаттарды
құрастыру
кезінде
қолданылаты
н
технологиялы
қ жабдықты
пайдалануға
қажетті
білімдерді,
икемдер мен
дағдыларды
сипаттайды.
Модульді
зерделеу
нәтижесінде

Бағалаудың
өлшемшартта
ры:

1. Негізгі технологиялық жабдықтың кинематикалық схемасын оқиды.
2. Технологиялық жабдықты қауіпсіз пайдаланады.
3. Мамандану шеңберінде қолданылатын әртүрлі станоктарда жұмыс істеу қағидаттарын, әдістері мен қағидаларын түсінеді.
4. Барлық қажетті техникалық талаптарды сақтай отырып, станок жұмыстарын орындайды.
5. Жұмыс учаскесінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын, соның ішінде айналмалы механизмдермен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтайды.
6. Технологиялық жабдықтың негізгі параметрлерін жөндеу мен реттеуді жүзеге асырады.

Оқыту нәтижесі: 2) Құрастыру барысында ақауларды анықтау.

Бағалаудың
өлшемшартта
ры:

1. Ақау түрлерін жіктейді.
2. Бөлшектердің тозу себептерін анықтайды.
3. Тозу түрлерін сипаттайды.
4. Әртүрлі факторлардың бөлшектердің тозу қарқындылығына әсерін түсінеді.
5. Автомобиль бөлшектерінің негізгі ақауларын көзбен және аспаппен анықтайды.
6. Бөлшектердің және құрастыру бірліктерінің ақаулылық ведомостерін толтырады.

Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыста қолданыстағы нұсқаулықтарды және орындалатын жұмыс бойынша Қазақстан Республикасы менеджмент жүйесінің рәсімдерін пайдалану және Қазақстан Республикасы менеджмент жүйесінің кәсіпорында жұмыс істеу процесін түсіну.

1. Орындалатын жұмыс бойынша Қазақстан

құрал-жабдықтарды қолдана отырып, бөлшектерді слесарлық өңдеу және лайықтау, сондай-ақ агрегаттарды, тораптар мен аспаптарды құрастыру барысында анықталған ақауларды анықтау және жою	КМ 05. Технологиялық картаның талаптарына сәйкес құрастыру бірліктерінің технологиялық жабдығын пайдалану	білім алушылар құрастыру барысында анықталған ақауларды анықтау және жою әдістерін, негізгі технологиялық жабдықтың және жарақтың, қол құралының жұмыс істеу және құрылу қағидаттарын меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде мыналарды үйренеді: кәсіптік қызметпен байланысты штаттан тыс оқиғалар туындаған кезде дұрыс техникалық шешім қабылдау.	Бағалаудың өлшемшарттары: Бағалаудың өлшемшарттары:	Республикасы менеджмент жүйесінің рәсімдерін біледі. 2. Сапаны қамтамасыз ету бойынша функционалдық міндеттерді түсінеді. 3. Қазақстан Республикасы ISO 9001-2016 стандартты негізінде кәсіпорында сапаны басқару жүйесінің жұмыс істеу қағидаттарын, кәсіптік қауіпсіздік және денсаулық бойынша Қазақстан Республикасы стандарты OHSAS 18001-2008, қоршаған ортаны және экологияны қорғау жүйесі бойынша Қазақстан Республикасы ISO 14001-2016 стандарты, энергияны тұтынуды басқару жүйесі бойынша Қазақстан Республикасы ISO 50001-2012 стандарттарын түсінеді. 4. Қазақстан Республикасы менеджмент жүйесінің басшылыққа алынатын құжаттарын біледі. Оқыту нәтижесі: 4) Құрастыру барысында ақауларды жояды. 1. Бөлшектерді қалпына келтірудің негізгі түрлерін сипаттайды. 2. Оңтайлы қалпына келтіру әдісін айқындайды. 3. Бөлшектерді ажырату және жуу процесін түсінеді. 4. Бөлшектердің ақаулылық және сұрыптау процесін бағалайды. 5. Бөлшектерді жиынтықтау процесін түсінеді. 6. Автомобиль өндіруші зауыттың нормаларына сәйкес жөндеу стандарттарының, сондай-ақ автокөлік кәсіпорнының стандарттарына сәйкес жөндеу технологияларының қажетті талаптарын қолданады. 7. Автомобиль көлігін жөндеу және оның ақаулығын анықтау бойынша жұмыстар жүргізу кезінде	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау Саланың жабдығын пайдалану Компьютерлік технологиялар Кәсіптік практика

			ілеспе құжаттаманы жасау бойынша базалық білім ауқымын меңгерді. 8. Технологиялық карталарды, жөндеу және диагностика карталарын, сондай-ақ қарау, диагностика және жөндеу журналдарын толтыру тәртібі мен ерекшеліктерін түсінеді. 9. Есеп үшін материалдар жинайды. 10. Жұмыстарды орындау бойынша есепті рәсімдейді. 11. Әмбебап құрал-жабдықтарды қолдана отырып, бөлшектерді лайықтайды.	

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

"Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

0000000 – Көлік (салалары бойынша)

Мамандығы:

1106000 – Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

110601 3 – Электр механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: негізгі
орта білім

базасында 3 жыл 10 ай

		Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)		
					Оның ішінде:		

Индекс	Циклдер, пәндер/ модульде р , практика лар атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒ Ы	Теориял ық оқыту	Зертхана лық-прак тикалық жұмыста р , курстық жобалар және жұмыста р	Өндірісті к оқыту және/ немесе кәсіптік практика	Семестрл е р бойынша 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				590	178	412		3-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексикан ы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	І с қағаздард ы мемлекет тік тілде 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		+	+	+	+			
	"110601 3 - Электр механигі" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульде р				3254	426	1352	1476	3-8
КМ 01	Кәсіптік қызметте стандартт а р , норматив тік-техни калық құжаттар және өлшеу құралдар ы негізінде ақпаратт ы қ технолог иялар мен графикал ы қ редактор ларды қолдана отырып сұлбалар мен сызбалар ды орындау		+	+	+	+	+		
КМ 02	Болашақ маманды қтың маңызын түсіну		+		+	+		+	

КМ 03	Еңбек қауіпсіздігі ережелерін, санитарлық талаптарды және ішкі тәртіпті сақтау, жұмыс орнында өрттің алдын алу және сөндіру құралдарын пайдалану	+			+	+	+		
КМ 04	Механиканың жалпы заңдарын кәсіптік қызметте қолдану	+		+	+	+	+		
КМ 05	Бөлшектер мен тораптарды өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату жөніндегі слесарлық жұмыстарды орындау		+		+			+	
	Өртүрлі тізбектердегі электротехниканың негізгі заңдарын, электр жабдықтауын								

КМ 06	колдану және тартымды қ жылжымалы құрамның электронды және микроэлектронды аспаптары н пайдалану	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Жылжымалы құрамның электр машиналарына сервистік қызмет көрсету	+		+	+	+	+		
КМ 08	Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғыларына сервистік қызмет көрсету		+	+	+	+	+		
КМ 09	Тартымды қ жылжымалы құрамның конструктивтік ерекшеліктерін анықтау		+	+	+	+	+		
	Жылжымалы құрамның автотежегіш және								

[illegible]

АА 01	Аралық аттестатт ау				180				
ҚА 01	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:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Оқу мекемесінің 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
268-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
691-қосымша

"Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1100000 – Көлік (салалары бойынша)

Мамандығы: 1106000 – Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 110601 3 – Электр механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

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

Индекс	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									
БМ	Базалық модульдер				634	222	412		1-5
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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		+	+	+	+	+		
БМ 06	Қазақста нның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну	+		+	+	+			
	"110601 3 - Электр механигі" біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				3254	426	1352	1476	1-6
	Кәсіптік қызметте стандартт а р , норматив тік-техни калық құжаттар және өлшеу құралдар ы негізінде								

КМ 01	ақпаратты қ технологиялар мен графикалы қ редакторларды қолдана отырып сұлбалар мен сызбалар ды орындау		+	+	+	+	+		
КМ 02	Болашақ мамандықтың маңызын түсіну		+		+	+		+	
КМ 03	Еңбек қауіпсіздігі і ережелерін, санитарлы қ талаптарды және ішкі тәртіпті сақтау, жұмыс орнында өрттің алдын алу және сөндіру құралдарын пайдалану		+		+	+	+		
КМ 04	Механиканың жалпы заңдарын кәсіптік қызметте қолдану	+		+	+	+	+		
	Бөлшектер мен тораптар								

КМ 05	ды өңдеу, құрастыр у , бөлшекте у, орнату жөніндегі слесарлы қ жұмыста р д ы орындау		+		+			+	
КМ 06	Өртүрлі тізбектер дегі электроте хниканы ң негізгі зандарын , электр жабдықта р ы н колдану және тартымд ы қ жылжым а л ы құрамны ң электрон ды және микроэле ктронды аспаптар ы н пайдалан у	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Жылжым а л ы құрамны ң электр машинал арына сервистік қызмет көрсету	+		+	+	+	+		
КМ 08	Жылжым а л ы құрамны ң энергети калық кондырғ		+	+	+		+		

	ыларына сервистік қызмет көрсету					+			
КМ 09	Тартымд ы қ жылжым а л ы құрамны ң конструк тивтік ерекшелі ктерін анықтау	+	+	+	+	+	+		
КМ 10	Жылжым а л ы құрамны ң автотеже гіш және автотірке г і ш құрылғы ларына сервистік қызмет көрсету	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Тартымд ы қ жылжым а л ы құрамны ң электр аппаратт арына қызмет көрсету	+		+	+	+	+	+	
КМ 12	Тартымд ы қ жылжым а л ы құрамға сервистік қызмет көрсету	+		+	+	+	+	+	
КМ 13	Жылжым а л ы құрам өндірісі үшін жобалау- сметалық		+	+	+		+		

	құжаттам а н ы қолдану				+				
КМ 14	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
ДЖ 01	Дипломд ы қ жобалау*				216				
АА 01	Аралық аттестатт ау				144				
ҚА 01	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:

* Оқу мекемесінің 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
269-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
692-қосымша

**"Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)" мамандығы
бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы**

Білім коды және бейіні: 1100000 – Көлік (салалары бойынша)
Мамандығы: 1106000 – Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)
Біліктілігі: 110601 3 – Электр механигі

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 шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі және	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 меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
				1. Кәсіптік бағыттағы	

		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 меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
		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, тасымалдағышт	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады. 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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-аны	
БҚ 2. Іс қағаздарын	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру				Мемлекеттік тілде іс жүргізу

мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу		ар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.		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 түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын анықтайды. 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 ережелерін ұстанады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қанайналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша

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	жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	Дене тәрбиесі
		шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгерді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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 үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 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) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. 1. Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың	

		Бағалаудың өлшемшарттары :	алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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 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 арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді	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 басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық және көлік заңнамасы 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 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.		
		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 төзімділік танытуды; 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 : Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	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 анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін анықтайды. 5. Салық түрлерін анықтайды. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді. 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 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 заңдылықтарын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтарын меңгереді, нақты жағдайларды талдайды. 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,		
		Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы		

БҚ 5. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу 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: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	жоспар түрін, негізгі 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 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 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 анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құқықтық нысандарын анықтайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі .	
Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік	Б М 06 . Қазақстанның қазіргі 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 анықтау Бағалаудың өлшемшарттары : 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 рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің	Қазақстан тарихы

қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	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 өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.

Кәсіптік модульдер

"Электр механигі" біліктілігі

		Бұл модуль кәсіптік қызметтегі стандарттар, нормативтік-техникалық құжаттар және өлшеу құралдары негізінде ақпараттық технологиялар мен графикалық редакторларды	Оқыту нәтижесі: 1) Техникалық сызбаларды, бөлшектердің эскиздерін оқу және орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін білуін көрсетеді. 2. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу ережелерін пайдалана отырып, геометриялық құрылымдарды орындайды. 3. Бөлшектердің эскиздері мен сызбаларын орындайды.

пайдалана отырып, бөлшектердің сызбалары мен сызбаларын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: проекциялық сызудың әдістері мен тәсілдерін; жұмыс сызбаларын, конструкторлық және технологиялық құжаттаманы рәсімдеу және оқу ережесін; сызбаларды, техникалық суреттерді, эскиздер мен сызбаларды орындау ережесін, техникалық бөлшектерді геометриялық құрастыруды және сызу ережесін; құрастыру сызбалары туралы жалпы мәліметтерді; технологиялық жабдықты графикалық ұсыну тәсілдерін, есептеу техникасын қолданудың тәсілдері мен тәсілдерін; ақпаратты	4. Құрастыру сызбаларын оқиды.	
	Оқыту нәтижесі: 2) Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, мамандық бойынша бөлшектер мен тораптардың эскиздерін әзірлеу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Машина жасаудағы сызу дағдыларын қолданады. 2. Жалпы түрдегі сызбаларды және құрастыру сызбаларын рәсімдеу және оқу ережелерін сақтайды. 3. Техникалық сызу құралдарын пайдалана отырып, мамандық бойынша схемаларды орындайды.
	Оқыту нәтижесі: 3) Негізгі ақпараттық технологияларды меңгеру.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Базалық және қолданбалы ақпараттық технологияларды пайдаланады 2. Деректер базасымен жұмыс істейді 3. Электрондық кестелерде компьютерлік модельдеуді меңгерді.
	Оқыту нәтижесі: 4) Тартымдық жылжымалы құрамның бөлшектері мен тораптарының шақтамалары мен қондырмаларын анықтау.	
		1 . Стандарттаудың

КҚ 1. Кәсіптік қызметте стандарттар, нормативтік-техникалық құжаттар және өлшеу құралдары негізінде ақпараттық технологиялар мен графикалық редакторларды қолдана отырып, бөлшектердің сұлбалары мен сызбаларын орындау	КМ 01. Кәсіптік қызметте стандарттар, нормативтік-техникалық құжаттар және өлшеу құралдары негізінде ақпараттық технологиялар мен графикалық редакторларды қолдана отырып сұлбалар мен сызбаларды орындау	автоматты өңдеу, беру және басқару принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: технологиялық жабдықтар мен технологиялық сұлбалардың графикалық бейнелерін орындауды; бөлшектердің, олардың элементтерінің, тораптарының эскиздерін, техникалық суреттері мен сызбаларын орындауды; қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес технологиялық және конструкторлық құжаттаманы рәсімдеуді; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу үшін қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалануды; конструкторлық және техникалық құжаттаманы рәсімдеу ережелерін регламенттейтін стандарттарды пайдалануды; өлшеу және бақылау	Бағалаудың өлшемшарттары:	нормативтік құжаттары мен стандарттар түрлері, өнім сапасының көрсеткіштері бойынша білімдерін көрсетеді. 2. Электр техникалық жабдық бөлшектерінің түрлерін, параметрлерін, мақсатын, белгіленуін, шақтамаларын және қондырмаларын анықтайды. 3. Стандартты қосылыстардың саңылаулары мен тартылуын анықтайды. 4. Электр техникалық жабдықтың бөлшектеріне арналған рұқсатнамалар мен қондырмалардың негізгі мәнін анықтайды, шақтамалар өрісін құрады Оқыту нәтижесі: 5) Жылжымалы құрамның тораптары мен бөлшектерін өлшеу және бақылау құралдарын қолдану.	Сызу Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар Стандарттау және метрология негіздері
				1. Өлшеу үшін негізгі құралдарды қолданады. 2. Бақылау құрылғылары мен өлшеу құралдарының құрылымын,	

		құралдарын дұрыс таңдауды және оларды пайдалануды; метрологиялық құралдардың көмегімен негізгі өлшеулерді орындау, беттердің ауытқуларын анықтауды; қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдаланатырып есептерді орындауды; жедел ақпарат алмасуды ұйымдастыру үшін Интернет желісін және оның мүмкіндіктерін пайдалануды; кәсіптік бағдарланған ақпараттық жүйелерде деректерді жинау, орналастыру, сақтау, жинақтау, қайта құру және беру технологияларын пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	жұмыс принципін біледі. 3. Кедір-бұдырлықты және толқындылықты бақылауды орындайды. 4. Тегіс цилиндрлік беттерді бақылауды орындайды. 5. Бұрандалы қосылыстарды бақылауды орындайды. 6. Бұрыштар мен конустарды бақылауды орындайды. 7. Электр техникалық жабдықты өлшеуді орындау үшін өлшеу құралдарын таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) КҚБЖ және ТҚБЖ негізгі ережелерін қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің және техникалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің негізгі ережелерін қолданады. 2. Технологиялық процесс нормаларын сақтай отырып, жұмыстарды орындайды.	
		Бұл модуль мамандықтың жалпы	Оқыту нәтижесі: 1) Теміржол жолының негізгі элементтерін талдау.		

КҚ 2. Болашақ мамандықтың маңызын түсіну	КМ 02. Болашақ мамандықтың маңызын түсіну	мәселелерін меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде білім алушылар локомотивтер құрылғысының құрылымдық сұлбаларын, вагондардың түрлерін, бөлек пункттердің түрлерін, станциялардың сыныптамасын, жолдардың толық және пайдалы ұзындығын анықтауды, сигналдардың белгіленуін және сигналдық түстердің мәнін, автобұғаттаудың белгіленуін, құрылғылардың құрылымдық сызбасын және әрекет принципін, бағыттама-лар мен сигналдарды электр орталықтандыру мақсатын, темір жол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлерін, сыныптауды, нөмірлеу тәртібін және поездардың белгіленген үлкендігін, поездардың	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Темір жолдың негізгі элементтерін ажыратады. 2. Бойлық профильдің шартты белгілерін қолданады. 3. Жер төсемінің мақсатын анықтайды. 4. Жолдың жоғарғы құрылысының элементтерін көрсетеді.	Темір жолдардың жалпы курсы Оқу-таныстыру практикасы
		және сигналдық түстердің мәнін, автобұғаттаудың белгіленуін, құрылғылардың құрылымдық сызбасын және әрекет принципін, бағыттама-лар мен сигналдарды электр орталықтандыру мақсатын, темір жол көлігіндегі байланыстың негізгі түрлерін, сыныптауды, нөмірлеу тәртібін және поездардың белгіленген үлкендігін, поездардың	Оқыту нәтижесі: 2) Локомотивтердің типтерін, сериясын, жазуларын және мақсатын ажырату.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Локомотив түрлерін ажыратады. 2. Тарту түрлерін салыстырады. 3 . Локомотивтердің сериялары мен осьтік формулаларын аша біледі. 4. Тепловоз құрылғысының құрылымдық схемасын көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Таңдаған мамандықтың ерекшелігін түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Таңдалған мамандықтың жауапкершілігін түсінеді. 2. Электр механигінің лауазымдық міндеттері туралы жалпы түсінігі бар. 3. Өндірістегі қауіпті және	

		қозғалыс кестелерінің мәнін, бір жолды және екі жолды учаскелердегі қозғалыс, поездық диспетчердің рөлін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сыртқы түрі мен жазулары бойынша локомотивтердің түрін, түрі мен сериясын және мақсатын ажыратуға; локомотивтердің осьтік формуласын атауға; вагондардағы белгілер мен жазбаларды ажыратуға, жолдың бір жолды және екі жолды учаскелерінде станция шекарасын, жол нөмірін және бағыттамалы бұрманы анықтауға үйренеді.		зиянды факторларды, қауіпсіз еңбек әдістерін таниды.
			Оқыту нәтижесі: 4) Электр механигінің лауазымдық міндеттері туралы білім алу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпорынның, негізгі және қосалқы цехтардың құрылымы мен жұмыс режимі, олардың міндеті туралы білімдерін көрсетеді. 2. Локомотив депосының типтерін, депо негізгі бөлімшелерінің функцияларын біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау саласында құқықтық қамтамасыз ету мәселелерін меңгеру.	
				1. Темір жол көлігі қызметкерлерінің құқықтары мен міндеттерін орындайды. 2. Өндірістегі жазатайым оқиғаларды тексеру мен

КҚ 3. Еңбек қауіпсіздігі ережелерін, санитарлық талаптар мен ішкі тәртіпті сақтау, өзінің жұмыс орнында өрттің алдын алу және	КМ 03. Еңбек қауіпсіздігі ережелерін, санитарлық талаптар мен ішкі тәртіпті сақтау, өзінің жұмыс орнында өрттің алдын алу және	Бұл модуль еңбекті қорғау қауіпсіздігі техникасын, құқықтық және нормативтік базаны, қауіпсіздікті қамтамасыз ететін жағдайлар жасау бойынша заңнамалық, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, санитарлық-гигиеналық, өрт қауіпсіз іс-шаралар жүйесін сақтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өндіріс шарттарын, еңбек процесінде денсаулықты және жұмысқа қабілеттілікті сақтауды, еңбек жағдайына әсер ететін факторларды, қауіпсіздік техникасын, қауіпсіздікті қамтамасыз	Бағалаудың өлшемшарттары :	есепке алудың жалпы ережелерін сипаттайды. 3. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды , санитарлық-гигиеналық нормалар мен талаптарды, ережелер мен заңнамада белгіленген өзге де нормативтік құжаттарды сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістегі еңбекті қорғауды басқару мәселелерін түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбекті қорғауды басқару функцияларын анықтайды. 2. Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесін сақтайды. 3. Қадағалау органдарының құрылымын сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Локомотив шаруашылығы құрылғылары мен құрылыстарына қойылатын қауіпсіздік талаптарын сақтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жарақаттанудың жіктелуі туралы білімді меңгерді. 2. Нұсқаудың түрлі түрлерін пайдаланады.
Оқыту нәтижесі: 4) Өндірісте электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау.				
				Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және экология негіздері

сөндіру құралдарын пайдалану	сөндіру құралдарын пайдалану	етудің техникалық құралдарын, жеке қорғану құралдарын, еңбек гигиенасы мен өндірістік санитарияны анықтауды, сондай-ақ өндіріс технологиясына байланысты практикалық міндеттерді шешу кезінде игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар төтенше жағдайларда еңбек, өндірістік қауіпсіздік және тіршілік әрекетінің оңтайлы жағдайларын қамтамасыз етуге қол жеткізуге мүмкіндік беретін білімдер мен дағдыларды игеруді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану қағидаларын сақтайды. 2. Ескерту сигнализациясын, жазулар мен плакаттарды қолданады. 3. Электр қондырғыларын дағы электр және магнит өрістерінің әсерінен қорғау үшін қорғаныс құралдары мен құрылғыларды пайдаланады. 4. Электр тогымен зақымданғанда зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді: жасанды тыныс алу, жүрекке жанама массаж.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Өндірісті өрт қауіпсіздігін сақтау.	1 . Өрт қауіпсіздігі негіздерін түсінеді. 2 . Өрт қауіпсіздігі нұсқамаларының әр түрлі түрлерін пайдаланады. 3 . Өрт сөндіргіштердің түрлерін ажыратады. 4 . Өрт сөндіргіштерді	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		

				қолдану кезінде білімін пайдаланады.	
К Қ 4 . Материалдардың құрылысы мен	К М 04 . Материалдардың құрылысы мен	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және механиканың жалпы заңдарын қолдану үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді . Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өндірісте қолданылатын негізгі материалдарды	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте қолданылатын материалдардың қасиеттері мен жіктемесін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өндірісте пайдаланылатын электр техникалық материалдардың түрлері мен қасиеттерін, қолданылу саласын айқындайды. 2 . Электротехника л ы қ материалдар материалдарын ы ң сипаттамасын сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Локомотивтерді жабдықтау материалдарын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жабдықтау және қорғау материалдарын қолданады. 2. Минералды майлардың, пластикалық майлардың, хладагенттердің қорғаныс жабындарының және салқындатқыштардың білімін көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Теориялық механика негіздерін қолдану.		
				1. Негізгі ұғымдар мен аксиомаларды, байланыс реакцияларын қолданады.	

қасиеттерін, металл технологиясын, кәсіптік қызметте механиканың жалпы заңдарын қолдану; слесарлық жұмыстардың негізгі операцияларын орындау, металдарды кесу арқылы өңдеу	қасиеттерін, металл технологиясын, кәсіптік қызметте механиканың жалпы заңдарын қолдану; слесарлық жұмыстардың негізгі операцияларын орындау, металдарды кесу арқылы өңдеу	қолдануды меңгереді; металдар мен қорытпалардың қасиеттерін; тартымдық жылжымалы құрамның жабдықтау материалдарын; машина бөлшектерінің беріктігін есептеу әдістері мен сипаттамаларын игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар киім-кешек және қорғаныс материалдарын қолдануды; машина бөлшектерінің беріктігін есептеудің негізгі сипаттамалары мен әдістерін қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4)) Материалдар кедергісінің негізгі ережелерін қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 5) Машина бөлшектерінің беріктігін есептеудің негізгі сипаттамалары мен әдістерін қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 6) Курстық жобаны орындау.	2. Жазық және кеңістіктік күш жүйесін анықтайды. 3. Тепе-теңдік шарттарын, ж а з ы қ фигуралардың ауырлық ортасын анықтайды. 1. Сыртқы және ішкі күштерді, қималардың геометриялық сипаттамаларын анықтайды. 2. Қарапайым деформацияларды, созылуды және сығылуды, ығысуды және т. б. анықтайды. 1. Жазық қималардың геометриялық сипаттамаларын анықтайды. 2. Түрлі деформация кезінде тексеру, жобалау және рұқсат етілген жүктемені есептеуді орындайды. 1. Бөлшектер конструкцияларының түрлері мен мақсатын анықтайды. 2. Төзімділік шегіне әсер	Материалтану Техникалық механика негіздері

			Бағалаудың өлшемшарттары :	ететін бөлшектердің тозуын анықтайды. 3. Қосылыстардың барлық түрлерін қолданады.	
КҚ 5. Бөлшектер мен тораптарды өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату жөніндегі слесарлық жұмыстарды орындау	КМ 05. Бөлшектер мен тораптарды өңдеу, құрастыру, бөлшектеу, орнату жөніндегі слесарлық жұмыстарды орындау	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және слесарлық жұмыстардың негізгі операцияларын орындау, металдарды кесу арқылы өңдеу үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді. Модульді зерттеу нәтижесінде білім алушылар ұсталық, слесарлық жұмыстардың негізгі операцияларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде оқушылар механикалық өңдеу білдектерінде қарапайым бөлшектерді жасауды үйренеді; түрлі	Оқыту нәтижесі: 1) Ұсталық жұмыстарды орындау.		Өндірістік оқыту және кәсіптік практика Оқу ұсталық практикасы Кешенді-слесарлық оқу практикасы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Қол және механикаландырылған құралдармен және білдектермен жұмысты көрсетеді. 3. Ұсталық қосылыстарды меңгерді. 4. Бұрғылау, кашау, сүргілеу жұмыстарын көрсетеді. 5. Әр түрлі құрал-саймандармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын және өртке қарсы іс-шараларды сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кешенді-слесарлық жұмыстарды орындау.		
				1. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Слесарлық жұмыстарға арналған құралдарды, металды аралау, шабу, кесу, қырлау жұмыстарына арналған құрылғыларды іріктеуді орындайды.	

		қосылыстарды, тісті берілістерді отырғызуды, сондай-ақ жылжымалы құрамның үдемелі қозғалыстары бар бөлшектерді жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	3. Слесарлық және өлшеу құралдарының, құрылғылардың, жарақтардың, қорғаныс құралдарының көмегімен операциялардың әр түрлі түрлерін орындайды. 4. Слесарлық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастырады. 5. Әр түрлі құралдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін, электротехниканың негізгі заңдарын	Оқыту нәтижесі: 1) Электротехниканың негізгі заңдарын түсіну.	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Электр және магнит өрістерінің сипаттамаларын білетінін көрсетеді. 2. Тұрақты және айнымалы ток тізбектерінің ерекшеліктерін ажыратады. 3. Сызықты және сызықты емес тізбектердің ерекшеліктерін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Электр тізбектерін есептеудің әртүрлі әдістерін қолдану.	1. Тұрақты токтың сызықты және сызықты емес тізбектерін есептейді. 2. Айнымалы токтың бір	

КҚ 6. Әртүрлі тізбектердегі электротехниканың негізгі заңдарын, электр жабдықтарын қолдану және тартымдық	КМ 06. Әртүрлі тізбектердегі электротехниканың негізгі заңдарын, электр жабдықтарын қолдану және тартымдық	кәсіптік қызметте қолдану үшін, жартылай өткізгіш аспаптар, аналогты және цифрлық электрондық құрылғылар мен электрондық схемалар мен олардың электр жабдықтарымен байланысы және электрмен дәнекерлеу жабдығымен жұмыс істеу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде білім алушылар электр және магниттік тізбектердің қасиеттері мен сипаттамаларын; электротехниканың негізгі ұғымдары мен заңдарын; сызықты және сызықты емес электр тізбектеріндегі өтпелі және қалыптасқан процестерді есептеу әдістерін; әртүрлі жартылай өткізгіш аспаптардың әрекет ету принципін, негізгі техникалық	Бағалаудың өлшемшарттары :	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 жақсы біледі. 6. Синусоидалы емес тізбектерді, таратылған параметрлері бар желілерді, төртұштықтарды және электр сүзгілерін есептеу әдісін орындайды.	Электротехниканың теориялық негіздері Электроника, микроэлектроника және
		Оқыту нәтижесі: 3) Үлгілік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын оқу.			
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Типтік электронды аппаратураның қарапайым сызбаларын оқиды. 2. Төмен жиілікті күшейткіш каскадтарды, қуат күшейткіштерін, көп каскадты күшейткіштерді, тұрақты ток күшейткіштерін, операциялық күшейткіштерді,	

жылжымалы құрамның электронды және микроэлектронды аспаптарын пайдалану	жылжымалы құрамның электронды және микроэлектронды аспаптарын пайдалану	параметрлерін, маркировкаларын, шартты белгілері мен қолданылу саласын; төмен жиілікті күшейткіш каскадтар, қуатты күшейткіштер, көп каскадты күшейткіштер, тұрақты тоқты күшейткіштер, операциялық күшейткіштер, генераторлар мен импульсті құрылғылардың типтік схемалары, қоректендіру көздері сұлбаларын құру принципін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электр тізбектерін аналитикалық және графикалық әдістермен есептеуді; электр тізбектерінің сипаттамаларын анықтауды; типтік электрондық аппаратураның қарапайым сызбаларын түсінуді және оқуды; электрондық аспаптардың қолдану ерекшеліктеріне байланысты түрлерін		генераторлар мен импульсті құрылғыларды ажыратады және олардың әрекет ету принципін түсіндіреді, төмен жиілікті күшейткіштердің параметрлерін анықтайды	микропроцессорлық техника Оқу электр-дәнекерлеу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 4) Аспаптар мен схемалардың жұмысқа қабілеттілігін бағалауды жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Түрлендіргіш құрылғылар мен қорек көздерінің типтік сұлбаларын құру ерекшеліктері мен жұмыс принципін ажыратады, түзеткіштерді есептеуді жүргізеді, логикалық элементтер үшін ақиқат кестесін жасайды. 2. Сандық құрылғылардың негізгі түрлерін сипаттайды, логикалық элементтер үшін ақиқат кестесін жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Жылжымалы құрамның электрондық аспаптарын монтаждау және демонтаждау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электрондық аспаптардың мақсатын бағалайды. 2. Аспаптар мен схемалардың жұмысқа қабілеттілігін бағалауды жүргізу.	

		таңдауды; электрондық аспаптарды пайдалануды үйренеді	Оқыту нәтижесі: 6) Электр дәнекерлеу жұмыстарын орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Техникалық пайдалану қағидаларына, қауіпсіздік техникасы қағидаларына сәйкес ақауды анықтаған кезде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы нормалары мен ережелерін сақтайды. 2. Электрмен дәнекерлеу жабдықтарының жұмысын көрсетеді. 3. Дәнекерлеу агрегаттарын басқарады . 4. Еденді флюс кабатымен дәнекерлеуді көрсетеді.
		Бұл модуль тартқыш жылжымалы құрамның электр машиналарына сервистік қызмет көрсету үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар тұрақты және айнымалы ток машиналарының , трансформаторд ы н , аккумуляторлық батареялардың	Оқыту нәтижесі: 1) Тұрақты және айнымалы ток машиналарының, трансформаторлар мен аккумуляторлық батареялардың жұмысын талдау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тұрақты және айнымалы ток машиналарының , трансформаторл ар мен аккумуляторлық батареялардың конструкциясы мен жұмыс принципін сипаттайды. 2. Зәкір орамаларының түрлері, орамалар мен шықпаларды мегаомметрмен оқшаулау бойынша

К Қ 7 . Жылжымалы құрамның электр машиналарының конструктивтік ерекшеліктерін анықтау; берілген параметрлер бойынша жылжымалы құрамның электр машиналарын таңдауды жүзеге асыру; тұрақты және ауыспалы токтың электр машиналарын монтаждау, демонтаждау, реттеу және сынау	К М 07 . Жылжымалы құрамның электр машиналарына сервистік қызмет көрсету	жіктелуі мен жұмысын; зәкірлік орамалардың конструкциясын ; тұрақты ток генераторларының жіктелуін; тұрақты ток генераторларының сипаттамаларын; қоздыру тәсілі бойынша генераторлардың қолданылу аумағын; тұрақты ток қозғалтқыштарының жұмыс істеу қағидасын; тұрақты ток қозғалтқыштарының жіктелуі мен сипаттамаларын; тұрақты ток қозғалтқыштарының іске қосу тәсілдерін; электр машиналарын демонтаждау мен монтаждауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тұрақты ток машиналарының пайдалы әсер ету коэффициентін анықтауды; электр машиналарының , ұшқындардың, коммутациялардың және зәкір реакцияларының ақауларының себептерін талдауды;	білімдерін көрсетеді. 3. Тұрақты және айнымалы ток машиналарын, трансформаторларын қоздыру тәсілі бойынша жіктейді.	Жылжымалы құрамның электр машиналары
		Оқыту нәтижесі: 2) ТПС электр машиналарын демонтаждау және монтаждау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ұшқындар мен коммутация себептерін, зәкір реакциясын талдайды. 2. Тұрақты ток машинасының пайдалы әсер коэффициентін анықтайды 3. Жылжымалы құрамның электр машиналарын қысқы және жазғы уақытта жұмысқа дайындауды жүзеге асырады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштарына, трансформаторлар мен аккумуляторлық батареяларға қызмет көрсету кезінде электр қауіпсіздігін сақтау.		
			1. Электр машиналары жұмысының негізгі режимдерін сақтайды.	

		жүктемені бөлуді; қысқа тұйықталған және фазалық роторы бар асинхронды қозғалтқыштарды іске қосу тәсілдерін; айналу жиілігін реттеу әдістерін; кері қимылдау; генераторлардың қазіргі заманғы конструкцияларының типтерін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Электр машиналарын бөлшектеу және монтаждау кезінде техника мен өрт қауіпсіздігін сақтайды.	
К Қ 8 . Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғыларының (GEVO дизельдері және т. б.) конструктивтік		Бұл модуль тартымдық жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғыларын а сервистік қызмет көрсету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар дизельдің жұмыс істеу принциптері мен жұмыс циклдерін; дизельдердің рама түрлері мен цилиндрлердің	Оқыту нәтижесі: 1) Дизельдің жұмыс істеу принциптері мен жұмыс циклдерін түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Тепловоздардың іштен жану қозғалтқыштарының сипаттайды. 2. Іштен жану қозғалтқыштарының жұмыс процестерінің теориясын меңгерді. 3. Іштен жану қозғалтқыштарының әрекет ету принциптерін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дизельдерді демонтаждауды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дизельдің құрылымын анықтайды. 2. Сызбаларды рәсімдейді. 3. Дизельдерді орнату бойынша білімдерін көрсетеді. 4. Локомотивте тораптар мен бөлшектердің	

ерекшеліктерін анықтау; жылжымалы құрамның тоңазытқыш, жылыту және желдеткіш жабдықтарының техникалық жағдайын бағалау; берілген параметрлер бойынша энергетикалық қондырғыларды таңдауды жүзеге асыру	К М 08. Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғыларын а сервистік қызмет көрсету	блоктарын; іштен жану қозғалтқышының нысанын; қосалқы жабдықтың дизель, тоңазытқышының құрылымын; қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, энергетикалық қондырғыларды демонтаждау мен монтаждауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар дизельді реттеуді орындауды үйренеді; генератордың бос жүрісінде электр сұлбасының жұмысын тексеруді; слесарлық құралдарды пайдалануды үйренеді.	орналасуын біледі.	Жылжымалы құрамның электр машиналары
			Оқыту нәтижесі: 3) Дизельдерді монтаждауды орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Техникалық құжаттамаға сәйкес жөндеу сапасына және жөнделген тораптар мен бөлшектерге қойылатын талаптарды негіздейді 2. Дизельді реттеуді орындайды. 3. Генератордың бос жүрісінде электр схемасының жұмысын тексереді. 4. Монтаждық және слесарлық құралдарды пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Дизельдерге қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Дизельдердің негізгі жұмыс режимдерін сақтайды. 2. Энергетикалық қондырғыларды бөлшектеу және монтаждау кезінде техника мен өрт қауіпсіздігін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Локомотивтің механикалық жабдықтарының тораптары мен бөлшектерінің құрылымын анықтау.	
			1. Механикалық жабдықтың құрылымын таниды.	

К Қ 9 . Жылжымалы құрамның (KZ4A, KZ4Ac, KZ4At, KZ8A локомотивтерінің) және жылжымалы құрамның тораптары мен бөлшектерін бұзылмайтын бақылау позициясынан (дефектоскопия) конструктивтік ерекшеліктерін анықтау	К М 09 . Тартымдық жылжымалы құрамның конструктивтік ерекшеліктерін анықтау	Бұл модуль тартқыш жылжымалы құрамның конструктивтік ерекшеліктерін анықтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар механикалық жабдықтың жұмыс істеу принципін; ақауларды анықтауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жылжымалы құрамның құрылымын талдауды; дефектоскопия арқылы жылжымалы құрамның тораптары мен бөлшектерін бақылауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2 . Локомотивтердің қосалқы жабдықтарының конструкциясын таниды. 3. Автотіркегіш құрылғы мен доңғалақ жұптарының конструкциясын жақсы біледі.	Локомотивтердің құрылымы Тораптар мен бөлшектерді бұзбайтын бақылау
			Оқыту нәтижесі: 2) Механикалық жабдықтың жұмыс істеу принципін талдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Басты рама шанағының әрекет ету принципін түсінеді. 2 . Донғалақ-моторлы блоктың әрекет ету принципін түсінеді. 3 . Автотіркегіштің әрекет ету принципін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Локомотивтердің тораптары мен бөлшектерінің ақауларын анықтайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Жылжымалы құрам конструкцияларының, тораптары мен бөлшектерінің параметрлері мен қасиеттерінің сенімділігін тексеру, бақылау және бағалау әдістерін анықтайды. 2. Жылжымалы құрам тораптарының	

				бөлшектерін бұзбайтын бақылауға қолданылатын басшылық құжаттарды білетінін көрсетеді.	
К Қ 10. Жылжымалы құрамның автотежегіш және автотіркегіш құрылғыларын монтаждау, демонтаждау және сынау	К М 10. Жылжымалы құрамның автотежегіш және автотіркегіш құрылғыларына сервистік қызмет көрсету	Бұл модуль жылжымалы құрамның автотежегіш және автотіркегіш құрылғыларына сервистік қызмет көрсету үшін жұмыстың нәтижелілігін, дағдылары мен білімін сипаттайды. Модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде білім алушылар жылжымалы құрамның Автоматты тежегіштерінің құрылғысын; жылжымалы құрамның Автоматты тежегіштерін пайдалануды; автоматты тежегіштерге қойылатын талаптарды, жылжымалы құрамның автоматты тежегіштерінің жұмысын, оларды автоматты тежегіштерді жөндеу тәсілдері мен технологиялық процестерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Автотежегіш және автотіркегіш құрылғылардың құрылымын анықтау.		Жылжымалы құрамның автоматты тежегіштері
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тежегішті басқару құралдарының құрылымын түсінеді. 2. Тежеу құралдарының құрылымын түсінеді. 3. Ауа өткізгіштің және жылжымалы құрамның иінтіректі берілісінің құрылымын түсінеді. 4 . Электрпневмати калық тежегіштердің конструкциясын жақсы біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Автотежегіш және автотіркегіш жабдықтың жұмыс істеу принципін талдау.		

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жылжымалы құрамның автоматты тежегіш құралдарының жұмысына бақылау жасауды; жылжымалы құрамның автоматты тежегіштерін сынамалауды жүзеге асыруды; бөлшектердің тозуының түрі мен сипатын, қалпына келтіру тәсілдерін анықтауды; бөлшектерді қалпына келтіру бойынша операцияларды орындауды; бөлшектерді түрлі әдістермен қалпына келтірудің технологиялық процесінің сызбасын құруды; майлау материалдарын таңдауды, жабдықты майлауды орындауды; жабдықтың негізгі ақауларын, олардың пайда болу себептерін анықтауды, сала жабдықтарын жөндеуді орындауды; ақаулықтарды жою бойынша	тежегіштің әрекет ету	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

		іс-шаралар жүргізуді үйренеді.		принципін талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Электр энергиясын өндіру, беру және тарату принциптерін түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр тізбегінің негізгі құрамдас бөліктерін бөледі. 2. Электр энергиясының көздері мен тұтынушыларының мақсатын айқындайды. 3. Электр энергиясын өндіру принципін түсіндіреді. 4. Электр энергиясын беру және тарату қағидаларын білетінін көрсетеді.	
		Бұл модуль тартқыш жылжымалы құрамның электр аппараттарына қызмет көрсету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар электр және магниттік тізбектердің қасиеттері мен сипаттамаларын; электромагниттік өрістің негізгі түсініктері мен заңдарын,	Оқыту нәтижесі: 2) Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен сипаттамаларын түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр және магнит өрістерінің сипаттамаларын бағалайды. 2. Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен қасиеттерін анықтау бойынша ақпаратты біледі. 3. Тұрақты және айнымалы ток тізбектерінің ерекшеліктерін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Электр аппараттарының құрылымын анықтау.		

КҚ 11. Электрмен жабдықтау жүйесінің қағидалық сұлбаларын оқу және талдау, жылжымалы құрамның электр жабдықтарын электр монтаждау және реттеу	КМ 11. Тартымдық жылжымалы құрамның электр аппараттарына қызмет көрсету	электр және магниттік тізбектердің заңдарын; тұрақты және өтпелі режимдердегі тұрақты және айнымалы токтардың тізбектерін талдау әдістерін; сызықты және сызықты емес электр тізбектеріндегі өтпелі және қалыптасқан процестерді есептеу әдістерін біледі. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын және алынған нәтижелерге физикалық негіздеме беруді ; электр тізбектері аналитикалық және графикалық әдістермен; негізгі электр шамаларын және кейбір электрлік емес шамаларды өлшеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электр сұлбаларын оқып, жылжымалы құрамның электр жабдықтарының	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Электр жабдығының жұмыс істеу принципін талдау. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр аппараттарының құрылғыларын жіктейді. 2. Күш тізбектері аппараттарының құрылымын анықтайды. 3. Үлкен токтары бар тізбек элементтерінің конструкциялар ындағы айырмашылықты шағын токтары бар элементтерден ажыратады. 4. Электр сұлбаларын оқиды, тартқыш жылжымалы құрамның электр жабдықтарының жағдайын бақылайды 1. Өлшеу құралдарының, құрылғылардың, жарақтардың, қорғаныс құралдарының көмегімен операциялардың түрлі түрлерін талдайды. 2. Электр жабдығының жұмыс істеу принципін талдайды Күш тізбектері аппараттарының іс-қимылдарын талдайды. 3. Басқару тізбектері	Жылжымалы құрамның электр аппараттары мен тізбектері Оқу электр-монтаждау практикасы

		жағдайын бақылап, электр жабдықтарына сервистік қызмет көрсетуді үйренеді.	аппараттарының жұмыс принципін талдайды. 4. Басқару тізбектері аппараттарының жұмыс принципін талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Электр-монтаждау жұмыстарын орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр тізбектерінің түрлерін ажыратады. 2. Күштік электр жабдықтарын монтаждау мен монтаждауды жүргізеді. 3. Жүргізеді, саяси партиялар мен қозғалыстар . 4. Өлшеу құралдарымен жұмысты көрсетеді.
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және тартымдық жылжымалы	Оқыту нәтижесі: 1) Локомотивтердің бөлшектері мен тораптарын қарап-тексеруді орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тарту жылжымалы құрамына сервистік қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жоспарлау тәртібін сақтайды. 2. Локомотивті жөндеуге қою және жөндеуден қабылдап алу тәртібін анықтайды. 3. Тораптар мен агрегаттарды

К Қ 12. Жылжымалы құрамның тораптары мен жабдықтарына сервистік қызмет көрсетуді жүргізу; жылжымалы құрамды өндіру бойынша берілген технологиялық операцияларды қамтамасыз етуге арналған құралдар мен құрылғыларды, өлшеу құралдарын анықтамалық	К М 12. Тартымдық жылжымалы құрамға сервистік қызмет көрсету	құрамға сервистік қызмет көрсетуді пайдалану үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді .		бөлшектеу және тазалау ережесін анықтайды.	Жылжымалы құрамды жөндеу технологиясы Өндірістік процесті механикаландыру және автоматтандыру Өндірістік-технологиялық практика	
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сервистік қызмет көрсетуге арналған жылжымалы құрамның негізгі тораптарының, әмбебап және арнайы құрылғылар мен бақылау-өлшеу құралдарының құрылғыларын, тағайындалуы мен өзара әрекеттесуін, рұқсат беру және қону жүйелерін, сервистік қызмет көрсету ережелерімен белгіленген нормативтерді меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау.	1. Бөлшектердің жай-күйін (ақауын, ақауын) бақылайды. 2. Типтік қосылыстар мен тораптардың бөлшектерін жөндеу және құрастыру, жөндеуден кейін локомотивті с ы н а у технологиясын сақтайды.		
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар шақтамалар мен қондырмаларды, кедір-бұдырлық т ы , бөлшектердің түрін анықтауды ; механизмдерді реттеуді, тораптар мен бөлшектерді реттеуді орындауды;	Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 3) Локомотивтерге сервистік қызмет көрсетуді орындау.		1. Жылжымалы құрамның жөнделетін объектілерінің негізгі тораптарының құрылғылары , мақсаты және өзара іс-қимылы бойынша ақпаратты біледі . 2. Жабдықты жөндеуге қабылдау және жөндеуден кейін тапсыру актілерін жасайды. 3. Жабдықты бос және жүктемемен сынауды жүргізеді. 4. Жөндеуден кейін механикалық бөлігін тексеру алгоритмін сақтайды.

материалдар, нұсқаулықтар мен техникалық карталар бойынша іріктеу	локомотивті сынауға дайындауды; генератордың сипаттамаларын баптауды; отынды беруді озыңқы жүзеге асыруды; сервистік қызмет көрсету кезінде операцияларды жүргізу кезектілігін анықтауды; жөндеуден кейін механизмді басқару агрегаттары мен тораптарын тексеруді және реттеуді жүргізуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде о қ ы т у жабдықтарының ақауларын анықтауды; өлшеуді жүргізуді; тораптар мен бөлшектерді монтаждау, демонтаждауды; сервистік қызмет көрсету кезіндегі операциялардың кезектілігін анықтауды үйренеді.		5. Локомотивтің жұмысын реттейді және реттейді. 6. Реостаттық сынақтар жүргізілгеннен кейін құжаттаманы рәсімдейді.
		Оқыту нәтижесі: 4) Ақау актілерін және орындалған жұмыс актілерін толтыру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Ақаулықтарды анықтаудың техникалық құжаттамасын жүргізу тәртібін сақтайды. 2. Түйіндердің және тұтастай локомотивтің ақаулы актісін толтыру тәртібін сақтайды. 3 . Локомотивтердің жиынтық актісін, локомотив тораптарының техникалық паспорттарын толтыру тәртібін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Курстық жобаны орындау.
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Тартқыш жылжымалы құрамның бөлшектері мен тораптарына сервистік қызмет көрсетуді орындайды. 2. Жиналған тораптар мен бөлшектерді құрастыруды, реттеуді орындайды.

			3. Жиналған тораптар мен бөлшектерді сынауды орындайды.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды және техниканы пайдаланудың экономикалық есебін орындау және тиімділікті анықтау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді . Модуль мазмұнын зерделеу нәтижесінде білім алушылар локомотив шаруашылығын ұйымдастыруды ж ә н е жоспарлауды; еңбек пен жалақыны ұйымдастыруды ; өндіріс экономикасын; депоның өндірістік-қаржылық қызметін ұйымдастыруды ж ә н е жоспарлауды; депоның өндірістік-қаржылық қызметін шаруашылық есептеуді, есепке алуды және талдауды; локомотивтерге техникалық қызмет көрсетуді және пайдалануды ұйымдастыруды	Оқыту нәтижесі: 1) Сервистік қызмет көрсетудің техникалық-экономикалық есебін жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Локомотив жұмысының экономикалық көрсеткіштерін есептеуді орындау .	1. Жылжымалы құрамның мүкәммал паркін айқындайды. 2. Тораптың мақсаты мен құрылымын, о н ы ң ерекшеліктерін сипаттайды. 3. Түйіннің технологиялық-нормалаушы картасын жасайды. 4. Сервистік қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасын сипаттайды. 5. Сызбада торапты жөндеу бойынша технологиялық процестің сызбасын жүргізеді. 1. Локомотивтер жұмысының сандық және сапалық көрсеткіштерін есептейді. 2. Сервистік қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жоспарлау

КҚ 13. Жылжымалы құрам өндірісі үшін жобалау-сметалық құжаттаманы қолдану	КМ 13. Жылжымалы құрам өндірісі үшін жобалау-сметалық құжаттаманы қолдану	; басқару қызметінің негіздерін; басқару принциптері мен әдістері негіздерін; нарықтық экономика жағдайындағы темір жол көлігі мен локомотив шаруашылығының міндеттерін, локомотив шаруашылығын басқару құрылымдары, локомотив шаруашылығының рөлі мен міндеттерін, жылжымалы құрамды жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуді пайдалануды ұйымдастыру, еңбекке ақы төлеуді нормалау мәселелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жылжымалы құрамды жөндеуді және техникалық қызмет көрсетуді пайдалануды ұйымдастыру мәселелерін экономикалық тұрғыдан негізделген шешуді үйренеді; локомотив депосы жұмысының көлемдік және	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Локомотивтерге сервистік қызмет көрсетудің экономикалық тиімділігін есептеуді орындау. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Курстық жұмысты орындау.	әдістерін анықтайды. 3. Тартымдық жылжымалы құрамның тиімділігін арттыру жолдарын қолданады. 4. Депо қызметкерлерінің еңбек сыйымдылығы мен еңбекақысын есептеуді орындайды. 3) 1. Тартымдық жылжымалы құрамға сервистік қызмет көрсетуге арналған шығындарды төмендету жолдарын айқындайды. 2. Деполарды материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру тәртібін сақтайды. 3. Еңбек өнімділігі өсуінің негізгі факторларын анықтайды. 4. Кәсіпорынның өндірістік-қаржылық қызметін талдайды.	Көлік экономикасы және өндірісті басқару

		сапалық көрсеткіштерін, қажетті жабдықтар мен өндірістік аландарды, материалдар мен қосалқы бөлшектерді, жұмысшылар контингентін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындауды; еңбек бойынша өндірістік - қаржылық жоспар құруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Пайдалану шығыстарының жоспарын айқындайды. 2. Жөндеудің өзіндік құнын анықтайды. 3. Қосалқы бөлшектердің шығынын анықтайды.	
КҚ 14. "Электр-механигі" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 14. Диплом алды практика	Бұл модуль кәсіпорынның режимі мен жабдықтарымен, кәсіпорын бөлімшелерінің жұмысымен, жалпы зауыттық мақсаттағы цехтармен, дипломдық жобаларды орындау үшін материалдарды жүйелендірумен, Электр механигінің міндеттерін орындаумен таныстырады. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар Электр механигінің құқықтары мен міндеттерін орындауға, жұмысқа наряд толтыру және беруге,	Оқыту нәтижесі: 1) Дипломдық жобаны орындау үшін материалдарды жүйелеу. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Электр механигінің құқықтары мен міндеттерін көрсетеді 2. Техникалық құжаттаманы толтырады. 3. Өз міндеттері шеңберінде техникалық құжаттаманы жүргізеді. 4. Жұмысқа арналған жүктелімді толтырады. 5. Дипломдық жобалау тапсырмасында қарастырылған сұрақтар тізбесіне сәйкес дипломдық жоба	Кәсіптік практика

Индекс	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				636	206	430		3-8
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Денсаулық қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғаммен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметті		+			+			

	к ғылымда р негіздері н қолдану				+				
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н қолдану		+	+	+	+			
БМ 07	Физика заңдарын пайдалан у және кәсіптік қызметте ақпаратт ы қ технолог ияларды қолдану		+		+		+		
КМ	Кәсіптік модульде р				3208	904	576	1728	3-8
КМ 01	Авиация л ы қ техникан ы ң бөлшекте рі мен тораптар ы н жобалау		+		+	+	+	+	
КМ 02	Құрастыр у жұмыста ры мен слесарлы қ операция ларды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Электр жүйелері м е н авиациял ы қ аспаптар	+			+	+		+	

	д ы пайдалан у						+		
КМ 04	Ұ ш у аппаратт арының, авиациял ы қ қозғалтқ ыштарды ң, негізгі жүйелерд і ң агрегатта рының конструк циясы және олардың жұмыс істеу принципт ері		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Пайдалан у-техник алық құжаттам а н ы әзірлеу, авиациял ы қ техникағ а қызмет көрсетуге өндірісті к-техник алық құжаттам а н ы жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Азаматты қ авиация саласынд а ғ ы норматив тік-құқық т ы қ актілерді ң , заңнаман ы ң			+	+		+		

	талаптар ы н сактау					+			
КМ 07	Ә у е кемелері н е техникал ы қ қызмет көрсету, диагност ика және жөндеу әдістері	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Ә у е кемелері н техникал ы қ пайдалан у және жөндеу қағидала р ы н сактау		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Ә у е кемелері не жерде қызмет көрсету процесін ұйымдаст ыру және басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Жұмыс орындар ында еңбек қауіпсізді гі және еңбекті қорғау талаптар ының, өртке қарсы қауіпсізді к ережелер інің сакталуы н бақылау	+			+	+	+	+	

КМ 11	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ	Дипломдық жобалау**				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				72				
Міндетті бойынша	оқыту 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 мекемесінің 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 – факультатив.

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

"Әуе жол көліктерінің қозғалысын басқару және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1205000 - Әуе жол көліктерінің қозғалысын басқару және пайдалану

Біліктілігі*:

120504 3- Техник -механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: жалпы
орта білім

базасында 2 жыл 10 ай

Индекс	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									
БМ	Базалық модульдер				734	294	440		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік		+	+			+		

	лексиканы қолдану				+				
БМ 02	I с қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттері н дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымын да әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономика ның базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 06	Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	Физика заңдарын								

БМ 07	пайдалану және кәсіптік қызметте ақпаратты қ технологияларды қолдану		+		+		+		
КМ	Кәсіптік модульдер				3208	904	576	1728	1-6
КМ 01	Авиациялық техниканың бөлшектері мен тораптарының жобалау		+		+	+	+	+	
КМ 02	Құрастыру жұмыстары мен слесарлық операцияларды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Электр жүйелері мен авиациялық аспаптардың пайдалану	+			+	+	+	+	
КМ 04	Ұшу аппараттарының, авиациялық қозғалтқыштардың, негізгі жүйелердің агрегаттарының конструкциясы		+	+	+	+		+	

	және олардың жұмыс істеу принциптері						+		
КМ 05	Пайдалану-техникалық құжаттаманы әзірлеу, авиациялық техникаға қызмет көрсетуге өндірістік-техникалық құжаттаманы жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Азаматтық авиация саласындағы нормативтік-құқықтық актілердің, заңнаманың талаптарының сақтау			+	+	+	+		
КМ 07	Әуе кемелерінің техникалық қызмет көрсету, диагностика және жөндеу әдістері	+		+	+	+	+	+	
	Әуе кемелерінің техникалық								

[illegible]

ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
Міндетті	оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консульт ациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факульт ативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

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

** Оқу мекемесінің 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
272-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
695-қосымша

"Әуе жол көліктерінің қозғалысын басқару және пайдалану" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және
жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1205000 - Әуе жол көліктерінің қозғалысын басқару және пайдалану

Біліктілігі*:

120504 3- Техник -механик

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 шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) және шетел тілдерінде іскерлік қарым-қатынас негіздерін және кәсіптік лексиканы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар 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 тілдесу үшін қажет мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударарды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалог жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға қарай қисынды және ретті пікір айту. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгерді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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 істеу.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.	
				1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті	

		тілде құрастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	талаптары туралы ақпаратты меңгерді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды , сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды.	
БҚ 3. Дене қасиеттерін	БМ 03. Дене қасиеттерін	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	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, қанайналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
				1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды.	

дамыту және жетілдіру	дамыту және жетілдіру	негіздерін меңгерді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 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 үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	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) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	1. Дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық 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.	

			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.

		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	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.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнынтүсіну.	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 біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1. Әртүрлі мәдениеттер мен	

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	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 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 төзімділік танытуды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.	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. 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

		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 анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін анықтайды. 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 саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары,	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 2 . Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: 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	

БҚ 5. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі	Бағалаудың өлшемшарттары:	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: Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.	Экономика негіздері
				1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.	
				2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды.	
				3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
				1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды.	

		міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 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 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 сипаттайды және мәнін түсінеді.

Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 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 : 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, 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. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	Қазақстан тарихы
			Оқыту нәтижесі: 1) Физиканың негізгі заңдарын анықтау. 1. Физикалық құбылыстар мен процесстердің	

БҚ 7. Физика заңдарын пайдалану және кәсіптік қызметте ақпараттық технологияларды қолдану	БМ 07. Физика заңдарын пайдалану және кәсіптік қызметте ақпараттық технологияларды қолдану	Бұл модуль негізгі физикалық құбылыстарды зерттеуге, классикалық және қазіргі заманғы физиканың заңдары мен теорияларын және физикалық зерттеу әдістерін, іргелі ұғымдарды меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар өзі оқыған ғылым әдістерін меңгеруі, кәсіптік функцияларды жүзеге асырумен байланысты мақсат қоюы және міндеттерді қалыптастыруы тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар информатиканың теориялық негіздері мен әртүрлі салаларын, ақпаратты жинау, сақтау, іздеу, өңдеу	Бағалаудың өлшемшарттары:	сипаттамасын, аспаптар мен механизмдердің іс-қимыл принциптерін мектеп физика курсының ұғымдық аппаратын (шамалар, заңдар, модельдер, ұғымдар) қолдана отырып сипаттайды. 2. Өндірістік есептеулер кезінде физика заңдарын қолданады.	Физика Математика Информатика
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік қызмет саласындағы міндеттерді шешу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Математикалық талдау дағдыларын меңгерді. 2. Математикалық материалды қорытады. 3. Математикалық ойлаудың бүктілігін, математикалық іс-әрекет барысында қысқартылған құрылымдармен ойлау үрдісін меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіптік қызметте ақпараттық технологияларды қолдану.		
				1. Ақпаратты автоматтандырылған өңдеу тәсілдерін, ақпаратты өңдеу және берудің	

		ж ә н е пайдаланудың тәжірибелік әдістерін меңгеруі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары :	желілік технологиялары н сипаттайды. 2. Интерполяция ұғымын, ақпаратты жинау, беру, өңдеу және толықтыру процесін, бағдарламалау тілін, бағдарламалау технологиясын, компьютерлік графиканы меңгерді.	
Кәсіптік модульдер					
"120504 3-Техник-механик" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Күрделі емес бөлшектердің, технологиялық схемалар мен аппараттардың эскиздерін, жұмыс және құрастыру сызбаларын оқу және орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құрастыру сызбалары туралы жалпы мәліметтерді, сызбаларда колданылатын шарттар мен оңайлатулардың мақсатын, жұмыс сызбаларын рәсімдеу және оқу ережелерін түсінеді. 2 . Конструкторлық , технологиялық және басқа да нормативтік құжаттаманың негізгі ережелерін колданады. 3 . Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарыны	

				ң және сызбалар мен схемаларды рәсімдеуге және жасауға технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің талаптарын орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Теориялық механика негіздерін меңгеру.	
			Осы модуль авиациялық техниканың бөлшектері мен тораптарын жобалау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар статиканың негізгі ұғымдары мен аксиомаларын, материалдардың кедергісінің негіздерін, металл құрылымын, авиациялық техниканың бөлшектері мен тораптарын сыртқы	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Теориялық механиканың негізгі түсініктері мен аксиомаларын, тепе-теңдік және дененің қозғалу заңдылықтарын сипаттайды. 2. Теориялық механика, материалдардың кедергісі және машина бөлшектері бойынша негізгі есептерді орындау әдістемесін меңгерді. 3. Бөлшектер мен құрастыру бірліктерін жобалауды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық құрылғылар мен процестерді моделдеу кезінде пайда болатын күрделі есептеуіш есептерді шешу : интегралдарды есептеу, теңдеулерді шешу, дифференциалдық теңдеулерді шешу.	
				1. Модельдеу теориясының негізгі түсініктерін және процестер мен жүйелер	Техникалық сызу және компьютерлік графика Техникалық механика

К Қ 1 . Авиациялық техниканың бөлшектері мен тораптарын жобалау	К М 0 1 . Авиациялық техниканың бөлшектері мен тораптарын жобалау	әсерлерден қорғау жүйесін игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бөлшектердің сызбаларын оқуды, практикалық есептерді шешу үшін қозғалыс теңдеулерін қолдануды, динамика заңдарын практикалық мақсаттарда қолдануды, компьютерлік жобалаудың стандартты құралдарын пайдалана отырып типтік бөлшектер мен тораптарды жобалау және жобалау-конструкторлық құжаттаманы (сызбалар, сипаттамалар) рәсімдеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Конструкцияға арналған материалдарды олардың мақсаты мен пайдалану шарттары бойынша таңдау. Бағалаудың өлшемшарттары Оқыту нәтижесі: 5) Өндіріс ерекшелігін орындау.	модельдерінің типтерін меңгерді. 2. Модельдеу объектілерімен жұмыс істейді. 3 . Детерминирленген математикалық модельде есептеу экспериментін жүргізеді. 1 . Конструкциялық және шикізат, металл және металл емес материалдардың негізгі түрлерін сипаттайды. 2 . Конструкциялық материалдардың жіктелуін, қасиеттерін, таңбалануын және қолданылу саласын, өндірісте қолдану үшін оларды таңдау принциптерін орындайды. 3. Болаттың таңбалануын, оларды өңдеу тәсілдерін және қорытпалардың түрлерін анықтайды. 1. Қауіпсіздік техникасы бойынша	Компьютерлерде техникалық есептерді модельдеу және шешу Материалтану және металдарды өңдеу Өндірістік оқыту (Оқу-таныстыру практикасы)

			алғашқы нұсқауды меңгерді. 2. Арнайы дайындау-штамптау, кесу жабдықтарын пайдаланады. 3. Ұшу аппараттарының бөлшектері мен тораптарының сызбаларын әзірлейді және рәсімдейді. 4. Технологиялық жабдықтың күрделі емес бөлшектері мен тораптарын жинайды. 5. Сызбалар мен эталондар бойынша бөлшектердің дұрыс орналасуын тексереді. 6. Бастапқы материалдар - табактар, профильдер мен дайындамалардың сапасын бақылайды. 7. Дайындамаларды алу тәсілдерін анықтайды.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 1) Ұшу аппараттарының құрылымын білу.	
			1. Планердің және оның негізгі бөліктерінің құрылымын сипаттайды. 2. Ұшу аппаратының негізгі	

			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>жүйелерінің жұмысын сипаттайды. 3. Азаматтық авиацияның ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарының түрлерін ажыратады.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары :	жүйелерінің жұмысын сипаттайды. 3. Азаматтық авиацияның ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарының түрлерін ажыратады.		
Бағалаудың өлшемшарттары :	жүйелерінің жұмысын сипаттайды. 3. Азаматтық авиацияның ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарының түрлерін ажыратады.						
			<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 2) Регламенттеуші құжаттарға сәйкес авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсетуді орындау.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары :</td><td>1. Қазіргі заманғы әуе кемелерінің пайдалану сипаттамалары мен конструктивтік ерекшеліктерін сипаттайды. 2. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды пайдалану ережелері мен шарттарын сақтайды. 3. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды пайдалану объектілері ретінде талдау мен бағалауды орындайды. 4. Ұшақтардың пайдалану-техникалық сипаттамаларының техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестері мен режимдеріне әсерін түсінеді.</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 2) Регламенттеуші құжаттарға сәйкес авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсетуді орындау.		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазіргі заманғы әуе кемелерінің пайдалану сипаттамалары мен конструктивтік ерекшеліктерін сипаттайды. 2. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды пайдалану ережелері мен шарттарын сақтайды. 3. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды пайдалану объектілері ретінде талдау мен бағалауды орындайды. 4. Ұшақтардың пайдалану-техникалық сипаттамаларының техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестері мен режимдеріне әсерін түсінеді.
Оқыту нәтижесі: 2) Регламенттеуші құжаттарға сәйкес авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсетуді орындау.							
Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазіргі заманғы әуе кемелерінің пайдалану сипаттамалары мен конструктивтік ерекшеліктерін сипаттайды. 2. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды пайдалану ережелері мен шарттарын сақтайды. 3. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды пайдалану объектілері ретінде талдау мен бағалауды орындайды. 4. Ұшақтардың пайдалану-техникалық сипаттамаларының техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестері мен режимдеріне әсерін түсінеді.						
			<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 3) Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды жөндеу режимдерін, түрлері мен</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 3) Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды жөндеу режимдерін, түрлері мен			
Оқыту нәтижесі: 3) Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды жөндеу режимдерін, түрлері мен							

Бұл модуль құрастыру және слесарлық жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ұ ш у

КҚ 2. Құрастыру жұмыстары мен слесарлық операцияларды орындау	К М 02 . Құрастыру жұмыстары мен слесарлық операцияларды орындау	аппараттарының конструкциясын , ұ ш а қ қанаттарының конструкциясын , қауырсындарын, элерондарды, фюзеляждарды, кү ш т і к қондырғыларды, гидравликалық және газды энергетикалық жүйелерді, авиациялық қозғалтқыштардың негізгі бөлшектерін игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бөлшектердің сызбаларын оқуды, кесетін және өлшеу құралдарының құрылғыларын қолдана алады, жұмыстарды орындау технологиясын сақтауды үйренеді.	құралдарын жетілдіру жолдары мен әдістерін қолдану.		Мамандыққа кіріспе Ұ ш у аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың техникалық пайдалану Ұ ш у аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың жөндеу технологиясы Өндірістік оқыту (слесарлық-механикалық практика)	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Авиациялық техниканы жөндеуді ұйымдастырудың әдістері мен нысандарын сипаттайды. 2. Планердің, ұ ш у аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың функционалдық жүйелерінің ақауларын іздеу және жою әдістерін қолданады. 3. Бұрғылау, қайрау білдектерінде жұмыс істейді. 4 . Жабдықтардың, агрегаттардың қарапайым тораптарын бөлшектеу, жөндеу және құрастыру бойынша жұмыстарды орындаудың негізгі тәсілдерін меңгерді.		
				Оқыту нәтижесі: 4) Слесарлық-механикалық жұмыстардың дағдыларын меңгеру.		
				1 . Конструкторлық және техникалық құжаттаманы рәсімдейді. 2. Слесарлық, слесарлық-құрастыру , механикалық		

			Бағалаудың өлшемшарттары :	ж и н а у операцияларын орындайды. 3. Бұйымдарды метрологиялық тексеруді жүзеге асырады. 4. Фасонды бөліктерді дайындайды. 5 . Жабдықтардың, агрегаттардың қарапайым тораптарын бөлшектеу, жөндеу және құрастыру бойынша жұмыстарды орындаудың негізгі тәсілдерін меңгерді. 6. Слесарлық ж ә н е бакылау-өлшеу құралдарын колданады. 7. Слесарлық жұмыстардың негізгі түрлерін орындайды.	
		Бұл модуль ұшу аппараттарының электр жүйелері мен авиациялық аспаптарын пайдалану үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Ұшуда борттық радиожабдықтың жұмыс қабілеттілігін тексеру және пайдалану.	1. Электр жабдықтарын жоспарлы және кезектен тыс тексеру жүргізеді. 2 . Технологиялық карталарға сәйкес электр жабдығына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асырады.	

КҚ 3. Электр жүйелері мен авиациялық аспаптарды пайдалану	КМ 03. Электр жүйелері мен авиациялық аспаптарды пайдалану	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар электр жабдықтары мен авиациялық ж ә н е электрондық аспаптардың жұмыс принципін және олардың ұшу аппараттарында орналасуын, техникалық қызмет көрсету кезінде анықталған электрлік қоректендіру көздерінің, электр құрылғылары мен электр өлшеу аспаптарының істен шығуы мен ақаулықтарын жою тәртібін, бөлшектеу және монтаждау бойынша жұмыстарды орындау ережесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұшу аппаратының бортына ұшу аппараттарының электрмен қоректендіру көздерін қосуды ; бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштеріне талдау жүргізу		3. Жөндеуге жатпайтын электр жабдықтарын оның ақаулықтары анықталған жағдайда ауыстыруды орындайды.	Электр жабдықтары және оны пайдалану Радиожабдық және оны пайдалану Аспаптық жабдықтар және оларды пайдалану Электротехника ж ә н е электроника негіздері Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Аспаптық жабдықтың негізгі бөлшектері мен элементтерін ажырату.			
		Бағалаудың өлшемшарттары	1. Аспап жабдықтарының теория негіздерін, әрекет принциптерін, құрылымдық ерекшеліктерін және негізгі пайдалану сипаттамаларын сипаттайды. 2. Аспаптық жабдықтың негізгі бағыттары мен даму перспективаларын сипаттайды.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіптік қызметте теориялық электротехника мен электрондық техниканың заңдары мен принциптерін қолдану.		
				1. Кәсіптік қызметте теориялық электротехника мен электрондық техниканың негізгі заңдары мен принциптерін сипаттайды. 2. Қағидалық және электр сұлбаларын оқиды.	

		ж ә н е авиациялық техниканың істен шығуы мен ақауларын болдырмау үшін оларды қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	3. Электрөлшеу аспаптарын ж ә н е құрылғыларын біледі. 4. Белгілі параметрлері м е н сипаттамалары бар электрондық техника, электр аспаптары мен жабдықтарды таңдайды. 5. Электр сұлбаларын жинайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ұшу аппаратына әсер ететін жүктемелерді есептеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Ұш у аппараттарының конструкциясын пайдалану және жүктеу шарттарын сипаттайды. 2. Ұш у аппараттарының негізгі жүйелерінің жұмыс принципін, осы жүйелердегі негізгі электромеханик алық және электрогидравли калық агрегаттардың орны мен мақсатын сипаттайды. 3. Ұш у аппараттары жүйесінің жұмыс қабілеттілігін тексереді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қозғалтқышта ақаулар мен кемшіліктерді анықтау және оларды жою.		

КҚ 4. Ұшу аппараттарының , авиациялық қозғалтқыштардың, негізгі жүйелердің агрегаттарының құрылымын және олардың жұмыс принциптерін меңгеру	КМ 04. Ұшу аппараттарының , авиациялық қозғалтқыштардың, негізгі жүйелердің агрегаттарының конструкциясы және олардың жұмыс принципі	Осы модуль авиациялық техниканы техникалық пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұшу аппараттарымен ұшуды орындау қағидаларын, авиациялық қозғалтқыштармен реактивті тартым жасауды ; негізгі жүйелермен агрегаттардың жұмыс принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар авиациялық техниканың негізгі жүйелері жұмысының принципті сұлбаларын оқып, түсінеді, бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын негіздеп тандауды және қолдануды; ұшу аппараттарының негізгі жүйелерінің тораптары мен агрегаттарын	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Авиациялық қозғалтқыштардың термодинамикасы мен теориясының негіздерін сипаттайды. 2. Авиациялық қозғалтқыштардың және олардың элементтерінің жұмыс принципін және құрылғысын біледі. 3. Қызмет көрсететін Қозғалтқыштар мен олардың жүйелерінің жұмыс принциптері мен құрылымын біледі. 4 . Пайдалану-техникалық құжаттаманы қолданады.	Ұшу аппараттарының конструкциясы және функционалдық жүйелері Авиациялық қозғалтқыштардың конструкциясы мен функционалдық жүйелері Аэродинамика негіздері Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Аэродинамиканың негізгі теңдеулерін есептеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Қанаттың және ұшу аппаратының аэродинамикалық сипаттамаларын сипаттайды. 2. Үлкен жылдамдықтардың аэродинамика негіздерін және ұшу динамикасын: ұшу аппаратының белгіленген және белгіленбеген	

		монтаждау және демонтаждауды, жұмысқа қабілеттілігін тексеруді жүргізуді үйренеді.		қозғалысын сипаттайды. 3. Ұшу аппаратының тепе-теңдігін, тұрақтылығын, басқарылуын сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың, олардың жүйелері мен агрегаттарының жұмысын талдау және олардың істен шығуының алдын алудың тиімді тәсілдерін табу.	
				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштард ың негізгі элементтерінің сипаттамаларын талдайды. 2. Ұшу аппараттарын, олардың қозғалтқыштары мен функционалдық жүйелерін техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу кезінде орындалатын жұмыстардың сапасын бақылауды жүзеге асырады. 3. Өндірістік учаскеде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарын сақтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 1) Регламенттеуші құжаттарға сәйкес авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсетуді орындау.	
				1. Пайдалану-техн	

К Қ 5 . Авиациялық техникаға қызмет көрсетуге арналған пайдалану-техникалық	К М 05 . Авиациялық техникаға қызмет көрсету үшін	Бұл модуль авиациялық техниканы өндіруді, жөндеуді және пайдалануды техникалық сүйемелдеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар авиациялық техниканы жасау қағидаларын, пайдалану-техникалық, өндірістік-техникалық құжаттамалардың түрлері мен нысандарын, өндіріс, жөндеу	Бағалаудың өлшемшарттары :	икалық құжаттаманың түрлерін сипаттайды. 2. Қазіргі заманғы ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың пайдалану сипаттамалары мен конструктивтік ерекшеліктерін біледі. 3. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарға техникалық қызмет көрсетуге өндірістік-техникалық құжаттаманы рәсімдейді.	Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың техникалық пайдалану Ұшу аппараттары мен авиациялық
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұшу аппараттарының, агрегаттардың, авиациялық қозғалтқыштардың құрастыру бірліктерін, тораптары мен механизмдерін жөндеуді орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Авиатехниканы жөндеу бойынша құжаттаманы жүргізу номенклатурасын және тәртібін сақтайды. 2. Техникалық пайдалану бойынша ережелерді әзірлейді. 3. Ұшу аппараттары мен олардың жүйелеріне техникалық қызмет көрсету құжаттарын	

құжаттаманы әзірлеу, өндірістік-техникалық құжаттаманы жасау	өндірістік-техникалық құжаттаманы әзірлеу	және пайдалану ережелерін игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың, тораптар мен агрегаттардың, өндірістік жабдықтар мен бақылау-тексеру аппаратурасының құрылымын сипаттау бойынша ажыратуды, авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсетуге өндірістік-техникалық құжаттаманы рәсімдеуді үйренеді.	және технологиялық карталарын рәсімдейді. 4. Ұшу аппараттарында қозғалтқыштардың түсіру және орнату технологиясын сақтайды. 5. Тән ақаулықтарды және оларды жою тәсілдерін анықтайды.	қозғалтқыштардың жөндеу технологиясы Авиациялық қауіпсіздік Өндірістік оқыту
				Оқыту нәтижесі: 3) Ұшуды ұйымдастыру, қамтамасыз ету және орындау бойынша негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын орындау.
				Бағалаудың өлшемшарттары 1. Азаматтық авиацияның әуе кемелерінің ұшуын ұйымдастыру, қамтамасыз ету және орындау жөніндегі нормативтік және басшылық құжаттардың талаптарын орындайды. 2. Техникалық регламенттерді әзірлейді. 3. Ұшу қауіпсіздігі ережелерінің, авиациялық қауіпсіздік ережелерінің және адам өмірі, денсаулығы, коршаған орта үшін қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі азаматтық авиация саласындағы

			өзге де нормативтік құжаттардың сақталуын бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Тіршілік қауіпсіздігі, адам мүмкіндіктері мен шектеулері мәселелерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Зиянды және қауіпті өндірістік факторларды, жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың пайда болу себептерін сипаттайды. 2. Күнделікті өмірде және өндірісте қауіпсіздік техникасы бойынша нормативтік құжаттар мен талаптарды пайдаланады. 3. Қажетті кәсіптік қасиеттерге ие болу үшін практикалық психологияның тиімді әдістері мен тәсілдерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Қолданыстағы нормативтік базаға сәйкес технологиялық және техникалық құжаттаманы рәсімдеу.	
		Бұл модуль азаматтық авиация қызметін заңнамалық реттеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар Қазақстан Республикасында және әлемде азаматтық авиация қызметін реттеу бойынша		1. Кәсіптік қызметте сапа жүйесінің құжаттарын пайдаланады. 2. Қолданыстағы стандарттар мен халықаралық өлшеу жүйесіне сәйкес өлшеудің

КҚ 6. Азаматтық авиация саласындағы нормативтік-құқықтық актілерді, заңнаманы сақтау	К М 06 . Азаматтық авиация саласындағы нормативтік-құқықтық актілерді, заңнаманы сақтау	авиациялық заңнаманың талаптарын, Қазақстан Республикасының Азаматтық авиация саласында қолданыстағы нормативтік-құқықтық актілерді игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарға техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыруға рұқсат беру ережелерін сақтауды, ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарға техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындауға мамандарды жіберу ережелерін орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	жүйесіз шамаларын есептейді. 3. Метрологияның негізгі ұғымдарын сипаттайды. 4. Стандарттау міндеттерін, оның экономикалық тиімділігін меңгерді. 5. Сапаны растау нысандарын меңгерді.	Адами фактор Метрология, стандарттау және сертификаттау Авиациялық заңнама
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұшу қауіпсіздігі ережелерінің, авиациялық қауіпсіздік ережелерінің және адам өмірі, денсаулығы, қоршаған орта үшін қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі азаматтық авиация саласындағы өзге де нормативтік құжаттардың сақталуын бақылауды жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Азаматтық авиацияның әуе кемелерінің ұшуын ұйымдастыру, қамтамасыз ету және орындау бойынша нормативтік және басшылық құжаттардың талаптарын меңгерді. 2. Азаматтық авиациядағы қозғалыс қызметінің қызметін регламенттейтін талаптарды сақтайды. 3. Әуе кемелерімен тән авиациялық оқиғалар мен	

			инциденттердің себептерін сипаттайды. 4. Авиациялық оқиғалар мен инциденттерді болдырмау жөніндегі іс-шараларды жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік жұмыста қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша талаптар мен нормаларды қолдану.	1 . Авиакәсіпорынның құрылымын сипаттайды. 2. Әуежайдың қызметтері мен бөлімшелерін функционалдық мақсаты бойынша жіктейді. 3 . Авиакәсіпорындардағы қызметтер мен бөлімшелердің өзара іс-қимылының ұйымдық-технологиялық құрылымын сипаттайды. 4 . Авиакәсіпорынның инженерлік-авиациялық қызметінің тағайындалуы мен ұйымдық құрылымын сипаттайды. 5. Әуежайдың ұшақтарға қызмет көрсетуді механикаландыру және автоматтандыру	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		

				кұралдарымен жарактандыру деңгейін бағалау әдістерімен әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсетудің технологиялық процесін ұйымдастыруды жүргізеді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Жүйелер мен агрегаттардың жұмысын талдау және олардың істен шығуының алдын алу мен жоюдың тиімді тәсілдерін табу.	
				1. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштард ы пайдалану ережелері мен шарттарын сақтайды. 2. Бақылау-өлшеу аппаратурасын, құралдарды, механикаландыр у құралдарын пайдаланады. 3. Авиациялық техниканың техникалық жай-күйін бағалау және басқару әдістері мен құралдарын қолданады. 4. Ұшу аппараттары мен қозғалтқыштард ы техникалық пайдалану процесін ақпараттық қамтамасыз ету және басқару жүйесін қолданады. 5. Еңбекті және қоршаған	Әуежайлар және оларды пайдалану
		Бұл модуль авиациялық техниканы техникалық пайдалану, техникалық қызмет көрсетудің барлық түрлерін бақылау және орындау үшін қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар регламенттеуші құжаттарға сәйкес ұшу аппараттары мен авиациялық	Бағалаудың өлшемшарттары :		

К Қ 7 . Авиациялық техникаға, қозғалтқыштарға және функционалдық жүйелерге техникалық қызмет көрсетуді орындау, авиациялық техниканың тораптары мен агрегаттарына диагностика жүргізу	КМ 07. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету, диагностика және жөндеу әдістері	қозғалтқыштарға техникалық қызмет көрсетуді орындау тәртібін игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық қызмет көрсетудің барлық түрлерін орындауды; авиациялық техниканың тораптары мен агрегаттарына әртүрлі әдістермен диагностика жасауды; авиациялық техниканың істен шығуы мен ақауларын жоюды, авиациялық техниканың техникалық жай-күйін бағалауды жүзеге асыруды және пайдалану бойынша ұсыныстар беруді; техникалық құжаттаманы толтыруды үйренеді.		ортаны қорғау ережелерінің сақталуын қамтамасыз етеді. 6. Бақылау объектісінің қасиеттеріне, дефектоскопияның қажетті дәлдік сипаттамаларын а, анықталатын параметрлерге байланысты дефектоскопияның таңдалған әдістерін және оларды іске асыру үшін аспаптарды қолданады. 7. Әртүрлі ортада жұмыс істейтін электракустикалық сәуле шығарғыштар мен қабылдағыштарды есептеу әдістерін жобалайды.	Ұ ш у аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың техникалық пайдалану Авиациялық техниканың техникалық диагностикалау мен бақылаудың әдістері мен құралдары Авиациялық техниканың сенімділігі мен техникалық диагностикасы Кәсіптік дағдыларды алуға арналған оқу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 3) Авиациялық техникаға диагностика жүргізу.	1. Негізгі ұғымдарды, терминдерді және сенімділік анықтамаларын сипаттайды. 2. Авиациялық техниканың сенімділік көрсеткіштерін бағалау әдістемесін қолданады. 3. Сенімділік көрсеткіштерін есептейді: істен шығу қарқындылығы,	

		Бағалаудың өлшемшарттары : авиациялық техниканың тоқтаусыз жұмыс істеу ықтималдығы, жөндеу жарамдылығының, ұзақ мерзімділігінің көрсеткіштері. 4. Құрылымдық схемаларды талдайды және келтірілген схемалар бойынша сенімділікті есептейді. 5. Диагностика нәтижелері бойынша авиациялық техниканың қызмет ету мерзімін есептейді.
	Оқыту нәтижесі: 4) Авиациялық аспаптардың күрделі емес бөлшектері мен тораптарын жобалау.	
	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өу е кемелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша дайындық-қорытынды жұмыстарды орындайды. 2. Бұйымдар мен агрегаттар жүйелерінің, тораптардың жұмыс қабілеттілігін тексереді. 3. Өндірістік-техникалық құжаттамаларды зерделейді және рәсімдейді.

			4. Жабдықты диагностикалайды және оның ресурстарын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қозғалтқыштың жұмыс режимін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Қозғалтқыштың мақсатын, типін, жұмыс принципін, тораптардың конструкциясын, материалын және техникалық деректерін сипаттайды. 2 . Қозғалтқыштың жұмысын қамтамасыз ететін жүйелердің құрылғылары мен техникалық деректерін меңгерді. 3 . Қозғалтқыштың негізгі тораптарының құрылымын меңгерді. 4 . Қозғалтқыштың негізгі жүйелерінің жұмысын сипаттайды.
		Осы модуль авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету процестерін ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 2) Авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.	
				1. Қоршаған табиғи орта, оның құрылымы, экологиялық факторлар, олардың қоршаған ортаға

КҚ 8. Әуе кемелерін техникалық пайдалану және жөндеу қағидаларын сақтау	КМ 08. Әуе кемелерін техникалық пайдалану және жөндеу қағидаларын сақтау	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар авиациялық техниканы пайдаланудың экономикалық тиімділігін қамтамасыз етуді, авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын ұйымдарға қойылатын талаптарды игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістік тапсырмаларды тиімді орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	д а м у заңдылықтарын ың әсері, қауіпті және зиянды өндірістік факторлар, олардың жұмыс істеушілердің ағзасына әсері туралы мәліметтерді біледі. 2. Еңбекті қорғау бойынша нормативтік-құқықтық актілерді пайдаланады. 2. Жалпы экологияның негізгі түсініктері мен заңдарын сипаттайды. 3. Еңбекті қорғау ережелерін пайдаланады.	Авиациялық қозғалтқыштардың конструкциясы және функционалдық жүйелері Еңбекті қорғау және экология негіздері Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың жөндеу технологиясы Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұшу аппараттарының жарамдылығын, жұмысқа қабілеттілігін және дайындығын қамтамасыз ету бойынша жоспарлы-алдын алу жұмыстарын орындау.	1. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың жөндеу объектілері ретінде талдау және бағалау әдістерін сипаттайды. 2. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың жөндеу режимдерін, түрлері мен құралдарын жетілдіру жолдары мен	
			Бағалаудың өлшемшарттары		

			әдістерін меңгерді. 3. Авиациялық техниканы жөндеуді ұйымдастырудың әдістері мен нысандарын меңгерді. 4. Жөндеуге арналған құжаттамалардың номенклатурасын және жүргізу тәртібін рәсімдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Құбырлардың гидравликалық есебін жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі ұғымдар мен анықтамаларды сипаттайды. 2. Резервуардағы сұйықтыққа әсер ететін негізгі күштерді игереді. 3. Сұйықтықтар қозғалысының негізгі қасиеттерін сипаттайды. 4. Резервуардың қабырғаларына сұйықтық қысымының күшін анықтайды. 5. Гидростатикалық қысымды есептейді. 6. Қысым шығынын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өуе кемелеріне жанар-жағармай құю және олардың сапасын бақылау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру.	

КҚ 9. Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету процесін ұйымдастыру және басқару	КМ 09. Әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету процесін ұйымдастыру және басқару	Бұл модуль әуе кемелеріне жерде қызмет көрсету процестерін ұйымдастыру және басқару үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұ ш у аппараттарын жерүсті қамтамасыз етуге қойылатын талаптарды; жердегі ұшу аппараттарының зақымдануын болдырмау мақсатында жерүсті қызмет көрсету процестерін басқару және бақылау нысандарын игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұ ш у аппараттарына қосылатын т ұ р а қ орындарының электржабдықта рының және басқа да жердегі қамтамасыз ету құралдарының техникалық деректерін сақтауды; -	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әуе кемелерінің бактарынан отын тұндыруын бақылау кезінде жүргізілетін жұмыстардың сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. 2. Отын бактарында механикалық қоспалардың жоқтығын тексереді. 3. Тұрақ орнында өрт сөндіру құралдарының, кеме тіректері доңғалақтарының астындағы тірек қалыптарының болуын тексереді. 4. Қанаттың, фюзеляждың, баспалдақ гондолаларының астында ірі габаритті заттардың жоқтығын бақылайды.	Гидравлика Авиациялық жанар-жағармай материалдары және арнайы сұйықтықтар Ұ ш у аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың техникалық пайдалану Өндірістік-технологиялық практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Ұшу кезінде және жерде авиациялық техниканың жұмыс режимі бойынша әуе кемелері, негізгі және жинақтаушы бұйымдар үшін нормативтік құжаттарда белгіленген пайдалану шектеулерін сақтау.	1. Әуе кемелерін сақтау кезінде техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындайды. 2 . Қозғалтқыштард	

		оларды қосу, ұ ш у аппараттарына жерде қызмет көрсету кезінде орындалатын жұмыстардың сапасы мен қауіпсіздігін бақылау тәсілдерін, олардың бүлінуін болдырмау мақсатында үйренеді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	ы іске қосу және сынау кезінде әуе кемесін зақымданудан сақтайды. 3. Әуе кемесін қоршаған ортаның (қар, мұз, су, шаң) қиратушы әсерінен сақтау жөніндегі шараларды қолданады. 4. Сыртқы беттердегі тойтарма шегелердің және бөлшектер бекітпелерінің әлсіреуін, деформациялард ы, сызықтарды, күш элементтері м е н қаптамадағы жарықтарды жояды.
			Оқыту нәтижесі:4) Регламенттеуші құжаттарға сәйкес әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсетуді орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Нақты жұмыс орнында негізгі операцияларды орындайды. 2. Авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жекелеген операцияларды орындайды. 3 . Функционалдық мақсатына және пайдалану шарттарына с ә й к е с

			агрегаттардың құрылымын талдайды.	
КҚ 10. Жұмыс орындарында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарының, өртке қарсы қауіпсіздік ережелерінің сақталуын бақылау	КМ 10. Жұмыс орындарында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарының, өртке қарсы қауіпсіздік ережелерінің сақталуын бақылау	Бұл модуль жұмысты қауіпсіз орындауды қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жұмыстарды қауіпсіз орындауға қойылатын талаптарды, өртке қарсы қауіпсіздік ережелерінің талаптарын, жұмыстарды орындау кезінде адамдардың денсаулығы мен өміріне жағымсыз әсер ететін факторларды игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өртке қарсы қауіпсіздік саласындағы заңнама мен нормативтік-құқықтық актілерді сақтау.	Еңбекті қорғау және экология негіздері Ұшу қауіпсіздігі Авиациялық жанар-жағар май материалдар және арнайы сұйықтықтар Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Зиянды және қауіпті өндірістік факторларды, жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың пайда болу себептерін сипаттайды. 2. Күнделікті өмірде және өндірісте қауіпсіздік техникасы бойынша нормативтік құжаттар мен талаптарды пайдаланады. 3. Барлық жұмыс түрлерін орындау кезінде ж а н е практикадан өту кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін орындайды. 4. Өрт қауіпті жұмыстарды жүргізу және заттар мен материалдарды сақтау кезінде өрт қауіпсіздігі шараларын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Әуе кемелеріне жанар-жағар май құю және олардың сапасын бақылау бойынша жұмыстарды орындау.	

		бойынша жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік және еңбекті қорғау ережелерін сақтауды, жеке және ұжымдық қорғану құралдарын қолдануды, алғашқы және стационарлық өрт сөндіру құралдарын қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	1. Жанар-жағармай материалдарына зертханалық талдау жүргізеді. 2. Жанар-жағармай материалдарына көзделген құжаттаманы рәсімдейді. 3. Зертханалық талдаудың рәсімделген құжаттарына сәйкес жанар-жағармай материалдарын пайдаланады. 4. Өрт қауіпті жұмыстарды жүргізу және заттар мен материалдарды сақтау кезінде өрт қауіпсіздігі шараларын сақтайды.	
		Бұл модуль ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде техникалық шарттарды сақтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Авиациялық техниканы өндіру және жөндеу жөніндегі техник-механик ретінде жұмыс істеу.	1. Авиациялық техниканы ақауды, жөндеуді және сынауды жүргізеді. 2. Авиациялық техниканың ақаулығын тудыратын себептерді анықтайды. 3. Авиациялық техника бұйымдары мен жинақтаушы бұйымдардың кіріс бақылауын орындайды.	

КҚ 11. " Техник-механик " біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	КМ 11. Диплом алды практика	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: - тораптар, агрегаттар, механизмдер ақауларының пайда болу себептерін меңгеруге; - қажетті есептілік пен жұмыс құжаттамасын рәсімдеуге; - қауіпсіз еңбек жағдайларын және өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз етуге тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеу жүргізуді, орындаушылар ұжымының өндірістік жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыруды, қауіпсіз еңбек жағдайларын сақтау бойынша іс-шараларды жоспарлау және ұйымдастыруды, орындалатын жұмыстардың сапасын бақылауды және бағалауды, нормативтік құжаттарға	Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Ақпараттық технологияларды пайдаланатырып, техникалық міндеттерді шешеді. 5. Өндірістік қызметке қатысты Қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолданады. 6. Өнеркәсіп бюллетендері бойынша пысықтауды орындайды. 7. Оған бекітілген жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді орындайды. 8. Авиациялық техниканы профилактикалық тексеруді жүргізеді. 9. Авиациялық құралдарды дұрыс пайдаланады және техникалық қызмет көрсетуді бақылайды. 10. Авиажөндеу және/немесе авиажөндеу зауытының өндірістік учаскесінде жұмысты ұйымдастырады және жүзеге асырады. 11. Авиациялық техниканы өндіру және жөндеу кезінде	Диплом алды практика

		сәйкес ұшу аппараттарының жекелеген бөлшектері мен тораптарын жөндеуге технологиялық процестерді әзірлеуді үйренеді.		пайдаланылатын сынақ жабдығын таңдайды және дұрыс пайдаланады. 12. Агрегаттар, жабдықтар жұмыстарының, олардың істен шығу себептерінің есебін жүргізеді. 13. Мамандық бойынша стандарттарды және оларды бақылау әдістерін меңгерді.	

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

"Майлар және май алмастырғыштар технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және
жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1230000 – Майлар және май ауыстырғыштар
технологиясы

Біліктілігі*:

123001 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:
негізгі орта білім базасында 3 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									
	1230013 – Техник-технолог біліктілігі								
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				620	192	428		3-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+		+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+		+		
	Қоғам мен еңбек ұжымын да								

[illegible]

[illegible]

БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				216				
ҚА 01	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.

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.

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

"Майлар және май алмастырғыштар технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:	1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану
Мамандығы:	1230000 – Майлар және май ауыстырғыштар технологиясы
Біліктілігі*:	123001 3 – Техник-технолог

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

[illegible]

[illegible]

КМ 01	М а й өндіру жұмыст арын қауіпсіз жүргізу		+		+	+	+	+	
КМ 02	Шикізат сапасын бақылау және о н ы өндіруге дайында у		+		+	+	+		
КМ 03	Өсімдік майлары н өндіру процест ерін ұйымдас тыру және жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 04	Түрленг е н майлард ы , маргари н және майонез өнімдері н өндіруді ң техноло гиялық процест ерін ұйымдас тыру және жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 05	Глицери н және м а й қышкыл дарын өндіруді ң техноло гиялық процест ерін		+		+		+		

	ұйымдас тыру және жүргізу					+			
КМ 06	Сабын және синтети калық жуғыш құралда рды өндіруді ң техноло гиялық процест ерін ұйымдас тыру және жүргізу		+		+	+	+	+	
КМ 07	Техноло гиялық процест ердің парамет рлерін және дайын өнімнің сапасын бақылау	+			+	+	+	+	
КМ 08	Өндіріст ің техника лық-эко номикал ық көрсеткі штерін есептеу		+		+	+	+	+	
КМ 09	Техник- техноло гтың негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымда ры анықтай				+				

	т ы н модульдер								
ДЖ 01	Диплом д ы қ жобалау **				216				
АА 01	Аралық аттестат тау				144				
ҚА 01	Қорыты н д ы аттестат тау				72				
Орта буын маманының деңгейі үшін 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
275-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы

"Майлар және май алмастырғыштар технологиясы" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану
Мамандығы:	1230000 – Майлар және май ауыстырғыштар технологиясы
Біліктілігі:	123001 3 – Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында коммуникация үшін ауызша және жазбаша қарым-қатынас дағдыларын пайдалану	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 мыналарды меңгеруі керек: тілдің грамматикалық құрылымын; қарым-қатынас түрлері, функциялары және құралдары; іскерлік қарым-қатынастың негізгі қағидалары және қағидаттары; қазақ (орыс) және шет тілінде сөйлеу этикеті; сөйлеу мәдениетінің	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі лексикалық және грамматикалық материалды меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Мынадай іс қағаздарын жасайды: өтініш, сенімхат, қолхат, қызметтік хаттар, өмірбаян, түйіндеме. 2. Презентациялар, көпшілік алдында сөйлейтін сөздерін, есептер дайындайды. 3. Келіссөздер, іскерлік әңгімелесулер жүргізеді. 4. Мамандығы бойынша кәсіптік, жалпы ғылыми және жалпы техникалық терминологияны пайдаланады	

		нормалары; кәсіптік, жалпы ғылыми және жалпы техникалық лексика. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік қызметте қарым-қатынас жасауға қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық материалын меңгеруі; кәсіптік бағдардағы мәтіндерді оқуы және аударуы керек.	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару техникасын меңгеру	
			Бағалаудың өлшем-шарттар ы:	Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды
		Бұл модуль құжаттарды құрастыру мен рәсімдеуге қойылатын талаптарға сәйкес іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізуге қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: іс қағаздарын жүргізу жөніндегі нормативтік-әді стемелік база; құжаттардың жіктелуі және	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	
				1. Құжаттардың жіктелуін, оларды рәсімдеу қағидалары мен ерекшеліктерін, құжат алмасуды ұйымдастыруға қойылатын талаптарды меңгерді. 2. Құжаттардың негізгі деректемелерін, бланкілерін мемлекеттік тілде рәсімдейді.

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	оларды рәсімдеу қағидалары; құжаттарды құру әдістері және функциялары; құжаттардың үлгі формулярлары, деректемелері мен бланкілері; ұйымдық-өкімдік құжаттаманы (ҰӨҚ), жеке басының құжаттарын және жеке құрам бойынша құжаттарды рәсімдеу сипаттамасы және ерекшеліктері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қолданыстағы мемлекеттік стандарттарға және нормативтік-әдістемелік құжаттамаға сәйкес құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы және рәсімдеуі керек.	Бағалаудың өлшем-шарттары:	3. Қызметтік құжаттар құрайды. 4. Жеке басының құжаттарын және жеке құрам бойынша құжаттарды құрайды және рәсімдейді. 5. Белгіленген есепке алу-есеп құжаттамасын рәсімдейді. 6. Құжаттармен, құжат алмасумен, құжаттар ағынымен жұмысты ұйымдастырады. 7. Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, қолданбалы бағдарламалар пакетін және кеңсе техникасын қолданады. 8. Құжаттардың тіркелуін, есепке алынуын және орындалуын бақылайды.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
		Бұл модуль денсаулықты нығайтуға және салауатты өмір салтын ұстануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану үшін дене тәрбиесі құралдарын пайдалану		
				1. Салауатты өмір салтының, денсаулықты нығайту, дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: қ и м ы л белсенділігінің режимдері; денеге түсетін ауырлық қағидалары және оны реттеу әдістері; дене жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептері, жарақаттың алдын алу әдістері; салауатты өмір салты қағидаттары; жеңіл атлетика жаттығуларын орындау техникасы; шаңғы жүрісі элементтерінің техникасы; жүзу түрлері және техникасы; туристік дағды қағидалары және жарақ түрлері; қазақ ұлттық және спорт ойындарының түрлері мен қағидалары; с п о р т гигиенасының талаптары; Президенттік т е с т нормативтері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды	Бағалаудың өлшем-шарттары:	негіздері мен ережелерін түсінеді. 2. Спорт гигиенасы талаптарын және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтайды. 3. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 4. Дене жаттығуларын орындау кезінде дененің функционалдық жағдайын бақылайды және реттейді. 5. Әртүрлі жаттығу түрлерін орындау техникасын меңгерді. 6. Шаңғымен әртүрлі әдістермен жүзу техникасын меңгерді. 7. Жүзу техникасын меңгерді. 8. Туристік дағдылары мен икемдерін көрсетеді. 9. Командалық спорттық ойын ережелерін біледі. 10. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	Дене тәрбиесі

		меңгеруі керек: кәсіптік қызметке дайындық деңгейінің жеткіліктілігі, соның ішінде денелік дайындалғандық, жаттыққандық, жұмысқа қабілеттілік, кәсіби маңызы бар дамыған дене және психомоторлық қабілеттер.	Оқыту нәтижесі: 2) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 1) Азаматтардың және болашақ маманның мәдениетін қалыптастыру үшін негіз ретінде өмірдің, білімнің, құндылықтардың, еркіндіктің және өмірдің мәні туралы кең таралған философиялық мәселелерді жақсы білу	
				1. Табиғаттың, қоғамның және адамның дамуының іргелі заңдары, адам санасының нысандары және қазіргі қоғамдағы оның көріністері, рухани және материалдық құндылықтардың өзара байланысы, олардың адам өміріндегі, қоғамдағы және өркениетіндегі рөлі туралы түсінігі бар. 2. Негізгі философиялық мәселелерді сипаттайды,

				олардың маңызды ерекшеліктерін, даму заңдылықтарын айқындайды. 3. Философия тарихындағы білім үрдісіне білім процесінің мәні мен әртүрлі көзқарастарын түсінеді. 4. Адамның және қоғамның, қоғамның, табиғи ортаны, қоғам мен мәдениеттің себептері мен функционалдық қарым-қатынастарын, кіші жүйелер мен сананың элементтерімен қарым-қатынасын түсіндіреді. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді. 6. Әлеуметтік өмірдің субъектілерін, оның ішінде жеке басын, топтарын, ұйымдарын мораль нормалары, әлемнің философиялық көзқарасы тұрғысынан бағалайды. 7. Қабылданған философиялық білімдердің өздерінің жеке пікірлері мен	

		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	Оқыту нәтижесі: 2) Мәдени даму заңдылықтарын талдау және қазіргі мәдени процестер мен құбылыстарға баға беру Бағалаудың өлшем-шарттары:	белгілі бір мәселелер бойынша дәлелдерін негіздеу.. 8. Қоғамдық құбылыстарды және қазіргі заманғы жаһандық процестерді талдау дағдыларына ие. 1. Мәдениеттің мәнін, оның адам өмірі мен қоғамдағы орнын және рөлін сипаттай алады 2. Мәдениеттің функциялары мен формалары туралы, олардың пайда болуы және дамуы туралы түсінігі бар. 3. Мәдениеттің тарихи түрлеріне, олардың динамикасына, мәдениеттің практикасының әртүрлі салаларындағы жетістіктерді түсінеді. 4. Мәдени процестерді түсінудің заманауи терминологиясын меңгерді, мәдениеттің ғылыми білімдерінің өзекті	

БҚ 4. Құқық нормаларын сақтау, 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	д а субъектілерінің өз ара 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 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	мәселелерін жақсы біледі. 5. Өркениеттер дамуының тарихын қадағалайды. 6. Қазақстанның мәдениеті қалыптасқан факторларды талдайды және салыстырады. 7. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 8. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды. Оқыту нәтижесі: 3) Практикалық міндеттерді шешу кезінде құқық нормаларын қолдану, кәсіптік қызмет үшін қажетті негізгі заң терминологиясын меңгеру.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері Экономика негіздері
			1. Құқық, құқық көздері мен нормалары, құқықтық қатынастар, құқық бұзушылықтар және заңды жауапкершілік туралы ұғымдарды меңгерді. 2. Мемлекеттің негізгі заңы ретінде ҚР Конституциясының мазмұнын, ҚР азаматтарының құқықтары мен міндеттерін жақсы біледі. 3. Әкімшілік, азаматтық,	

		жүйесіне бағытталуды; азаматтық құқықтар мен 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 өлшем-шарттары:	еңбек, қылмыстық, отбасылық құқық негіздерін біледі. 4. Әртүрлі өмірлік оқиғаларды құқық нормаларына сәйкестігі тұрғысынан талдайды. 5. Құқықтық нормаларды бұзу және құқықтық жауапкершіліктің туындау фактілерін танып біледі. 6. Заңға сәйкес басқа да заңды іс-әрекеттер жасайды және шешеді. 7. Заңдылық және құқықтық тәртіп қағидаттарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Әлеуметтік-саяси диагностика, қоғамдық-саяси технологиялардың өз өмірлік жағдайын қалыптастыру және қоғамдағы өзін-өзі жүзеге асыру дағдыларын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Әлеуметтану және саясаттанудың негізгі түсініктерін біледі. 2. Қазақстан Республикасы мен әлемдегі қазіргі саяси жағдайды түсінеді. 3. Теориялық материалды заманауи	

				мәселелермен байланыстырады. 4. Әртүрлі әлеуметтік фактілерді ажыратады. 5. Саяси мәдениет дағдыларын меңгерді.
			Оқыту нәтижесі: 5) Өндірістік жағдайларды тиімділік пен ұтымдылық тұрғысынан шешу үшін кәсіби қызметте экономикалық білім негіздерін қолдану.	
	Бағалаудың өлшем-шарттары:		1. Экономикалық терминологияны, экономикалық мәдениет және сөйлеу негіздерін меңгерді. 2. Меншік қатынастарының мәнін, мемлекет меншігінен алу және жекешелендіру тұжырымдамасын түсінеді. 3. Экономикалық жүйелердің түрлерін талдайды, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтайды. 4. Әлеуметтік өнімді ұйымдастыруды, тауарлардың қасиеттерін түсінеді. 5. Азаматтардың экономикалық құқықтары мен міндеттерін	

			реттейтін Қазақстан Республикасын ың заңнамасын біледі. 6. Нарықтық экономиканың мәнін, оның ерекшеліктері м е н сипаттамаларын түсінеді.	
Б Қ 5 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 05 . 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	Оқыту нәтижесі: 1) Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі Қазақстанның әлеуметтік-саяси, әлеуметтік-экономикалық, мәдени өміріндегі, ішкі және сыртқы саясатындағы негізгі өзгерістерді талдау.	Қазақстан тарихы
			1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын ашып көрсетеді және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығын ың дамуындағы рөлі мен орнын ашып көрсетеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның экономикалық және саяси реформаларын және олардың нәтижелерін талдайды. 4. Қазақстан Республикасын ың даму максаттарын	

		хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	айқындайтын " Қазақстан-2050" Стратегиясы, " Мәңгілік Ел" ұлттық идеясы, " 100 нақты қадам " Ұлт жоспары және т.б. стратегиялық құжаттардың мазмұнын жақсы біледі. 5. Қазақстан Республикасын ың әлеуметтік-экономикалық және саяси дамуының қазіргі жағдайын сипаттайды.	
Кәсіптік модульдер				
1230001 3 – Техник-технолог біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары мен нормаларын меңгеру.	
			1. Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын, өндірістік үй-жайлар мен жұмыс орындарына қойылатын қауіпсіздік техникасы талаптарын меңгерді. 2. Өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын меңгерді. 3. Өз іс-әрекеттерінің (немесе әрекетсіздігінің) нақты немесе ықтимал салдарларын және олардың еңбек қауіпсіздігі	

				деңгейіне әсерін түсінеді. 4. Орындалатын кәсіптік қызметтің сипатына сәйкес ұжымдық және жеке қорғану құралдарын пайдаланады.. 5. Еңбекті қорғаудың қажетті деңгейін қамтамасыз ету үшін қажетті дағдыларды дамытады және бақылайды. 6. Техникалық өрт сөндіру құралдарының құрылымын және жұмыс істеу қағидатын жақсы біледі. 7. Жазатайым жағдайлар мен кәсіптік аурулардың себептерін түсінеді, салаға тән қауіпті және зиянды өндірістік факторларға назар аударады. 8 . Технологиялық процестердің тұтанғыш және жарылғыш факторлары туралы ақпаратқа ие. 9. Өнеркәсіптік тәртіпті, қауіпсіздік техникасын, еңбек қорғау ережелерін, өндірістік гигиенаны және өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету	

Бағалаудың
өлшем-шарттар
ы:

				ережелерін сақтауды қамтамасыз етеді. 10. Жазатайым оқиғалардан зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Мамандық бейіні бойынша сызбаларды оқу және рәсімдеу	
		Бұл модуль май өндіру жұмыстарын қауіпсіз жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде		1. Проекциялық сызудың заңдарын, әдістері мен тәсілдерін түсінеді. 2 . Конструкторлық ж ә н е технологиялық құжаттарды рәсімдеу және оқу ережесін басшылыққа алады.. 3. Эскизді, сурет салуды, техникалық сызбаны қолданумен техникалық ойды білдіреді. 4 . Технологиялық жабдықтарды графикалық ұсыну және технологиялық схемаларды іске асыру әдістерін меңгерді. 5. Сызбалар мен схемаларды рәсімдеу мен құрауға қойылатын Бірыңғай конструкторлық құжаттама

К Қ 1 . Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік	КМ 01. Май өндіру	білім алушылар мыналарды: еңбек қауіпсіздігі саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының және салалық нормативтік құжаттардың талаптарын; сызбалар мен схемаларды құрудың негізгі қағидаларын; шикізаттың негізгі компоненттерінің химиялық құрамы мен қасиеттерін; тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы стандарттау қағидаттарын; өлшеу құралдарын; шамалы эталондарын; метрология негіздерін; ақпаратты автоматтандырылған өңдеудің негізгі түсініктерін; кәсіптік қызмет саласындағы базалық жүйелік бағдарламалық өнімдерін және қолданбалы бағдарламалар пакеттерін меңгеруі керек. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қауіпсіздік техникасын,	Бағалаудың өлшем-шарттары:	жүйесі (БҚЖ) және Бірыңғай техникалық құжаттама жүйесі (БТҚЖ) стандарттарының талаптарын сақтайды. 6. Қолмен және компьютерлік графикадағы технологиялық жабдықтардың және технологиялық сызбалардың графикалық суреттерін орындайды. 7. Тамақ өнімдерін өндіруге арналған машиналар мен қондырғылардың ағын схемаларын оқып, сызбалар жасайды. 8. Қолданыстағы нормативтік-техникалық базаға сәйкес және арнайы қолданбалы бағдарламалар (AutoCAD, Компас және т.б.) арқылы жобалық-конструкторлық, технологиялық және басқа да техникалық құжаттамаларды рәсімдейді.	Еңбекті қорғау
		Оқыту нәтижесі: 3) Майлардың физикалық және химиялық қасиеттерін айқындау			Сызу Органикалық химия
		1. Липидтерге сипаттама береді.			Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері

қағидалары мен нормаларын сақтай отырып, май өндіру жұмыстарын жүргізу	жұмыстарын қауіпсіз жүргізу	еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары мен нормаларын меңгеру; май өндіру жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету; мамандық бейіні бойынша сызбаларды оқу және рәсімдеу; майлардың физикалық және химиялық қасиеттерін айқындау; кәсіптік қызметте стандарттаудың, сертификаттау мен метрологияның негізгі ережелерін қолдану; кәсіптік бағдарланған ақпараттық жүйелерде деректерді жинау, орналастыру, сақтау, өзгерту және жіберу технологиясын пайдалану; кәсіптік қызметте әртүрлі бағдарламалық қамсыздандыру түрлерін қолдану; кәсіпорынның құрылымын және өндірістік қызметін, шығарылатын	Бағалаудың өлшем-шарттары:	2. Майлардың түрлерін және негізгі табиғи көздерін сипаттайды. 3. Май қышқылдарының қасиеттерін түсінеді. 4. Сақтау барысында майлардың химиялық өзгерістерін айқындайды. 5. Майларды зерттеу әдістерін меңгерді. 6. Шикізат пен дайын өнімнің сапалық және сандық талдауларын жүргізеді. 7. Үлгілердің сапалық және сандық талдауларын жүргізу қағидаларын сақтайды.	Кәсіптік қызметте ақпараттық технологиялар Танысу практикасы
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіптік қызметте стандарттаудың, сертификаттау мен метрологияның негізгі ережелерін қолдану.		
				1. Стандарттаудың мақсаттарын, оның экономикалық тиімділігін; метрология мен сертификаттаудың негізгі ұғымдарын; жалпы техникалық және ұйымдастырушылық стандарттар жүйелерінің	

		өнімнің ассортиментін, цехтар мен технологиялық жабдықтың орналасуын, сапа бақылау жүйесін түсіну жүзеге асыруы керек		
		Бағалаудың өлшем-шарттар ы:	негізгі ережелерін; қолданыстағы стандарттарға ж ә н е халықаралық бірліктер жүйесіне сәйкес терминологияны және өлшеу бірліктерін түсінеді. 2. Шикізат пен дайын өнімге арналған мемлекеттік салалық стандарттар мен техникалық шарттар туралы ақпаратты меңгерді. 3 . Технологиялық процестер мен өнімдер үшін нормативтік құжаттардың талаптарын сақтайды. 4. Кәсіптік қызметте сапа жүйесінің құжаттамасын пайдаланады. 5. Өнімдердің сапасын анықтайды және сәйкестік декларациясын толтырады. 6. Жүйелік емес өлшеуіштерді ағымдағы стандарттарға ж ә н е халықаралық бірліктер жүйесіне сәйкес реттейді.	
		Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіптік қызметте базалық жүйелік		

бағдарламалық өнімдерді және қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолдану	
Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Кәсіптік қызметте ақпараттық технологияларды пайдалану функциялары мен мүмкіндіктерін түсінеді. 2. Ақпарат жинау, өңдеу, сақтау, беру және жинақтау әдістері мен құралдарын меңгерді. 3. Кәсіптік қызметте базалық-жүйелік бағдарламалық өнімдерді тексереді. 4. Белгіленген есеп және техникалық құжаттаманы жүргізу кезінде қолданбалы бағдарламалар пакетін пайдаланады. 5. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің негізгі әдістері мен әдістерін қолданады.
Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіпорынның құрылымын және өндірістік қызметін, шығарылатын өнімнің ассортиментін, цехтар мен технологиялық жабдықтың орналасуын, сапа бақылау жүйесін түсіну	
	1. Мамандық бойынша өндірістің нақты жағдайын біледі.

			Бағалаудың өлшем-шарттары: 2 . Кәсіпорынның ішкі еңбек тәртібі қағидаларын және өндірістік аймақтарда қауіпсіз жүру қағидаларын сақтайды. 3 . Кәсіпорынның өндірістік сипаттамасын құрайды. 4 . Кәсіпорынның ұйымдастыру-құқықтық құрылымын, өндіріс бейінін, өндірілген және сатылатын өнімдердің ассортиментін, бөлімнің функцияларын сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Шикізатты және жартылай өңделген майлы дақылдарды механикалық өңдеуді жүзеге асыру.	1. Құрамында май бар шикізаттың сипаттамасын береді және оның сапасына қойылатын талаптарды түсіндіреді. 2. Шикізатты сақтау және қайта өңдеуге дайындау қағидаларын сипаттайды 3. Кептіру процесінің технологиялық операциялары туралы білімін көрсетеді.	

				Бағалаудың өлшем-шарттары: 4. Ұн тарту сапасын зертханалық бақылау әдістерін меңгерді. 5. Шикізат пен жартылай фабрикаттардың сапасын органолептикалық көрсеткіштер бойынша бағалайды. 6. Шикізаттың ылғалдылығын өлшейді. 7. Шикізатты көрсетілген параметрлерге дейін кептіреді және процесті бақылайды. 8. Дәндердің қауыздану процесін жүргізеді. 9. Қайта қауыздануды жүзеге асырады. 10. Дәндерді, ядроларды, жомды ұсақтау процесін жүргізеді. 11. Өнімнің дайындығы мен сапасын анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Майдаланған майлы дәндер мен жомды ылғал және жылумен өңдеуді жүзеге асыру.	
				1. Ылғал және жылумен өңдеу кезеңдерін сипаттайды. 2. Тамшыланған ылғалмен немесе су буымен

				ылғалдандыру әдістерін меңгерді. 3. Құрғату әдістерін жақсы біледі. 4. Мезганы дайындау режимін түсінеді. 5. Майдаланған майлы дөңдер мен жомды мұржасыз темір пеште және буландыру иірмектерде ылғал және жылумен өңдеудің технологиялық процестерін меңгерді. 6. Майдаланған майлы дөңдер мен жомды ылғал және жылумен өңдеу режимдерін таңдайды, реттейді және бақылайды. 7. Шығаруға арналған жапырақтарды және дөңдерді алудың технологиялық үрдісін басқарады. 8. Мезганың сапасы және дайындығын органолептикалық айқындау әдістерін меңгерді. 9. Жартылай дайын өнімдердің дайындығы мен сапасын айқындайды.	

		Бұл модуль шикізат сапасын бақылауға және оны өндіруге дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: м а й шикізатының түрлері; май шикізатын сақтау және бастапқы өңдеу әдістері; өсімдік майларын өндіруге арналған шикізаттың сапасына қойылатын талаптар; шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын айқындау әдістері; жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің ақау түрлері; ақаудың алдын алу бойынша шаралар; өсімдік майларын өндіруге арналған үй-жайлардың ж ә н е жабдықтың жай-күйіне қойылатын санитарлық нормалар мен	Оқыту нәтижесі: 3) Жартылай дайын өнімдерді және дайын өнімдерді бақылау бойынша талдамалы зерттеулер жүргізу Бағалаудың өлшем-шарттары: 1. Кәсіптік қызмет саласындағы проблемаларды шешу үшін химияның негізгі заңдарын қолданады. 2 . Технологиялық процесстерді оңтайландыру ү ш і н органикалық заттар, дисперсті және коллоидтық жүйелердің қасиеттерін пайдаланады. 3. Химиялық реакция теңдеулері арқылы тамақ өнімдерінің негізінде жатқан процестерді сипаттайды. 4. Химиялық формулалар мен реакция теңдеулері арқылы есептеулер жүргізеді. 5. Зертханалық ыдыс пен жабдықты пайдаланады. 6. Химиялық талдау әдісі мен курсы н таңдайды, реагенттер мен жабдықты таңдайды. 7 . Бейорганикалық заттар мен	Өсімдік майларын

КҚ 2. Шикізат сапасын бақылау және оны өндіруге дайындау	КМ 02. Шикізат сапасын бақылау және оны өндіруге дайындау	талаптар; өсімдік майларын өндіру кезінде орын алатын физикалық-химиялық процестер; химиялық талдау жүргізу әдістері мен техникасы; өндірісті микробиологиялық бақылау схемасы; технологиялық жабдықтың және бақылау-өлшеу аспаптарының түрлері, мақсаты, құрылымы және жұмыс істеу қағидаты. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек: шикізатты және жартылай өңделген майлы дақылдарды механикалық өңдеуді жүзеге асыру; майдаланған майлы дәндер мен жомды ылғал және жылумен өңдеуді жүзеге асыру; шикізат, жартылай дайын өнімдерді және дайын өнімдерді бақылау бойынша талдамалы зерттеулер жүргізу; микробиологиял	иондарға, органикалық қосылыстардың жекелеген сыныптарына сапалы реакциялар жүргізеді. 8. Өлшем нәтижелері бойынша заттың құрамын сандық есептеулерді жүзеге асырады. 9. Химиялық зертханада жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды.	өндіру технологиясы Азық-түлік өндірісінің химиясы Микробиология Өндіріс жабдығы
		Оқыту нәтижесі: 4) Микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру		
			1 . Микроорганизмдердің жіктелуін түсінеді. 2 . Микроорганизмдердің негізгі топтарының морфологиясы мен физиологиясын ашады. 3. Топырақтың, судың және ауаның микрофлорасын сипаттайды. 4. Сапрофиттік және патогендік микроорганизмдердің ерекшеліктерін анықтайды. 5 . Азық-түлікпен ауыратын инфекциялар	

		ық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру; технологиялық жабдыққа қызмет көрсету			мен тамақтан улануды жіктейді. 6. Тамақ өнімдерінде микробиологиялық ластанудың ықтимал көздерін сипаттайды. 7. Шикізат пен дайын өнімді бұзуға жол бермеу әдістерін меңгерді. 8 . Микробиологиялық бақылау схемасын түсінеді. 9. Зертханалық жабдықпен жұмыс істейді. 10 . Микроорганизмдердің негізгі топтарын анықтайды. 11. Ұй-жайларға, жабдықтарға, түгендеуге, киімге арналған санитарлық-технологиялық талаптарды сақтайды. 12. Тамақ өндірісі қызметкерлерінің жеке гигиенасы қағидаларын меңгерді. 13. Жабдық пен құрал-сайманға санитарлық өңдеу жүргізеді. 14. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация жүргізу қағидаларын сақтайды.

				15. Тамақ өндірісін микробиологиялық бақылауды жүзеге асырады.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Технологиялық жабдықтың жұмыс қабілетін және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету	
				1. Майлы дақылдардың шикізат пен жартылай фабрикаттарын механикалық өңдеуге арналған технологиялық жабдықтың түрлерін, мақсаттарын, құрылғыларын ж ә н е принциптерін білу, шұңқыр мен майлы тортты ылғал-термиялық өңдеу, қосалқы жабдықтар, аспаптар. 2. Негізгі технологиялық жабдықтың жұмыс режимінің сапалық және сандық көрсеткіштерін талдайды. 3. Жабдықтың үлгілік ақаулықтарын анықтайды, туындау себептерін түсінеді, оларды жою әдістерін меңгерді. 4. Аппараттық ақаулардың технологиялық ағынға және	
			Бағалаудың өлшем-шарттары:		

			өнім сапасына әсерін түсінеді. 5 . Технологиялық жабдықты пайдалану кезінде кішігірім ақауларды жояды. 6. Шикізатты және майлы дақылдардың жартылай фабрикаттарын механикалық өңдеуге арналған технологиялық жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсетудегі қауіпсіздік ережелеріне, шымтезектер мен тортты ылғал-термиялық өңдеуге, қосалқы жабдыктарға, аспаптарға.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Өсімдік майларын өндірудің технологиялық процестерінің режимдерін белгілеу, жүргізу және бақылау.	1. Өсімдік майы өндірісінің технологиялық процестерінің мәнін, технологиялық операциялар шарттарына қойылатын талаптарды түсінеді. 2. Өсімдік майлары өнімінің ассортиментін жақсы біледі.	

					3. Шикізат, жартылай дайын өнім және дайын өнім сапасына қойылатын талаптарды меңгерді. 4. Өнімнің және дайын өнімнің шығу нормаларын меңгерді. 5. . Технологиялық есептеулер жүргізеді. 6. Мезгдан (форсығымдау) және жомнан (экспеллирлеу) май сығудың технологиялық процесін жүргізеді. 7. Физикалық және химиялық әдістермен майды рафинадтаудың технологиялық процесін жүргізеді. 8. Майды үздіксіз рафинадтайды. 9. Майды ағарту және дезодорациялау процесін жүргізеді. 10. Шикізат пен дайын өнімді есепке алады. 11. Жартылай дайын өнімдер мен дайын өнімнің бақылау нүктелерін және сапа көрсеткіштерін анықтайды. 1 2 . Сынамаларды іріктейді.
		Бұл модуль өсімдік майларын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыруға және жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен	Бағалаудың өлшем-шарттары:		

дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: технологиялық операциялар мен процестердің реті мен режимдері; бақылау объектілеріне қойылатын нормалар мен талаптар; майлы дақылдардың майын алу үшін баспа және экстракциялық әдістер; майларды тазарту және дезодорациялау әдістері; өсімдік майының өндіріс қалдықтарынан байланысты өнімдерді өндіру технологиясы; өсімдік майларын өндіретін қалдықтарды басқару және сарқынды суларды тазарту жөніндегі шаралар; өсімдік майы мен құрал-саймандарды өндіруге арналған жабдықтың мақсаты, жобалау және жұмыс принциптері; технологиялық жабдықтардың

13. Химиялық және органолептикалық әдістермен жартылай дайын өнімдердің дайындығын және дайын өнімнің сапасын анықтайды.
14. Органолептикалық көрсеткіштер бойынша және бақылау-өлшеу аспаптары арқылы жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын бақылайды.
15. Өнімнің шығарылуын реттейтін нормативтік құжаттарды пайдаланады.
16. Ақауды анықтайды, оның пайда болу себептерін айқындайды және жояды.
17. Өсімдік майын өндіретін қалдықтардан ілеспе өнімдерді өндіру технологияларын меңгерді.
18. Ыдысқа, өндірістік жабдыққа және басқа да бақылау объектілеріне қойылатын санитарлық нормалар мен талаптарды сақтайды.
19. Дайын өнімді

КҚ 3. Өсімдік майларын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	КМ 03. Өсімдік майларын өндіру процестерін ұйымдастыру және жүргізу	жұмыс режимдері; ақаулардың түрлері мен себептері, оларды жою әдістері; тамақ өнімдерінің негізгі және нақты процестерінің физика-химиялық сипаты; тамақ өнімдерінің технологиялық үрдістері үшін қазіргі заманғы аспаптарды есептеу әдістері мен құрылғылары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек: өсімдік майларын өндірудің технологиялық процестерінің режимдерін белгілеу, жүргізу және бақылау; технологиялық режимдер мен өндіріс параметрлерінің істен шығуын болдырмау; өсімдік майларын өндіру үшін технологиялық жабдықтардың жұмысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету; тамақ өнімдерін өндіруге арналған	Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдік майларын өндіру үшін технологиялық жабдықтардың жұмыс қабілетін және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету	тоғанақтау мен ораудың әртүрлі әдістерін меңгерді	Өсімдік майларын өндіру технологиясы Өндіріс жабдығы Азық-түлік өндірісінің процестері мен аппараттары Технологиялық практика
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Өсімдік майларын өндірудің технологиялық жабдықтары мен өндірістік желілерін пайдаланудың мақсатын, қағидатын, жұмыс істеу қағидасын және қолдану қағидаларын түсінеді. 2. Жабдықтағы жүктемені есептейді. 3. Негізгі технологиялық жабдықтың жұмыс режимінің сапалық және сандық көрсеткіштерін талдайды. 4. Технологиялық процестерді автоматтандырылған басқарудың үлгілік жүйелерін біледі. 5. Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жүзеге асырады. 6. Өсімдік майларын	

		машиналар мен аппараттардың ағымдық сызбаларын оқу; тамақ өндірісінің негізгі процестерінің сипаттамаларын анықтау; тамақ өнімдерін өндіруге арналған процестер мен қондырғыларды есептеуді жүзеге асырады.	өндіру бойынша технологиялық жабдықтардың жұмыс режимдерін сақтауды қамтамасыз етеді. 7 . Технологиялық жабдықтардың жұмысында кемшіліктердің түрлері мен себептерін сипаттайды. 8. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысында кішігірім ақауларды анықтайды және жояды. 9 . Технологиялық жабдықтарды және өндірістік желілерді қауіпсіз пайдалану қағидаларын сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Тамақ өнімдерін өндірудің негізгі процестері үшін машиналар мен аппараттардың сипаттамалары мен параметрлерін есептеу		
			1. Тамақ өндірісінің, машиналар мен аппараттардың негізгі процестерінің жіктелуін, үлгілеу процестері мен құрылғыларының қағидаттарын, негізгі технологиялық	

			процестерді жүргізу әдістерін біледі. 2. Технологиялық процестердің теориялық және тәжірибелік зерттеулерінің әдістері мен құралдарын меңгерді. 3. Тамақ өнімдерінің негізгі процестерінің сипаттамаларын анықтайды. 4. Шикізат пен дайын өнімнің негізгі сипаттамаларын анықтама береді. 5. Тамақ өнімдерін өндіру процестерін және құрылғыларын есептейді.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Түрленген майларды өндірудің технологиялық процестерінің режимдерін белгілеу, жүргізу және бақылау	1. Түрленген майлар өндірісінің технологиялық процестерінің физикалық-химиялық принциптері мен мәнін, технологиялық операциялардың талаптары бойынша талаптарды түсінеді. 2. Өнімнің ассортименти	

					м е н рецептурасын біледі. 3. Шикізат, жартылай дайын өнімдер және дайын өнім сапасына қойылатын талаптарды меңгерді. 4. Жартылай д а й ы н өнімдердің және дайын өнімнің ш ы ғ у нормаларын меңгерді. 5 . Технологиялық есептеулер жүргізеді. 6. Шикізатты, жартылай дайын өнімдерді және дайын өнімді есепке алады. 7. Шикізаттың, жартылай дайын өнімдер мен дайын өнімнің бақылау нүктелерін және с а п а көрсеткіштерін анықтайды. 8. М а й компоненттерін араластыруды рецептураға с ә й к е с мөлшерлейді. 9. Майлы шикізатты өндеуге және технологиялық бақылау мен реттеуді ескере отырып, түрленген майлар өндірісіне арналған технологиялық	
				Бағалаудың өлшем-шарттар ы:		

				операциялар мен процестердің режимдерін белгілейді. 10. Сынамаларды іріктеуді жүзеге асырады. 11. Органолептикалық көрсеткіштер бойынша және бақылау-өлшеу аспаптары арқылы жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын бақылайды. 12. Өнімнің шығарылуын реттейтін нормативтік құжаттарды пайдаланады. 13. Ақауды анықтайды, оның пайда болу себептерін айқындайды және жояды. 14. Ыдысқа, өндірістік жабдыққа және басқа да бақылау объектілеріне қойылатын санитарлық нормалар мен талаптарды сақтайды. 15. Дайын өнімді тоғанақтау мен ораудың әртүрлі әдістерін меңгерді. 16. Белгіленген есепке алу-есеп құжаттамасын жүргізеді.	

		Бұл модуль түрленген майларды, маргарин және майонез өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыруға және жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: м а й шикізатының түрлері; майдың құрамы мен сапасының физикалық және химиялық көрсеткіштері; цис- және трансизомерлер д і ң ерекшеліктері; өнеркәсіп майларының жекелеген түрлерінің сипаттамасы; дәстүрлі шикізатқа арналған арнайы м а й л а р алмастырғыштарды жіктеу; олеоөнімдердің ассортименті және өндіру технологиясы; трансестеризирленген майлар өндіру технологиясы; гидрогенді майларды	Оқыту нәтижесі: 2) Маргарин және майонез өнімдерін өндірудің технологиялық процестерінің режимдерін белгілеу, жүргізу және бақылау 1. Маргарин мен майонез өнімдерінің технологиялық процестерінің физикалық-химиялық негіздері мен мәнін, технологиялық операциялардың талаптарын түсінеді. 2. Маргарин мен майонез өнімдерінің ассортименті мен рецептурасын біледі. 3. Шикізат, жартылай дайын өнімдер және дайын өнім сапасына қойылатын талаптарды меңгерді. 4. Жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің шығу нормаларын меңгерді. 5 . Технологиялық есептеулер жүргізеді. 6. Шикізатты, жартылай дайын өнімдерді және дайын өнімді есепке алады. 7. Шикізаттың, жартылай дайын өнімдер мен дайын өнімнің бақылау	

КҚ 4. Түрленген майларды, маргарин және майонез өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	КМ 04. Түрленген майларды, маргарин және майонез өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	өндіру технологиясы; майлы фракциялау технологиясы; шикізат пен дайын өнімнің сапасына қойылатын талаптар: түрленген май, маргарин, майонез; сапаны анықтау әдістері; дайын өнімдегі ақаулар түрлері және оларды болдырмау шаралары; майларды перзентификациялау және гидрогенизациялау химиясы; май шикізатын өңдеу кезінде пайда болатын физикалық және химиялық процестер; дәйектілігі технологиялық операциялар мен процестердің режимдері; нормалар мен талаптар бақылау объектілеріне; қалдықтарды кәдеге жарату және сарқынды суларды тазарту жөніндегі шаралар, түрленген майлар, маргариндер және майонез өнімдері; түрленген майлар,	Бағалаудың өлшем-шарттары:	нүктелерін және сапа көрсеткіштерін анықтайды. 8. Маргарин мен майонез компоненттерін араластыруды рецептураға сәйкес мөлшерлейді, оларды салқындатуға береді. 9. Технологиялық операцияларды және процестерді технологиялық бақылау мен реттеуге жататын маргаринді және майонез өнімдерін өндірудің тәсілдерін белгілейді. 10. Сынамаларды іріктеуді жүзеге асырады. 11. Органолептикалық көрсеткіштер бойынша және бақылау-өлшеу аспаптары арқылы жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын бақылайды. 12. Өнімнің шығарылуын реттейтін нормативтік құжаттарды пайдаланады. 13. Ақауды анықтайды, оның пайда болу	Түрленген майларды, маргарин және майонез өнімдерін өндіру технологиясы Өндіріс жабдығы Технологиялық процестерді автоматтандыру Технологиялық практика

	маргарин және майонез өнімдерін өндіруге арналған жабдықтың мақсаты, конструкциясы мен принциптері ; технологиялық жабдықтардың жұмыс режимдері; ақаулардың түрлері мен себептері, оларды жою әдістері; автоматты басқару әдістері және технологиялық бақылау. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек: түрленген майларды, маргарин және майонез өнімдерін өндірудің технологиялық процестерінің режимдерін белгілеу, жүргізу және бақылау; технологиялық режимдер мен өндірістік параметрлердің бұзылуын болдырмау; түрленген майларды, маргаринді және майонез өнімдерін өндіруге	себептерін айқындайды және жояды. 14. Ыдысқа, өндірістік жабдыққа және басқа да бақылау объектілеріне қойылатын санитарлық нормалар мен талаптарды сақтайды. 15. Дайын өнімді тоғанақтау мен ораудың әртүрлі әдістерін меңгерді. 16. Белгіленген есепке алу-есеп құжаттамасын жүргізеді. Оқыту нәтижесі: 3) Түрленген майларды, маргаринді және майонез өнімдерін өндіруге арналған технологиялық жабдықтың жұмыс істелуін және қауіпсіздігін қамтамасыз ету	1. Түрленген майларды, маргаринді және майонез өнімдерін өндірудің технологиялық жабдықтары мен өндірістік желілерін пайдаланудың мақсатын, қағидатын, жұмыс істеу қағидасын және қолдану қағидаларын түсінеді. 2. Жабдықтағы жүктемені есептейді. 3. Негізгі технологиялық

		арналған технологиялық жабдықтың жұмыс істелуін және қауіпсіздігін қамтамасыз ету; технологиялық үрдістерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын өндіруде қолдану.	Бағалаудың өлшем-шарттары:	жабдықтың жұмыс режимінің сапалық және сандық көрсеткіштерін талдайды. 4 . Технологиялық процестерді автоматтандырылған басқарудың үлгілік жүйелерін біледі. 5 . Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жүзеге асырады. 6 . Технологиялық жабдықтың жұмыс режимдерін сақтауды қамтамасыз етеді. 7 . Технологиялық жабдықтардың жұмысында кемшіліктердің түрлері мен себептерін сипаттайды. 8. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысында кішігірім ақауларды анықтайды және жояды. 9 . Технологиялық жабдықтарды және өндірістік желілерді қауіпсіз

				пайдалану қағидаларын сақтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Өндірістік қызметте технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын пайдалану	
				1. Май өндірісін автоматтандыру міндеттерін біледі. 2. Май өндірісінде бумен өндіру және сумен жабдықтау, тоңазыту және ауа баптау процестерін автоматтандыру қағидаттарын түсінеді. 3. Өлшемдер және өлшеу аспаптары туралы негізгі мәліметтерді меңгерді. 4. Өлшеу құралдарын пайдаланудың технологиялық параметрлерін, ж ұ м ы с қағидаларын ж ә н е өлшемдерін өлшеу әдістерін таңдауды негіздейді. 5. Өндірістік процестерді автоматты реттеу және басқару әдістері туралы білімін көрсетеді. 6. Май өндірісін автоматты реттеу процестерін бақылайды.	
			Бағалаудың өлшем-шарттары:		

			7 . Электротехника лық, электронды , пневматикалық , гидравликалық және құрама құрылғылардың негізгі түрлерін, оның ішінде сенсорлар мен жетектер, интерфейс, микропроцессор лық және компьютерлік құрылғылар, олардың қолданылу саласын біледі. 8. Автоматты реттеуіштер мен орындау механизмдерін пайдаланады. 9. М а й өндірісінде химиялық және гидравликалық процестерді жүргізуді реттейді. 1 0 . Автоматтандыру жүйелерін баптауды жүзеге асырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Глицерин мен май қышқылдарын өндірудің технологиялық процестерінің режимдерін белгілеу, жүргізу және бақылау	1. Глицерин мен м а й л ы қышқылдарды өндірудің технологиялық процестерінің м ә н і н, технологиялық операциялардың талаптарын түсінеді.	

					2. Шикізат пен дайын өнім сапасына қойылатын талаптарды меңгерді. 3. Жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің шығу нормаларын меңгерді. 4. Конструктивті және технологиялық есептеулер жүргізеді. 5. Шикізаттың, жартылай дайын өнімдер мен дайын өнімнің бақылау нүктелерін және сапа көрсеткіштерін анықтайды. 6 . Технологиялық бақылау мен реттеуге жататын глицерин мен май қышқылдарының өндірісіне арналған технологиялық операциялар мен процестердің режимдерін белгілейді. 7. Сынамаларды іріктеуді жүзеге асырады. 8 . Органолептикалық көрсеткіштер бойынша және бақылау-өлшеу аспаптары арқылы жартылай дайын өнімдердің және
		Бұл модуль глицерин және май қышқылдарын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыруға және жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: май қышқылдарының және глицериннің түрлері, құрамы мен қасиеттері; жоғары молекулалы массалық майлы спирттер мен балауыздар, күрделі липидтер, ақуыздар, ілеспез заттар мен қоспалар; шикізат пен дайын өнім	Бағалаудың өлшем-шарттары:		

КҚ 5. Глицерин және май қышқылдарын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	КМ 05. Глицерин және май қышқылдарын өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	сапасына қойылатын талаптар: глицерин және май қышқылдары; сапаны айқындау әдістері; майдың ыдырау процесінің химиясы; глицерин мен май қышқылдарының өндірісі үшін технологиялық операциялар мен процестерге қойылатын талаптар; глицерин мен майлы қышқылдарды өндіру қалдықтарын пайдаға асыру және ағынды суларды тазарту бойынша шаралар; глицерин мен май қышқылдарын өндіруге арналған жабдықты пайдаланудың мақсаты, құрылғысы мен қағидаттары; технологиялық жабдықтардың жұмыс режимдері; ақаулардың түрлері мен себептері, оларды жою әдістері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды	дайын өнімнің сапасын бақылайды. 9. Өнімнің шығарылуын реттейтін нормативтік құжаттарды пайдаланады. 10. Ақауды анықтайды, оның пайда болу себептерін айқындайды және жояды. 11. Ыдысқа, өндірістік жабдыққа және басқа да бақылау объектілеріне қойылатын санитарлық нормалар мен талаптарды сақтайды. 12. Белгіленген есепке алу-есеп құжаттамасын жүргізеді. Оқыту нәтижесі: 2) Глицерин мен май қышқылдарын өндіруге арналған технологиялық жабдықтың жұмыс істелуін және қауіпсіздігін қамтамасыз ету	1. Глицерин мен май қышқылдарын өндірудің технологиялық жабдықтары мен өндірістік желілерін пайдаланудың мақсатын, қағидатын, жұмыс істеу қағидасын және қолдану қағидаларын түсінеді.	Глицерин және май қышқылдарын өндіру технологиясы Өндіріс жабдығы

		жүзеге асыруы керек: глицерин мен м а й қышқылдарын өндірудің технологиялық процестерінің режимдерін белгілеу, жүргізу және бақылау; глицерин мен м а й қышқылдарын өндіруге арналған технологиялық жабдықтың жұмыс қабілетін және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.	Бағалаудың өлшем-шарттары:	2. Жабдықтағы жүктемені есептейді. 3. Негізгі технологиялық жабдықтың жұмыс режимінің сапалық және сандық көрсеткіштерін талдайды. 4 . Технологиялық процестерді автоматтандырылған басқарудың үлгілік жүйелерін біледі . 5 . Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жүзеге асырады. 6 . Технологиялық жабдықтың жұмыс режимдерін сақтауды қамтамасыз етеді. 7 . Технологиялық жабдықтардың жұмысында ақаулардың түрлері мен себептерін сипаттайды. 8. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысында кішігірім ақауларды анықтайды және жояды. 9 . Технологиялық жабдықтарды	

			және өндірістік желілерді қауіпсіз пайдалану қағидаларын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Сабын және синтетикалық жуғыш құралдарды өндірудің технологиялық процестерінің режимдерін белгілеу, жүргізу және бақылау	
		Бұл модуль сабын және синтетикалық жуғыш құралдарды өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыруға және жүргізуге қажетті білімдерді,	1. Сабын және синтетикалық жуғыш құралдарды өндірудің технологиялық процестерінің мәнін, технологиялық операциялардың талаптарын түсінеді. 2. Шикізат пен дайын өнім сапасына қойылатын талаптарды меңгерді. 3. Жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің шығу нормаларын меңгерді. 4. Конструктивті және технологиялық есептеулер жүргізеді. 5. Шикізаттың, жартылай дайын өнімдер мен дайын өнімнің бақылау нүктелерін және сапа көрсеткіштерін анықтайды. 6 . Технологиялық бақылау мен	

КҚ 6. Сабын ж ə н е синтетикалық жу ғ ы ш құралдарды өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	КМ 06. Сабын ж ə н е синтетикалық жу ғ ы ш құралдарды өндірудің технологиялық процестерін ұйымдастыру және жүргізу	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: шикізат пен дайын өнім сапасына қойылатын талаптар: сабын ж ə н е синтетикалық жуғыш құралдар ; сапаны анықтау әдістері; жуғыш құралдар туралы жалпы мәліметтер; сабынның және синтетикалық жу ғ ы ш құралдардың химиялық құрамы және қасиеттері; ө н і м ассортименті: сабын және синтетикалық жуғыш құралдар ; сабын және синтетикалық жу ғ ы ш құралдарды өндірудің технологиялық операциялары мен өндірістік процестерін қойылатын талаптар; сабын ж ə н е синтетикалық жу ғ ы ш құралдарды ө н д і р у қалдықтарын пайдаға асыру және ағынды суларды тазарту	Бағалаудың өлшем-шарттары:	реттеуге жататын сабын ж ə н е синтетикалық жу ғ ы ш құралдардың өндірісіне арналған технологиялық операциялар мен процестердің режимдерін белгілейді. 7. Сынамаларды іріктеуді жүзеге асырады. 8 . Органолептикалық көрсеткіштер бойынша және бақылау-өлшеу аспаптары ар қ ы л ы жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын бақылайды. 9. Өнімнің шығарылуын реттейтін нормативтік құжаттарды пайдаланады. 10. Ақауды анықтайды, оның пайда болу себептерін айқындайды және жояды. 11. Ыдысқа, өндірістік жабдыққа және басқа да бақылау объектілеріне қойылатын санитарлық нормалар мен талаптарды сақтайды. 12. Белгіленген есепке алу-есеп	Сабын және синтетикалық жу ғ ы ш құралдарды ө н д і р у технологиясы Өндіріс жабдығы Технологиялық практика

		бойынша шаралар; сабын ж ə н е синтетикалық жуғыш құралдарды өндіруге арналған жабдықты пайдаланудың мақсаты, құрылғысы мен қағидаттары; технологиялық жабдықтардың жұмыс режимдері; ақаулардың түрлері мен себептері, оларды жою әдістері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек: сабын ж ə н е синтетикалық жуғыш құралдарды өндірудің технологиялық процестерінің режимдерін белгілеу, жүргізу және бақылау; сабын ж ə н е синтетикалық жуғыш құралдарды өндіруге арналған технологиялық жабдықтың жұмыс қабілетін және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету		құжаттамасын жүргізеді. Оқыту нәтижесі: 2) Сабын және синтетикалық жуғыш құралдарды өндіруге арналған технологиялық жабдықтың жұмыс істелуін және қауіпсіздігін қамтамасыз ету 1. Сабын және синтетикалық жуғыш құралдарды өндірудің технологиялық жабдықтары мен өндірістік желілерін пайдаланудың мақсатын, қағидатын, жұмыс істеу қағидасын және қолдану қағидаларын түсінеді. 2. Жабдықтағы жүктемені есептейді. 3. Негізгі технологиялық жабдықтың жұмыс режимінің сапалық және сандық көрсеткіштерін талдайды. 4 . Технологиялық процестерді автоматтандырылған басқарудың үлгілік жүйелерін біледі . 5 . Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жүзеге асырады. 6 . Технологиялық	
			Бағалаудың өлшем-шарттары:		

			жабдықтың жұмыс режимдерін сақтауды қамтамасыз етеді. 7 . Технологиялық жабдықтардың жұмысында ақаулардың түрлері мен себептерін сипаттайды. 8. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысында кішігірім ақауларды анықтайды және жояды. 9 . Технологиялық жабдықтарды және өндірістік желілерді қауіпсіз пайдалану қағидаларын сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Шикізаттың, қосалқы материалдардың, жартылай дайын өнімдердің, дайын өнімдер мен өндіріс қалдықтарының сапасын бақылау.	1. Шикізатты, жартылай дайын өнімдерді және дайын өнімдерді зерттеудің жалпы әдістерін меңгерді: органолептикалық, химиялық, физикалық және физикалық-химиялық, тікелей және жанама, арбитраждық және жылдамдатылған.	

	Бұл модуль технологиялық процестердің параметрлерін және дайын өнімнің сапасын бақылауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: шикізатты, жартылай дайын өнімдерді және дайын өнімдерді зерттеудің жалпы әдістері; бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы; шикізаттың, жартылай дайын өнімдер мен дайын өнімнің қауіпсіздігі мен сапасына	Бағалаудың өлшем-шарттары:	2. Шикізат, жартылай дайын өнімдер және дайын өнім сапасы мен қауіпсіздігі бойынша гигиеналық талаптарды сақтайды. 3. Шикізаттың, жартылай дайын өнімдер мен дайын өнімнің бақылау нүктелерін және сапа көрсеткіштерін анықтайды. 4. Шикізаттың, жартылай дайын өнімдер мен дайын өнімнің сапасы органолептикалық және физикалық-химиялық көрсеткіштерін анықтау үшін сынақтар жүргізеді. 5. Талдау нәтижелерін өңдейді және дайын өнімнің сапасын растайтын құжаттарды рәсімдейді. 6. Шикізаттың нақты жағдайлары мен сапасына қарай технологиялық процесті реттейді. 7. Ақауды анықтайды, оның пайда болу себептерін айқындайды. 8. Ақауға жол бермеу және

К Қ 7 . Технологиялық процестердің параметрлерін және дайын өнімнің сапасын бақылау	К М 07 . Технологиялық процестердің параметрлерін және дайын өнімнің сапасын бақылау	қойылатын талаптарды анықтайтын стандарттар; сынау әдістеріне арналған стандарттар. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек: шикізаттың, жартылай дайын өнімдер мен дайын өнімнің сапасы органолептикалық және физикалық-химиялық көрсеткіштерін анықтау үшін сынақтар жүргізу; бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану және олардың дәлдігін тексеру; ақау себептерін анықтау және жою; шикізат пен дайын өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі шараларды жүзеге асыру; нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану; дайын өнімнің сапасын растайтын құжаттарды рәсімдеу.	өнім сапасын жақсарту жөніндегі іс-шараларды жүзеге асырады. 9 . Бақылау-өлшеу аспаптарын пайдаланады және олардың дәлдігін тексереді. 10. Өнімнің шығарылуын реттейтін нормативтік-техникалық құжаттарды пайдаланады.	Өндірісті теххимиялық бақылау Шикізат пен тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі Технологиялық практика
Оқыту нәтижесі: 2) Шикізат пен дайын өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша іс-шараларды іске асыру				
			1. Шикізат пен азық-түлік өнімдерінің биологиялық қауіпсіздігі критерийлерін, өсімдік өнімдерінің сапасына қойылатын талаптар, шикізат пен дайын өнімнің қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ету жүйелерін және әдістерін, шикізат пен биологиялық қоспалардың биологиялық қауіпсіздігін бағалау принциптерін түсінеді. 2. Азық-түлік шикізаты мен азық-түліктің гигиеналық	

			Бағалаудың өлшем-шарттары: және биомедициналық сапасын бақылау әдістерін меңгерді. 3. Азық-түлік шикізаты мен материалдардың биологиялық қауіпсіздігін бағалау бойынша зерттеулер жүргізеді. 4. Азық-түлік қоспаларының пайдаланылуын бақылайды. 5. Тағам өнімдерінің қауіпсіздік менеджменті жүйесінің негіздерін, тағам өнімдерін құру тізбегіне қатысатын ұйымдарға қойылатын талаптарды меңгерді. 6. Азық-түлік қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ету саласындағы халықаралық заңнаманың талаптарын біледі.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынның өндірісті және еңбекті ұйымдастыруды жоспарлау мен талдауға, материалдық, еңбек және қаржы ресурстарының тиімді пайдаланылуын қамтамасыз етуге қажетті техникалық-экономикалық көрсеткіштерін айқындау	1. Өндірістік бағдарламаларды әзірлеу	

				реттілігін, айналым каражатының қажеттіліктерін айқындау әдістерін, еңбекақы төлеу нысандары мен жүйелерін жақсы біледі. 2. Қолданыстағы шығыстардың нормасы негізінде материалдық ресурстардың қажеттіліктерін айқындайды. 3 . Амортизацияны есептеудің әртүрлі әдістерін қолдана отырып, өндірістік құрал-жабдықта р м е н амортизацияның қажеттілігін есептейді. 4. Еңбек ресурстарының, қызметкерлердің еңбекақы қорының қажеттілігін есептеуді жүзеге асырады. 5. Өнімнің өзіндік құнының калькуляциясын құрайды. 6. Пайда алудың тәртібін түсінеді , кірістердің әртүрлі түрлерін есептейді. 7. Еңбек өнімділігін анықтау әдістерін қолданады, қызметкерлердің
		Бұл модуль өндірістің негізгі техникалық-эко номикалық көрсеткіштерін есептеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: т а м а қ өнеркәсібінің салалық құрылымы және о н ы қалыптастыруға әсер ететін факторлар; өндірістік процестерді	Бағалаудың өлшем-шарттар ы:	

КҚ 8. Өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	КМ 08. Өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу	жетілдірудің принциптері мен тәсілдері; еңбек өнімділігін және өндіріс құралдарын пайдалану тиімділігін арттыру жолдары; еңбекақы төлеу жүйелері мен нысандары; о з ы қ ресурстарды үнемдейтін технологиялар; н а р ы қ конъюнктурасы; кәсіптік қызмет саласындағы менеджменттің ерекшеліктері; маркетингтің мәні, міндеттері, негізгі принциптері мен функциялары, о н ы ң менеджментпен байланысы. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы керек: еңбек өнімділігінің көрсеткіштерін есептеу; сала өнімінің әртүрлі өзіндік құнының түрлерін есептеу ; әртүрлі баға түрлерін есептеу ; кәсіптік қызметте іскерлік және басқарушылық қарым-қатынас әдістерін қолдану; тауарлар мен		қозғалысы көрсеткіштерін есептейді. 8. Материалдық ресурстарды, айналым қаражатын пайдалану тиімділігінің көрсеткіштерін анықтайды.. 9. Бір теңге тауар өніміне арналған шығындарды айқындайды. 10. Табыстылық көрсеткіштерін есептейді (өнімнің табыстылығы, сату, өндіріс).	С а л а экономикасы Менеджмент және маркетинг негіздері (Технологиялық практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұйым қызметінің тиімділігіне әсер ететін оның ішкі ауыспалы және сыртқы факторларын талдау		
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Өндірісті басқару және с а л а кәсіпорындарында өнімдерді өткізу ерекшеліктерін, ұйымның қызметін жоспарлау негіздерін, ақпарат алмасу тиімділігін арттыру жолдарын түсінеді 2. Шешімдер қабылдауда әртүрлі тәсілдер қолданады. 3. Өкілеттіктер мен міндеттерді табыстауды жүзеге асырады. 4. Басқару практикасында уәждеменің	

		көрсетілетін қызметтер нарығындағы жағдайды талдау.			әртүрлі үлгілерін және бақылау шараларын қолданады. 5. Кәсіптік қызметте іскерлік және басқарушылық қарым-қатынас әдістерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорынның маркетингтік қызметінің тиімділігін арттыруға байланысты әртүрлі практикалық міндеттерді шешу		
			Бағалаудың өлшем-шарттары:	1. Тауар, баға және өткізу саясатының негізгі бағыттарын біледі. 2. Маркетингтік зерттеулер үшін қосымша ақпараттың ішкі және сыртқы көздерін пайдаланады. 3. Маркетингтік зерттеулер жүргізу кезінде негізгі ақпаратты жинаудың әртүрлі әдістерін қолданады. 4 . Тұтынушының мінез-құлқына және тандауына әсер ететін факторларды талдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Штаттық жұмыс орнында техник-технологтың жұмысын қайталау		
				1 . Кәсіпорынның ұйымдастырушылық-құқықтық	

					ны саны, шығарылатын өнімнің түрлері, сапаны бақылау жүйесі; технологиялық процестер мен өндіріс режимдері, кәсіпорынның негізгі және қосалқы цехтары мен бөлімдерінің жұмысы, өндірісте жұмыс істейтін қызметкерлердің функционалдық міндеттері туралы түсінігі бар. 2. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары мен нормаларын сақтайды. 3. Нормативтік құжаттамаға сәйкес өнім өндірудің технологиялық процестерін жүргізеді. 4. Өнімнің шығарылуын реттейтін нормативтік құжаттарды пайдаланады. 5 . Технологиялық жабдықтың жұмыс режимдерінің сақталуын қамтамасыз етеді.
				Бағалаудың өлшем-шарттар ы:	

КҚ 9. Біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 09. Техник-технологтың негізгі жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль оқыту барысында алынған білімді және практикалық дағдыларды жиынтықтау мен жетілдіруге; дипломдық жобаны орындау үшін материалдар жинау мен дайындауға; "Техник-технолог" біліктілігін алуға бағытталған. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі керек: өндіріс жағдайларында біліктілігі бойынша кәсіптік қызметтің практикалық тәжірибесі болу: май өндірісінің негізгі қол және механикаландырылған технологиялық операцияларын орындау; технологиялық жабдыққа қызмет көрсету; өнімнің шығарылуын реттейтін нормативтік құжаттарды пайдалану; шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің	6 . Технологиялық режимдердің нормаларынан ауытқудың алдын алады және оларды жояды. 7 . Технологиялық процестің әртүрлі кезеңдеріндегі технологиялық ысыраптар мен шығындарды айқындайды. 8. Ақаудың алдын алу және шығарылатын өнімнің сапасын жақсарту бойынша іс-шаралар өткізеді. 9 . Технологиялық жабдықты және өндірістік желілерді пайдалану қағидаларын сақтайды. 10. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақаулардың алдын алады және оларды жояды. 11. Есепке алу-есеп құжаттамасын жүргізеді.	Диплом алды практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жоба тақырыбы бойынша материалдарды зерделеу, жинау мен талдау		
			1 . Кәсіпорынның жұмысын сипаттайтын	

		сапасын бағалау ; шикізаттың, жартылай дайын өнімдердің және дайын өнімнің сапасын куәландыратын құжаттарды рәсімдеу.			мәліметтерді жинайды. 2. Дипломдық жұмыстың тақырыбы бойынша материалдарды тапсырмаға сәйкес іріктейді және талдайды. 3. Өнімді есептеулер жүргізеді. 4. Негізгі және қосалқы жабдықты есептейді және іріктейді. 5. Жабдық өнімділігін есептейді. 6 . Кәсіпорынның қосалқы және орауыш материалдарын, ыдысты қажет етуін есептейді. 7. Өндірістің технoхимиялық ж ә н е микробиологиялық бақылау сапасын талдайды. 8. Кәсіпорын қызметінің техникалық-эко номикалық көрсеткіштерін есептейді.
			Бағалаудың өлшем-шарттары:		
				Оқыту нәтижесі: 3) Материалды жиынтықтау және практика бойынша есепті рәсімдеу	
					1 . Кәсіпорынның өндірістік сипаттамасын құрайды: атауы, құрылымы, шығарылатын өнім түрлері, қаржылық

			Бағалаудың өлшем-шарттар ы:	жағдайы және нарықтағы орны . 2. Практика бағдарламасыны ң мазмұнын және жеке тапсырманың орындалуын қысқаша баяндайды. 3. Практикадан өту реттілігін, орындалатын жұмыстардың тізбесін және практика кезінде меңгерілген дағдыларды сипаттайды.	

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

"Жеміс-жидектер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және
жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1237000 – Жеміс-жидектер мен көкөністерді сақтау
және қайта өңдеу

Біліктілігі:

123702 2 – Көкөніс тұздаушы
123701 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:

негізгі орта білім базасында 2 жыл 10
ай; 3 жыл 10 ай а

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
	Біліктіліктің жоғары деңгейі								
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер*	+	+	+	1448	1020	428		1-2
БМ	Базалық модульдер				336	22	314		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+		+		
БМ 04	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдас	+	+			+			

	тықтағы рөлі мен орнын түсіну				+				
	"123702 2 – Көкөніс тұздауш ы " біліктіліг і								
КМ	Кәсіптік модульде р				2068	456	568	1044	3-6
КМ 01	Тиісті технолог иялар бойынша ұйытқы, тұздау, ашыту ерітінділ ерін дайындау , өсімдік шаруашы лығы өнімдері н сақтау әдістері м е н тәсілдері н пайдалан а отырып , шикізатт ы сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Шикізатт ы ұсақтау үшін қондырғ ыларды және көкөністе р д і тұздау үшін сыйымды лықтард ы қолдану, өндірісте қауіпсізді	+	+		+		+		

[illegible]

БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер			+	+	+	+		
КП	Біліктілік практикасы								
КП 02	"123702 2 – Көкөніс тұздаушы" біліктілігін алу үшін негізгі жұмыстарды орындау		+		252			252	
ПА 03	Аралық аттестаттау				180				
ИА 03	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктілік деңгейін артыру үшін міндетті оқыту бойынша жиыны					4320	1498	1310	1296	
Орта буын маманы									
	"123701 3 – Техник-технолог" біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				184	100	84		7-8
БМ 03	Дене қасиеттерінің дамыту және жетілдіру	+			+		+		
	Қоғаммен								

БМ 05	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		+		+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульде р				1004	220	316	468	7-8
КМ 08	Өндірісті к цехтерде жұмыста р жүргізу , технолог иялық есептеуле р жүргізу		+	+	+	+	+		
КМ 09	Тиісті қондырғ ы н ы пайдалан а отырып , жемістер м е н көкөністе р д і сақтау технолог иясын орындау	+		+	+	+	+	+	
	Консерві л е у кезінде шикізат,								

КМ 10	материал шығыны н және дайын өнімді есептеуді және есепке алу жоспарлау	+	+	+	+	+	+		
КМ 11	Ауыл шаруашылық өнімді қайта өңдеу технологиясын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 12	Техномиялық және микробиологиялық бақылаудың негізгі әдстерін іске асыру			+	+	+	+	+	
КМ 13	Шикізатты қайта өңдеу мен сақтаудың озық түрлерін қолдану		+	+	+	+		+	
КМ 14	Шикізат пен өнімді қайта өңдеу қондырғысын пайдалануды қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
	Технологиялық процестің бұзылу								

КМ 15	себептері н анықтау және ж о ю процесін жолға қою, шикізат п е н дайын өнімнің сапасын бағалау тәсілдері н електен өткізу		+		+	+	+	+	
КМ 16	Өндірісті к жағдайла р да менеджм ент, маркетин г және агробизн есті ұйымдаст ы р у принципт ері мен әдістерін қолдануд ы бақылау	+			+	+	+	+	
КМ 17	Кешенді экономик алық талдау жасау		+	+	+	+			
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р								
БП 02	Біліктілік практика сы				180			180	
	"123701 3 —								

БП 02	Техник-технолог" біліктілігін алу үшін негізгі жұмыстарды орындау		+				+	
	Барлығы:				1368	320	400	648
АА 01	Аралық аттестаттау				36			
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36			
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша жиыны					1440			
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760			
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес						
	БАРЛЫҒЫ:	6588						

Ескерту:

* 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;

БП – біліктілік практикасы;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

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

"Жеміс-жидектер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1237000 – Жеміс-жидектер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу

Біліктілігі:

123702 2 – Көкөніс тұздаушы
123701 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

жалпы орта білім негізінде 1 жыл 10 ай
; 2 жыл 10 ай

[illegible]

БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерінің дамыту және жетілдіру		+		+		+		
БМ 04	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	+	+		+	+			
	"123702 2 – Көкөніс тұздаушы" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				2148	536	568	1044	1-4
КМ 01	Тиісті технологиялар бойынша ашыту, тұздау, ұйыту ерітінділерін дайындау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау әдістері мен тәсілдерін пайдаланатырып,	+		+	+	+		+	

	шикізатт ы сақтау						+		
КМ 02	Шикізатт ы ұсақтау үшін кондырғ ыларды және көкөністе рді тұздау үшін сыйымды лықтард ы колдану, өндірісте қауіпсізді к техникас ы н сақтау		+		+	+	+		
КМ 03	Тұздайты н ерітінділ ерді дайындау және оларға қойылған талаптар ды орындау		+		+	+	+	+	
КМ 04	Шикізатт ы тауарлық өңдеу, ұсақтап туралған қырыққа батты себу және көкөністе рді арнайы ыдыстарғ а салу		+		+	+	+		
КМ 05	Өндірісте ферментт еу	+		+	+	+		+	

	процесін іске асыру						+		
КМ 06	Технологиялық есептер бойынша өнімдер өндіру	+		+	+	+		+	
КМ 07	Өндірісте санитарлық-гигиеналық ережелерді сақтау бойынша талаптарды орындау	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+	+	+		
БП	Біліктілік практикасы								
БП 01	"123702 2 – Көкөніс тұздаушы" біліктілігін алу үшін жұмыстардың негізгі түрлерін орындау		+		252			252	
АА 01	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктілігінің деңгейін арттыру					2880	558	882	1296	

үшін міндетті оқыту бойынша									
Орта буын маманы									
	"123701 3 – Техник-технолог" біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				184	100	84		5-6
БМ 03	Дене қасиеттерінің дамыту және жетілдіру	+			+		+		
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 06.	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульдер				1004	220	316	468	5-6
КМ 08	Өндірістік цехтерде жұмыстар жүргізу, технолог		+	+	+		+		

	иялық есептеуле р жүргізу					+			
КМ 09	Тиісті қондырғ ы н ы пайдалан а отырып , жемістер м е н көкөністе р д і сақтау технолог иясын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Консерві л е у кезінде шикізат, материал шығыны н және дайын өнімді есептеуді және есепке а л у жоспарла у		+	+	+	+	+		
КМ 11	Ауыл шаруашы л ы қ өнімді қайта өңдеу технолог иясын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 12	Технохи миялық және микробио логиялық бақылауд ың негізгі әдстерін іске асыру	+		+	+	+	+	+	
	Шикізатт ы қайта								

КМ 13	өңдеу мен сақтаудың озық түрлерін қолдану		+	+	+	+		+	
КМ 14	Шикізат пен өнімді қайта өңдеу қондырғысын пайдалануды қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 15	Технологиялық процестің бұзылу себептерінің анықтау және жою процесін жолға қою, шикізат пен дайын өнімнің сапасын бағалау тәсілдерінің електен өткізу		+		+	+	+	+	
КМ 16	Өндірістік жағдайларда менеджмент, маркетинг және агробизнесті ұйымдастыру принциптері мен әдістерін	+			+	+		+	

	қолдануды бақылау						+		
КМ 17	Кешенді экономикалық талдау жасау		+	+	+	+			
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер								
БП 02	Біліктілік практикасы				180			180	
БП 02	"1237013 – Техник-технолог" біліктілігін алу үшін негізгі жұмыстарды орындау		+					+	
	Барлығы:				1368	320	400	648	
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша жиыны					1440				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							

БАРЛЫҒЫ:	4960

Ескерту:

* 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
278-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
701-қосымша

"Жеміс-жидектер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы (мамандық коды және атауы)

Білім коды және бейіні:

1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1237000 – Жеміс-жидектер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу

Біліктілігі:

123702 2 – Көкөніс тұздаушы
123701 3 – Техник-технолог

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	

БҚ 1. 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 және грамматикалық минимумін меңгереді.	терминологияны меңгеру Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді. 3. Өзінің құзыреттілігі аясында тұлғааралық және кәсіптік қатынастар үшін арнайы терминологияны пайдаланады Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі
			1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгерді. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді. 3. Өзінің құзыреттілігі аясында тұлғааралық және кәсіптік қатынастар үшін арнайы терминологияны пайдаланады	
			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 жүргізе алады.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде	БМ 02. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	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	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана о т ы р ы п , ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу . 1 . Құжаттарды ң түрлері м е н жіктелуін анықтайды. 2 . Құжаттарды ң ақпараттық ж ә н е коммуникат ивтік функциялар ы н анықтайды. 3 . Құжаттарды ң құрылымын анықтайды. 4 . Қызметтік құжаттарды ң негізгі деректемеле р і н анықтайды. 5 . Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды анықтайды. 6 . Компьютер л і к технологиял ар ды қолдана отырып,	Мемлекетті к тілде іс жүргізу

дайындау және рәсімдеу		бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	ұйымдық-өкiмдік 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.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. 1. Салауатты өмір салтының негіздері	

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: 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 өлшемшарттары: м е н ережелерін ұстанады 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қ а н айналым ж ә н е энергиямен қамтамасыз е т у жүйелері қызметінің физиология л ы қ негіздерін анықтайды. 3. Жалпы д е н е дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4 . Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады. Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді ж ә н е психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	Д е н е тәрбиесі
			1 . Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды.	

		денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық кабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарт тары:	3 . Жаттығулар ды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5 . Бағдарлама да көзделген бақылау нормативте рі мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		
			Бағалаудың өлшемшарт тары:	1. Дене шынықтыру жаттығулар ы мен айналысу кезінде жарақаттард ың туындау себептерін, жарақаттан удың алдын алу тәсілдерін анықтайды. 2 . Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды талдау.		

БҚ 4. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 04. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орны	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	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 жетістіктері біледі. Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың	Қазақстан тарихы География

			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. 3. Тарихи дереккөздер бойынша іздеу жұмыстарын жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	
			1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әртүрлі көзқарастарды түсіндіреді. 3. "Диалектика", "диалектика	

				Бағалаудың өлшемшарттары: заңдары", " болмыс", " материя", " қозғалыс", " кеңістік және уақыт" ұғымдарын ың мәндерін анықтайды. 4 . Философия ның негізгі категорияла рының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиял ық және діни көріністерін ің ерекшелікте рін 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

					пайдаланыл уымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемала рдың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалды қ және рухани құндылықта рдың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымда йды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі көзқарастар ды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптасты рады.
				Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
				Бағалаудың өлшемшарт тары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетіні ң құндылықта рын біледі. 2. Қазақстан Республика сы халқы мәдениетіні

БҚ 5. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар	БМ 5. 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	ң әлемдік өркениеттегі ролі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінен біледі. 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 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 ерекшелікте	Құқық негіздері Адам және қоғам Әлеуметтану және мәдениеттану

негіздерін қолдану	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 үйренеді.		р д і төзімділікпен қабылдайды .	Философия 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		
			1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2 . Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3 . Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылық	

				Бағалаудың өлшемшарттары: тар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4 . Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін анықтайды. 5. Салық түрлері н анықтайды. 6 . 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 анықтайды. 2 . Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
				Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау	
				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 Қазақстанн

			Бағалаудың өлшемшарттары: ың орны мен рөлін біледі 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары анықтайды.	
		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,		

БҚ 6. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 6. 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. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		Экономика негіздері Ауыл шаруашылық экономикасы Кәсіпкерлік қызмет 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 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 негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпкерлік т і ң мақсаттары н , факторлары н және даму шарттарын анықтайды. 2 . Қазақстанда ғ ы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құ қықтық нысандарын анықтайды. 3 . Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторлард ы біледі. 4 . Бизнес-жос парды құру негіздерін біледі.	
Кәсіптік модульдер				
"123702 2 – Көкөніс тұздаушы" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Сақтау, тұздау, ашыту және жібіту үшін шиказ дайындау кезеңдерін орындау технологиясын сақтау	
			1. Дайындау кезеңдеріні	

					н тауарлық өңдеу, шикізаттың сапасын анықтау секілді маңыздылығын түсінеді. 2. Жемістер мен көкөністерді сақтау мен қайта өңдеу мақсатында шикізатты дайындайды және сапасын анықтайды; 3. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін тасымалдау, сақтау және өткізу кезіндегі шығындарды есептейді; 4. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау режимдері мен мерзімдерін сақтайды;	
				Бағалаудың өлшемшарттары:		
				Оқыту нәтижесі: 2) Қайта өңдеудің технологиялық процесі үшін шикізат пен ұйытқы дайындау		
			Бұл модуль шикізатты сақтауға, тұздауға, ашытуға және жібітуге дайындау үшін, сонымен қатар тұздауға дайындау		1. Қайта өңдеу үшін шикізат дайындау кезінде орын алатын процестер схемасын талдайды	

ПК 1. Технологиялық өңдеудің тиісті түрлері мен тәсілдерін пайдалана отырып, сақтау, тұздау, ашыту және жібіту үшін шикізат дайындау	КМ 01. Тиісті технологиялар бойынша ұйытқы, тұздау, ашыту ерітінділерін дайындау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау әдістері мен тәсілдерін пайдалана отырып, шикізатты сақтау	үшін кешенді есептеулер үшін, көкөністер мен жемістерді тұздау, ашыту және жібіту технологияларын жүзеге асыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау әдістері мен тәсілдерін; қайта өңдеу кәсіпорындарындағы қондырғылардың сипаттамасын; өсімдік шаруашылығы өнімдерін тасымалдау, сақтау және өткізу кезіндегі шығынды есептеуді; ұйытқыларды дұрыс дайындау ережелерін; Химиялық, микробиологиялық және органолептикалық көрсеткіштер бойынша ұйытқының сапасын бақылау процесін; Жемістерді жібіту, көкөністерді ашыту, көкөністерді тұздау үшін ұйытқы дайындауды; Шикізатты тауарлық өңдеуге қабылдау процесін; Қосалқы материалдар мен шикізат сапасын бағалауды; Шикізатты ұсақтауды; Шикізатты тұздауға, ашытуға және жібітуге дайындауды; Технологиялық схема бойынша процесстерді орындауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сақтау тәсілдері мен әдістерін; нысандар мен қондырғыларды сақтауға дайындауды, өнім сапасын анықтауды;	Бағалаудың өлшемшарттары: және өнімдердің түрлері бойынша қайта өңдеу үшін дайындау технологиясына сәйкес келетін өнімдерді таңдайды; 2. Белгілі бір шикізатты дайындау және оны тауарлық өңдеу кезінде қондырғыны пайдалануды түсінеді. 3. Шикізатты одан әрі қайта өңдеуге дайындау процесін түсіндіреді және практикалық дайын екендігін көрсетеді; 4. Тұздау ерітінділерін дайындау кезінде қосалқы материалдар мен дәмдеуіштерге қойылатын талаптардың маңыздылығын түсінеді. 5. Ұйытқылар	Стандарттау және тауартану Жемістер мен көкөністерді сақтау технологиясы Технохимиялық бақылау Жемістер мен көкөністерді технологиялық қайта өңдеу Микробиология

		Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау режимдері мен мерзімдерін бақылауды; Сақтау, тасымалдау, қайта өңдеу және өткізуге дайындық кезінде туындайтын стандарттан тыс өндірістік жағдайларда шешім қабылдауды; Тұздауға ұйытқылар жасауды; Шығарылатын өнім көлемі үшін ұйытқының мөлшерін анықтауды; Ұйытқының сапасын көрсеткіштер бойынша тексеруді; Қосалқы материалдарды талдау мен сапасын бағалауды; Көкөністерді, жемістерді тұздау, ашыту және жібіту технологиясын орындауды; өнімнің жаңа түрін шығару үшін рецептуралар жасауды үйренеді.	жасаудың негізгі ережелерін пайдаланады; 6. Химиялық, микробиологиялық және органолептикалық көрсеткіштері бойынша ұйытқылардың сапасын бақылайды; 7. Ұйытқы дайындау процесін орындайды және ұйытқының кемшіліктері анықтайды.
		Оқыту нәтижесі: 3) Жемістер мен көкөністерді тиісті технологиялар бойынша тұздауды, ашыту мен жібітуді жүзеге асыру, сонымен қатар өнімнің жаңа түрлерінің рецептураларын шығару	
			1. Тамақтану процесінде тағамдық өнімдердің маңыздылығын түсіндіреді; 2. Технологиялық схема бойынша жүретін процестерді бақылайды: шикізатты тазарту, жеуге аз

			Бағалаудың өлшемшарттары: жарамды бөлшектерді жою, тұзды немесе тұздықты ұсақтау, дайындау, ыдысқа салу, ферменттеу, ыдыстан алу және шығарылатын өнім түрлері бойынша салады; 3. Технология бойынша көкөністерді тұздайды, ашытады және жібітеді; 4. Өндіру үшін өнімнің жаңа түрінің рецептурасын жасайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Шикізатты ұсақтауға және ыдысты тұздауға дайындауға арналған қондырғыға қызмет көрсетуде талаптарды сақтау.	1. Қондырғыны пайдалану ережелерін түсіндіреді. 2. Қондырғыны қауіпсіз пайдалану техникасын меңгерді;	

КҚ 2. Нұсқауларға (немесе талаптарға) сәйкес шикізатты ұсақтау мен тұздау, ашыту және жібітуге арналған	КМ 02. Шикізатты ұсақтау мен көкөністерді тұздауға арналған сыйымдылықтар үшін	Бұл модуль шикізатты ұсақтауға арналған, сыйымдылықтардың түрін анықтауға және қойылған талаптарға: еңбек қауіпсіздігі ережелерін сақтауға, өнеркәсіптік санитария мен өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкес оларды дайындауға арналған қондырғыларды қолдану және қызмет көрсету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар шикізатты ұсақтау түрлерін; Шикізатты ұсақтқыштардың жұмысының принципін; техникалық сипаттамаларын, өнімділігін, қондырғыны пайдалану тәсілін; басқа технологиялық процестерде қондырғыны пайдалануды; Тұздауға арналған сыйымдылықтарды дайындау бойынша негізгі талаптарды; Арнайы сыйымдылықтардың түрлері/неден жасалған, тығындары, физикалық және химиялық тұрақтылығы;/ Еңбек қызметі түсінігін; еңбек қызметінің түрлерін; еңбекті қорғау саласындағы заңнама негіздерін; еңбек құқығы және еңбекті қорғау саласындағы терминдер мен анықтамаларды; еңбекті қорғаудың құқықтық негіздерін; Азаматтардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы ҚР	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Тұздауға арналған сыйымдылықтар мен ыдыстардың санын есептеу.	3 . Шикізатты ұсақтау түрлерін талдайды. 4. Басқа технологиялық процестер кезінде қондырғыларды пайдалануды біріктіре біледі. 5 . Ұсақтайтын қондырғылармен жұмыстарды орындайды. 1 . Қолданылатын өнімдердің түрлері мен рецептуралары бойынша, тағайындалуы бойынша ыдыстардың түрлерін біледі және бөледі; 2. Арнайы ыдысты жіктейді және оның сапасын анықтайды, талаптары бойынша көкөністердің тиісті түрлерін Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу және сақтау технологиялары бойынша қондырғылар Техникалық графика Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу

сыйымдылықтарды дайындау үшін қондырғыны қауіпсіз пайдалану	қондырғыны пайдалану, өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтау	заңнамасын; еңбек құқығының негізгі ережелерін; ҚР Еңбек кодексінің еңбекті қорғау саласындағы талаптарын; еңбекті қорғауды мемлекеттік басқаруды; жұмыс берушінің еңбекті қорғау саласындағы міндеттері мен жауапкершілігін меңгереді; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұсақтағыш қондырғыларды пайдалануды; Пайдалану орындары бойынша қондырғылардың схемаларын жасауды; Шикізатты ұсақтау үшін қондырғыға қызмет көрсетуді; талаптар бойынша арнайы сыйымдылықтарды дайындауды; Тұздауға арналған жемістер мен көкөністердің түрлерін анықтау мен тұздау үшін қажетті арнайы сыйымдылықтар санын есептеуді; тұздау үшін қажетті сыйымдылықтар санын есептеуді; мысал бойынша эвакуациялау жоспарын жасауды; еңбекті қорғау бойынша кәсіпорынды құрылымдауды; еңбек жағдайлары бойынша жұмыс орнының картасын жасауды; кәсіпорында еңбекті қорғау ұсыныстары мен нұсқауларын орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	тұздау үшін ыдыс дайындайды; 3. Ыдысты дайындаудың бастапқы түрлерін орындайды. 4. Ыдыстың қажетті санын есептейді және құрады; 5. Өнімді шығару кезінде пайдаланылатын ыдыстың сапалық және сандық бақылауды қолданады.	технологиясы Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау Кәсіпорындағы қауіпсіздік техникасы Еңбек құқығы
			Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпсіздік техникасын, өнеркәсіптік санитария, өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау және еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықтарды меңгеру	1. Қауіпсіздік техникасын, өнеркәсіптік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтаудың маңыздылығын түсінеді және өндірістік микроклиматты қамтамасыз етеді. 2. Қауіпсіздік	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

			ережелерін, өндірістік орынжайлар да микроклиматты сақтауды бақылау дағдыларын меңгерді. 3. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.	
КҚ 03. Технологиялық нұсқауларға сәйкес тұздау	КМ 03. Технологиялық нұсқауларға сәйкес тұздау ережелерін дайындайды	Бұл модуль қойылған талаптарға сәйкес тұздау ерітінділерін дайындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар тұздау ерітінділеріне дайындалу бойынша негізгі талаптарды; концентрациясы әртүрлі ұйытқы үшін көкөністердің белгілі бір түрлеріне рецептуралар	Оқыту нәтижесі: 1) Тұздау ерітінділерін дайындауға қойылған талаптарды сақтау.	Жемістер мен көкөністер химиясы Жемістер мен көкөністерд
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Тұздау ерітінділерін дайындау кезінде талаптарды сақтайды; 2. Тұздау ерітінділерін дайындау кезінде дәмдеуіштердің және қосалқы материалдардың сапасын бағалайды; 3. Белгілі бір шикізат түрі мен оны қайта өңдеу түрі үшін тұздау ерітінділерін ің рецептураларын пайдалануды түсіндіреді	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тиісті рецептура бойынша көкөністер үшін тұздау ерітінділерін дайындау.	

ережелерін дайындайды		шығаруды; рецептураға сәйкес тұздау ерітінділерін дайындауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар белгілі бір жемістер мен көкөністердің шикізаты үшін әртүрлі концентрацияда тұздау ерітінділерін анықтауды және дайындауды үйренеді:	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Технология мен рецептура бойынша тұздау ерітінділерін дайындауды жүргізеді, құжаттар толтырады; 2 . Рецептура бойынша әртүрлі концентрациядағы тұздау ерітінділерін дайындауды орындайды. 3 . Химиялық, микробиологиялық және органолептикалық көрсеткіштер бойынша ерітінділер сапасын бақылайды.	і қайта өңдеу технологиясы
			Оқыту нәтижесі: 1) Шикізатты тауарлық өңдеуге қойылатын талаптарды сақтау	1 . Техникалық регламенттерде және нормативтерде бекітілген ережелерді практикада қолданады; 2 . Шикізатты қайта өңдеуге	

КҚ 04. Шикізатты тауарлық өңдеу, ұсақтап туралған қырыққабатты себу және көкөністерді арнайы ыдысқа салу	КМ 04. Шикізатты тауарлық өңдеу, ұсақтап туралған қырыққабатты себу және көкөністерді арнайы ыдысқа салу	Бұл модуль шикізатты тауарлық өңдеу, ұсақтап туралған қырыққабатты себу және көкөністерді арнайы ыдысқа салу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар шикізат сапасын анықтау кезінде техникалық заңнаманы пайдалану ережелерін; шикізатты тауарлық өңдеу ағыны процесін; ұсақтап туралған қырыққабатты себу процесін; көкөністерді арнайы ыдысқа салуды меңгереді; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар нормативтік құжаттарға сәйкес шикізатты тауарлық өңдеу жүргізуді және сапаны талдауды; ұсақтап туралған қырыққабатты және көкөністерді арнайы ыдыстарға салу процесін жүргізуді; салу процесін бақылауды үйренеді;	Бағалаудың өлшемшарттары:	дайындау бойынша операциялардың диынтығын жасайды; 3 . Тауарларды саны мен сапасына қарай қабылдайды , сапасына, калибрлеуін е , буып-түйілуіне қарай сұрыптайды .	Стандарттау және тауартану Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу
			Оқыту нәтижесі: 2) шикізатты тауарлық өңдеу түрлерін айыру, сонымен қатар ұсақтап туралған қырыққабатты арнайы сыйымдылыққа себу, көкөністерді ыдысқа салу		
				1 . Тауарларды жіктеу және кодтау әдістерін, арнайы ыдыстарға салу үшін шикізатты ұсақтау процесін көрсетеді; 2. Салу процесін бағалауды, ассортимент көрсеткіштерін есептеуді және тауарлық ұйымдардың ассортиментен	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	тін талдау саясатын біледі; 3 . Қырыққабатты және компоненттердің рецептураның түрлері бойынша арнайы сыйымдылыққа салады, тұтынушылық қасиеттердің номенклатурасын және тауарлар сапасының көрсеткіштерін талдайды.	
КҚ 05. Көкөністердің ферменттеу процесін және ыдыстың		Бұл модуль көкөністер мен ыдысты ферменттеу процесін бақылауды жүзеге асыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ашыту процесінде орын алатын өзгерістерді: бастысы ашу; ашудың нәтижесінде өнімнің пайда болуының кейбір факторларының рөлін; Қиярдың, қырыққабаттың ферменттеу кезінде өзгеруін; қиярдың, қырыққабаттың, жемістер мен көкөністердің ферменттеу кезінде	Оқыту нәтижесі: 1) Көкөністер мен ыдыстың ферменттеу процесінің жүру ережелерін түсіндіру.	1 . Ферменттеу процесінің кезеңдерін түсіндіреді. 2 . Ферменттеу процесінің түрлі кезеңдерін біледі; 3 . Ферменттеудің жүру процесін бағалайды; 4 . Ферменттеу процесін түрлі кезеңдерде бақылайды	Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

жағдайын бақылау және реттеуді орындау	КМ 05. Өндірісте ферменттау процесін жүзеге асыру	өзгеруін; маркетинг жағдайында нарыққа жаңа өнім шығару үшін ферменттеу мерзімдерін есептеу мен есепке алуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ферменттеудің жүру процесін; Ферменттеу процесінің түрлі кезеңдерін айыруды ; Ферменттеудің жүруіне қажетті уақыт пен жағдайларды есептеуді анықтауды; Ферменттау процесін бақылауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Ферменттеудің жүруіне қажетті уақыт пен жағдайларды есептеуді орындау.		технологиясы Микробиология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Өсімдіктердің жиілігін есептейді; 2 . Ферменттеу кезеңдерін/ сатыларын бақылау; 3 . Қышқылдылықты дамыту жағдайларын сақтау; 4 . Ферменттеу процесі үшін уақыт есептеуді талдау.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Өнімнің шығарылуы бойынша құрамдас элементтерді анықтау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өнімді шығару бойынша қажетті элементтерге талдау жүргізеді. 2. Өнімді шығару кезінде негізгі процестерді және оларды есептеуді анықтайды. 3. Қажетті құрамдас элементтерді салыстырады	

КҚ 06. Өнімнің шығару бойынша технологиялық есептеулерді жүргізу	КМ 06. Технологиялық есептеулер бойынша өнімдер шығару	Бұл модуль өнімді шығару бойынша кешенді технологиялық есептеулерді жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жоспарлы өндірістік қуаттылықты; Жобалық өндірістік қуаттылықты; Өнімді шығару туралы жоспармен салыстыру үшін пайдаланылатын орташа жылдық қуаттылық көрсеткіштерін; Кіріс және шығыс өндірістік қуаттылықтарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар әртүрлі өнім түрлерін шығару бойынша технологиялық есептеулер жүргізуді; өндіріске қажетті еңбек күшін анықтауды; Кіріс және шығыс өндірістік қуаттылықтарды есепетуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік қуаттылықтарды есептейді, өнімді шығару үшін қосалқы материалдар мен шикізат шығынын есепке алады. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Өнімді шығару кезінде пайдаланылған қосалқы материалдар мен шикізатты есепке алады. 2.. Қосалқы материалдар мен шикізат шығынын есепке алады және белгілі бір құжаттарда белгілейді. Оқыту нәтижесі: 3) Нарықтық ережелер негізінде дайын өнім шығаруды есептейді Бағалаудың өлшемшарттары: 1 . Нарықтық жағдайларды талдап, өнімді шығару үшін пайдаланылған шығындарды жазады. 2 . Нарықтық ережелерді талдайды және өндіріс қуаттылығы мен салыстырады.	Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу технологиясы Өзіндік құны шығындарын есепке алу және есептеу

			3. Дайын өнімнің белгілі бір түрін шығару үшін өндіріс қуаттылығын және оның рентабельділігін есептейді.	
КҚ 07. Кәсіпорында санитарлық-гигиеналық ережелерді сақтау	КМ 07. Өндірісте санитарлық-гигиеналық ережелерді сақтау бойынша талаптарды орындау	Бұл модуль тұздау, ашыту және жібіту кезінде санитарлық-гигиеналық ережелерді сақтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар тұздау, ашыту және жібіту кезінде санитарлық-гигиеналық ережелерді сақтау бойынша негізгі нормативтік талаптарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістік процесте	Оқыту нәтижесі: 1) Тұздау, ашыту және жібіту кезінде заңнама негіздерін, санитарлық – гигиеналық ережелердің талаптарын сақтау	Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу технологиясы Өндірістік санитария Өндірістік теххимия
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік процесте жалпы санитарлық-гигиеналық талаптарды сақтау мен орындауды бақылау	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1 . СанЕменН бойынша заңнамалардың, нормативтік құжаттардың қолдану аясы мен жалпы ережелерді түсінеді; 2. Негізгі нормативтік құжаттардың талаптарын талдайды	
			1 . СанЕменН талаптары бойынша бланктерді толтырады; 2 . Өндірістік	

		ж а л п ы санитарлық-гигиеналық талаптарды орындауды; жұмыс орындарында санитарлық-гигиеналық талаптарды орындауды үйренеді.		бақылауды ұйымдастырады.	л ы қ бақылау
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік процесте жеке санитарлық-гигиеналық талаптарды сақтау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Өндірістік процестердің жекелеген түрлерінде және өндірістік жағдайларда жеке гигиенаға қойылатын жалпы талаптарды сақтайды; 2 . Қызметкерлердің жеке гигиенаны сақтауын бақылайды.	
БП 01. Біліктілік практикасы	Практиканы аяқтаған соң есеп дайындау /есеп күнделіктерін толтыру, өндірісте мамандығы бойынша істеген жұмысы мен әрекеттерін толық сипаттау/жұмыс берушілерді немесе әлеуметтік серіктестерді бағалау, практикадан өтушіге мінездеме беру	1) Өндіріс жағдайында оқу кезінде алған білімдерін бекітеді және тереңдетеді; 2) Кәсіптік қызметінің барлық түрлері бойынша машықтарды меңгерді. 3) Жұмыс біліктілігі бойынша кәсіптік еңбек әрекеттерін орындайды;			Жемістер мен көкөністерді сақтау технологиясы Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу технологиясы Жеміс-жидектер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу бойынша кондырғы Дайын өнімді технокимиялық бақылау

КҚ 08. Өндірістік цехтердің жұмысын ұйымдастыру және рецептуралау шығару	КМ 08. Өндірістік цехтерде жұмыс істеу, технологиялық есептеулер жүргізу	Бұл модуль барлық өндірістік цехтерде жұмыстарды ұйымдастыру ережелерін орындау; өнімді шығару бойынша технологиялық есептеулерді жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар кәсіпорын құрылымын; цехтердің иерархиялық жұмысын; өндірістік цехтердің түрлері бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды; цехтің өндірістік процесін ұйымдастыру процесін; өндірістік цехте жұмыс орындарын тиімді ұйымдастыруды; өндірістік цехтердің жұмысын ұйымдастыруда мамандарға қойылатын талаптарды; Цех құжаттарын және құжаттаманы толтыру кезіндегі негізгі талаптарды; цехте шығарылатын белгілі бір өнім түрін есептеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндірістік және цехтік құжаттарды толтыруды, оларды толтыруды бақылауды; талаптар бойынша цехтердің	Оқыту нәтижесі: 1) Цехтердің жұмыстарын тағайындалуы бойынша ұйымдастыру		Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу технологиясы Жемістер мен көкөністерді сақтау технологиясы Менеджмент негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Цехтердің жұмыстарын тағайындалуы бойынша ұйымдастырады; 2 . Цехтердің дұрыс жұмыс істеуін және цехтердің жұмысында ережелердің сақталуын бақылайды. 3 . Жұмыскердің өмірі үшін қауіпсіз жерлерде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақталуын бақылайды	
				Оқыту нәтижесі: 2) Цехтердің жұмысы бойынша нормативтік құжатты толтыру, барлық өнімдердің түрлері бойынша технологиялық есеп жүргізу	
				1. Цех жұмысын белгілі бір құжаттарда белгілейді. 2. талаптар бойынша қондырғылар мен техникалық керек-жарақ	

		құрылымдарының орналасу жоспарын жасауды; цехтердің жұмысын ұйымдастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	тардың орналасу жоспарын, цехтердің құрылымын жасайды; 3. Цехтерді ұйымдастыру ережелерін сақтау кезінде шығарылатын өнімді есептейді.	
		Бұл модуль қондырғыны пайдалана отырып, жемістер мен көкөністерді сақтау технологияларын іске асыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жеміс-көкөніс	Оқыту нәтижесі: 1) Жеміс-көкөніс шикізатын сақтау түрлері мен технологиясын сақтау.	1 . Шикізатқа тауарлық өңдеу жүргізеді. 2 . Биологиялық және сұрыптық ерекшелігін ескере отырып, шикізаттың жекелеген түрлері үшін сақтау технологиясын анықтайды. 3. Сақтау түрлерін біледі; 4 . Шикізатты сақтауға қою процесін орындайды. 5 . Бақылау-өлшеу қондырғыларының көмегімен	

КҚ 09. Қондырғыны пайдалана отырып, жемістер мен көкөністерді сақтау технологияларын сақтауды қамтамасыз ету	КМ 09. Тиісті қондырғыны пайдалана отырып, жемістер мен көкөністерді сақтау технологияларын орындау	шикізатының химиялық құрамын; Жемістер мен көкөністерді сақтау технологиясының маңыздылығын; Сақтау тәсілдерінің түрлерін; Сақтау режимін бақылауды; дайын өнімді сақтауды; Қысқамерзімді сақтауды; Ұзақмерзімді сақтауды; Сақтау режимін бақылау қондырғысын және оның жұмыс істеу принципін; Сақтауға арналған құрылысты; шикізатты сақтауға қоюға арналған қондырғыларды; Сақтауға арналған құрылыстардың конструктивті ерекшеліктерін меңгереді . Модульді зерделеу кезінде білім алушылар шикізатты сақтауға қою үшін қажетті ыдысты есептейді; Сақтау режимдерін анықтайды; Шикізаттың піскенін анықтайды; Шикізатты сақтауға арналған құрылысты салу үшін қажетті ауданды есептейді; Құрылыс түрлері бойынша көкөніс өнімдерін, жемістерді, тұқымдарды сақтау тәсілдерін анықтау; сақтау технологиялары бойынша құрылыстардың жоспарының схемасын жасау; өндіріс базасында сақтау процесін орындауды үйренеді.		сақтау процесін/ а у а температура сын және ылғалдылығы н бақылайды.	Жемістер мен көкөністерді сақтау технологиясын Тауартану негіздерімен стандарттау
		Оқыту нәтижесі: 2) Шикізатты сақтауға қойғанда қажетті қондырғылар мен конструкцияларды пайдалану			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Шикізатты сақтау технологиясын үшін қондырғыларды пайдалану қажеттілігін талдау; 2. Сақтау режимін бақылау үшін қондырғылармен жұмыс істейді; 3 . Шикізатты сақтауға қою үшін қажетті қондырғыларды және конструкцияларды пайдалану, бақылау процесін орындайды		
		Оқыту нәтижесі: 3) Әртүрлі сақтау әдістері бойынша белгілі бір шикізат түрі үшін сақтау технологиясын пайдалану			
				1 . Шикізатты сақтауға	

			Бағалаудың өлшемшарттары	қ о ю тәсілдерін меңгерді; 2 . Шикізатты сақтау процесін орындайды; 3. Сақтау процесі кезінде және ол аяқталған с о ң артығын анықтау ү ш і н сақтандыру қ о р ы бойынша шикізатты есептейді.	
		Бұл модуль жемістер мен көкөністердің, қосалқы материалдардың және дайын өнімнің шығынын есептеу мен есепке алу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар рецептуралар, шикізат пен материал шығыны нормалары, консервілеу өндірісіндегі қалдықтар мен шығындар туралы негізгі түсініктерді; Шикізат пен қосалқы материалдарды есептеу әдістемесін, технологиялық қондырғыларды, персонал санын, өндірістік алаңдарды,	Оқыту нәтижесі: 1) Қосалқы материалдар, ыдыстың түрлерін біледі	1 . Консервілеу кезінде қосалқы материалдардың қажеттілігін түсінеді; 2. Қосалқы материалдардың түрлерін біледі; 3. Қосалқы материалдардың сапасын бақылайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	Оқыту нәтижесі: 2) Өнім өндіру үшін қосалқы материалдар шығынын есепке алу	1. Қосалқы материалдарды есепке алуды талдайды;

КҚ 10. Жемістер мен көкөністердің, қосалқы материалдардың және дайын өнімнің шығынын есептеу мен есепке алуды реттеу	КМ 10. Консервілеу процесінде шикізат, материалдар мен дайын өнім шығынын есептеуді жоспарлау және есепке алу	сонымен қатар жеміс-жидектер консервілерінің кейбір түрлерін шығарудың технологиялық схемаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жеміс-жидектер консервілерін шығару кезінде шикізат пен материалдар шығынын есептеуді; тосап, джем шығару кезінде шикізат пен материал шығынын есептеуді; Цукаттар шығару кезінде шикізат пен материал шығынын есептеуді; Шикізатты қайта өңдеу мен дайын өнімді шығару кестесін жасауды; Шырын шығару кезінде шикізат пен материал шығынын есептеуді; Жеміс-жидектер компоттарын жасау кезінде рецептура шығару және шикізат пен материал шығынын нормаларын жасауды; жеміс-жидектер консервілерін шығарудың технологиялық схемаларын жасауды; технологиялық қондырғыны есептеуді және іріктеуді; жұмыс күшін есептеуді; Ауысым технологияның құжаттарын толтыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	2. Белгілі бір құжат түрлерін/ ауысым бойынша есеп, журналдар/ шикізат пен материалдарды есепке алу үшін толтырады; 3. Әрбір өнім түрін шығаруға жұмсалатын материалдар шығынын анықтайды.	Шикізат пен материалдарды есепке алу Тауартану
			Оқыту нәтижесі: 3) Нарықтық ережелер негізінде дайын өнім шығаруды жоспарлау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Дайын өнім шығару үшін нарықтық ережелерді талдау машықтарын меңгерді. 2. Жаңа өнім шығару және нарықтық ережелермен салыстыру үшін өндіріс комиссиясының алдында есептеулерін таныстырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қайта өңдеудің технологиялық процесін орындау		

КҚ 11. Ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу технологиясының қамтамасыз ету	КМ 11. Ауыл шаруашылық өнімді қайта өңдеу технологиясын орындау	Бұл модуль ауыл шаруашылық және өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу технологиясын іске асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар қайта өңдеудің технологиялық процесін; Қайта өңдеудің биохимиялық тәсілдерін (ашыту, тұздау және басқалары); антисептикалық әрекет езаттарды пайдалана отырып, химиялық консервілеу тәсілдерін (күкірт қышқылы) және маринадтауды; Физикалық консервілеу тәсілдерін, оның ішінде, термостерильдеу, кептіру, мұздату; механикалық консервілеу тәсілдерін және басқаларын; Технологиялық процес туралы түсінікті; орындау кезеңдерін; оны орындау кезіндегі негізгі талаптарды; орындау көрсеткіштері мен тиімділігін; жаңа өнім шығару үшін шикізатты екінші рет қайта өңдеу; қалдықсыз қайта өңдеудің немесе өндірудің инновациялық әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар әрбір шығарылатын өнім түріне шикізат құнын, негізгі материалдардың, қосалқы материалдардың	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процесті орындауды және қалдықсыз өндіріс саясатын сақтауды бақылайды.	Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу технологиясы Шарап жасау технологиясы
			1. Ерекшеліктері бойынша әрбір шикізат түрі үшін қайта өңдеудің технологиялық процесті анықтайды; 2. әрбір өнім түрін шығару үшін технологиялық схемалар жасайды. 3. Белгілі бір технологиялық схемалар бойынша қайта өңдеу процесін орындайды. 1. Кәсіпорынның өндірістік қуаттылығын есептеу үшін пайдаланылған шикізатпен қосалқы материалдардың есебін жүргізудің, сонымен қатар технологиялық процес кезінде қалдықсыз өндірісті сақтауды	

		, жанама өнімдердің құнын есептеу кестелері мен схемаларын толтыруды; шығарылатын белгілі бір өнім түрі бойынша жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу бойынша технологиялық схема жасауды; шикізатты/жемістер мен көкөністерді/технологиялық схема бойынша қайта өңдеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	бақылаудың маңыздылығын түсінеді; 2. Қалдықтарды тиімді пайдалану үшін мақсаттарын анықтайды және есептейді; 3. Қалдықсыз өндіріс саясатын іске асырады, кіріс пен шығысты есептейді, белгілі бір құжаттарды толтырады.	
		Бұл модуль негізгі технокимиялық және микробиологиялық бақылау әдістерін іске асыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар зертханаларда жұмыс істеу кезінде жұмысты ұйымдастыруды және қауіпсіздік техникасын;	Оқыту нәтижесі: 1) Зертханаларда жұмыстарды орындау техникасын сақтау	1. Зертханалық жұмыстарды орындау кезінде негізгі ережелердің сақталуын бақылайды; 2. Талдау жүргізуге арналған әдістер мен зертханалық құралдарды бағалайды; 3. Орындау техникасын мен әдістемесі бойынша зертханалық	

КҚ 12. Негізгі теххимиялық және микробиологиялық бақылау әдістерін жүргізуді ұйымдастыру	КМ 12. Негізгі теххимиялық және микробиологиялық бақылау әдістерін жүргізуді ұйымдастыру іске асыру	Шикізат, материалдар, жартылай фабрикаттар, ыдыстар сапасын кіріс бақылауды;	жұмыстарды орындайды.	Өндірісті теххимиялық бақылау микробиология
		Шикізат пен қосалқы материалдардың шығынын бақылауды; белгіленген рецептураларды сақтауды бақылауды;	Оқыту нәтижесі: 2) Өндірісте теххимиялық және микробиологиялық бақылаудың барлық түрін орындау	
		Кәсіпорынның санитарлық жағдайын және қайта өңдеудің технологиялық процесін бақылауды;	1 . Теххимиялық және микробиологиялық бақылау процесстерін орындауды үйлестіреді;	
		Қондырғының жағдайын бақылауды; Цехтердің жұмысын бақылауды; Дайын өнімнің сапасын бақылауды; Дайын өнімді сақтау жағдайларын бақылауды; зертханалық және цехтік журналдарды толтыруды; нәтижелерді дұрыс толтыруды; орындалған жұмыстарды бағалау мен талдауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жекелеген өнім түрлері үшін бақылау үлгі маршрут жасуды; МЕМ СТ әдістемесі бойынша бақылау әдістерін орындауды; боксты, ыдысты, материалдарды, реактивтерді микробиологиялық жұмыстарға дайындауды; шикізаттың, дайын өнімнің сапасын бағалау үшін сынамалар алуды; Теххимиялық және микробиологиялық бақылауды орындауды; зертханалық және цехтік журналдарды толтыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары	
			2 . Теххимиялық және микробиологиялық бақылау техникасын меңгерді; 3. Зертхана жағдайында өндірісте теххимиялық және микробиологиялық бақылауды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Зертхана жұмыстарын жүргізу үшін нормативтік құжаттар толтыру.	
			1 . Зертханалық құжаттарды белгілі бір көрсеткіштер мен толтыруды бақылайды; 2. Белгілі бір көрсеткіштің	
			Бағалаудың өлшемшарттары	

			тиімділігін бағалай біледі; 3 . Нормативтік құжаттарды толтыру процесін орындайды.	
КҚ 13. Шикізатты қайта өңдеу мен сақтаудың инновациялық түрлерін жобалау және енгізу	КМ 13. Шикізатты қайта өңдеу мен сақтаудың озық түрлерін пайдалану	Бұл модуль шикізатты қайта өңдеу мен сақтаудың инновациялық түрлерін өндіріске енгізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жемістер мен көкөністер шикізатын қайта өңдеудің инновациялық ресурс үнемдегіш технологияларын; озондауды; сәулелендіру арқылы өңдеу; импульсті электр өрістерінде өңдеуді; жоғары қысымды пайдалана отырып, өңдеуді; вакуумда қуыруды; жеуге жарамды жабынды пайдалануды; мембраналық технологияларды пайдалануды; концентрацияланған аяздатуды, вакуумдық сақтауды, мұздатуды және т.б. меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қондырғы болған кезде өндірісте қайта өңдеудің жаңа түрлерін орындауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 1) Шикізатты қайта өңдеудің инновациялық әдістерін енгізу.	Асептикалық консервілеу Жемістер мен көкөністерді сақтау технологиясы
			Бағалаудың өлшемшарттары	
			1 . Шикізатты қайта өңдеудің инновациялық әдістерін анықтау маңыздылығын көрсетеді; 2. Қайта өңдеудің жаңа түрлерінің схемаларын жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Қайта өңдеу мен сақтаудың инновациялық түрлерін орындайды	
			Бағалаудың өлшемшарттары	
			1. Қайта өңдеудің инновациялық әдістерінің көмегімен өнімділікті арттыру тиімділігін бағалайды. 3. Өндіріске қайта өңдеудің инновациялық әдістерін енгізеді.	
		Бұл модуль шикізат пен өнімді қайта өңдеу	Оқыту нәтижесі: 1) Қайта өңдеу процестерін	

КҚ 14. Шикізат пен өнімді қайта өңдеу бойынша қондырғыларды пайдалану ережелерін қолдану	КМ 14. Шикізат пен өнімді қайта өңдеу бойынша қондырғыларды пайдалануды қамтамасыз ету	бойынша қондырғыларды пайдалану ережелерін, сонымен қатар еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын, консервілік өндірісте өндірістік санитарияны және өртке қарсы қорғанысты сақтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар көкөністерді тазалау мен жууға арналған машиналардың түрлерін; көкөністерді, жемістер мен тұқымдарды сұрыптау мен калибрлеуді; Асептикалық құюға арналған қондырғының жұмысын; Көкөністер мен жемістерді қайта өңдеу желісінің жұмысын; Шырындар, ботқалар, тұздықтар, томат пасталарын шығару желісінің жұмысын; Тікелей сығылған шырындарды шығаруға арналған қондырғылардың түрлерін; Жемістерді өңдеуге арналған кешенді желілер мен құралдарды; Жемістер мен көкөністерге арналған ортадан тепкіш экстракторлардың түрлері мен жұмысын; жемістер мен көкөністерді мөлшерлеу мен буып-түюге арналған қондырғылардың жұмысын; көкөністер, жемістер турауға арналған қондырғылардың жұмысын; Жылу алмасу қондырғылары мен	орындау үшін қондырғылардың тағайындалуы мен түрлерін білу	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Қондырғының түрлері мен тағайындалуын білу қажеттілігін түсінеді; 2 . Қондырғының әр түрінің өндірістік қуаттылығын біледі. 3. Схема жасау процесін орындайды, қайта өңдеу мен сақтау үшін әр қондырғының жұмыс істеу принципін біледі.	Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу технологиясы бойынша қондырғылар Электроника негіздерімен жалпы электротехника Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау Кәсіпорындардағы қауіпсіздік техникасы
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық қондырғыны пайдалану ережелерін сақтайды және қажет болғанда қондырғыны пайдаланады. Қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария, өрт қауіпсіздігі бойынша жоспарлы, қайта нұсқау беруді жүргізуді бақылайды және еңбекті қорғау заңнамасының негіздерін біледі.			
					1 . Қондырғыны	

	асептикалық стерилизаторлардың негізін; Жасыл бұршақты қайта өңдеу желісінің жұмысын; ; жемістер мен көкөністерді кептіруге арналған қондырғылардың жұмысын; маринадтар (қияр, қызанақ, саңырауқұлақ) желісінің жұмысын; Сарымсақты кептіру желісінің жұмысын; Кәсіпорында еңбекті қорғауды басқаруды; Қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың негізін; Технологиялық қондырғымен жұмыс істеген кезде қауіпсіздікті қамтамасыз етуді; санитарлық-гигиеналық талаптар ережелерінің негізін; Өндірісте өрт қауіпсіздігін, қоршаған ортаны қорғауды; еңбекті қорғауды және басқаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар белгілі бір шикізат пен дайын өнім түрін қайта өңдеу және сақтау бойынша қондырғылар желісінің схемасын жасауды; Қондырғылардың жұмыс істеу принциптерін; Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу және сақтау бойынша технологиялық операцияларды орындауды; Кәсіпорында еңбекті қорғау бойынша нұсқауларды сақтау; Өндірісте еңбекті қорғауды басқаруды;	пайдалану маңыздылығын түсінеді . 2 . Қондырғыны пайдалануды талдай біледі. 3 . Шикізаттың белгілі бір түрін және дайын өнімді қайта өңдеу бойынша қондырғының желілерінің	
	Бағалаудың өлшемшарттары:		

		Жұмыс және басқа да кадрларға жоспарлы нұсқаулық беруді, өзінің қызметін және ұжымның жұмысын ұйымдастыруды; Жұмыстардың орындалуының тиімділігіне баға беруді үйренеді.		схемаларын жасайды.	
КҚ 15. Технологиялық процестің бұзылуының себептерін анықтау және жою тәсілдерін жиынтықтау, шикізат пен дайын өнімнің сапасын бағалау	КМ 15. Технологиялық процестің бұзылуының себептерін анықтау және жою процесін жолға қою, шикізат пен дайын өнімнің сапасын бағалау тәсілдерін електен өткізу	Бұл модуль Технологиялық процестің бұзылуының себептерін анықтау және жою тәсілдерін жиынтықтау, шикізат пен дайын өнімнің сапасын бағалауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар технологиялық процестің бұзылуының түрлерін; бұзылудың алдын алу әрекеттерін; жеміс-көкөніс өнімдерін қайта өңдеу және сақтау бойынша қондырғыны пайдалануды; өндірісті, технологиялық процестің ережелер бойынша жүруін бақылауды; сапаны бақылау түрлері мен әдістерін; Бақылау әдістерін орындау ережелерін; шикізат пен дайын өнімді бақылау кезіндегі нормативтік-техникалық құжаттаманы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сыни бақылау нүктелерін бақылау; қондырғыны пайдалану және жөндеу схемаларын жасауды; Бұзылу себептерін анықтау мен құзіретті жұмыскерлерді ақпараттандыруды; шикізатты қабылдау	Оқыту нәтижесі: 1) Технологическом процесте бұзылудың себептерін анықтау және жою.		Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу технологиясы Жеміс-жидектер мен көкөністерді сақтау және қайта өңдеу бойынша қондырғы Стандарттау және тауартану
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бұзылуды анықтайды. 2 . Технологиялық процесте қондырғының жұмысын талдайды 3 . Қажеттілігіне қарай қондырғыны пайдаланады және жөндейді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Нормативтік әдістемелер негізінде шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылау		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылайды. 2. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылау үшін қажетті нормативтік құжаттарды анықтайды;	

		және дайын өнімді қоймаға тапсыру кезінде өндірістік жағдайларда бақылау кезеңдерін жүзеге асыруды үйренеді.	3 . Таңдалған әдістемелер бойынша сапаны бақылайды.	
КҚ 16. Өндірісте менеджмент, маркетинг және агробизнесі ұйымдастыру	КМ 16. Өндірістік жағдайларда менеджмент, маркетинг және агробизнесі ұйымдастыру принциптері мен	Бұл модуль өндірісте менеджмент, маркетинг және агробизнес әдістері мен принциптерін орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар менеджменттің мәнін және кәсіпорынды басқарудың негізгі нысандарын; Маркетинг функцияларының, агробизнесі ұйымдастырудың мәнін және негізгі нысандарын; Заманауи менеджменттің, маркетингтің, агробизнесі ұйымдастырудың әдістемесін және практикасын; Маркетинг теориясын практикада қолдануды; Агробизнес пен аграрлық саясаттың мағынасын; Агробизнес технологияларын, идеясын және инновациялық бағыттарды;	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте агробизнесі ұйымдастыру үшін менеджмент пен маркетингті жүргізу.	Менеджмент негіздері Маркетинг негіздері Агробизнес ті
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1 . Менеджмент, маркетинг және агробизнесі ұйымдастыру принциптерін талайды. 2. Өндіріске енгізген кезде принциптерді бағалайды. 3 . Енгізілген принциптер мен әдістердің қорытындысын шығарады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Маркетингтік әзірлемелерді және зерттеулерді, мәліметтерді статистикалық талдауды практикада пайдалану	
			1 . Менеджмент әдістерін практикаға енгізу және қолданудың маңыздылығы мен тиімділігін түсінеді.	

принциптері мен әдістерін ұйымдастыру	әдістерін қолдануды бақылау	Агроинженерлік пен агробизнесінің техникалық жүйелерін; "Агробизнес 2020" даму бағдарламасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жеміс-көкөністер нарығының стратегиялық сегментін орындауды; болашақ тауарлардың өмірлік циклдерін болжауды; Өзінің және бәсекелестерінің тауарларын талдауды; Олардың бәсекеге қабілетті артықшылықтарын және бәсекелестік заңының әрекет ет механизмін болжауды; жаңа өнімді жылжыту бойынша бизнес-жоспар жасауды үйренеді:	Бағалаудың өлшемшарттары: 2. Өндіріс үшін тиімді маркетингтік әзірлемелер мен зерттеулерді жасай біледі. 3. Мәліметтерге статистикалық талдау жасайды Оқыту нәтижесі: 3) Өндірісте агробизнесі ұйымдастыру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Агробизнес ті ұйымдастырудың мемлекеттік бағдарламасын орындауды үйлестіреді; 2. Бағдарламаны өндіріске енгізу туралы ақпараттылықты ұйымдастырады; 3. Өндірісте агробизнесі жүзеге асырады.	ұйымдастыру
		Бұл модуль цехке, кәсіпорынға экономикалық талдау жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар нарық жағдайларында кәсіпорынның	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорындарда экономика негіздерін меңгеру 1. Кәсіпорын экономикасын жүргізу негіздерін түсінеді;	

КҚ 17. Цехке, кәсіпорынға экономикалық талдау жасау	КМ 17.Кешенді экономикалық талдауды жүзеге асыру	ақпараттылығын, оның негізгі мақсаттары мен функцияларын; Кәсіпорынның тиімді қызметіне әсер ететін факторларды; кәсіпкерлік қызметке мемлекеттің әсер ету механизмін; экономиканы мемлекеттік реттеуді: мемлекеттің араласуының мақсаттары, функциялары, жағдайлары және алғышарттары; заңды тұлғалардың ұйымдастырушылық-құқықтық шаруашылық нысандарын, олардың мағынасы мен ерекшеліктерін (мемлекеттік және муниципалды унитарлық кәсіпорындар, өндірістік кооперативтер, жауапкершілігі шектеулі және қосымша қоғамдар, АҚ); кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын; Негізгі құралдардың құнын бағалау түрлерін (бастапқы, қалпына келтіруші, қалдық), айналым қаражатының экономикалық мәнін, құрамын және құрылымын; кәсіпорынның кадрларының негізінің маңыздылығын, оларды жіктеу және құрылымы; еңбек өнімділігінің факторлары мен өсу резервтерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өнімді шығару мен өткізу шығындарын элементтер бойынша жіктеуді (негізгі, ағымдық және т.б.);	Бағалаудың өлшемшарттары:	2 . Кәсіпорын экономикасының құрайтын кезеңдерді бағалайды; 3 . Кәсіпорын экономикасының тиімділігін талдайды
			Оқыту нәтижесі: 2) Нарықта кәсіпорынға экономикалық талдау жасайды, сонымен қатар кәсіпорындар мен цехтердің экономикалық іс жүргізуін жүргізу бойынша әртүрлі құжаттарды толтырады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Шығарылатын өнімнің бәсекеге қабілеттілігін, кәсіпорын құжаттамасын жүргізуді талдайды; 2 . Экономикалық нарықтың мәліметтеріне сәйкес кәсіпорынға экономикалық талдау жасайды; 3 . Кәсіпорындар мен цехтердің ұйымдастыр
				Менеджмент негіздері Маркетинг негіздері Агробизнестік ұйымдастыру

		Кәсіпорында өнімнің өзіндік құнын жоспарлауды; Бағаның экономикалық санат ретіндегі мәні мен функцияларын; Өнімнің бағасын белгілеу кезеңдері мен әдістерін; Қаржылық тұрақтылық пен рентабельділік көрсеткіштерін, оларды есептеу әдістемесін; Кәсіпорында жоспарлау принциптері мен әдістерін үйренеді;	ушылық-құқықтық нысандарын , сонымен қатар экономикалық іс жүргізуіне орындайды.	
БП 02. "123701 3 – техник-технолог" біліктілігін алу үшін біліктілік практикасы	Практика аяқталған соң есеп беру, есеп күнделіктерін толтыру, білімін бекіту үшін өндірісте мамандығы бойынша жұмысы мен іс-қимылдарын толық сипаттау. Жұмыс берушілердің немесе әлеуметтік серіктестерінің бағасы, практикадан өтушіге берілген мінездеме	1) Өндіріс жағдайында алған білімдерін бекітеді және тереңдетеді. 2) Кәсіптік қызметінің барлық түрлері бойынша дағдыларды меңгерді 3) Жұмыс біліктілігі бойынша кәсіптік еңбек әрекеттерін орындайды.	Жемістер мен көкөністерді сақтау технологиясы Жемістер мен көкөністерді қайта өңдеу технологиясы Жемістер мен көкөністерді сақтау мен қайта өңдеу қондырғысы Дайын өнімді технохимиялық бақылау Шарап дайындау технологиясы	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ – базалық құзіреттер;

КҚ – кәсіптік құзыреттер;

БМ – базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

БП – біліктілік практикасы

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

"Әуе жол кемесіне жерде қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1238000 – Әуе жол кемесіне жерде қызмет көрсету

Біліктілігі*:

123806 2 – Жарық сигнал құрал-жабдығын пайдалану маманы

123803 3 – Арнайы техниканы қолдану және жөндеу техник - механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

негізгі орта білім базасында 2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай

Индекс	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									
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері**	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				498	104	394		3-6

БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 04	Кәсіптік қызметте физика заңдарын пайдалану және ақпараттық технологияны қолдану.		+	+	+	+	+		
	"123806 2 – Жарық сигнал құрал-жабдығын пайдалану маманы" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				2176	634	390	1152	3-6
КМ 01	Әуе қозғалысына қызмет көрсету үшін аэродромдардың	+	+	+	+		+		

	жарық техникалы қ жабдығы кешенін пайдалану					+			
КМ 02	Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын сақтау	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Аэродромдарды жарық техникалы қ жабдық жүйелерін және әуе кемелерін отырғызуды техникалы қ пайдалану	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Аэродромдардың жарық дабылды және электротехникалық жабдықтарына, аэродромның және әуежай инфрақұрылымы объектілерінің электр қондырғыларына, электр күштік және	+	+	+	+	+		+	

	жарықта ндыру жабдықта рына техникал ы қ қызмет көрсету						+		
КМ 05	Метролог иялық қамтамас ыз ету бойынша талаптар д ы орындау		+		+	+	+	+	
КМ 06	Электр жарық техникал ы қ жабдықта ы реттеу, баптау, түзеу және тексеру		+		+	+	+	+	
КМ 07	Электрлі жарық техникал ы қ жабдықта ы және жүйелерд і пайдалан уды тексеру және техникал ы қ бақылау		+		+	+	+	+	
КМ 08	Өуежайл ардың электрме н қоректен дірудің автономд ы көздеріне қызмет көрсету және		+		+	+		+	

	техникалы қ пайдалану						+		
КМ 09	Жарық сигналды жабдықты пайдалану бойынша маманның практикалық жұмыстарды орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				162				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша барлығы					4320				
Орта буын маманы									
	"123803 3 – Арнайы техниканы қолдану және жөндеу техник - механигі" біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				240	184	56		7-8

БМ 03	Дене қасиеттер і н дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымын да әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздері н қолдану		+		+	+			
БМ 06	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдері н қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				876	212	88	576	7-8
КМ 10	Әуежайдың арнайы көлігі қызметінің жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру	+	+	+	+	+		+	
КМ 11	Арнайы техникаға техникалық қызмет	+	+	+	+	+		+	

	көрсету және жөндеу						+		
КМ 12	Кәсіптік қызметте автоматтандырылған басқару жүйесін қолдану	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Техник – механиктің арнайы техниканы пайдалану және жөндеу бойынша біліктілік жұмыстарын орындау	+	+	+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				7-8
ДЖ 01	Дипломды қажобалау**				216				
АА 02	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқу бойынша жиыны					1440				
	Міндетті оқу 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.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

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

280-қосымша

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым

министрінің

2017 жылғы 31 қазандағы

№ 553 бұйрығына

703-қосымша

"Әуе жол кемесіне жерде қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы:

1238000 – Әуе жол кемесіне жерде қызмет көрсету

Біліктілігі*:

123806 2 – Жарық сигнал құрал-жабдығын пайдалану маманы

123803 3 – Арнайы техниканы қолдану және жөндеу
техник - механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім негізінде 1 жыл 10 ай
; 2 жыл 10 ай

Индекс	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				596	184	412		1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 04	Кәсіптік қызметте физика заңдарын пайдалану және ақпаратты қ		+	+	+		+		

	технологияны қолдану.					+			
БМ 07	Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдас-тықтағы рөлі мен орнын түсіну				+	+			
	"123806 2 – Жарық сигнал құрал-жабдығын пайдалану маманы" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				2176	634	390	1152	1-4
КМ 01	Әуе қозғалысына қызмет көрсету үшін аэродромдардың жарық техникалығы қабдығы кешенін пайдалану	+	+	+	+	+	+		
КМ 02	Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасына сақтау	+	+	+	+	+	+	+	
	Аэродромдарды жарық техникалығы қ								

КМ 03	жабдық жүйелері н және ә у е кемелері н отырғызу д ы техникал ы қ пайдалан у	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Аэродро мдардың жарық дабылды және электроте хникалық жабдықта рына, аэродром ның және әуежай инфрақұр ылымы объектіле рінің электр қондырғ ыларына, электр күштік және жарықта ндыру жабдықта рына техникал ы қ қызмет көрсету	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Метролог иялық қамтамас ыз ету бойынша талаптар д ы орындау		+		+	+	+	+	
	Электр жарық техникал								

[illegible]

БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша барлығы					2880				
Орта буын маманы									
	"123803 3 – Техник-механик по эксплуатации и ремонту спецтехники" біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				240	184	56		5-6
БМ 03	Дене қасиеттерінің дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік		+			+			

	ғылымдар негіздерінің қолдану				+				
БМ 06	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерінің қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				876	212	88	576	5-6
КМ 10	Әуежайдың арнайы көлігі қызметінің жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру	+	+	+	+	+		+	
КМ 11	Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Кәсіптік қызметте автоматтандырылған басқару жүйесін қолдану	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Техник – механиктің арнайы техниканы пайдалану және	+	+	+	+	+		+	

	жөндеу бойынша біліктілік жұмыстарын орындау					+		
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+			
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216			
АА 02	Аралық аттестаттау				36			
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				72			
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқу бойынша жиыны					1440			
	Міндетті оқу 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:

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

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

"Әуе жол кемесіне жерде қызмет көрсету" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1238000 – Әуе жол кемесіне жерде қызмет көрсету

Біліктілігі: 123806 2 – Жарық сигнал құрал-жабдығын пайдалану маманы

123803 3 – Арнайы техниканы қолдану және жөндеу техник - механигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
		Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қаты	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру . 1. Кәсіптік қатынасқа қажетті мамандық	

БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	нас 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 меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	бойынша лексика-грамматикалық 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. 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 жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
				1. Құжаттардың түрлері мен	

БҚ 2. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру 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	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
			жіктелуін анықтайды. 2 . Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функцияларының 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. 1. Қазақстан Республикасының Еңбек	

		отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	кодексіне сәйкес, еңбек қатынастары реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын анықтайды. 3 . Түйіндемені , өмірбаянды, мінездемені , өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде дайындайды .	
		Бұл модуль де не қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін	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	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	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	қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3 . 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 көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	

		дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	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.
		Бұл модуль негізгі физикалық құбылыстарды, классикалық және қазіргі физиканың	Оқыту нәтижесі: 1) Физиканың негізгі заңдарын қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Физиканың мектеп курсының ұғымдық (шамалар, заңдар, модельдер, ұғымдар) аппаратын пайдалана отырып, құралдармен механизмдердің физикалық құбылыстарын, процестерін, әрекет ету

БҚ 4. Кәсіптік қызметте физика заңдарын пайдалану және ақпараттық технологияны қолдану.	БМ 04. Кәсіптік қызметте физика заңдарын пайдалану және ақпараттық технологияны қолдану.	іргелі ұғымдарын, заңдарын және теорияларын және физикалық зерттеу әдістерін игеру үшін қажетті білімді, дағдыларды және икемдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өздерінің игерген ғылымдарын шешу әдістерін, мақсат қойып, кәсіптік функцияларды іске асырумен байланысты міндеттерді қалыптастыруды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар информатика салаларын, теориялық негіздерін білуді, және ақпаратты жинаудың, сақтаудың, іздеудің, өңдеудің және		принциптері н сипаттайды. 2. Өндірістік есептеулер кезінде физика заңдарын қолданады.	Физика Математика Информатика	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік қызмет саласында міндеттерді шешу.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Математикалық талдау дағдыларын иеленеді. 2. Математикалық материалды жалпылайды. 3. Математикалық ойлаудың ықшамдылығын біледі – математикалық қызмет процесінде қысқартылған құрылымдармен ойлау үрдісі.		
				Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіптік қызметте ақпараттық технологияларды қолдану.		
						1. Ақпаратты автоматты өңдеу, ақпаратты өңдеудің және берудің

		қолданудың теориялық негіздерін меңгеруі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	желілік технологияларын қолданады. 2 . Интерполяция , ақпаратты жинау, жіберу, өңдеу және толықтыру процесін, бағдарламалау тілін, бағдарламалау технологиясын , компьютерлік графиканы пайдаланады.	
			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 әртүрлі көзқарастарды түсіндіреді. 3 . "Диалектика" , "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "	

				кеңістік және уақыт" ұғымдарын ың мәндерін анықтайды. 4 . Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерін ің 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 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, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі

БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашыл	БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	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	і рөлі мен орнын анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінен біледі.
		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 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 ерекшеліктердің төзімділікпен
			Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Экономика саясаттану негіздері

ықтарды төзімділікпе н қабылдау	кезінде: негізгі философиял ы қ түсініктерм ен жұмыс жасай білуді; философиян ың негізгі мәселесі мен диалектика зандарын түсінуді; әлемдік өркениеттег і Қазақстан Республика сы халықтары мәдениетіні ң рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілі к құндылықта р және гуманистік көзқарастар ы негізінде төзімділікті анықтауды; адамды жақтырмайт ын, экстремисті к, радикалды және террористік идеологияд ан бас тартуды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет ету барысында		н 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 Республика сы Конституци ясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуы ның құқықтық мәртебесін түсінеді. 2 . Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3 . Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылық тар үшін жауапкерші

	калыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.	ліктің 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.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 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 көшбасшыл ы қ , геосаясат. 2 . Әлеуметтан удың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қаты на с , әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынас ы н белгілейді.
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
				1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанн ың орны мен рөлін біледі.

			Бағалаудың өлшемшарттары: 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын анықтайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтары анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	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.	
		Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	

БҚ 6. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 06. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	рі 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 тұжырымдық	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. Экономика негіздері 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін анықтайды 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің

		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.	1 . Кәсіпкерліктің мақсаттары, факторлары 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.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	
			1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді.	

БҚ 7. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 07. 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 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.		
				1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайты	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	н негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
"123806 2 – Жарық сигнал құрал-жабдығын пайдалану маманы" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Болашақ мамандықтың мәнін және әлеуметтік маңызын сипаттау.		
		Бұл модуль әуе кемелерінің ұшу қауіпсіздігі бойынша шараларды ұйымдастыру, қамтамасыз ету және жүргізу; әуе кеңістігін қауіпсіз пайдалану; әуе қауіпсіздігі бойынша	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Аэродром мен әуежайлардың электрмен жабдықтауды реттейтін нормативтік – құқықтық актілерді түсінеді. 2. Кәсіптік қызметтің түрі мен объектісіне қатысы бар қауіпсіздік саласындағы құқықтық және нормативтік актілердің кешенін біледі. 3. Ұшуды электр жарық техникасымен қамтамасыз ету бойынша әуежай қызметін іске асыру кезінде	

КҚ 1. Болашақ мамандығының маңыздылығын, әуе қозғалысына қызмет көрсету үшін аэродромдардың жарық техникалық жабдығы кешенінің арналымы мен талаптарын сипаттау	КМ 01. Әуе қозғалысын а қызмет көрсету үшін аэродромдардың жарық техникалық жабдығы кешенін пайдалану	шараларды ұйымдастыру, қамтамасыз ету және жүргізу, жұмыстар мен қызметтерді қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өндіру және тұтыну жүйесін қалыптастыру және қызмет жасауында көліктік байланыстардың және көлік қызметінің рөлін игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар анағұрлым таралған әмбебап және арнайы құралдарды қолдануды және арналымын; электр қозғалтқыштарын қосу және өшіру	басқа қызметтермен өзара байланысты сипаттайды.	Мамандыққа кіріспе Әуе қауіпсіздігі және ұшу қауіпсіздігі Аэропорттар және аэродромдар Әуе кемелері қозғалысының жарық сигналдық құрал – жабдықпен қамтамасыз ету Энергияның негізгі көздері Электротехника және электроника негіздері
		Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Жарық техникасы жүйелеріне қойылатын талаптарды орындау.	
			1. Әуежайда электр энергиясымен қамтамасыз етудің технологиялық процесін сипаттайды.	
			2. Аэродромдар мен әуежайлардың жоғары вольтті және төмен вольтті жабдықтарының тізімін атайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Аэродромдардың жарық сигналдық құрал – жабдықтар жүйесінің пайдалану – техникалық сипаттамаларын білу.	
			1. Аэродромдардың жарық сигналдың – құрал – жабдықтарының құрамын және пайдалану – техникалық сипаттамаларын береді.	
			2. Аэродромдардың жарық сигналдың –	

		ережелерін меңгереді. Бағалаудың өлшемшарттары:	құрал – жабдықтарына техникалық қызмет көрсету ережелерін меңгерді. 3 . Аэродромдардың және әуежайлардың инфрақұрылымы объектілерінің энергия тұтынушыларының құрамын және жабдығын сипаттайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнына және жабдыққа қарау жүргізу.	1. Жұмыс орнының санитарлық жағдайын, тазалығы мен жарықтандырылуын, қосалқы бөлшектердің болуын және жұмыстарды жүргізуге арналған жеке қорғаныс құралдарын ың , құрылғыларының жөнделігін тексереді. 2 . Әуежайдың және аэродромны	
	Бұл модуль өндірістік процестерді қауіпсіз іске асыру, көліктің техникалық – экономикалық өлшемдерінің қызмет жасау тиімділігі үшін қажетті білімдерді,			

КҚ 2. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын және өрт қауіпсіздігінің ережелерін сақтау	КМ 02. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын сақтау	икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар әуе көлігін қолданудың жүйелік тәсілдерін, көліктік қызмет көрсету және жер бетінде қызмет көрсетуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар отырғызу жүйесінің электр жарық техникалық жабдығына қызмет көрсету және бекітілген мерзімді жазғы тексерулерді жүргізуді; еңбектің қауіпсіз шарттарын жасауды; жұмыс орнына және жабдыққа қарау жүргізуді; еңбек қауіпсіздігінің, өнеркәсіптің негізгі электр жарық сигналдық құрал – жабдықтарына қарау жүргізеді. 3. Қосымша жабдықтарға қарау жүргізеді. 4 . Агрегаттар мен механизмдердің визуалды қарауын жүргізеді және жұмыс қабілеттігін тексереді. 5. Электрлі жабдықтың, генераторлардың, ауыспалы ток қозғалтқыштарының, қашықтан басқару аппаратурасының, электрмен жабдықтау жүйелерінің жұмысқа дайындығын анықтайды. Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын және өрт қауіпсіздігін сақтау.	Адамдық факторлар Еңбекті қорғау және өмір сүру қауіпсіздігі Оқу – таныстыру практикасы
		1 . Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама беру	

		к санитарияның, өрт қауіпсіздігінің ережелерін сақтауды; жұмыс орнының тазалығы, жарықтандыру, өрт, электр және газ қауіпсіздігінің жалпы талаптарын, қойылған міндеттерді орындау үшін жауапкершілікті иеленуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	түрлерін меңгерді. 2. Жұмыста жөнді және қауіпсіз құралдарды қолданады. 3. Жұмыс орнында жұмыстың қауіпсіздігінің қамтамасыз етеді. 4. Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасының және өрт қауіпсіздігінің талаптарын оқиды, сақталуын қамтамасыз етеді. 5. Жапашеккендерге алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсету әдістерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қосылу сұлбалары бойынша күштік және жарықтандыру электр жабдықтарына қызмет көрсету.	1 . Анықтамалық материалдар бойынша жарық техникалық аппаратурас	

				ы н ы ң берілген жұмыс шарттары ү ш і н қажетті компонентт е р д і таңдайды. 2 . Аэродромда рды, 1, 2 және 3 санат тұтынушыл а р ы н электрмен жабдықтау ж ә н е қамтамасыз етудің сипаттамала рын береді. 3. Отырғызу жүйесінің жабдықтар ын, жарық техникалық жабдық жүйелерін жарығының электрлі көздерін, аэродромда р д ы ң желілік жабдығын пайдаланад ы. 4 . Аэродромда рдың жарық сигналдық жабдығыны ң жүйесімен , жоғары интенсивті оттармен отырғызу жүйелерінің жарық сигналды	
			Бағалаудың өлшемшарт тары:		

КҚ 3. Аэродромдарды жарық техникалық жабдық жүйелерін және әуе кемелерін отырғызуды техникалық пайдалану	КМ 03. Аэродромдарды жарық техникалық жабдық жүйелерін және әуе кемелерін отырғызуды техникалық пайдалану	Бұл модуль әуе кемесін отырғызу және аэродромдардың жарық техникалық құрал – жабдығын қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жарық шоғырларының қалыптастыру принциптерін, отырғызу жүйесінің жарық техникалық құрал – жабдығының құрамын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар оттардың алуан түрлерін алу үшін жарық көздерін орналастыру тәртібін үйренеді.		жабдығымен жұмыс жасайды.	Аэродромдардың жарық сигналдық құрал-жабдығына қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру және кемелерін отырғызу жүйесінің электр жарық техникасын а қызмет көрсету және техникалық қолдану Ұшуды жарық техникалық және электрлі қамтамасыз ету Ұшуды жарық сигналдық қамтамасыз ету жабдығы Электр оқшаулағыш және кабельдік техника Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Әуе кемелерін отырғызудың жүйелерін пайдалану кезінде қарапайым жұмыстарды орындау.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр желілерінде жедел ауыстырып қосудан кернеуді толық өшірумен, трансформаторларды, ажыратқыштарды, олардың жетектерін құрылымдық элементтерінің ажыратпай тексере отырып, ведомстволық электр станцияларының, трансформаторлық электрлі ішкі станцияларында қарапайым жұмыстарды орындайды.		
			2. Әуе кемелерінің ұшуын ұйымдастыру, қамтамасыз ету, орындау және қызмет көрсету		

				кезінде аэродромдардың электрлі жарық техникалық жабдығын қолданады. 3. Кәсіптік міндеттерді шешу үшін аэродромдардың электротехникалық жабдықтарының пайдалану әдістерін біледі.
				Оқыту нәтижесі: 3) Жарық құралдарының, жарықтандыру құрылғыларының өлшемдерін, қолдану аяларын, оларды есептеу негіздерін жіктеу.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электрлі және электромеханикалық жабдықтың сапасын бақылауды және техникалық реттеуді орындайды. 2. Кернеуі 0,4кВт – 6(10)кВт электрлі жабдықты оқшаулаудың кедергісін өлшеуге дайындықты орындайды. 3. Аэродром оттарын, белгілеріне техникалық

			қызмет көрсету мен жөндеуге жұмыстардың жылдық көлемінің есебін орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Аэродромдардың электрлі жарық техникалық жабдығына техникалық қызмет көрсетуді орындау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тұрақты және ауыспалы тоқ электр қозғалтқыштарын және генераторларының, трансформаторлардың, тарату құралдары аппаратурасының, электр құрылғыларының жұмыс жасау принципін меңгерді. 2. Қызмет көрсететін учаскеде электр жабдығын қоректендіру және орналасу сұлбасын жинайды және пайдаланады. 3. Арнайы және әмбебап пайдаланады.	

КҚ 4. Аэродромдардың жарық дабылды және электротехникалық жабдықтарына, аэродромның және әуежай инфрақұрылымы объектілерінің электр қондырғыларына, электр күштік және жарықтандыру жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 04. Аэродромдардың жарық дабылды және электротехникалық жабдықтарына, аэродромның және әуежай инфрақұрылымы объектілерінің электр қондырғыларына, электр күштік және жарықтандыру жабдықтарына техникалық қызмет көрсету	Бұл модуль аэродромдарға техникалық қызмет көрсету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар түрлі қуаттағы резервтік электр станцияларын қосуды, оларға қызмет көрсетуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізуді үйренеді.	4 . Қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтайды.	Аэродромдарды электр жарықтық техникалық жабдықтау Әуежайлар және аэродромдар жүйесінің жарық техникалық жабдығы Аэродромдардың және әуежайлардың электрлі күштік және жарықтандыру жабдығы Өндірістік оқыту	
			Оқыту нәтижесі: 2) Аэродромдардың жарық сигналдық және электротехникалық жабдығына техникалық қызмет көрсетуді іске асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Әуе көлігінің және көліктік қызмет көрсетудің жүйелік тәсілін қолданады. 2. Электр жабдығы қосылуының ерекше күрделі сұлбалары бар күштік және жарықтандыру құрылғыларын, ағын желісіне байланысқан машиналар мен агрегаттардың сұлбаларын а, сондай-ақ технологиялық процесі автоматты реттелетін сұлбаларын қызмет көрсетуді жүргізеді. 3. Жарық сигналды

				жабдығын қашықтан басқаруды және телемехани ка құралдарын техникалық пайдалануд ы, қызмет көрсетуді, жөндеуді және реттеуді орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Әуежайдың объектілерін резервтік электрмен жабдықтаудың автоматты қосылу сұлбаларына қызмет көрсету.	
			Бағалаудың өлшемшарт тары:	1 . Қолданыста ғы қоректендір у көзінде бар негізгі максималды қ ток қорғанысы бар резервтік электрмен жабдықтау байланысын сипаттайды. 2. Резервтік электрмен жабдықтауд ың автоматы қосылуыны ң арналымын сипаттайды. 3. Резервтік электрмен жабдықтауд ың автоматты қосуының әрекет ету	

			принципін меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Метрологиялық қамсыздандыру бойынша талаптарды орындау.	
		Бұл модуль метрология лық талаптарды, сенімділікті ң жоғары деңгейін ұстап тұру және жер бетіндегі авиациялық электрбайла нстың радиотехни калық құралдары мен жабдықтар ы құралдарын	Бағалаудың өлшемшарт тары:	1 . Машиналар дың және инженерлік құрылыстар дың бұрандалы, пісірме, оймакілтект і, буатты, дәнекерленг ен , желімделге н детальдары ның және басқа байланыста рының сызбаларын жасау және рәсімдеу ережелерін меңгерген. 2 . Детальдард ың , тораптарды ң және агрегаттард ың өзара алмасуын ескереді. 3 . Метрология лық қамтамасыз етудің негізгі ережелерін, қағидалары н , талаптары мен нормаларын қолданады.

КҚ 5. Метрологиялық қамсыздандыру, тиісті нормативтік актілерде анықталған қауіпсіздік техникасы және еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша талаптарды орындау	КМ 05. Метрологиялық қамтамасыз ету бойынша талаптарды орындау	ың сапалы жұмыс жасауы үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар авиациялық электрбайланыстың радиотехникалық құралдары мен жабдықтары жер бетіндегі құралдарын техникалық пайдалану және ұшу қауіпсіздігі бойынша талаптарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жарықтың электрлі көздерін дайындау технологиялық процесі және жарық құралдары үшін белгіленген параметрлер бойынша құрылымдық	4 . Физикалық шама бірліктерінің өлшеудің барлық құралдарының мемлекеттік үлгілеріне сәйкестігін қамтамасыз етеді.	Сызу және инженерлік графика Материалтану, электррадио жабдықтар және радиокомпоненттер Метрология, стандарттау және сертификаттау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық жабдықтаудың метрологиялық ережелері мен нормаларын сақтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Өндірісте автоматтандыру құралдарының арналымын, жіктелуін, құрылысы мен әрекет ету принципін сипаттайды. 2. Бақылау –өлшеу құралдарының көрсеткіштерін талдайды. 3. Кәсіптік қызметте жабдықты таңдаудың, механизациялау және автоматтандыру құралдарының негіздемесін жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әуе қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін техникалық құралдарын пайдалану.	

		есептеулерді жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндіріс технологияда на ауытқыған кезде пайда болатын жабдықтың түрлі ақауларын анықтау әдістемесін және оларды жою бойынша алдын алу шараларын қолданады. 2. Шығарылатынның пайда болуының алдын алады және ақауларын жояды. 3. Әуе саласында нормативті құжаттарын а сәйкес әуе қауіпсіздігінің негізгі талаптарын сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Зертханалық жағдайда жабдықты реттеуді, баптауды, түзетуді және тексеруді жүргізу.	
				1. Электр жарықтық сигналдық құрал – жабдықтарды реттеуді, түзетуді және тексеруді орындайды. 2. Жеке элементтердің жұмыс

				Бағалаудың өлшемшарттары: қабілеттігін жедел қалпына келтіруді, жұмыс режимдерін бақылауды; профилактикалық сынауларды және құрылғыларды реттеуді жүргізеді. 3. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысында ақауларды анықтайды және жояды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Электротехникалық жабдықтауды реттеуді орындау.		
	Бұл модуль жабдықтарды жөндеу, реттеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жарық техникалық жабдықтың талаптарын, жарық техникалық	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Күштік электр аппараттарының, күрделі емес іске қосу сызбаларының және релелік қорғанысты құрастыру тәртібін сипаттайды. 2 . Брондалған шоғырсымдарды құрғақ бөлуді және резіңке окшаулауы бар шоғырсымдарын құрастыруды жүргізеді.	Электрлі және электромеханикалық жабдықты техникалық пайдалану және	

КҚ 6. Электр жарық техникалық жабдықты реттеуді, баптауды, түзеуді және тексеруді баптау	КМ 06. Электр жарық техникалық жабдықты реттеу, баптау, түзеу және тексеру	жабдықтың түрлерін, кодты (импульсті) маяктарды, аэродромды прожекторлы станцияларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қызмет көрсетілетін аймақта тарату құралдары мен тарату желілерінің ішкі станцияларының, тарату желілерінің, автоматиканың алғашқы байланысу сұлбаларын жинауды үйренеді.		3. Электрлі машиналардың және аппараттардың пайдалану кезінде қойылатын техникалық талаптарды орындайды.	қызмет көрсету негіздері Жарық техникалық құрал – жабдықты техникалық пайдалану және қызмет көрсету Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Электрлі машиналардың, электрлі аппараттардың және электр құралдарының детальдарын және тораптарын орташа күрделілік сұлбалары бойынша байланыстыруды, сондай-ақ электр сымдары мен шоғырсымдарды қалайылау, дәнекерлеу, оқшаулау, төсеу және тұтастыруды орындау.		
				1. Электрлі машиналардың, электрлі аппараттардың және электр құралдарының детальдарын және тораптарын орташа күрделілік сұлбалары бойынша байланыстыруды орындайды. 2. Электр сымдары мен шоғырсымдарды қалайылау, дәнекерлеу, оқшаулау,	

			Бағалаудың өлшемшарттары: төсеу және тұтастыруды орындайды. 3. Кіріс құралдарын және байланыстыру муфталарын тарқатуды, бөлуді, мөлшерлеуді, шоғырсымдарды төсеуді, құрастыруды, 35 кВ дейін кернеуі бар шоғырсымдық желілерін ұштамалық бітеуді орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау – өлшеу құралдарының көрсеткіштерін бақылау.	1. Электрлі жарық техникалық жабдықты және жүйелерді пайдалану кезінде тексеруді және техникалық бақылауды іске асырады. 2. Электрлі жарық техникалық жабдықты және жүйелерді тексеру және	

КҚ 7. Электрлі жарық техникалық жабдықты және жүйелерді	КМ 07. Электрлі жарық техникалық жабдықты және жүйелерді пайдалануд	Бұл модуль электрлі жарық техникалық жабдықты және жүйелерді пайдалану кезінде тексеруді және техникалық бақылауды жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар жабдықты тексеру тәртібін,	Бағалаудың өлшемшарттары: бақылау бойынша кәсіптік міндеттерді орындаудың тиімді технологияларын және оңтайлы әдістерін таңдайды. 3. Істен шығуды болжайды, ресурстарын , техниканың ақауларын анықтайды. 4. Істен шығуды, ақауларды және ресурстарды анықтаудың түрлі әдістерін меңгерді. Оқыту нәтижесі: 2) Электрлі және электромеханикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру және орындау. 1. Электрлі жабдықты және жарық сигналдық жүйелерді техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды орындайды. 2. Негізгі өлшеу	Сенімділік және техникалық диагностика

пайдалануды тексеру және техникалық бақылау	ы тексеру және техникалық бақылау	пайдалануды , техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру үшін жабдықтың нақты техникалық жағдайын анықтауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдықтар мен жүйелердің ықтимал ақауларын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: құралдарын пайдалана отырып, техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді ұйымдастырады және орындайды. 3 . Пайдалану мен жөндеу үшін технологиялық жабдықты таңдайды және оны пайдаланудың оңтайлы нұсқаларын анықтайды. 4. Жөндеу және пайдалану кезінде техникалық бақылауды іске асырады. Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдықтарын және аппараттарды техникалық пайдалану және техникалық қызмет көрсету. 1 . Электронды құрылғылардың алуан түрлерінің техникалық параметрлерін және ерекшеліктерін сипаттайды. 2. Құралдар мен агрегаттарды пайдалану	Өндірістік оқыту

			Бағалаудың өлшемшарттары: кезінде тексеруді және техникалық бақылауды жүргізеді. 3. Құралдар мен жүйелердің түрлі параметрлерін, оны пайдалану нұсқаларын анықтайды. 4. Кернеуде қолданылатын электр жабдықтармен жұмыс жасау принципін сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Жарық сигналдық жүйені қоректендіруде үзілістерді болдырмау мақсатында апатты жағдайларда шараларды қабылдау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Істен шыққан трансформаторды ауыстыруды орындайды. 2 . Өндірістік жағдайларды , жабдықтың апатты тоқтауына талдау жүргізеді. 3. Резервтік агрегатты автоматтандырудың төрт дәрежесін ажыратады.	Электрмен қоректендір

КҚ 8. Әуежайлардың электрмен қоректендірудің автономды көздеріне қызмет көрсету және техникалық пайдалану			Оқыту нәтижесі: 2) Жарық сигналдық жүйелердің жарқырауын қосуды, өшіруді және реттеуді іске асыру.	удің автономды көздері Өндірістік практика
	КМ 08. Әуежайлардың электрмен қоректендірудің автономды көздеріне қызмет көрсету және техникалық пайдалану	Бұл модуль әуежайды электрмен жабдықтау жүйесін басқару үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар әуежайды электрмен қоректендірудің автономды көздері техникалық пайдалану тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар	Бағалаудың өлшемшарттары: 1 . Автоматты бақылау және реттеу жүйесін қосуға баптау жүргізеді. 2 . Ауысымда пайдалану процесін анықталған ақауларды жояды. 3. Жарық техникалық жүйе немесе оттардың жеке топтарының ақауларын (істен) шығу жағдайында шаралар қабылдайды .	
			Оқыту нәтижесі: 3) Сынау жабдығын техникалық пайдалануды жүргізу және сынауларды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру.	
			1 . Мегометрдің орамдарын окшаулауды сынау ережелері мен нормаларын ; релелік қорғаныстың негізгі талаптарын; электр желідегі	

		ағымдағы (апатты), жоспарлы – сақтандырмалық жөндеуді, реттеу – түзету жұмыстарын орындауды үйренеді.		жұмыс ережелері мен әдістерін; жоғары және төмен кернеудің сымдарын тұтастыру және дәнекерлеу әдістері мен тәсілдерін, жұмыста ақауларды анықтау және жою ережелері мен әдістерін ұстанады. 2. Қорғау және өлшеу құралдарын пайдаланудың ережелерін және жұмыс жасау принципін; релені реттеу, тексеру және баптау; қорғаныс және автоматика құралдарын талаптарын сипаттайды. 3. Жер бетіндегі стендтарды және сынақтар үшін құралдарды қолданады. 3. Түрлі жүйелерді сынаудың
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

			техникалық шарттарын орындайды. 4 . Агрегаттар мен жүйелерді пайдалануды жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі 1) Жүйелерді жарық техникалық жабдықтауды қызмет көрсету.	
		Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігі н, біліктілік бойынша жұмыстарды орындау	1. Жарық шығару күшін реттеу үшін жабдығы жоқ интенсивтілігі аз отары бар отырғызу жүйесінің жарық техникалық жабдықтарына қызмет көрсетеді. 2. Жарық жабдығының және түнгі старттың оттар арматурасының зақымдауларының анықтау және түзету бойынша жұмыстарды жүргізеді. 3. Жеке оттарды шоғырландыруды, жөндеуді және ауыстыруды орындайды.	

КҚ 9. Жарық сигналды жабдықты пайдалану бойынша маманның практикалық жұмыстарды орындау	КМ 09. Жарық сигналды жабдықты пайдалану бойынша маманның практикалық жұмыстарды орындау	үшін қажетті білімдерді, дағдылар мен икемдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар практикалық жұмыстың дағдыларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар тиісті құралдармен және құрылғылармен техникалық өлшеу жүргізуді; тексеру құралдарын және техникалық жабдықты қолдануды; жұмыстың ақауларын және оларды жоюмен жөндеудің жұмыс көлемін анықтауды үйренеді.	4 . Қозғалтқышқа және жарық жүйелерін резервтік электрмен қоректендіру генераторына техникалық қызмет көрсетуді жүргізеді. 5 . Трансформаторлық подстанцияда қорғаныс құралдарымен басқару құралдарын қолданады, электр желілеріне қызмет көрсетеді. 6. Дизельдік – генераторлық жабдықты техникалық күту; отырғызу жылжымалы жүйелерін ашу және жабуды жүргізеді. 7. Қуаттың барлық ауқымында басқару қалқанында аппаратураны жөндеуді және қызмет көрсетуді іске асырады.

Кәсіптік практика

			8. Сынау аппаратурасын пайдалана отырып, агрегаттары сынау жүргізу технологиясын сақтайды. 9. Сынақтар үшін жер бетіндегі стендтарды және қондырғыларды қолданады. 10. Құралдармен агрегаттары тексерумен техникалық бақылауды жүргізеді.	
"123803 3 – Арнайы техниканы қолдану және жөндеу техник - механигі" біліктілігі				
			Оқыту нәтижесі: 1) Әуежайдың арнайы көлік қызметінің жұмысын жоспарлау.	
		Бұл модуль әуежайдың	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әуежайдың арнайы көлік қызметіне қатысты қолданылатын кәсіптік қызметтің міндеттерін шешудің әдістерін таңдайды. 2. Қызметтің әрекет нәтижелерін бағалайды. 3. Автомобиль

КҚ 10. Әуежайдың арнайы көлігі қызметінің жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 10. Әуежайдың арнайы көлігі қызметінің жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру	арнайы көлік қызметінің жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар авиация отынмен қамтамасыз ету техникалық құралдарының және арнайы жабдықтың арналымын, жіктелуін, құрылысын, жұмыс тәртібін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар әуе техникалық мүлікті, шаруашылық жүктерді тасымалдау талаптарын және әуе мекемелерінің тасымалдау жұмыстарының басқа түрлері ұйымдасты		көлігінің жіктелуін, техникалық өлшемдерін сипаттайды. 4. Негізгі бөлімдер мен қызметтердің өзара байланысын ұйымдастырады.	Арнайы техникаа Аэродромның арнайы техникасына техникалық қызмет көрсету Автомобильдер мен арнайы техниканың құрылысы Адамдық факторлар Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2). Кәсіптік түпмәтінде міндетті немесе проблеманы тану.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Қызметтер жұмысының нәтижелерге тиімді қолжеткізудің кезеңдерін анықтайды. 2. Қажетті ресурстарды анықтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық графиктің орындалуын қамтамасыз ету.	
				1. Әуе техникалық мүлікті, шаруашылық жүктерді тасымалдау талаптарын және әуе мекемелерінің тасымалдау жұмыстарының басқа түрлерін сипаттайды. 2 . Аэродромды пайдалануд	

		руды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	ың тиісті ұсталуын қамтамасыз етеді. 3. Арнайы машиналардың тас жолдарда, аэродромдарда, халық шаруашылығының өндірістік авиациясы аймақтарында әуе көлік радиобайланысты ұйымдастыру бойынша жұмысты қамтамасыз етуін реттейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Арнайы техникаға қызмет көрсету техникасының және жөндеудің түрлерін сипаттайды. 2. Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің мерзімділігін және көлемдерін анықтайды. 3. Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету мен	

КҚ 11. Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	КМ 11. Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	Бұл модуль арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің орындалуы үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындаудың тәртібі мен талаптарын, арнайы машиналарды, жабдықтарды, пайдалану және жөндеу материалдарын орынды		жөндеуді орындау үшін жұмыс орындары мен жабдықтарды ұйымдастырады.	Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Аэродромның арнайы техникасына техникалық қызмет көрсету Адамдық факторлар Өуе заңнамасы Тіршілік қауіпсіздігі Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Метрология, стандарттау Автомобильдің электр
			Оқыту нәтижесі: 2) Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсетуді орындау.		
				1. Қажетті құралдар мен құрылғыларды пайдаланады. 2. Техникалық қызмет көрсету және жөндеудің технологиялық картасын пайдаланады. 3. Автомобильдің электронды тораптарын және электрмен қамтамасыз етудің сұлбаларын а қызмет көрсетеді. 4. Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсетуді және ілесіп жөндеуді орындайды. 5. Бүріккіш сепкіштерді	

	пайдалануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу кезінде жұмыстардың қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз етуді үйренеді.	ау кезінде қысымды реттеу үшін сынақ құрылғылары пайдаланылады. 6 . Орындаушылардың жұмыс сапасын бақылайды және бағалайды. Оқыту нәтижесі: 3) Еңбектің қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Арнайы техникаға техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасының және өрт қауіпсіздігінің талаптарын сақталуын қамтамасыз етеді. 2 . Метрологиялық қамтамасыз ету бойынша талаптарды орындайды. 3 . Автокөлік құралдарын сақтау, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және	жабдықтарына қызмет көрсету Автомобильдік пайдалану материалдары Өндірістік оқыту

			жөндеу кезінде техникалық бақылауды іске асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Жүйелерді құрастыру бойынша жұмыстарды орындау.	
		Бұл модуль кәсіптік қызметте басқарудың автоматтандырылған жүйелерін қолдану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар технологиялық процестің ерекшелігін ескере отырып, автоматты басқару жүйелерін пайдалануды ; технологиялық	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кәсіптік қызметте басқарудың автоматтандырылған жүйелерін таңдайды және сипаттайды. 2 . Техникалық құралдар мен автоматты басқарудың жүйелеріне қызмет көрсету мен жөндеуді жүргізеді. 3 . Автоматты басқару жүйесін реттейді. 4 . Технологиялық процестің ерекшелігін ескере отырып, автоматты басқару жүйелерін құрастыру бойынша жұмыстарды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Автоматты басқарудың техникалық құралдары	

КҚ 12. Кәсіптік қызметте автоматтандырылған басқару жүйесін қолдану	КМ 12. Кәсіптік қызметте автоматтандырылған басқару жүйесін қолдану	процестердің ерекшелігін ескере отырып, автоматтандырудың құралдары мен құрылғыларының таңдауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің көмегімен әуе құралдарының тораптары мен механизмдерінің сапасын реттеуді және бақылауды; әуе құралдарын жөндеу және пайдалану үшін технологиялық жабдықты таңдауды; техникалық жағдайын бақылауды; құралдық жабдықты пайдалануды және қызмет көрсетуді; арнайы	мен жүйелерін қамтамасыз ету.		Өндірістік – технология процестерді автоматтандырылған басқару жүйесі және жер бетінде қызмет көрсету Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Пайдалану процесінде жүйелердің өлшемдерін бақылайды және талдайды. 2. Арнайы тораптардың, блоктардың, автоматты басқару құралдары мен жүйелерінің сұлбаларын жасайды. 3 . Технологиялық процестің ерекшелігін ескере отырып, автоматты басқару жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Сынақ үшін жер бетіндегі стендтар мен қондырғыларды пайдалану.	
				1 . Құралдардың көрсеткіштерін алады және сипаттайды. 2. Сынақ үшін жер бетіндегі стендтар мен	

		техника құралдарын ың ақаулығын анықтау және тексеру жүргізуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	қондырғыларды пайдаланады. 3. Әуе құралдарын ың тораптары мен механизмдерінің жағдайын бақылауды жүргізеді. 4. Арнайы техника құралдарын ың ақаулығын анықтау және тексеру жүргізеді.	
КҚ 13. Техник – механиктің арнайы техниканы пайдалану	КМ 13. Техник – механиктің арнайы техниканы пайдалану	Бұл модуль жұмыстың нәтижелігін ің, техник – механик ретінде жұмыс жасау және біліктілік емтиханын тапсыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар технологиялық құжатты әзірлеу	Оқыту нәтижесі: 1) " Арнайы техниканы қолдану және жөндеу техник - механигі" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау.	1. Жұмысқа дайындалу кезінде қажетті нормативтік құжаттарды пайдаланады. 2. Сынау аппаратурасын пайдалана отырып, ұшу аппараттарының агрегаттарына сынау технологиясын сақтайды. 3. Жер стендтарын	

және жөндеу бойынша біліктілік жұмыстарын орындау	және жөндеу бойынша біліктілік жұмыстарын орындау	және рәсімдеу бойынша техникалық шарттарды, нормативтік құжаттарды, конструкторлық және технологиялық құжаттамамен орындау және оқу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде техник – механиктің біліктілік жұмыстарын орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	және сынау қондырғыларын пайдалану ережелерін сақтайды. 4. Түрлі жүйелерді сынауды жүргізеді. 5. Электрлі және электронды құрылғылардың техникалық өлшемдерін, түрлі сипаттамаларын тексереді. 6. Құралдармен агрегаттарды пайдалану кезінде тексеру мен техникалық бақылауды жүргізеді.	Диплом алды практикасы

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

"Оптикалық және электрондық құрал-жабдықтар (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы:

130900 0 – Оптикалық және электрондық құрал-жабдықтар (түрлері бойынша)

Біліктілігі:*

130901 3 – Байланыс технигі

Оқыту нысаны: күндізгі

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

Индекс	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				1-2
БМ	Базалық модульдер				756	206	550		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+	+		
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	Қоғам мен еңбек ұжымын								

БМ 03	д а элеуметт ену және бейімдел у үшін элеуметті к ғылымда р негіздері н қолдану		+	+	+	+	+		
БМ 04	Кәсіптік қызметте экономик аның базалық білімдері н қолдану		+	+	+	+	+		
БМ 05	Стандарт тау және сертифик аттау саласынд ағы негізгі ережелер д і жоспарла у				+	+	+		
БМ 06	І с қағаздард ы мемлекет тік тілде құрастыр у		+	+	+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульде р				1900	573	459	868	3-6
КМ 01	Талшықт ы-оптика л ы қ байланыс желілерін і ң көмегіме н ақпарат беру жүйелері н і ң қазіргі	+		+	+	+		+	

	заманғы технолог ияларын колдану						+		
КМ 02	Талшықт ы-оптика л ы қ байланыс желілерін пайдалан у	+			+	+	+	+	
КМ 03	Желілік жабдықта р д ы монтажда уға, күтіп-ұст ауға және жөндеуге қойылат ы н талаптар	+			+	+	+	+	
КМ 04	Апаттық- қалпына келтіру жұмыста р ы н жүзеге асыру		+		+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдар ы анықтайт ы н модульде р				+				
АА 01	Аралық аттестатт ау				144				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
	Біліктілік тің орта деңгейі үшін міндетті оқыту бойынша жиыны				4320				

К	Консультациялар	оқу жылында 100 сағаттан артық емес
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес
	Барлығы	4960

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:

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

"Оптикалық және электрондық құрал-жабдықтар (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы:

130900 0 – Оптикалық және электрондық құрал-жабдықтар (түрлері бойынша)

Біліктілігі*:

130901 3 – Байланыс технигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында 1 жыл 10 ай

		Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағат)	

Индекс	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	Базалық модульдер				756	206	550		1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+	+		
БМ 02	Дене қасиеттерінің дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 03	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+	+		
БМ 04	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық		+	+	+		+		

	білімдері н қолдану					+			
БМ 05	Стандарт тау және сертифик аттау саласынд ағы негізгі ережелер д і жоспарла у		+		+	+	+		
БМ 06	І с қағаздард ы мемлекет тік тілде құрастыр у		+	+	+	+	+		
БМ 07	Қазақ халқыны ң тарихын талдау, Қазақста нның әлемдік қоғамдас тықтағы орны мен рөлін анықтау	+		+	+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульде р				1900	573	459	868	1-4
КМ 01	Талшықт ы-оптика л ы қ байланыс желілерін і ң көмегіме н ақпарат беру жүйелері н і ң қазіргі заманғы	+	+	+	+	+		+	

[illegible]

К	Консультациялар	оқу жылында жүз сағаттан артық емес
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес
	Барлығы	3312

Ескерту:

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

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданыстағы аббревиатуралар:

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

"Оптикалық және электрондық құрал-жабдықтар (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы: 130900 0 – Оптикалық және электрондық құрал-жабдықтар (түрлері бойынша)

Біліктілігі*: 130901 3 – Байланыс техникі

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 шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі 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 меңгерді.	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.	
			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 жүргізе алады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	
			1. Салауатты өмір салтының негіздері мен	

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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Бағалаудың өлшемшарттары:	ережелерін ұстанады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қанайналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3 . Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін меңгерді. 1 . Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін анықтайды. 3 . Жаттығуларды орындау техникасын меңгерді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді	Дене тәрбиесі

		функционалдык жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.	<table><tr><td></td><td>о қ у ойынында қолданады. 5 . Бағдарлама д а көзделген бақылау нормативте рі мен тестілерін орындайды.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Дене жаттығулар ы мен айналысу кезінде жарақаттард ың пайда б о л у себептерін, жарақаттан удың алдын а л у тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналы қ көмек көрсетеді.</td></tr></table>		о қ у ойынында қолданады. 5 . Бағдарлама д а көзделген бақылау нормативте рі мен тестілерін орындайды.	Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дене жаттығулар ы мен айналысу кезінде жарақаттард ың пайда б о л у себептерін, жарақаттан удың алдын а л у тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналы қ көмек көрсетеді.
	о қ у ойынында қолданады. 5 . Бағдарлама д а көзделген бақылау нормативте рі мен тестілерін орындайды.								
Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.									
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дене жаттығулар ы мен айналысу кезінде жарақаттард ың пайда б о л у себептерін, жарақаттан удың алдын а л у тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналы қ көмек көрсетеді.								
			<table><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 1) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1 . Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық ж ә н е құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.</td></tr></table>	Оқыту нәтижесі: 1) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық ж ә н е құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.		
Оқыту нәтижесі: 1) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.									
Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық ж ә н е құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.								

Оқыту нәтижесі: 2) 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 анықтайды.
	5. Салық түрлерін анықтайды.
	6 . Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.

			Оқыту нәтижесі: 3) 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: 4) 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	

БҚ 3. Құқықтық негіздерді түсіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық	БМ 03. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін		қарым-қатынастар, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.	Құқық негіздері. Әлеуметтану және саясаттану негіздері	
		Бұл модуль азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі әлемнің әлеуметтік-саяси процестерінің даму үрдістерін түсіну; әлемнің философиялық бейнесін зерттеу негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыру; мәдениеттің мәні мен мақсатын түсіну үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесін; азаматтардың және қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуін; философияның негізгі түсініктері мен заңдылықтарын; мәдениет, дін және өркениет; сөйлеу мәдениетін және шешендік өнерді;	Оқыту нәтижесі: 5) 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 заңдылықтарын анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		
					1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің

айырмашыл ықтарды төзімділікпе н қабылдау	әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	іскерлік қарым-қатынас ерекшелігін игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасқан әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесіне бағдарлануды; Қ а з а қ с т а н Республикасының негізгі заңдары мен құқықтық нормаларға сүйену; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде төзімділік көрсетуді; адамға жау, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды теріске шығаруды үйренеді.	Б а ғ а л а у д ы ң өлшемшарттары:	мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастар ды түсінеді. 3 . " Диалектика " , " диалектика заңдары", " болмыс", " материя", " қозғалыс", " кеңістік және уақыт" ұғымдарын ың мәндерін анықтайды. 4 . Философия ның негізгі категорияла рының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиял ық және д і н и көріністерін і ң ерекшелікте рін түсінеді.	Философия негіздері. Мәдениетта ну.
			Оқыту нәтижесі: 7) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.		
				1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкерші л і к	

					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: 8) Әлемдік өркениетте Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениеті ұғымын дамыту.	
					1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ

				мәдениетінің құндылықтары түсінеді. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерінің сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 9) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Өртүрлі 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, конфессиял ы қ және мәдени ерекшелікте р д і төзімділікпе н қабылдайды .	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі заңдылықтар мен механизмдерді қолданады.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Экономикал ы қ терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықта ры мен қағидаттары н түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикас ының негіздерін қолданады. 3 . Мемлекетті ң салық саясатын сипаттайды. 4 . Инфляция көздерін және оның салдарлары н анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			1 . Жоспарлауд ың негізгі	

БҚ 4. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 04. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу 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: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	кезендері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	Экономика негіздері Байланыс кәсіпорында рының экономикасы және Кәсіпкерлік қызмет негіздері
			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 негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және		

		тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау <table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td> 1 . Кәсіпкерлік т і ң мақсаттары н , факторлары н және даму шарттарын анықтайды. 2 . Қазақстанда ғ ы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құ қықтық нысандарын анықтайды. 3 . Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторлард ы анықтайды. 4 . Бизнес-жос п а р құрастырад ы. </td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпкерлік т і ң мақсаттары н , факторлары н және даму шарттарын анықтайды. 2 . Қазақстанда ғ ы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құ қықтық нысандарын анықтайды. 3 . Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторлард ы анықтайды. 4 . Бизнес-жос п а р құрастырад ы.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпкерлік т і ң мақсаттары н , факторлары н және даму шарттарын анықтайды. 2 . Қазақстанда ғ ы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық-құ қықтық нысандарын анықтайды. 3 . Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторлард ы анықтайды. 4 . Бизнес-жос п а р құрастырад ы.				
		Оқыту нәтижесі: 1) Өнімдердің (қызметтердің) және процестердің негізгі түрлеріне нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану. <table><tr><td>Бағалаудың Өлшемшарттары:</td><td> 1 . Стандарттау м е н сертификатт аудың негізгі ережелерін қолданады. 2. Жалпы техникалық ж ә н е ұйымдастыр у-әдістемелі к стандарттар </td></tr></table>	Бағалаудың Өлшемшарттары:	1 . Стандарттау м е н сертификатт аудың негізгі ережелерін қолданады. 2. Жалпы техникалық ж ә н е ұйымдастыр у-әдістемелі к стандарттар	
Бағалаудың Өлшемшарттары:	1 . Стандарттау м е н сертификатт аудың негізгі ережелерін қолданады. 2. Жалпы техникалық ж ә н е ұйымдастыр у-әдістемелі к стандарттар				

БҚ 5. Стандарттау және сертификаттау жөніндегі жұмыстарды жоспарлау	БМ 05 Стандарттау және сертификаттау саласындағы негізгі ережелерді жоспарлау	Бұл модуль стандарттау және сертификаттау саласындағы негізгі ережелерді орындау үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді.	жүйелерінің (кешендерінің) ережелерін қолданады.		І Т саласындағы стандарттау және сертификаттау негіздері
		Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар стандарттаудың рөлі мен маңызын; Технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің талаптары негізінде орындалған ақпараттық технологияларды қолдана отырып технологиялық құжаттаманы игереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің стандарттарын қолдану (мемлекеттік және халықаралық (ISO) стандарттар)		
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық құжаттаманы рәсімдеу ережелерін регламенттейтін стандарттарды қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:		
			1. Сапа стандарттары жүйесінің құжаттамасын қолданады.		
			2. IT: ITIL, ITSM, CobiT, ISO 20000) саласындағы стандарттарды сипаттайды.		
			3. Техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асырады (пайдаланушыларға арналған нұсқаулық, қызметтік құжаттар).		
			3. Ілеспе құжаттаманы жасау үшін қолданылатын стандарттарды әзірлейді.		
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
			1. Құжаттарды		

БҚ 6. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 06 Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	ң түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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 жүргізу
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.		
				1. Қазақстан Республикасының Еңбек	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптарын анықтайды. 3 . Мемлекеттік тілде түйіндемені , өмірбаянды, мінездемені , арызды, шағымды, сенімхатты, қолхатты және т. б. құрастырады.	
		Бұл модуль ұлттық сана-сезімді дамытуға, ежелгі заманнан бүгінгі	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау	1 . Хронологияны біледі және ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейін болған тарихи оқиғалардың мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарын	

БК 7. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлін және орнын түсіну	БМ 07. Қазақ халқының тарихын талдау, Қазақстанның әлемдік қоғамдастықтағы орнын мен рөлін анықтау	күнге дейін болған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар көшпенді өркениеттің әлемдік өркениет тарихына қосқан үлесі мен маңызын, Ресей империясының Қазақстанның қосылу, жаулап алу және отарлау процестерінің себептері мен салдарын, Кеңес өкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдайды, шетелдегі қазақ диаспорасының қалыптасуын, қазақ халқының тәуелсіздік жолындағы ұлт-азаттық көтерілістер мен қозғалыстарының тарихын түсінуді үйренеді. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	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 жетістіктерін біледі. 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды біледі. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	Қазақстан тарихы

			Оқыту нәтижесі: 1) Сандық және талшықты оптикалық тарату жүйелерінің қолданыстағы элементтік базасының негізгі сипаттамалары мен қолданылу салаларын, құру принциптерін және есептеу техникасының жұмысын түсіну.	
			1 . Электронды қ құрылғылар д а сигналдың сызықты және сызықты емес түрлендірулері туралы білімі бар. 2 . Электронды қ құралдардың құрылымы туралы нақты түсінік бар. 3 . Күшейткіштерді жинайды, есептейді және тыныштық режимінде күшейткіш схемаларды талдайды. 4. Сандық құрылғылар д ы диагностика лау, жұмысты бақылау, баптау және басқару ү ш і н арнайы компьютерл і к	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		

				бағдарламаларды қолданады. 5. Желілік жабдықтар туралы нақты түсінігі бар: маршрутизаторлар, концентраторлар, коммутаторлар (свитч), модемдер, желілік адаптерлер және принт-серверлер, патч-кордтар, розеткалар, коннекторлар, кабель-арналар, желілік шлюздер және басқалар. 6. Байланысты ұйымдастыру кезінде желілік жабдықтарды қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Талшықты-оптикалық кабельдердің түрлерін, жер асты, ауа және үйішілік желілерді, жалғастырушы муфталарды, оптикалық жабдықтың шеткі құрылғыларын салу әдістері мен технологиясын сипаттайды және анықтайды	
				1. Оптикалық кабельдер мен желілік жабдықтарға қойылатын негізгі

		Бұл модуль электр тізбектерін теориялық және эксперименталды зерттеудің әдістері мен құралдарын; цифрлық техника үшін қолданыстағы элементтік базаны және жабдықтарды әзірлеу және пайдалану кезіндегі электрониканың рөлін; телекоммуникациялық желілерді құру принциптерінің сипаттайды. Желілік жабдықтың негізгі артықшылықтары туралы түсінік береді. Желілік жабдықтың	Бағалаудың өлшемшарттары:	талаптар туралы білімі бар. 2 . Оптикалық кабельдер мен желілік жабдықтардың түрлерін анықтайды, таңдайды және сипаттайды. 4 . Талшықты-оптикалық байланыс жүйелерін ұйымдастыру кезінде оптикалық кабельдердің түрлері мен желілік жабдықтардың түрлерін пайдаланады. 5. ТОБЖ функционалды қсұлбаларын әзірлейді. 6. Трассаны, тарату жүйесін, кабель түрін және желілік жабдықтардың түрлерін таңдауды негіздейді. 7 . Оптикалық кабель төсеу тәсілін анықтайды: - шоғырсымдық кәрізде; - жер асты коммуника	

КҚ 1. Қазіргі заманғы және перспективалы оптикалық технологиялар негізінде ақпараттың барлық түрлерін беру принциптерін түсіну	КМ 01. Талшықты-оптикалық байланыс желілері мен оптикалық жабдықтардың көмегімен ақпарат беру жүйелерінің қазіргі заманғы технологияларын қолдану	жалпы түсінігін, жіктелуін қарастырады : маршрутизаторлар, концентраторлар, коммутаторлар (свитч), модемдер, желілік адаптерлер және принт-серверлер, қайталағыштар, кабельдер, патч-кордтар, розеткалар, коннекторлар, кабель-арналар, желілік шлюздер және басқалар. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар есептеуіш техника мен олардың негізгі тораптарын құру және жұмыс істеу принциптерін ; WorkBench бағдарламасын пайдалана отырып цифрлық құрылғылардың компьютерлік			иялары арқылы өтетін жолдарда; - алдын ала топыраққа салынған қорғаныш пластмасса құбырларға үрлеу әдісімен; - су бөгеттері арқылы. 8 . Талшықты-оптикалық кабельдерді бөлу және оптикалық талшықтардың дәнекерлеуге дайындау және өлшеуді келтіру, көпмодтық және бірмодтық оптикалық талшықтардың дәнекерлеу орындарын қорғау икемдерін меңгерді. 9 . Муфталар конструкциясы, муфталар түрлері және оптикалық муфталар мен желілік жабдықтардың монтаждау ерекшеліктері туралы	Электр тізбектерінің теориясы, Электронды схемотехника негіздері, Сандық құрылғылар және микропроцессорлар, Информатика, Цифрлық беру жүйелері (PDH, SDH). Талшықты-оптикалық тарату жүйелері, Цифрлық коммутация жүйелері

		модельдеу негіздерін; электрондық аспаптар мен күшейткіштердің жұмыс принципін меңгереді. Телекоммуникациялық желілерді берілген сапа параметрлері бар абоненттер арасында ақпараттық хабарламаларды беруді қамтамасыз ететін аппараттық және бағдарламалық құралдар кешені ретінде; белсенді және пассивті құрылғылар ретінде деректерді беру желілерінің жіктелуі әртүрлі желілік технологиялар мен желілік жабдықтарды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар электр тізбектеріні	түсінікке ие . 10 . Талшықты-оптикалық байланыс жүйелерін жобалайды.	Желілік байланыс құрылыстары
		Оқыту нәтижесі: 3) Желілік жабдықтарды пайдалана отырып, талшықты-оптикалық байланыс желілерінің функционалдық схемаларын әзірлейді, талшықты-оптикалық байланыс жүйелерін әзірлеу кезінде нақты техникалық шешімдерді қабылдайды және негіздейді		
			1. Желілерді құру принциптері туралы, желілік технологиялар туралы білімі бар: - плезиохронды сандық иерархия (Plesiochronous Digital Hierarchy-PDH), - синхронды сандық иерархия (Synchronous Digital Hierarchy-SDH), - толқын ұзындығы бойынша оптикалық байланыс желілері (Wave — length Division Multiplexing - WDM, Dense WDM-DWDM);	

	ң сұлбаларын, күшейткіштердің принциптік сұлбаларын жинауды және олардың параметрлерін есептеуді және олардың жұмыс режимдерін талдауды; байланысты ұйымдастыру үшін оптикалық кабельдерді және желілік жабдықтарды таңдауды, шоғырсымдардың бастапқы және қайталама параметрлерін есептеуді, трассаны, тарату жүйесін, кабель түрі мен желілік жабдықтарды таңдауды негіздеуді, талшықты-оптикалық тарату жүйелерін жобалауды, талшықты-оптикалық байланыс жүйелерінің (ТОБЖ) функционалдық	Бағалаудың өлшемшарттары:	- виртуалды арналар (X.25); - FR-Frame Relay кадрларының трансляциясы; - ATM — Asynchronous Transfer Mode); - Хабар таратудың дейтаграмдық әдісін пайдаланатын IP. 2. ISO/OSI жеті-деңгейлік моделін, телекоммуникация желілерінің топологиясы мен архитектурасын, телекоммуникация желілерін резервтеуді, желілерді басқару түрлерін, оптикалық шоғырсымдарға қойылатын негізгі талаптарды ұсынады. 3 . Оптикалық кабельдер мен желілік жабдықтарды сипаттайды. 4 . Талшықты-оптикалық байланыс

сұлбаларын
әзірлеуді,
Т О Б Ж
әзірлеу
кезінде
нақты
техникалық
шешімдерді
үйренеді.

жүйелерін
ұйымдастыр
у кезінде
оптикалық
кабельдер
мен желілік
жабдықтард
ың түрлерін
пайдаланад
ы.

5. АЖЖЖ
функционал
ды қ
сұлбаларын
әзірлейді.

6. Тарату
жүйесін,
тарату
жүйесін,
кабель түрін
және
желілік
жабдықтард
ы таңдауды
негіздейді.

7. Белсенді
және
пассивті
желілік
жабдықтард
ың жұмыс
принципін
ұсынады.

8. ОК төсеу
білімі бар:

-
шоғырсымд
ық кәрізде,
- жер асты
коммуникац
иялары
арқылы
өтетін
жолдарда,
- алдын ала
топыраққа
салынған
қорғаныш
пластмасса
құбырларға
үрлеу
әдісімен,

				- с у бөгеттері арқылы. 9 . Оптикалық муфталарды монтаждау ерекшелікте р і , муфталарды ң құрылымы, муфталарды ң түрлері туралы білімі бар. 1 0 . Талшықты-оптикалық байланыс жүйелерін жобалайды. 1 1 . Талшықты-оптикалық тарату жүйелерін ұйымдастыр ады.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Жобаланатын желінің түріне және төсеу шарттарына байланысты оптикалық кабель түрін, шеткі құрылғылар мен желілік жабдықтарды сауатты таңдауды жүзеге асыру.			
				1 . Оптикалық кабель мен желілік жабдықтард ы таңдау бойынша талаптарды сақтайды. 2. Кабель төсеу бойынша талаптарды сақтайды. 3. Кабель төсеу бойынша білімі бар.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:			

			4. Желілік жабдықтарды меңгерді. 5. Жобаланатын желінің жобасын ұсынады. 6. Кабель төсеу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша талаптарды сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Талшықты-оптикалық байланыс желілеріне ағымдағы қызмет көрсету бойынша жұмыстар жүргізу	1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелерін орындау жөніндегі талаптарды сақтайды. Желілік-шоғырсымдық құрылыстардың қажетті сенімділік деңгейін қамтамасыз ету үшін пайдалану процесінде желілік-шоғырсымдық құрылыстарды жарамды күйде ұстау, ақаулардың пайда болуын уақтылы алдын алу, оларды анықтау	

					және пайда болған ақауларды жою мақсатында алдын алу іс-шараларының кешенін орындайды. 2. Цифрлық беру жүйелерінің жабдықтарына, телекоммуникациялық байланыс желілерінің жабдықтарына қызмет көрсетеді; 3. Қызмет көрсетілетін байланыстардың сенімді және жоғары сапалы жұмысы үшін белгіленген талаптарға сәйкес ЖКС қамтамасыз етеді. 4 . Орындалатын жұмыстардың сипатын ескере отырып, үлгілік нұсқаулықтар негізінде әзірленген лауазымдық нұсқаулықтардың жұмыста пайдаланылатыны.	

				5. Кәсіптік қызмет саласында зиянды және жарақат алу қаупі бар факторларды талдайды. 6 . Ағымдағы қызмет көрсету жұмыстарының түрлерін орындайды. 7. ЖКҚ жоспарлы-саяси актандырмалық қызмет көрсетуді орындайды. 8. Шеткі жабдық құрылғыларымен жұмыс істейді. 9. Жұмыста байланыс желілерінің көмірленуін пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Талшықты-оптикалық байланыс желілерінің трассаларын қарау кестесін және маршруттар бойынша қозғалыс схемасын жасау		
			1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелерін орындау жөніндегі талаптарды сақтайды. 2 . Маршрутта р бойынша бекітілген кестелерге	Байланыстың желілік құрылыстары Талшықты-оптикалық тарату жүйелері Байланыс құрылғылары	

			және қозғалыс схемаларын а сәйкес трассаны бақылау тексеруін, талшықты-оптикалық байланыс желісінде зақымдану немесе авария тудыруы мүмкін факторларды анықтау мақсатында желілік-шоғырсымдық құрылыстардың жағдайын тексеруді жүргізеді. 3. Бекітілген бағыттар бойынша қозғалыс сызбасын әзірлейді. 4. ТОБЖ механикалық зақымдануларын анықтау шараларын қамтамасыз етеді. 5. ПОСТ бұзушылық туралы акті жасай алады.	электрмен қоректендіру Еңбекті қорғау. Оқу электр-монтаждау практикасы
	Бұл модуль байланыстың талшықты-оптикалық желілерін техникалық пайдалануды жүзеге асыру принципін; байланыстың талшықты-оптикалық желілеріне ағымдағы қызмет көрсету жөніндегі жұмысты; шоғырсымдық желілердің электрлік және оптикалық параметрлерін өлшеуді сипаттайды. Әрбір бекітілген маршрутқа қозғалыс схемасын әзірлейді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: объектіні мақсаты бойынша пайдалануға	Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 3) Талшықты-оптикалық байланыс желілерінде электр және оптикалық параметрлерге жоспарлы-сақтандырмалық өлшеу жүргізу	
			1. Еңбек қауіпсіздігі және	

КҚ 2. Талшықты-оптикалық	КМ 02. Талшықты-	бағытталған іс-әрекеттер жиынтығын ; қалааралық телекоммуникация желілерінің желілік-шоғырсымдық құрылыстарын техникалық пайдалану ережесін; - аппаратураны және желілік-кабельдік аппаратураны , талшықты-оптикалық телекоммуникация желілерін техникалық пайдалану ережесін; - байланыс және сымдық хабар тарату шоғырсымдық желілерінде жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелерін; орындалатын жұмыстың сипатын ескеріп отырып әзірленген үлгілік нұсқаулықтарды;	еңбекті қорғау ережелерін орындау жөніндегі талаптарды сақтайды. 2 . Талшықты-оптикалық желілер мен мультиплексорлық жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігін қолдау мақсатында бекітілген жылдық жоспарға сәйкес өлшеуді орындайды, талдау жүргізеді, ұсынымдарды алғаннан кейін сәйкессіздіктерді жояды . Кабель желілерінің электрлік және оптикалық параметрлерін өлшейді. 3 . Кабельдерді механикалық зақымданудан қорғау бойынша жұмыстарды орындайды. 4. Ескерту белгілері, өлшеу бағаналары, шлагбаумда

байланыс желілерін пайдалануды жүзеге асыру	оптикалық байланыс желілерін пайдалану	кабель желілерінің электрлік және оптикалық параметрлерін өлшеу принциптерін меңгереді . Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ағымдағы қызмет көрсету жұмыстары ның түрлерін орындауды; талшықты-оптикалық байланыс желілерінің трассаларын қарау кестесін және маршруттар бойынша қозғалыс сызбасын құруды; бекітілген бағыт бойынша талшықты-оптикалық байланыс желілерінің трассаларын қарауды; ЖКҚ жоспарлы-с ақтандырма лық қызмет көрсетуді орындауды; шоғырсымды қ желілердің электрлік	Бағалаудың өлшемшарттары:	р, кабельдің жату тереңдігін бақылау және картограмм аларды нақтылау туралы білімі бар. 5. Үшінші тараптың ұйым жұмыстарды жүргізу кезінде техникалық шарттардың орындалуын МЖТТ шоғырсымы ның жақын немесе қорғау аймағында сақтайды. 6. Желілі құрылыстар дың коррозияда н, найзағайдың соққысынан, электрленді рілген темір жолдар мен ЭБЖ әсерінен қорғау тәсілдерін меңгерген. 7. Жұмыстарды жүргізу мерзімділігі туралы ақпаратқа ие. 8. Талдау жүргізе алады.	

		және оптикалық параметрлерін өлшеуді орындауды; кабельдерді механикалық зақымданулардан қорғау бойынша жұмыстарды орындауды; ЖҚҚ ақауларын жоюды; ЖҚҚ ағымдағы жөндеуді орындауды; "материалдарды есептен шығарудың ішкі актілері" электрондық базасында ағымдағы жөндеу үшін пайдаланылған материалдарды есептен шығару актісін және орындалған жұмыстар актісін және қабылдау актісін жасауды үйренеді.	9. Нормадан ауытқыған жағдайда акт жасайды. 10. Өлшеу жүргізу барысында анықталған нормаларға сәйкессіздіктердің барлығын жояды. 11. Өлшеу хаттамасын толтырады.
	Оқыту нәтижесі: 4) Ағымдағы және күрделі жөндеуді орындау		1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелерін орындау жөніндегі талаптарды сақтайды. 2. Оптикалық кабельдің бастапқы пайдалану сипаттамаларын қолдау немесе қалпына келтіру мақсатында ағымдағы жөндеу жүргізуге қабілетті. 3. Құрылыстармен беріліс құрылғыларын бақылау өлшеулерінің және техникалық тексерулерд

				ің деректері негізінде күрделі жөндеуді жоспарлауға, кезеңдік тексерулер мен ақаулар тізімдемесін е , желілік-шоғырсымдық құрылыстардың жөндеудің барлық түрлеріне қатысады. 3 . Ағымдағы жөндеу жұмыстарының негізгі түрлерін ұсынады. 4 . "Материалдарды есептен шығарудың ішкі актілері" электрондық базасында ағымдағы жөндеу үшін пайдаланылған материалдарды есептен шығару актілерін және орындалған жұмыстар актісін және қабылдау актісін жасайды. 5. Күрделі жөндеуді жүзеге асыратын мамандар	

				үшін, бір жылдан астам мерзімділік пен орындалатын жабдықты дайындайды, онда құрылыстың тозған бөліктері мен конструкци яларының ауысуы немесе оларды неғұрлым берік және үнемді, объектілердің пайдалану мүмкіндігін жақсартатын етіп ауыстыру жүргізіледі.
			Оқыту нәтижесі: 5) Талшықты-оптикалық байланыс желілерінің құрылысына техникалық қадағалау жүргізу	
				1 . . . Құрылыстың технологиялық процестері бұзылған және/немесе салынып жатқан байланыс желілерінің сапасына қойылатын нормалар мен талаптар орындалмаған жағдайда жұмыстарды тоқтату құқығымен

			Бағалаудың өлшемшарттары:	жобаға қатаң сәйкестікте техникалық қадағалау функциялары н орындайды. Салынып жатқан талшықты-оптикалық байланыс желілерінің құрылысына техникалық қадағалау жүргізеді. 2 . Шоғырсымды қ желілердің трассалары на және шоғырсымның күзет аймағында немесе күзет аймағына жақын жерде жүргізілетін қазбаларға техникалық қадағалау	
			Оқыту нәтижесі: 1) Желілік жабдықтарға арналған үй-жайларға қойылатын талаптарды сақтайды	1 . Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау ережелерін орындау бойынша талаптарды сақтайды. 2. Желілік жабдығы ба р	

К Қ 3 . Желілік жабдықтарды монтаждауға, күтіп ұстауға және жөндеуге	Бұл модуль желілік жабдыққа арналған үй-жайларға қойылатын негізгі талаптарды: серверлік және/немесе телекоммуни- кациялық жабдықтарды орналастыруға арналған серверлік үй-жайға; кроссалық үй-жайға; желілік жабдықты және үй-жай ішіндегі шоғырсымды жүйені монтаждауға қойылатын талаптарды; желілік жабдықтың жұмыс істеу қабілеттілігі н қолдауды қамтамасыз ететін жоспарлы-с ақтандырма лық, жөндеу-бап тау жұмыстарын техникалық құжаттама ның негізгі түрлерін;	Бағалаудың өлшемшарттары:	үй-жайларға қойылатын талаптарды сақтайды: - үй-жайдың өлшемдері; - серверлік үй-жайдағы климаттық жағдайлар; - жарықтандыру; - электрмен қоректендіру; механикалық әсер; химиялық әсер; БК мынадай жүйелермен жабдықтау: - өрт дабылы; - күзет дабылы; - өрт сөндіру. - үй-жай ішіндегі желілік жабдықтар мен шоғырсымды жүйені монтаждауға монтаждау жұмысы, бөлшектер мен блоктарды ауыстыру кезінде қоректендіру удің толық ажыратылуы н қамтамасыз етеді.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Желілік жабдықтарды орналастыруға және монтаждауға қойылатын талаптарды сақтайды		

қойылатын талаптарды сақтау	К М 3 . Желілік жабдықтарды монтаждауға, күтіп-ұстауға және жөндеуге қойылатын талаптар желілік жабдықтың техникалық жағдайын тексеру тәртібін; зақымдануды жоюдың негізгі әдістерін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар серверлік және кроссалық үй-жайға және үй-жай ішіндегі желілік жабдықтар мен шоғырсымдық жүйені монтаждауға қойылатын негізгі талаптарды; желінің жұмыс істеу сенімділігін е, желіні басқаруға, желі жабдықтарына, берілетін ақпараттың дұрыстығына және базалық топологиялар мен архитектураны таңдауға қойылатын талаптарды; желілік жабдықтың	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Желілік жабдықтың жұмыс қабілеттілігін қолдауды қамтамасыз ететін жоспарлы-сақтандырмалық, жөндеу-баптау жұмыстарын жүргізеді Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Үй-жайлардың ішіндегі желілік жабдықтарды және шоғырсымдық жүйені монтаждауға қойылатын талаптарды сақтайды – монтаждау жұмысы кезінде коректендірудің толық ажыратылуын, бөлшектер мен блоктарды ауыстыруды қамтамасыз етеді 1. Есеп жүргізеді. 2 . Жоспарлы-сақтандырмалық, жөндеу-баптау жұмыстарын орындау бойынша ұйымдастыру-техникалық іс-шараларын жүзеге асырады. 3. Желілік жабдықтың жұмыс қабілеттілігін қолдауды қамтамасыз	Цифрлық беру жүйелері (PDH, SDH). Талшықты-оптикалық тарату жүйелері Цифрлық коммутация жүйелері Байланыстың желілік құрылыстары, Байланыс құрылғыларының электрмен коректендіру Оқу - кәсіптік практика

		жұмыс істеу қабілеттілігі н қолдауды қамтамасыз ететін жоспарлы-с ақтандырма л ы қ , жөндеу-бап т а у жұмыстары на қатысады	
		жөндеу-бап т а у жұмыстары н орындау тәртібін; техникалық құжаттама түрлерін ж ә н е желілік жабдықтың техникалық жағдайын тексеруді; зақымдануд ы жоюдың негізгі әдістерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 4) Техникалық құжаттаманы жүргізеді және өзекті жағдайда ұстайды
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыста зауыттық техникалық сипаттамала р мен электр сұлбаларын, техникалық қызмет көрсетуді пайдалану, монтаждау ж ә н е жөндеу жөніндегі нұсқаулықт ар ды , байланыс құрылғылар ына қызмет көрсету жөніндегі паспорттар м е н техникалық нұсқаулард ы пайдаланад ы. 2. Желілік жабдықтың техникалық жай-күйін тексеру кезінде техникалық құжаттаман ы жүргізе біледі.
			Оқыту нәтижесі: 1) Басқару, мониторинг жүйесінен желіде ақаудың пайда болуы туралы ақпарат алады
			1. Еңбек қауіпсіздігі

				және еңбекті қорғау ережелерін орындау жөніндегі талаптарды сақтайды.
				2. Өлшеу нүктесінен зақымдану орнына дейінгі қашықтықты анықтау үшін оптикалық рефлектометрдің көмегімен өлшеу жүргізеді, оптикалық кабельдің зақымдану орнына дейінгі физикалық қашықтықты есептейді, апаттық-қалпына келтіру бригадасын үйлестіреді.
				3. Бүлінген шоғырсымдық желілер мен желілік жабдықтарды қалпына келтіру жөніндегі жұмысты ұйымдастырады.
				4. Әрбір нақты жағдайда және әрбір желілік жабдықтарда байланысты
		Бұл модуль жабдықтың көмегімен байланыстың талшықты-оптикалық желілерінде және желілік жабдықта зақымданудың нақты орнын анықтау үшін қажетті жұмыстардың жүйелілігін, бүлінген шоғырсымдық желіні және желілік жабдықты қалпына келтіру бойынша жұмыстардың ұйымдасты	Бағалаудың өлшемшарттары:	Талшықты-оптикалық тарату жүйелері Байланыстың желілік

К Қ 4. Талшықты-оптикалық байланыс желілерінде және желілік жабдықтарда апаттық-қалпына келтіру	К М 4. Апаттық-қалпына келтіру жұмыстарын жүзеге асыру	руды, уақытша схема бойынша байланысты қалпына келтіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды, әрбір нақты жағдайда байланысты жедел қалпына келтіруді қамтамасыз ететін АҚЖ орындаудың жүйелілігін сипаттайды, оны жұмыс жетекшісі және технологиялық карта анықтайды. Зақымдануды жою кезінде талаптарға сәйкес әдістемелік құжаттама ны жасайды және жүргізеді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ақпаратты қорғау саласындағы нормативтік құқықтық актілерді, ұлттық стандарттар	жедел қалпына келтіруді қамтамасыз ететін РАҚ орындау кезектілігін сақтайды, оны жұмыс жетекшісі және технологиялық картамен анықтайды.	құрылыстары Өндірістік-технологиялық практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық қауіпсіздік шараларын сақтай отырып, апаттық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орындарын және жағдайларды ұйымдастырады		
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
			1. Зақымдану сипатын анықтайды, қажетті материалдар мен аспаптарды дайындайды, жұмыс орындарын ұйымдастырады, зақымдалған кабельдің фототүсірілімін жүргізеді. 2. Желілік жабдықтың апаттық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс орындарын ұйымдастырады. 3. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелерін	

жұмыстары н жүзеге асыру	д ы , ақпаратты қорғау құралдарын жобалауды, ақпаратты қорғау құралдарын ақпарат қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға сәйкестігіне сертификат тауды және ақпаратты қорғау жөніндегі талаптарға сәйкестігіне ақпараттанд ы р у объектілері н аттестациял ауды; бизнес процестерді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар талаптарға сәйкес ақпаратты қорғаудың бағдарламал ық-техника л ы қ құралдарын пайдалану бойынша нұсқаулықт ар мен техникалық құжаттарды жасау және жүргізу үшін ақпаратты қорғау бойынша		орындау жөніндегі талаптарды сақтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Талшықты-оптикалық байланыс желісі мен желілік жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру бойынша жұмыстар жүргізеді		
			1. Бүлінген шоғырсымдарды бөлуді, тұрақты немесе уақытша ендіруді монтаждау үшін жаңа шоғырсымдарды тартуды жүргізеді, зақымдалған талшықтарды оптикалық муфталарға жалғауды жүргізеді. 2. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелерін орындау жөніндегі талаптарды сақтайды. 3. Желілік жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру бойынша жұмыстарды жүргізеді	
		Бағалаудың өлшемшарттары:		
		Оқыту нәтижесі: 4) Уәкілетті органдардың өкілдерімен актілерді жасайды, апаттық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізгеннен кейін техникалық құжаттамаға өзгерістер енгізеді.		

		стандарттар д ы колдануды, бизнес процестерді сипаттауды үйренеді, апаттық-қал п ы н а келтіру жұмыстары н жүргізгенне н кейін жұмыс құжаттамас ы н а өзгерістер енгізеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Оптикалық кабельдің бүліну орнына уәкілетті органдарды шақырады. 2. Актілер жасайды, авариялық жағдай кезінде барлық қажетті құжаттарды толтырады. 3. Кабельді қалпына келтіру бойынша жұмыстард ы жүргізгенне н кейін техникалық құжаттамағ а барлық өзгерістер енгізеді. 4 . Техникалық құжаттаман ы жасау ү ш і н ақпаратты қорғау саласындағ ы нормативтік құқықтық актілерді, ұлттық стандарттар д ы қолданады.	

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

"Көлік радио электрондық жабдықтарды техникалық пайдалану (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы:

1310000 – Көлік радио электрондық жабдықтарды техникалық пайдалану (көлік түрлері бойынша)

Біліктілігі*:

1310063 – Техник-электроншы

Оқыту нысаны: күндізгі

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

Индекс	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
Жоғары біліктілік деңгейі									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				626	216	410		3-8
	Кәсіптік қызмет аясында								

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульде р				3164	808	556	1800	3-8
КМ 01	Жұмыс орнында қауіпсізді к техникас ын және ө р т қауіпсізді г і ережелер ін сақтау		+		+	+	+	+	
КМ 02	Байланыс аппарату расының элементт ерін дайындау және жинау сапасын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Байланыс аппарату расының тораптар ы жұмысын ың негізгі сипаттам аларын тексеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Есептеу техникас ы мен радиоэле ктрондық аппарату раны пайдалан у	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Талшықт ы-оптика л ы қ байланыс және мобильді байланыс желілері аппарату расын	+		+	+	+		+	

	пайдалану					+		
КМ 06	Сигнал беру аспаптарының құрастыру, монтаждау және бакылау	+		+	+	+	+	+
КМ 07	Ұшу аппараттарының радиоэлектрондық жабдықтарының элементтерін тексеру және сынау	+		+	+	+	+	+
КМ 08	Көліктік радиоэлектрондық жабдықтардың пайдалану	+		+	+	+	+	+
КМ 09	Радиолокациялық және радионавигациялық жабдықтардың пайдалану	+		+	+	+	+	+
КМ 10	Диплом алды практика				+			+
БҰАМ	Білім беру ұйымдарының анықтайтын модульдер				+			

ДЖ 01	Дипломды қ жобалау**				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				234				
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 мекемесінің 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 – факультатив.

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

"Көлік радио электрондық жабдықтарды техникалық пайдалану (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1300000 – Байланыс, телекоммуникация және
аппараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы:

1310000 – Көлік радио электрондық жабдықтарды техникалық пайдалану (көлік түрлері бойынша)

Біліктілігі*:

131006 3 – Техник-электроншы

Оқыту нысаны: күндізгі

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

[illegible]

[illegible]

КМ	Кәсіптік модульде р				3164	808	556	1800	1-6
КМ 01	Жұмыс орнында қауіпсізді к техникас ын және ө р т қауіпсізді г і ережелер ін сақтау		+		+	+	+	+	
КМ 02	Байланыс аппарату расының элементт ерін дайындау және жинау сапасын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Байланыс аппарату расының тораптар ы жұмысын ың негізгі сипаттам аларын тексеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Есептеу техникас ы мен радиоэле ктрондық аппарату раны пайдалан у	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Талшықт ы-оптика л ы қ байланыс және мобильді байланыс желілері аппарату расын	+		+	+	+		+	

	пайдалану					+		
КМ 06	Сигнал беру аспаптарының құрастыру, монтаждау және бакылау	+		+	+	+	+	+
КМ 07	Ұшу аппараттарының радиоэлектрондық жабдықтауының элементтерін тексеру және сынау	+		+	+	+	+	+
КМ 08	Көліктік радиоэлектрондық жабдықтау рды пайдалану	+		+	+	+	+	+
КМ 09	Радиолокациялық және радионавигациялық жабдықтау рды пайдалану	+		+	+	+	+	+
КМ 10	Диплом алды практика				+			+
БҰАМ	Білім беру ұйымдарының анықтайтын модульдер				+			

ДЖ 01	Дипломды қ жобалау*				216				
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.

** Оқу мекемесінің 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 – факультатив.

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

"Көлік радио электрондық жабдықтарды техникалық пайдалану (көлік түрлері бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника
Мамандығы:	1310000 – Көлік радио электрондық жабдықтарды техникалық пайдалану (көлік түрлері бойынша)
Біліктілігі:	131006 3 – Техник-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 лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілі мен кәсіптік лексика негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында іскерлік тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік тілдесу үшін қажет мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.	
			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 диалог жүргізу.		
				1. Жағдайға қарай қисынды	

		орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгерді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	және ретті пікір айту. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізе алады.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологиялард	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 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 істеу.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.		
				1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек	

		ы қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгерді. 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: дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін,	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, қанайналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		1. Командалық спорттық ойын

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	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 нығайтуды; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету. Бағалаудың өлшемшарттары :	ережелерін сақтайды. 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 жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсетеді.	Дене тәрбиесі
			Оқыту нәтижесі: 1) Физиканың негізгі заңдарын меңгеру.	1. Физикалық құбылыстар мен процестердің сипаттамасын, аспаптар мен механизмдердің	

БҚ 4. Физика заңдарын пайдалану және кәсіптік қызметте ақпараттық технологияларды қолдану	БМ 04. Физика заңдарын пайдалану және кәсіптік қызметте ақпараттық технологияларды қолдану	Бұл модуль негізгі физикалық құбылыстарды зерттеуге, классикалық және қазіргі заманғы физиканың заңдары мен теорияларын және физикалық зерттеу әдістерін іргелі ұғымдарды меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өзі оқыған ғылым әдістерін меңгеруі, кәсіби функцияларды жүзеге асырумен байланысты мақсат қоюы және міндеттерді қалыптастыруын үйренеді.. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар информатика саласын, теориялық негіздерді және ақпаратты жинау, сақтау, іздеу, өңдеу және пайдаланудың практикалық әдістерін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	іс-қимыл принциптерін, мектеп физика курсының ұғымдық аппаратын (шамалар, заңдар , модельдер, ұғымдар) пайдалана отырып біледі. 2. Өндірістік есептеулерде физика заңдарын қолданады.	Физика Математика Информатика
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби қызмет саласындағы міндеттерді шешу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Математикалық талдау дағдыларын меңгерді. 2 . Математикалық материалдарды жалпылайды. 3 . Математикалық ойлау тұжырымын – математикалық іс-әрекет барысында қысқартылған құрылымдармен ойлау үрдісін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіби қызметте ақпараттық технологияларды қолдану.		
				1. Ақпаратты автоматтандырылған өңдеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Ақпаратты өңдеу және берудің желілік технологияларын қолданады. 2. Ақпаратты жинау, беру,	

		Бағалаудың өлшемшарттары :	өңдеу және толықтыру процесін, бағдарламалау тілін, бағдарламалау технологиясын, компьютерлік графиканы сипаттайды.	
		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 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 арналуын түсіну; азаматтық құқықтармен міндеттерді сақтау;	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнынтүсіну.	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ 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	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-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық түсініктермен жұмыс жасай білуді;	Бағалаудың өлшемшарттары:	құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.	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.			

		философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде төзімділік танытуды; адам-жек көрушілік, экстремистік, радикалды және террористік идеологияларды жоюға шығаруды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара іс-қимыл барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бағдарлануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.	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 анықтайды. 5. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін 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 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 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.
		Бұл модуль қазіргі заманғы экономикалық жүйенің заңдылықтары мен жұмыс істеу тетіктері туралы, мемлекеттік реттеудің нарықтық тетіктері мен әдістері туралы кешенді түсініктерді	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.	
				1. Жоспарлаудың

БҚ 6. Қазіргі экономикалық жүйе қызметінің негізгі заңдылықтары мен тетіктерін түсіну	БМ 06. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу 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: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясының тұжырымдамалық ережелерін және бизнес негіздерін сипаттауды; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. 1 . Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын анықтайды. 2 . Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи	Экономика негіздері

			Бағалаудың өлшемшарттары : ұйымдық-құқықтық нысандарын анықтайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 4 . Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі .	
Б Қ 7 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Б М 07 . 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	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын сипаттайды және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркі қауымдастығын дағы, 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

		шекаралары мен мәнін меңгереді.	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-электроншы" біліктілігі				
		Бұл модуль еңбек заңнамасын және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді оқыту жүйесінде білім алушылар кәсіби қызметті жүзеге асырудың психологиялық негіздерін меңгереді, авиациялық басқару жүйелеріндегі	Оқыту нәтижесі: 1) Тіршілік қауіпсіздігі мәселелерін меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Зиянды және қауіпті өндірістік факторларды сипаттайды. 2. Өндірістік үй-жайлардың оптималдық және рұқсат етілген микроклиматтық жағдайларын сипаттайды. 3. Жұмыс аймағының ауасындағы зиянды заттардың шекті жол берілетін шоғырлануын сипаттайды. 4. Зиянды заттармен байланыс кезінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар

КҚ 1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау	КМ 01. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасын және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау	оператор-адам рөлін; авиациядағы психологиялық іріктеуді; авиациялық персоналды ерекше жағдайларда іс-қимыл жасауға даярлау және оқытудағы психологиялық талаптарды; персоналды басқарудың әлеуметтік-психологиялық мәселелерін; авариялық жағдайларда персоналдың ден қою ерекшеліктерін; авиациялық қауіпсіздік және ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі жеке және тұлғааралық қарым-қатынастардың рөлін; байланыс кәсіпорындарын ұйымдастыру құрылымын; авиациялық байланыс кәсіпорындары қызметкерлерінің лауазымдық сипаттамалары; байланыс жабдықтарының негізгі түрлері; байланыс кәсіпорындары жабдықтарын пайдалану шарттарын меңгереді.	мәселелерін біледі. 5. Күнделікті өмірде және өндірісте қауіпсіздік техникасы бойынша нормативтік құжаттар мен талаптарды пайдаланады. 6. Барлық жұмыс түрлерін жүргізу кезінде және практикадан өту кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін орындайды. Оқыту нәтижесі: 2) Адами мүмкіндіктер мен шектеулер мәселелерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Психология негіздерін: оның негізгі ұғымдары мен теорияларын қолданады. 2. Адамның жеке психологиялық ерекшеліктерін біледі. 3. Өзін-өзі тәрбиелеу үшін ұтымды тәсілдерді меңгерді. 4. Қажетті кәсіби қасиеттерге ие болу үшін практикалық психологияның тиімді әдістері мен тәсілдерін қолданады. Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістің ерекшелігін сипаттау.	Адами фактор Еңбекті қорғау Таныстыру практикасы

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету бойынша еңбек заңнамасының білімін қолдануды; өзінің функционалдық міндеттерін қауіпсіз орындауды; жұмыс орнында қарапайым технологиялық операцияларды орындауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Байланыс кәсіпорындарын ұйымдастыру құрылымында бағдарланады. 2. Байланыс объектілерінің түрлері мен типтерін анықтайды. 3. Байланыс кәсіпорындарын ың жабықтарын пайдалану шарттарын анықтайды. 4. Жұмыс орнында қарапайым технологиялық операцияларды орындайды. 5. Байланыс объектілерінің түрлері мен типтерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Метрологиялық өлшеулер жүргізу, электр сұлбаларын оқу, есептеу және жинау.	1. Метрология негіздерін және техникалық өлшеу принциптерін қолданады. 2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын негіздеп тандайды және қолданады. 3. Электр өлшеу аспаптарының, электр машиналарының, басқару және қорғау аппаратурасының құрылғыларын	

КҚ 2. Байланыс аппаратурасының элементтерін дайындау және жинау сапасын бақылау	КМ 02. Байланыс аппаратурасының элементтерін дайындау және жинау сапасын бақылау	Бұл модуль байланыс аппаратурасының элементтерін дайындау және құрастыру сапасын бақылау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар өндірістік жабдықтардың тораптары мен агрегаттарының құрылымын; өлшеу әдістері мен құралдарын; электр және электрондық аспаптардың жіктелуін, физикалық жұмыс принципін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар метрологиялық өлшеулерді жүргізуді; техникалық құжаттаманы толтыруды; байланыс аппаратурасының элементтерін дайындау және құрастыру сапасын бақылау кезінде	Бағалаудың өлшемшарттары :	, негізгі сипаттамаларын сипаттайды. 4. Қағидалық, электрлік және монтаждық сұлбаларды оқиды. 5 . Параметрлерді есептейді және электр сұлбаларын жинайды. 6. Белгілі параметрлері мен сипаттамалары бар электрондық техниканың құралдары мен құрылғыларын таңдайды.	Сызу және инженерлік графика Материалтану, электр радиоматериалдар және радиокомпоненттер Метрология, стандарттау және сертификаттау Электротехника негіздері Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Стандарттау бойынша нормативтік құжаттарды қолдану және сапаға бақылау жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Рұқсат беру мен отырғызудың бірыңғай жүйесінде қонудың белгіленуін сипаттайды. 2. Стандарттау және сапаны қолдау негіздері. 3. Өндірістік қызметте стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарды қолданады. 4. Мемлекеттік стандарттау жүйесінің, Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің, Технологиялық	

		қолданылатын стендтерге қызмет көрсетуді, баптауды және реттеуді үйренеді.		құжаттаманың бірыңғай жүйесінің материалдарын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Байланыс аппаратурасының элементтерін дайындау және жинау сапасын бақылау кезінде қолданылатын құрылғылар мен стенділерді пайдалану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Байланыс аппаратурасының элементтерін дайындау және жинау сапасын бақылау кезінде қолданылатын құрылғылар мен стенділердің құрылымын, жұмыс принципін сипаттайды. 2. Жөндеу-механи калық цехтағы технологиялық қондырғылардың жабдықтарын жөндейді. 3. Құрылғылар мен стендтерге техникалық қызмет көрсетуді, теңшеуді және реттеуді орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Байланыс аппаратурасының электрондық құрылымын меңгеру.		
				1. Электронды және жартылай өткізгіш аспаптардың конструктивтік және технологиялық дайындалуының жұмыс принциптерін, сипаттамаларын	

КҚ 3. Байланыс аппаратурасының тораптары жұмысының негізгі сипаттамаларын тексеру	КМ 03. Байланыс аппаратурасының тораптары жұмысының негізгі сипаттамаларын тексеру	Бұл модуль байланыс аппаратурасының тораптары жұмысының негізгі сипаттамаларын тексеру үшін қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар байланыс аппаратурасының құрылымдық сұлбаларын; авиациялық электроника сұлбаларының құрылу принциптерін және сипаттамаларын; байланыс тізбектерінде өлшеу жүргізу принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар күрделі емес электр және электрондық сұлбаларды оқып, есептеуді және жинауды; өндірістік	Бағалаудың өлшемшарттары: Бағалаудың өлшемшарттары:	және үйлесімділігін түсінеді. 2. Авиациялық электроника схемасының құрылу принциптерін, жұмыс ерекшеліктерін, сипаттамалары мен параметрлерін сипаттайды. 3. Авиациялық электроника сызбаларын құрастыруды, әзірлеуді және пайдалануды жүргізеді. 4. Анықтамалық әдебиетті қолданады. 5. Типтік электрондық құрылғылардың әрекет ету принциптерін сипаттайды.	Электроника және сандық микропроцессорлық құрылғылар Электр байланысы негіздері Желілік байланыс желілеріндегі өлшеу Радиоөлшеу Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Радио тізбектерде өлшеу жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өлшеу бойынша негізгі стандарттар мен технологияларды қолданады. 2. Байланыс желісінің жұмысын бақылау кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 3. Байланыс желілерінің параметрлерін сипаттайды. 4. Байланыс техникасында өлшеу есептерін сипаттайды.	

		жабдықтарды жөндеуді және реттеуді; электр байланысы тізбектерінде өлшеуді жүргізуді; байланыс аппаратурасының тораптарының негізгі сипаттамаларын тексеруді; жиілік пен уақыт аралықтарын өлшеуді; төртұштықтардың негізгі параметрлерін өлшеуді үйренеді.	5. Өлшеу құралдарын пайдаланады. 6. Өлшеу жүргізу кезінде электрондық осциллографты қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Байланыс аппаратурасының тораптары жұмысының негізгі сипаттамаларын тексеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Электр монтаждау жұмыстарын орындайды. 2. Күштік жабдықты монтаждауды орындайды. 3. Жабдықты жөндеу және баптау кезінде тексеруді орындайды. 4. Интегралды микросхемаларда монтаждауды орындайды. 5. Өлшенген мәндер бойынша сигнал беру деңгейін анықтайды. 6. Абсолюттік және салыстырмалы қателіктерді анықтайды. 7. Таратқыштың сәулелену қуатын өлшейді. 8. Спектрлі сызықтың енін өлшейді. 9. Өлшеу нәтижелеріне талдау береді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Есептеу техникасын қолдану.	
			1. Электронды есептеу	

КҚ 4. Есептеу техникасы мен радиоэлектронды қ аппаратураны пайдалану	КМ 04. Есептеу техникасы мен радиоэлектронды қ аппаратураны пайдалану	Бұл модуль электронды және есептеуіш техника мен радиоэлектронды қ аппаратураны пайдалану, жөндеу және бақылау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: деректерді өңдеу жүйелерін және электронды-есептеу машиналарын математикалық қамтамасыз ету жүйелерін әзірлеуді меңгереді; электрондық құрылғылардың жекелеген элементтерін баптауды; электронды-есептеу машиналарының элементтері мен блоктарын, радиоэлектронды қ аппаратураны және оның жекелеген блоктарын баптауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сигналдар мен	Бағалаудың өлшемшарттары:	машиналарын жұмысқа дайындайды. 2. Жекелеген құрылғылар мен тораптарға техникалық тексеру және тексеру жүргізеді. 3. Сигналдарды өңдеуді автоматтандыру үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдаланады. 4. Тестілік бағдарламалық қамтымды қолдану арқылы басқару блогының іс-әрекетін талдайды. 5 . Микросхемалар таңбалауын шешеді. 6. Логикалық элементтердің көмегімен сандық құрылғылар синтезін орындайды. 7. Сандық құрылғылар жұмысын талдайды. 8. Қарапайым бағдарламаны құрайды.	Есептеу техникасы Радиотехникалық тізбектер мен сигналдар Сигналдарды қабылдау және беру құрылғыларының негіздері Радиоаппаратураның қуат көзі Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Радиоэлектрондық аппаратураны қолдану.		
				1 . Радиоэлектрондық жабдықтар мен жүйелерді	

		бейнелерді, жасанды интеллект өңдеуді автоматтандыруды; ақпараттық технологиялар жүйесінің функцияларын іске асырудың тиімді алгоритмдері мен әдістерін жасауды; компьютерлерді қолдану мен ақпаратты өңдеудің қазіргі бар әдістерінің тиімділігін арттыруды; жаңа технологиялар үшін жүйелік бағдарламалық қамтым құруды; техникалық құжаттаманы және электрондық аппаратураны пайдалану жөніндегі нұсқаулықты әзірлеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	ретке келтіреді, реттейді және тексереді. 2. Радиоэлектрондық жабдықтың оңтайлы жұмыс режимін анықтайды. 3. Жалпы жүйенің және жеке тораптардың жұмыс сапасын тексереді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Есептеу техникасы мен радиоэлектрондық аппаратураны жөндеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақаулықтарды уақтылы анықтау мақсатында бақылайды. 2. Радиоэлектрондық аппаратурада ақаулықтарды іздеу әдістерін қолданады. 3. Тестілік бағдарламалық қамтымды пайдалана отырып, істен шығу себептерін анықтайды. 4. Түрлі жүйелердің радиоэлектрондық жабдықтарын жөндейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Талшықты-оптикалық байланыс желілерін пайдалану.		
				1. Оптикалық кабельдердің таңбалануын сипаттайды. 2. Оптикалық кабельдерді монтаждау	

				тәртібін сақтайды. 3. Оптикалық кабельдерді монтаждауды орындайды. 4 . Талшықты-оптикалық тарату желілерінің параметрлерін өлшеу кезінде де оптикалық тестерлер мен рефлектометрлерді қолданады. 5. Жабдықтың блоктары мен тораптарын реттеуді және реттеуді жүргізеді. 6 . Поляризациялық м о д а дисперсиясын өлшейді. 7. Цифрлық байланыс желісін жобалау кезінде оптикалық кабель түрін таңдайды. 8. Желінің техникалық-пайдалану сипаттамаларын есептейді, желі жабдықтарының құрамын таңдайды. 9. Оптикалық сигналдардың параметрлерін пайдалану өлшеулерін жүргізеді. 10 . Рефлектограмма бойынша зақымданудың сипатын анықтайды.	Талшықты-оптикалық тарату жүйесі Байланыс желілері
		Бұл модуль талшықты-оптикалық байланыс және ұялы байланыс аппаратурасын пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар талшықты-оптикалық тарату жүйесі аппаратурасының түрлерін; талшықты-оптикалық тарату жүйелерінің сипаттамаларын; арна құраушы аппаратураны; желілік тракт	Бағалаудың өлшемшарттары :		

К Қ 5 . Талшықты-оптикалық байланыс және мобильді байланыс желілері аппаратурасын пайдалану	К М 05 . Талшықты-оптикалық байланыс және мобильді байланыс желілері аппаратурасын пайдалану	жабдықтарының тіреулерін; телемеханика тіреулерін және оптикалық талшықтың құрылысын меңгереді. Модульді зерделеу кезеңінде білім алушылар қабылдау-беру тіреулерін, қызметтік байланыс тіреулерін, қашықтықтан беру кабелдік желілерін монтаждауды; өткізу жолағын айқындауды; байланыстың талшықты-оптикалық желілерінің құрылғыларына жедел қызмет көрсетуді, монтаждау мен баптауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 2) Мобильді байланыс аппаратурасын қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Байланыс желілерін пайдалану.	11. Талшықты дәнекерлеу орнында шығындарды анықтайды. 1 . Радиобайланыстың физикалық негіздерін, жылжымалы объектілермен радиобайланысты ұйымдастыру принциптерін сипаттайды. 2. Ұялы жылжымалы байланыс жүйесін сипаттайды. 3 . Радиосигналдар параметрлерін бағалайды. 4. Желінің техникалық-пайдалану сипаттамаларын есептейді, желі жабдықтарының құрамын таңдайды. 1. Тракт немесе ағын тізбегінің параметрлерін өлшейді. 2. Электр және принципті байланыс схемасын құрайды. 3. Қажетті құралдарды пайдалана отырып, жөндеу жұмыстарын дербес және тиімді ұйымдастырады.	Мобильді байланыс құралдары Байланыс жүйелері мен құрылғылары Аса жоғары жиіліктегі антенналар мен құрылғылар Өндірістік оқыту

			Бағалаудың өлшемшарттары :	4. Жүйелер жұмысының параметрлерін анықтау бойынша есептерді ұйымдастырады және жүргізеді. 5. Жөндеу жұмыстарын кешенді автоматтандыру саласындағы проблемаларды шешеді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Сигнал беру аспаптарын жинау және монтаждау.		
		Бұл модуль сигнал беру аспаптарын құрастыру, монтаждау және бақылау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Слесарлық, слесарлық-құрастыру операцияларының негіздерін, олардың мақсатын сипаттайды. 2 . Слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындаудың қауіпсіз тәсілдерін қолданады. 3 . Слесарлық-құрастыру жұмыстары кезінде анықталған ақауларды жояды. 4. Сигнал беру құралдарының жұмыс принципін сипаттайды. 5. Сигнал беру жүйесінің функционалдық сұлбаларын ажыратады.	

КҚ 6. Сигнал беру аспаптарын құрастыру, монтаждау және бақылау жүргізу	КМ 06. Сигнал беру аспаптарын құрастыру, монтаждау және бақылау жүргізу	бөлшектерді слесарлық өңдеуді; құрылғыларды құрастыруды; сигнал беру саласындағы негізгі ұғымдарды; сигнал беру аспаптарының пайдалану сипаттамаларын; авиациялық радиожүйелерде сигналдарды қалыптастырудың және берудің теориялық негіздерін, сигналдарды қалыптастырудың және берудің әртүрлі құрылғыларын құру принциптерін және жарық техникалық деңгейде жүзеге асыру тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар сигнал беру құралдарын құрастыруды және монтаждауды; сигнал беру құралдарының жұмысын бақылауды; ақпаратты бейнелеу құралдарын, сигналдарды қалыптастыру және беру, қабылдау және өңдеу	6. Сигнал беру құралдарын монтаждайды.	Слесарлық, құрастыру және жөндеу жұмыстарының негіздері Автоматика және басқару Теледидар және ақпаратты бейнелеу негіздері Сигналдарды қалыптастыру және беру, сигналдарды қабылдау және өңдеу Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Сигнал беру құралдарының жұмысын бақылау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Бейне сигналдарды модуляциялау мен кодтаудың негізгі әдістерін сипаттайды. 2. Ақпаратты қалыптастыру және бейнелеу жүйелерін құру және қызмет ету принциптерін сипаттайды. 3. Сигналдардың негізгі сипаттамаларын, модуляция әдістерін сипаттайды. 4. Микротолқынды электромагниттік толқындар тербелістерін күшейту және генерациялау үшін аспаптарды қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Көп арналы байланысты қолдану.		
			1. Электр байланысы сигналдарына зерттеу жүргізеді. 2. Модуляторлар мен демодуляторлар сұлбаларын оқи алады, импульстік кодын модуляциялау сигналын зерттей алады. 3. Тарату арналарын құру	

		құрылғыларын пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	ү ш і н жабдықтарды іріктейді. 4. Тарату жүйелеріне салыстырмалы талдау жүргізеді . 5. SDH пайдаланумен байланысты ұйымдастыру сызбасын жасайды. 6 . Талшықты-оптикалық жүйе аппаратурасының құрылымдық ж ә н е функционалдық сұлбаларын оқиды.	
		Бұл модуль радиоэлектрондық жабдық элементтерін тексеру және сынау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ұ ш у аппараттарының әртүрлі функционалдық жүйелерінің электр жабдықтарының өзара әрекет ету принциптерін; ұ ш у аппараттарының түрлі типті авиациялық электр жабдықтарының құрамын; ұшу	Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау-диагностикалық және сынау жабдықтарын қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ұ ш у аппаратының электржабдығының мақсаты, құрылысы, жұмыс принципін сипаттайды. 2. Ұ ш у аппараттарының аспаптық және радиожабдығын техникалық пайдалану ережелерін қолданады. 3. Ұ ш у аппараттарының электр жабдықтарының жұмысқа қабілеттілігін тексереді. 4. Ұ ш у аппаратының электржабдығының мақсаты,	

КҚ 7. Ұшу аппараттарының радиоэлектрондық жабдықтарының элементтерін тексеруді, сынауды орындау	КМ 07. Ұшу аппараттарының радиоэлектрондық жабдықтарының элементтерін тексеруді, сынауды орындау	аппараттарының электр энергиясы көздерінің негізгі жұмыс принциптерін; әуе кемесіндегі электр энергиясын тұтынушыларын; ұшу аппараттарының жарық техникалық және электр тұрмыстық жабдықтарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ұшу аппараттарының электр жабдықтарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру тәсілдерін; радиоэлектрондық жабдықтардың пайдалану әдістерін; байланыс құрылғыларының жабдықтарын монтаждауды; байланыс аппаратурасын жөндеу және баптау кезінде қолданылатын өлшеу аспаптарын; жабдық схемалары компоненттерінің жарамдылығын тексеруді; баспа монтаждау технологияларын; интегралды	құрылысы, жұмыс принципін сипаттайды. 5. Қандай да бір аспап істен шыққан кезде дұрыс шешім қабылдайды. 6. Штаттық және штаттан тыс жағдайларда ұшу аппараттарының аспаптық және радиожабдығын дұрыс пайдаланады. Оқыту нәтижесі: 2) Ұшу аппараттарының радиоэлектрондық жабдықтарының элементтерін пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Байланыс құрылғыларының жабдықтарын монтаждауды орындайды. 2. Байланыс аппаратурасын жөндеу және баптау кезінде өлшеуді орындайды. 3. Жабдық схемалары компоненттерінің жарамдылығын тексереді. 4. Баспа монтажіның технологиясын, интегралды микросхемаларда жабдық	Бақылау-диагностикалық және сынау жабдығы Ұшу аппараттарының электр жабдықтары Авиациялық және радиоэлектрондық жабдықтар Ұшу аппараттарының аспаптық жабдығы Өндірістік оқыту

		микросхемаларда жабдық блоктарын монтаждауды үйренеді.		блоктарын монтаждауды меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Әуе көлігінің радиоэлектрондық жабдықтарының құрылғысын меңгеру.		
		Бұл модуль көліктік радиоэлектрондық жабдықтарды пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Әуе көлігінің электр жабдықтарының мақсаты, құрылысы, жұмыс істеу принципін сипаттайды. 2. Әуе көлігінің аспаптық және радиожабдығын техникалық пайдалану ережелерін сипаттайды. 3. Штаттық және штаттан тыс жағдайларда әуе көлігінің аспаптық және радиожабдығын дұрыс пайдаланады. 4. Радиоэлектрондық жабдықтың конструктивтік-компоновиктік схемалары мен сипаттамаларын біледі. 5. Радиоэлектрондық жабдықтың сұлбаларын таңдайды және оның негізгі параметрлерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Әуе көлігінің көліктік радиоэлектрондық жабдықтарын пайдалану.		
			1. Жөндеу жүргізу		

КҚ 8. Көліктік радиоэлектрондық жабдықтарды пайдалану	КМ 08. Көліктік радиоэлектрондық жабдықтарды пайдалану	нәтижесінде білім алушылар құрылымдық сұлбаларды; радиоэлектрондық жабдықтың негізгі агрегаттары мен борттық жүйелерінің тағайындалуы мен құрылымдық ерекшеліктерін; негізгі күштік элементтердің белгіленуі мен конструкциясын; энергетикалық жүйелердің, басқару жүйелерінің қызметі мен құрамын; тораптар мен бөлшектерді құрастыру принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар әуе көлігінің көліктік радиоэлектрондық жабдықтарын пайдалануды үйренеді; әуе көлігін пайдалану кезінде туындайтын ақауларды жөндеу және жоюды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	кезеңдерін, тексеру жүргізу тәртібін сипаттайды. 2. Жөндеуден кейін тораптарды, агрегаттарды жинау және сынау тәсілдерін біледі. 3. Регламенттеуші құжаттарға сәйкес техникаға техникалық қызмет көрсетуді орындайды. 4. Бөлшектердің техникалық жағдайын анықтайды. 5. Қажетті құжаттаманы толтырады. 6. Жекелеген бөлшектерді жөндеуді жүргізеді.	Әуе көлігінің электр жабдықтарын орнату Көліктік радиоэлектрондық жабдықтарды техникалық пайдалану Авиациялық аспаптар және клотаж-навигациялық кешен Әуе кемесінің электр жабдықтары Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Көліктік радиоэлектрондық жабдықтарды жөндеу және ақаулықтарды жою.	1. Көліктік радиоэлектрондық жабдықтарды, шоғырсымдық және талшықты-оптикалық байланыс желілерін монтаждауды орындайды және іске қосады. 2. Байланыстың желілік құрылыстарында механикалық және электрлік ақауларды анықтайды және жояды.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 3 . Радиотаратқыш, радиоқабылдағыш және антенна-фидерлік құрылғылардың жұмыс қабілеттілігін тексереді. 4. Көліктік радиоэлектрондық жабдықтың техникалық жай-күйін бақылайды. 5. Сымды байланыс және радиобайланыс аппаратурасы мен арналарының параметрлерін кіріктірілген бақылау жүйелерін пайдалана отырып өлшейді .	
		Бұл модуль радиолокациялық және радионавигациялық жабдықтарды пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу	Оқыту нәтижесі: 1) Радиолокациялық және радионавигациялық жабдықтарды пайдалану. 1 . Радионавигация және радиолокация міндеттері мен құралдарын сипаттайды. 2. Ұшудың навигациялық элементтерінің радиотехникалық әдістері мен негіздерін қолданады. 3 . Радиодальнометрия әдістерін және радиоуглометрия әдістерін,	

К Қ 9 . Радиолокациялы қ және радионавигация л ы қ жабдықтарды пайдалану	К М 09 . Радиолокациялы қ және радионавигация л ы қ жабдықтарды пайдалану	нәтижесінде білім алушылар радиолокация ж ә н е радионавигация туралы жалпы мәліметтерді, координаттарды өлшеу әдістерін ж ә н е объектілердің орналасқан жер і н анықтауды; радиолокация ж ә н е радионавигация н ы ң статистикалық теориясының негіздерін; сигналдарды анықтау және олардың параметрлерін түрлі шу мен түрлі кедергілердің, сызықтық және сызықты емес сүзудің фонында бағалау мәселелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар радиоэлектронд ық жабдыққа дұрыс қызмет көрсетуді; Өуе көлігі техникалық қызмет көрсетуді жүргізу ережелерін; радиоэлектронд ы қ жабдықтардың жұмыс істеу принциптері мен міндетін үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 2) Радиоэлектрондық жабдықтарды жөндеу. Бағалаудың өлшемшарттары :	өлшеудің доплерлік әдістерін біледі. 4 . Радиоэлектронд ық жабдықтың жұмыс істеу принципін және оның мақсатын біледі. 5 . Координаттарды өлшеу және объектілердің орналасқан жерін анықтау әдістерін меңгерген. 6. Әртүрлі шу м е н кедергілердің аясында сигналдардың параметрлерін бағалайды. 1 . Ә К техникалық қызмет көрсету ережелерін сақтайды. 2 . Радиоэлектронд ық жабдыққа дұрыс қызмет көрсетеді. 3 . Радиоэлектронд ық жабдықтарды д ұ р ы с диагностикалай ды және жөндейді. 4. Электр байланысы желілерінің схемаларын анықтайды. 5. Көп арналы телекоммуникац иялық жүйелер	Радиоэлектронд ық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, диагностика және жөндеу Радиолокацияны ң теориялық негіздері Радионавигация ның теориялық негіздері Өуе көлігі ұйымдарының радионавигация лық автоматты жүйелері Өуе көлігі ұйымдастыруды ң радиолокациялы қ автоматты жүйелері Кәсіптік практика

			аппаратурасының блоктарын тексереді және жөндейді. 6. Баламалы жабдықтар жүйесін тексереді және жөндейді.	
КҚ 10. Біліктілік бойынша практикалық жұмыстарды орындау	КМ 10. Диплом алды практика	Бұл модуль "Техник-электроншы" біліктілігін алуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Техник-электроншы ретінде жұмыс істеу.	Диплом алды практика
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Зақымдану орны мен сипатын анықтайды. 2. Күрделі емес зақымдарды және ақауларды жояды. 3. Жабдықтарға қажетті тексеру жүргізеді. 4. Станциялық кабельдің мақсатын анықтайды. 5. Техникалық құжаттаманы пайдаланады. 6. Сызбалар мен схемаларды рәсімдейді. 7. Арналарға тексеру жүргізеді. 8. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.	

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
288-қосымша

**"Компьютерлік желілер және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша
техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары**

Білім коды және бейіні:

1300000 – Байланыс, телекоммуникация және
ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы:

1312000 – Компьютерлік желілер және
телекоммуникациялар

Біліктілігі:

1312013 – Автоматтандырылған байланыс жүйесінің
технигі

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				620	206	414		3-7
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
	Мемлекеттік тілде								

БМ 02	і с қағаздар ы н кұрастыр 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				3224	890	786	1548	3- 8
КМ 01	Желілік және серверлік желі инфрақұр ылымын жобалау және құру	+		+	+	+	+	+	
	Желілік және серверлік жабдықта белгілі								

КМ 02	б і р міндетте р д і мерзімді орындау мақсатын д а скриптар құру	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Желілік және серверлік жабдықта қауіпсізді к саясатын икемдеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Желілік жабдықта ы әкімшіле ндіру және сүйемелд еу және ықтимал ақаулард ы жою бойынша шаралар қабылдау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Серверлі к жабдықта ы әкімшіле ндіру және сүйемелд еу және ықтимал ақаулард ы жою бойынша шаралар қабылдау	+		+	+	+	+	+	
	Техник (автоматт андырыл ған байланыс жүйелері)								

КМ 06	біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау				+			+	
КМ 07	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ	Дипломдық жобалау*				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				72				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				5760				
К	Консультациялар		оқу жылында жүз сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар		аптасына төрт сағаттан артық емес						
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				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 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
 289-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым
 министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 712-қосымша

"Компьютерлік желілер және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы: 1312000 – Компьютерлік желілер және телекоммуникациялар

Біліктілігі: 1312013 – Автоматтандырылған байланыс жүйесінің технигі

Оқыту нысаны: күндізгі
 Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл
 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер , практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (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									
БМ	Базалық модульде р				718	282	436		1-6
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 ме н 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		+		+	+			
	Қазақста нның тарихын, әлемдік								

БМ 06	қоғамдас тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р				3224	890	786	1548	1- 6
КМ 01	Желілік және серверлік желі инфрақұр ылымын жобалау және құру	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Желілік және серверлік жабдықта белгілі бір міндетте рді мерзімді орындау мақсатын да скриптар құру	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Желілік және серверлік жабдықта қауіпсізді к саясатын икемдеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Желілік жабдықта ы әкімшіле ндіру және сүйемелд еу және ықтимал ақаулард ы жою бойынша шаралар қабылдау	+		+	+	+	+	+	

[illegible]

	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:

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

"Компьютерлік желілер және телекоммуникациялар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы:

1312000 – Компьютерлік желілер және телекоммуникациялар

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модуль қалыптастырушы пәндер
Базалық модульдер				
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында	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 ж а н е	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	

кәсіптік лексиканы қолдану	кәсіптік лексиканы қолдану	грамматикалық минимумін меңгереді.		диалог жүргізеді.	(орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
		Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын дайындауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:	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.	

БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	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.		5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6 . Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істейді .	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
		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 модульде не қасиеттерін және олармен байланысты	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	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	Бағалаудың өлшемшарттары:	негіздері мен мәдениетін түсінеді. 2. 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 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 жаттығулары мен айналысу	

		дамытуды; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	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 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.				
		<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td> 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. </td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	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 әр түрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.		
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 әр түрлі көзқарастарды талдайды, осы түсініктерге қатысты өз көзқарасын қалыптастырады.					
	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен					

БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында	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	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.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өртүрлі 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.	
Философия негіздері				

орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	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 орнын талдауды; жалпы адамзаттық адамгершілік құндылықтар және гуманистік көзқарастары негізінде төзімділікті анықтауды; адамды жақтырмайтын, экстремистік, радикалды және террористік идеологиядан бас тартуды; құқық нормаларын		4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді төзімділікпен қабылдайды.	Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
			Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
				1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және ережелерін сақтайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
				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 бұзушылықта рүшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді.	

		сақтауды; әлеуметтік өзара әрекет е т у барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастарды ң жүйесіне бағытталуды үйренеді.		4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін менгереді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты менгереді. 6. Заңды бұзғаны үшін қылмыстық жауапкершілі кті түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары м е н 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 меңгеру.	1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс нысандары, с а я с и партиялар, партиялық	

			Бағалаудың өлшемшарттары: жүйелер, саяси элита, с а я с и көшбасшылы қ, геосаясат. 2 . Әлеуметтануд ың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатына с, 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 заңдылықтар ы туралы білімі бар.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		
			1 . Экономикалы қ терминдерді біледі,	

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдері н 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. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканы	Бағалаудың өлшемшарттары:	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.	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.		

		ң 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.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.		

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:	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 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	

			Бағалаудың өлшемшарттары:	ж ә н е сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстард ы анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасындағы байланысты орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
"1312013 - Автоматтандырылған байланыс жүйесінің технигі" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Физикалық және логикалық схемаларды қолдана отырып, сервистердің өзара әрекеттесуін құжаттау.		
			Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Желілік сервистердің ө з а р а әрекеттесу қағидаттарын түсінеді. 2 . Сервистердің ө з а р а әрекеттесуін құжаттау құралдарын менгереді. 3. Физикалық ж ә н е логикалық схемаларды қолдана отырып құжаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жеті деңгейлі OSI үлгісіне және TCP / IP хаттама стекіне сәйкес схемаларды сызу және және желілік құрылғылардың өзара әрекеттесуін икемдеу.		
				1. Жеті деңгейлі OSI үлгісі мен TCP / IP хаттама стекі	

				Бағалаудың өлшемшарттары: арасындағы сәйкестікті түсінеді. 2. Желілік құрылғылардың өзара әрекеттесу схемаларын сызады 3. Желілік құрылғыларды икемдейді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Техникалық есепке алу қағидаларына сәйкес қажетті құжаттама жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Техникалық есепке алу қағидаларын біледі. 2. Құжаттама жүргізу дағдыларын меңгереді. 3 . Техникалық есепке алу қағидаларына сәйкес құжаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Желіні деректер жіберудің әртүрлі орталары және белгіленген желі өнімділігі бар желілік құрылғылардың өзара әрекеттесуінің әртүрлі хаттамаларын есепке ала отырып жобалау.	
				1. Деректер жіберудің әртүрлі орталарын есепке ала отырып, желілік құрылғылардың өзара әрекеттесуінің әртүрлі хаттамаларын жұмысын түсінеді.	Компьютерлік жүйелердің ұйымдасуы, құрылымы және жұмыс істеу қағидаттары

КҚ 1. Желілік және серверлік желі инфрақұрылымын жобалау және құру	КМ 01. Желілік және серверлік желі инфрақұрылымын жобалау және құру	Бұл модуль желілік және серверлік желі инфрақұрылымын жобалау мен құруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды қамтиды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: компьютерлік жүйелердің құрылысы және жұмыс істеу принциптері, оларды жобалау және желілік және серверлік инфрақұрылымды құру құралдары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: желіні және серверлік инфрақұрылымды құру бойынша жұмысты жоспарлау және жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Белгіленген желі өнімділігі бар желілерді жобалау дағдыларын меңгереді. 3. Желіні деректер жіберудің әртүрлі орталары және белгіленген желі өнімділігі бар желілік құрылғылардың өзара әрекеттесуін әртүрлі хаттамаларын есепке ала отырып жобалау	Компьютерлік жүйелерді құруға арналған математикалық аппарат теориясының негіздері Деректер жіберудің нақты деңгейінің технологиясы Техникалық аппараттарды құралдары Инженерлік компьютерлік графика Метрология, стандарттау, сертификация және техникалық реттеу
			Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіпорынның желілік (ақпараттық) саясатын анықтау.	(Танысу практикасы	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпорынның желілік (ақпараттық) саясатының негізгі элементтерін түсінеді. 2. Шағын кәсіпорынның желілік (ақпараттық) саясатын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Жобалау практикасында жаппай қызмет көрсету теориясының элементтерін, кезектер теориясының арақатынасын, кескін теориясының негізгі ұғымдарын қолдану.	1. Жаппай қызмет көрсету	

					теориясының элементтерін, кескін теориясын түсінеді. 2. Желілік және серверлік желі инфрақұрылымын жобалау үшін қажетті математикалық аппараты бар. 3. Жаппай қызмет көрсету теориясының, кескін теориясының және кезек теориясының негізінде есептеулер жүргізеді.
				Оқыту нәтижесі: 7) ИТ-кәсіпорны бөлімшелерінің құрылымымен, жұмыс істеу қағидаттарымен және өзара іс-қимылымен танысу.	
				Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . ИТ-кәсіпорын дарының немесе бөлімшелердің бөлімдері мен қызметкерлерінің өзара іс-қимылының негіздерін түсінеді. 2 . ИТ-кәсіпорын дарының немесе бөлімшелердің жұмыс істеу негіздерімен танысу. 3 . ИТ-кәсіпорын

			дарының немесе бөлімшелердің ішкі тәртібін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Күнделікті міндеттерді рәсімдеу мен алгоритмдеу әдістері мен тәсілдерін пайдалану.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Күнделікті міндеттерді рәсімдеу мен алгоритмдеу әдістері мен тәсілдерін түсінеді. 2. Күнделікті міндеттерді рәсімдеу мен алгоритмдеу әдістері мен тәсілдерін меңгереді. 3. Өртүрлі әдістер мен тәсілдерді пайдалана отырып, міндеттерді рәсімдеу мен алгоритмдеуді жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Базалық бағдарламалау білімін пайдалана отырып, бастапқы бағдарламалық кодты талдау мен тексеруді жүзеге асыру және Python, C#, Java, PHP сияқты бағдарламалау тілдерін және mysql және PostgreSQL Дерекқорды басқару базалары жүйесін басшылыққа алу ұсынылады.	
			1. Мынадай базалық бағдарламалау білімін меңгереді: циклдар, рекурсиялар,	Алгоритмдеу және бағдарламалау

КҚ 2. Желілік және серверлік жабдықта	КМ 02. Желілік және	Бұл модуль бағдарламалауды меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды қамтиды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Мынадай базалық бағдарламалау білімін іске асыратын бағдарламаларды әзірлеу және құжаттау: циклдар, рекурсиялар, мұрагерлік, сыныптар, нысандар, API, массивтер, сілтемелер, кітапханалар, дерекқорлар. Бағалаудың өлшемшарттары:	мұрагерлік, сыныптар, нысандар, API, массивтер, сілтемелер, кітапханалар, дерекқорлар. 2 . Қосымшаларды құру кезінде бағдарламалау тілінің мүмкіндіктері мен меңгереді. 3. Бастапқы кодты талдау мен тексеруді жүзеге асырады. 4. SELECT, UPDATE, DELETE, JOIN, DROP сияқты SQL сауалдардың құрылымын меңгереді. 1 . Бағдарламаларды әзірлеу мен құжаттаудың негізгі қағидаттарын түсінеді. 2 . Бағдарламаларды әзірлеу мен құжаттаудың әртүрлі әдістері мен Микропроцес- сорлық техника Бағдарламалық қамсызданды- руды әзірлеу технологиясы Микроэлектр- оника Микробақыла- ушыларды бағдарламалау Web-бағдарла- малау Өндірістік оқыту

белгілі бір міндеттерді мерзімді орындау мақсатында скриптар (бағдарламалық қамсыздандыру) құру	серверлік жабдықта белгілі бір міндеттерді мерзімді орындау мақсатында скриптар құру	меңгереді: әртүрлі бағдарламалау тілдері, бағдарламалық кодты құру әдістері мен тәсілдері. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: желілік және серверлік жабдықта белгілі бір міндеттерді мерзімді орындау мақсатында скриптар (бағдарламалық қамсыздандыру) құру.		тәсілдерін меңгереді. 3 . Бағдарламаларды әзірлейді және құжаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 4) BASH (*NIX) және PowerShell (Windows) сияқты құралдарды пайдалана отырып, бағдарламаларды (скриптар) әзірлеу және құжаттау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. BASH (*NIX) және PowerShell (Windows) сияқты құралдардың жұмыс істеу қағидаттарын түсінеді. 2. BASH (*NIX) және PowerShell (Windows) сияқты құралдардың мүмкіндіктерін пайдалана отырып, бағдарламаларды әзірлейді және құжаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) Бағдарламаларды реттеу құралдарымен жұмыс істеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Бағдарламаларды реттеу құралдарының жұмыс істеу қағидаттарын түсінеді. 2 . Бағдарламаларды реттеу құралдарының негізгі мүмкіндіктерін меңгереді.

			3 . Бағдарламаларды реттеуді жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Процессордың жұмысын түсіндіру (бағдарламалық іске асыру мен аппараттық шешімнің арақатынасы– процессорлардың циклдері (тактілері), циклдегі операциялар саны, процессорлардың құрылымы, тіркелімдермен жұмыс істеу. Микропроцессорлық және микробақылаушы техникасының негізінде жабдықты диагностикалау және түзету бойынша базалық операцияларды жүзеге асыру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Микропроцессорлардың, микробақылаушылардың және автоматтандыру үшін қолданылатын құрылғылардың негізгі жұмыс қағидаттарын түсінеді. 2 . Микробақылаушыларды бағдарламалау негіздерін меңгереді. 3. Жабдықты диагностикалау және түзету бойынша базалық операцияларды жүзеге асыру.	

			Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорында ақпаратты қорғау тетіктерін пайдалану, ақпараттық қауіпсіздік саясатын пайдалану және оны қолдану шекараларын анықтау.
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпорында ақпаратты қорғау тетіктерін, ақпараттық қауіпсіздік саясатын түсінеді. 2. Ақпаратты қорғау тетіктерін пайдаланады. 3. Ақпараттық қауіпсіздік саясатын жүзеге асырады және оны қолдану шекараларын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Access Control List, Security zone, трафик инспекциясы, ALG, port security, Denial Of Service шабуыл қағидаттары мен қорғауды; Intrusion Prevention System; Intrusion Detection System сияқты ұғымдар мен технологияларды басшылыққа ала отырып, кәсіпорынның желілік жабдығында ақпараттық қауіпсіздік саясатын икемдеу .	
		1. Желілік жабдықта ақпараттық қауіпсіздік саясатын икемдеу тетіктерін түсінеді. 2. Ақпараттық қауіпсіздік саясатын	Ақпараттық қауіпсіздік Ақпаратты қорғау әдістері Ақпараттық жүйелердің

КҚ 3. Желілік және	КМ 03 Желілік және	Бұл модуль желілік және серверлік жабдықта қауіпсіздік саясатын икемдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды қамтиды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: желілік және серверлік жабдықта қауіпсіздік саясатын жүзеге асыруды қамтамасыз ететін құралдар мен технологиялар. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: ақпаратты қорғау механизмдерін пайдалану, ақпараттық қауіпсіздік саясатын пайдалану және оны қолдану шектерін	Бағалаудың өлшемшарттары:	икеждеу құралдарын меңгереді. 3. Желілік жабдықта ақпараттық қауіпсіздік саясатын жүзеге асырады.	жұмыс істеу қауіпсіздігі Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Желілік және серверлік жабдықта Radius, DIAMETER, TACACS, SYSLOG хаттамалары үлгісінде AAA (Authentication, Authorization, Accounting) технологиясын іске асыратын құралдардың жұмысын икемдеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. AAA (Authentication, Authorization, Accounting) технологияларын пайдалана отырып, кәсіпорында ақпаратты қорғау тетіктерін түсінеді. 2. AAA (Authentication, Authorization, Accounting) технологиясын іске асыратын құралдарды меңгереді. 3. AAA (Authentication, Authorization, Accounting) технологиясын іске асыратын құралдарды икемдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Linux және Windows операциялық жүйелерінің		

серверлік жабдықта қауіпсіздік саясатын икемдеу	серверлік жабдықта қауіпсіздік саясатын икемдеу	айқындау, Access Control List , Security zone, трафик инспекциясы, ALG, port security, Denial Of Service шабуыл қағидаттары мен қорғауды; Intrusion Prevention System; Intrusion Detection System, Authentication, Authorization, Accounting, Security Information and Event Management, Radius, DIAMETER, TACACS, SYSLOG хаттамаларын және Simple Network Management Protocol технологияларын пайдалана отырып, желілік жабдықта қауіпсіздік саясатын икемдеу; операциялық жүйелерде әрекеттерді икемдеу және олардың журналын және мониторингін жүргізу.	қосымшаларында әрекеттердің журналын жүргізуді икемдеу. Серверлік операциялық жүйелердің негізгі қауіпсіздік икемдеулері.		
			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Серверлік операциялық жүйелердің қауіпсіздік тетіктерін түсінеді. 2. Серверлік операциялық жүйелердің қауіпсіздігін икемдеу құралдарын және олардың журналын жүргізуді меңгереді. 3. Серверлік операциялық жүйелердің қауіпсіздігін икемдейді және олардың журналын жүргізеді.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Серверлік операциялық жүйелердің қауіпсіздік тетіктерін түсінеді. 2. Серверлік операциялық жүйелердің қауіпсіздігін икемдеу құралдарын және олардың журналын жүргізуді меңгереді. 3. Серверлік операциялық жүйелердің қауіпсіздігін икемдейді және олардың журналын жүргізеді.
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Серверлік операциялық жүйелердің қауіпсіздік тетіктерін түсінеді. 2. Серверлік операциялық жүйелердің қауіпсіздігін икемдеу құралдарын және олардың журналын жүргізуді меңгереді. 3. Серверлік операциялық жүйелердің қауіпсіздігін икемдейді және олардың журналын жүргізеді.				
			Оқыту нәтижесі: 5) Ақпараттық қауіпсіздік оқиғаларына ықпал ету орталығын іске асыру мақсатында Security Information and Event Management, SYSLOG және Simple Network Management Protocol хаттамаларын пайдалану.		
			<table><tr><td></td><td>1. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғаларына ықпал ету орталығының тетіктерін түсінеді. 2. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғаларына ықпал ету орталығын іске асыру</td></tr></table>		1. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғаларына ықпал ету орталығының тетіктерін түсінеді. 2. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғаларына ықпал ету орталығын іске асыру
	1. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғаларына ықпал ету орталығының тетіктерін түсінеді. 2. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғаларына ықпал ету орталығын іске асыру				

				Бағалаудың өлшемшарттары:	мақсатында Security Information and Event Management құралдарын, SYSLOG және Simple Network Management Protocol хаттамаларын меңгереді. 3. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғаларына ықпал ету орталығын икемдейді.
				Оқыту нәтижесі: 6) Кәсіпорынның желілік және серверлік жабдығында IPsec хаттамаларының жинағын икемдеу.	
				Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпорынның желілік және серверлік жабдығында IPsec хаттамалары жинағының жұмыс істеу тетіктерін сипаттайды. 2 . Кәсіпорынның желілік және серверлік жабдығында IPsec хаттамаларының жинағын икемдеу құралдарын меңгереді. 3 . Кәсіпорынның желілік және серверлік

			жабдығында IPsec хаттамаларын ың жинағын икемдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Желілік эмуляторлардағы желілердің прототипін құру (GNS3, Packet Tracer, EVE-NG немесе басқа да кез келген, оқыту сәтінде өзекті болып табылатын).	
		Бағалаудың өлшемшартта ры:	1. Желілік құрылғы эмуляциясын ың және желілік байланыс хаттамаларын ың қағидаттарын сипаттайды. 2. Желілік эмулятор құралдарын және желілік құрылғылард ың конфигурация сына қажетті дағдыларды меңгереді. 3. Таңдалған эмуляторға қажетті желілік жобаның орындалуын жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Network Time Protocol, Spanning Tree Protocol, port-security, Variable Length Subnet Mask (IP-желілерді бөлу және біріктіру), Virtual Local Area Network (trunk, access), Open Shortest Path First, Access Control List, Dynamic Host Configuration Protocol, Network Address Translation, Virtual Router Redundancy Protocol, Link aggregation	

			protocol, Virtual Private Network сияқты технологиялар мен хаттамаларды пайдалана отырып, кәсіпорынның желілік жабдығын икемдеу.	
	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сипатталған хаттамалардың қағидаттарын сипаттайды. 2. Қойылған міндеттерді шешу мақсатында хаттама конфигурациясының дағдыларын меңгереді. 3. Желілік жабдықта сипатталған функционалды икемдейді.	Желілік инфрақұрылым объектілерін пайдалану Желілік инфрақұрылымды конфигурациялау және қолдау Таралған желілер құрылымының дизайны Өндірістік оқыту	
		Оқыту нәтижесі: 3) Мониторинг жүйесінің көрсеткіштері негізінде (Simple Network Management Protocol хаттамасы) ұйымның желілік жабдығының жұмыс қабілетіне мониторинг және талдау жүргізу.		
		1. SNMP хаттамасы арқылы желілік жабдық мониторингін ің қалай жүзеге асырылатынын және талаптарға сәйкесетін желінің жұмыс қабілетінің деңгейін ұстау үшін өлшенуге тиісті		

			Бағалаудың өлшемшарттары: параметрлерді түсінеді. 2 . Мониторинг жүйесінің көрсеткіштері н икемдеу мен талдауға қажетті дағдыларды меңгереді. 3. Қажетті көрсеткіштердің өлшемін бақылау үшін жабдықтар мен мониторинг жүйесін икемдеуді жүзеге асырады.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Телекоммуникациялық жабдықтың жұмысындағы ақауларға жол бермеу дағдыларын қолдану (бағдарламалық қамсыздандыруды жаңарту, парольдан арылту, трафикті Control және Data plane жіберу кезінде ақауларды іздеу және жою).		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Трафикті желілік жабдықпен өңдеу қағидаттарын, трафикті өңдеуді жүзеге асыратын құрылғылардың негізгі есептеуіш модульдерін түсінеді. 2. Желінің жұмыс қбілетін қалпына келтіруге қажетті	

КҚ 4. Желілік жабдықты әкімшілендіру және сүйемелдеу және ықтимал ақауларды жою бойынша шаралар қабылдау	КМ 04. Желілік жабдықты әкімшілендіру және сүйемелдеу және ықтимал ақауларды жою бойынша шаралар қабылдау	Бұл модуль ақпараттық жүйелердің желілік жабдығын әкімшілендіру мен сүйемелдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды қамтиды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: желілік жабдықты әкімшілендіру мен сүйемелдеуге арналған құралдар және технологиялар, ықтимал ақауларды жою бойынша шаралар қабылдау. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: желілік эмуляторлардағы желілердің прототипін құру; заманауи желілік технологиялар мен хаттамаларды пайдалана отырып, кәсіпорынның желілік жабдығын икемдеу, ұйымның желілік жабдығының жұмыс қабілетіне мониторинг жүргізу және талдау, телекоммуникациялық жабдықтың жұмысындағы ақауларға жол бермеу дағдыларын қолдану.	құралдар мен дағдылар жиынтығын меңгереді. 3 . Оқиғалардың себептерін талдау және оларды жою бойынша жұмыстарды жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Ақаулар кезінде резервтік көшіру және қалпына келтіру жүйесін ұйымдастыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Конфигурациялардың резервтік көшірмелерін құру және оларды қалпына келтіру тетіктерін түсінеді. 2. Ақаулар кезінде конфигурацияны құру мен қалпына келтіруге қажетті дағдыларды меңгереді. 3. Желілік құрылғылардың конфигурациясын құру және қалпына келтіру бойынша жұмыстарды жүргізеді.
				Оқыту нәтижесі: 6) Бақылаушыларды және қолжетімділік нүктелерін қоса алғанда, ұйымның сымсыз инфрақұрылым жұмысын икемдеу.

				1. Радиотолқындарды жіберу және қабылдау негіздерін, негізгі стандарттар мен жиі қолданылатын жиілік ауқымдарды, желілік құрылғылардың өзара әрекеттесу хаттамаларын, бақылаушылармен жұмыс істеу қағидаттарын түсінеді. 2. Сымсыз желінің жұмысын икемдеу және талдау дағдыларын меңгереді. 3. Сымсыз желілік құрылғылардың (бақылаушылар мен қолжетімділік нүктелерінің) икемдеуін және ұйымның сымды желілік құрауыштары мен агрегаттауды жүзеге асырады.	
				Бағалаудың өлшемшарттары:	
				Оқыту нәтижесі: 7) Телефон аппаратының жағында, сондай-ақ автоматты телефон станциясының жағында IP-телефониясының жұмысын икемдеу. SIP	

басқару хаттамасының
трафик дамын талдау.

	1 . IP-телефония сының жұмыс істеу қағидаттарын және медиа трафиктің (дауыс және бейне) өзара әрекеттесуі мен жіберілуінің негізгі хаттамаларын түсінеді, IP-телефония сының функциялары туралы базалық білімі бар.
Бағалаудың өлшемшартта ры:	2. IP-телефон аппаратының және IP- станциясыны ң базалық функциялары н икемдеу дағдыларын меңгереді. 3 . Кәсіпорынны ң IP - телефониясын икемдеуді, оның жұмысындағы ақаулықтарды іздеу мен жоюды жүзеге асырады, SIP хаттамасыны ң трафигін талдайды.

Оқыту нәтижесі: 8)
техникалық бақылаудың
бағдарламалық-аппараттық
құралдарын монтажын,

			тестілеуін жүзеге асыру, тестілеу және талдау құралдарын пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Ұйымның желілік инфрақұрылымын құрауыштарды монтаждау мен тестілеу стандарттары н түсінеді. 2. Желілік инфрақұрылымды тестілеу мен талдауға қажетті құралдар мен білімдерді меңгереді. 3. Желілік инфрақұрылымды монтаждау мен тестілеу бойынша жұмысты жүзеге асырады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Гипервизорларды (Hyper-V, VMWare, XEN) пайдалана отырып, Linux және Windows Server виртуалдық серверлерін және ұйымның желілік жүйесінің прототиптерін құру. 1. Виртуалдандыру тетіктерін және операциялық жүйе нұсқаулықтарын эмуляциялау қағидаттарын түсінеді. 2. Виртуалды машиналардың резервтік көшірмесін		

				Бағалаудың өлшемшарттары: жасау, көшіру, жою және қалпына келтіруді жүзеге асыру үшін гипервизорды және негізгі функцияларды икемдеу дағдыларын меңгереді. 3. Серверлік операциялық жүйелерді орнату бойынша жұмыстарды жүргізеді.
				Оқыту нәтижесі: 2) Linux (өзекті нұсқалар; келесі хаттамалар мен қосымшаларды пайдалану және икемдеу: Network Time Protocol, netstat, Domain Name System, Dynamic Host Configuration Protocol, cat, dd, grep, route, ps, қосымшалар журналы және т.б.) және Windows Server (өзекті нұсқалар; Domain Name System, Network Time Protocol, Dynamic Host Configuration Protocol, Active Directory, Active Directory кластер, файл сервері, қосымшалар журналы, Windows сервердің рөлі) тобының операциялық жүйелерін орнату және икемдеу.
				1. Windows операциялық жүйесінің басқаруымен жұмыс істейтін сервердің негізінде жергілікті желілерді әкімшілендіреді.

					2. Linux операциялық жүйесінің басқаруымен жұмыс істейтін сервердің негізінде жергілікті желілерді әкімшілендіреді. 3. Хаттамалардың және желілік бағдарламалардың жұмыс істеу тетігін сипаттайды және хаттамалар мен желілік бағдарламалардың икемдеуге қажетті дағдыларды меңгереді. 4. Желілік бағдарламалар функционалының конфигурациясын орындайды.	Операциялық жүйелер Компьютерлік жүйелердің әкімшілендіруін ұйымдастыру Компьютерлік желілердің бағдарламалық қамсыздандыруы Желілік сервистерді басқару Өндірістік оқыту
				Бағалаудың өлшемшарттары:		
				Оқыту нәтижесі: 3) Ұйым серверлерінің жұмыс қабілетіне мониторинг және талдау жүргізу және олардың жұмысын мониторинг жүйелері (мысалы, састі, Zabbix немесе оқыту сәтінде өзекті болып табылатын шешім) және операциялық жүйенің интерфейсі арқылы оңтайландыру.		
					1. Серверлік жабдық мониторингін қалай жүзеге	

КҚ 5. Серверлік жабдықты әкімшілендіру және сүйемелдеу және ықтимал ақауларды	КМ 05. Серверлік жабдықты әкімшілендіру және сүйемелдеу және ықтимал ақауларды	Бұл модуль серверлік жабдықты әкімшілендіру мен сүйемелдеуге және ықтимал ақауларды жою бойынша шаралар қабылдауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды қамтиды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: серверлік жабдықты әкімшілендіру және сүйемелдеу құралдары мен технологиясы және ықтимал ақауларды жою бойынша шаралар қабылдау. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: виртуализацияны пайдалану, операциялық жүйелерді орнату және икемдеу, ұйым серверлерінің жұмыс қабілетіне мониторинг және талдау жүргізу, сервердің жұмысын	Бағалаудың өлшемшарттары: асырылатыны н және талаптарға сәйкесетін ұйым көрсететін сервистердің жұмыс қабілетінің деңгейін ұстау үшін өлшенуге тиісті параметрлерді түсінеді. 2. Мониторинг жүйесінің көрсеткіштері н икемдеу мен талдауға қажетті дағдыларды меңгереді. 3. Қажетті көрсеткіштердің өлшемін бақылау үшін серверлік жабдық пен мониторинг жүйесін икемдеуді жүзеге асырады. 4. Желілік оқиғалар мен ресурстардың аудиті мен мониторингін жүзеге асырады. Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорынның желілік (ақпараттық) саясатына сәйкес қажетті әрекеттерді қолдану (қосымшаларды және операциялық жүйені жаңарту, жаңартуларды кері шегінту, бағдарламалық қамсыздандыруды орнату, қосымшалар мен операциялық жүйенің резервтік көшірмелерін құру,	

жою бойынша шаралар қабылдау	жою бойынша шаралар қабылдау	оңтайландыру, резервтік көшірмелер жасау, кәсіпорынның желілік (ақпараттық) саясатына сәйкес қажетті әрекеттерді қабылдау, желінің жұмыс қабілетін диагностикалау үшін операциялық жүйенің кіріктірілген утилиттерін пайдалану, жекелеген пайдаланушылардың және пайдаланушылар тобының есепке алу жазбаларын құру және конфигурациялау, доменге қосылуды тіркеу, есеп құжаттамасын жүргізу, топтық саясатты қолдану.	олардың резервтік көшірмелерін қалпына келтіру).		
			<table><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1 . Кәсіпорынның регламенттері және инженердің күнделікті міндеттерінің қағидаттарын түсінеді. 2 . Кәсіпорында жұмыс істеу үшін регламенттер мен нұсқаулықтар туралы білімді меңгереді. 3. Жұмысты ұйымның регламенттері мен нұсқаулықтарына сәйкес орындайды.</td></tr></table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпорынның регламенттері және инженердің күнделікті міндеттерінің қағидаттарын түсінеді. 2 . Кәсіпорында жұмыс істеу үшін регламенттер мен нұсқаулықтар туралы білімді меңгереді. 3. Жұмысты ұйымның регламенттері мен нұсқаулықтарына сәйкес орындайды.
Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Кәсіпорынның регламенттері және инженердің күнделікті міндеттерінің қағидаттарын түсінеді. 2 . Кәсіпорында жұмыс істеу үшін регламенттер мен нұсқаулықтар туралы білімді меңгереді. 3. Жұмысты ұйымның регламенттері мен нұсқаулықтарына сәйкес орындайды.				
			Оқыту нәтижесі: 5) Ақаулар кезінде резервтік көшірмелер құру және операциялық жүйелерді, бағдарламалық қамсыздандыруды (соның ішінде дерекқор) қалпына келтіру.		
			<table><tr><td></td><td>1 . Операциялық жүйенің, сондай-ақ бағдарламалық қамсыздандыруның резервтік көшірмелерін құру және олардың резервтік көшірмелерін қалпына келтіру</td></tr></table>		1 . Операциялық жүйенің, сондай-ақ бағдарламалық қамсыздандыруның резервтік көшірмелерін құру және олардың резервтік көшірмелерін қалпына келтіру
	1 . Операциялық жүйенің, сондай-ақ бағдарламалық қамсыздандыруның резервтік көшірмелерін құру және олардың резервтік көшірмелерін қалпына келтіру				

				процесін түсінеді. 2. Резервтік көшірмелер құруға және оларды қалпына келіруге арналған құралдарды меңгереді. 3 . Операциялық жүйелердің ж ә н е бағдарламалардың резервтік көшірмелерін құрудың үздіксіз процесін ұйымдастыру бойынша жұмысты орындайды, құрылған резервтік көшірмелерден бағдарламаларды немесе операциялық жүйелерді қалпына келтіреді.	
				Оқыту нәтижесі: 6) Windows Server функционалын (нұсқаны оқыту сәтінде нарық тұрғысынан өзекті) пайдалана отырып, ж е к е л е г е н пайдаланушылардың және пайдаланушылар тобының есепке алу жазбаларын құру және конфигурациялау, доменге қосылуды тіркеу, есеп құжаттамасын жүргізу, топтық саясатты қолдану, кәсіпорынның жергілікті серверінен топтық жанартуды икемдеу.	

				Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Windows Server доменінің және оның негізгі құралының жұмыс істеу қағидатын түсінеді. 2. Функционалды іске асыру дағдыларын меңгереді. 3. Тармақ функционалының конфигурациясын жүзеге асырады.
			Оқыту нәтижесі: 7) TCP/IP хаттамасын икемдеу және желінің жұмыс қабілетін диагностикалау үшін Windows және Linux операциялық жүйесінің кіріктірілген утилиттерін пайдалану.		
				Бағалаудың өлшемшарттары:	1. TCP/IP хаттама стектарының жұмыс техникасын түсінеді және оларды икемдеуге арналған негізгі құралмен таныс. 2. TCP/IP стекін икемдеу мен диагностикалаудың негізгі құралдарымен жұмыс істеу дағдыларын меңгереді. 3. Linux және Windows операциялық жүйелерінің

			утилиттерін (telnet, netstat, route, ipconfig, ifconfig, tracert, tracerpath, traceroute, dig, nslookup, ping) пайдалана отырып, TCP/IP хаттама стектарын икемдеу конфигурациясы мен диагностикасын жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Корпоративтік жобаны іске асыруға қажетті барлық операциялық жүйелерді жинауды қоса алғанда, желілік жабдық жұмысының эмуляция қосымшаларын орнату мен икемдеуді жүзеге асыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Желілік эмулятор конфигурациясын (GNS3 немесе EVE-NG немесе практика өту сәтіндегі өзекті өнімді) орнатады және орындайды 2. Эмуляторда жұмыс істеу үшін телекоммуникациялық жабдықтың операциялық жүйесінің қажетті бейнесін (бейнелерін) пайдаланады.

КҚ 6. "Техник (автоматтандырылған байланыс жүйелері)" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	КМ 06. Техник (автоматтандырылған байланыс жүйелері) біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	Бұл модуль желілік эмуляторды (GNS3 немесе EVE-NG немесе практика өту сәтіндегі өзекті өнімді) орнату және оны жұмысқа дайындауға, болжамды корпоративтік желінің жобасын және/немесе прототипін құруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды қамтиды.	Оқыту нәтижесі: 2) Network Time Protocol, Spanning Tree Protocol, port-security, Variable Length Subnet Mask (IP-желілерді бөлу және біріктіру), Virtual Local Area Network (trunk, access), Open Shortest Path First, Border Gateway Protocol, Access Control List, Dynamic Host Configuration Protocol, Network Address Translation, Virtual Router Redundancy Protocol, Link aggregation protocol сияқты технологиялар мен хаттамаларды пайдалана отырып, кәсіпорынның корпоративтік желісінің виртуалдық айналасында іске асыру.	Технологиялық практика
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Network Time Protocol, Spanning Tree Protocol, port-security, Variable Length Subnet Mask (IP-желілерді бөлу және біріктіру), Virtual Local Area Network (trunk, access), Open Shortest Path First, Border Gateway Protocol, Access Control List, Dynamic Host Configuration Protocol, Network Address Translation, Virtual Router Redundancy Protocol, Link aggregation protocol сияқты	

			технологиялар мен хаттамаларды пайдалана отырып, эмуляция ортасында стандарт конфигурациясын орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Ақпараттық, серверлік және желілік құрауыштар қауіпсіздігі қағидаларын есепке ала отырып, кәсіпорынның телекоммуникациялық инфрақұрылымын жобалау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпорынның телекоммуникациялық инфрақұрылымын жобалау кезінде ақпараттық, серверлік және желілік құрауыштар қауіпсіздігі қағидаларын түсінеді. 2. Ақпараттық, серверлік және желілік құрауыштар қауіпсіздігі қағидаларын есепке ала отырып, кәсіпорынның телекоммуникациялық инфрақұрылымын жобалау құралдарын меңгереді. 3. Ақпараттық, серверлік және желілік құрауыштар	

			қауіпсіздігі қағидаларын есепке ала отырып, кәсіпорынның телекоммуник ациялық инфрақұрылы м ы н жобалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Виртуалдандыру ортасымен жұмыс істеу дағдыларын бекіту.	
		Бағалаудың өлшемшартта ры:	1 . Гипервизорды бастапқы ікемдеу жұмыстарын орындайды: инсталляция, желілік интерфейстер ді ікемдеу, кіріктірілген желілік экран параметрлері нің және IP деңгейі бағдарларыны ң конфигурация сы. 2. Қонақтарға арналған операциялық жүйені орнату бейнелерін қашықтықтан мониторингіл е у дағдыларын меңгереді. 3. Қонақтарға арналған операциялық жүйенің параметрлері н конфигурация лай алады: көлемді қосу / өзгерту / жаңа	

КҚ 7. "Техник (автоматтандырылған байланыс жүйелері)" біліктілігі бойынша біліктілік жұмыстарын орындау	КМ 07. Диплом алды практика	Бұл модуль Nурег-V немесе VMWare (нарықтағы позициялар өзгерген жағдайда виртуалдандыру құралдарын еңбек нарығы тұрғысынан аса өзектісіне ауыстыру ұсынылады) сияқты өнімдерді пайдалана отырып, гипервизормен жұмысты орындауға, нарықта бар және жобаға лайықты мониторинг жүйесін талдау мен таңдауға, Sacti және Zabbix (практика өткен сәтте кез келген өзекті шешім) мониторинг жүйелерін салыстыруға, өнімдердің бірін дәлелді таңдауға, желілік құрылғының (температура, порттардың жай-күйі, негізгі порттар арқылы өтетін трафиктің көлемі, орталық процессорға түсетін жүктеме) және мониторинг жүйесі серверінің (орталық процессорға түсетін жүктеме, пайдаланылатын оперативтік жадының саны, қатты дисктегі бос орын) қажетті параметрлерін алуға, трафик жүктемесінің орталық процессордың (платаның немесе маршрутизатордың) жүктемесіне тәуелділігі туралы есепті жасауға, желіге қай уақытта жүктеменің барынша көп түсетінін және статистикалық деректердің негізінде компанияның жабдығын жақсарту қажеттілігін талдауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды қамтиды.		қатты дисктерді жою, ОЗУ, CPU, желілік карталар, VLAN-мен жұмыс істеу; қонақтарға арналған операциялық жүйеге қашықтықтан қол жеткізуді ұйымдастыру.	Диплом алды практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Өзекті мониторинг жүйелерін талдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес мониторинг жүйелерін талдайды. 2 . Мониторинг жүйелерін орнатады және талдау жүргізу үшін бастапқы икемдеуді жүзеге асырады. 3. Ресми дереккөздерден немесе тақырыптық форумдардан алынған техникалық сипаттамаларды негізге ала отырып, мониторинг жүйелерінің таңдауын негіздейді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Мониторинг жүйелерін икемдеу.		
				1. Қажетті деректерді	

			Бағалаудың өлшемшартта ры:	сақтау және визуалдандыру үшін желілік жабдық және мониторинг жүйесі жағында икемдеуді жүзеге асырады. 2. Қойылған міндетке сәйкес алынған деректердің талдауын жүзеге асырады. 3. Алынған нәтижелердің негізінде әлсіз жақтарын анықтайды. 4. Трафик жүктемесінің орталық процессордың (платаның немесе маршрутизатордың) жүктемесіне тәуелділігі, желіге қай уақытта жүктеменің барынша көп түсетінін және статистикалық деректердің негізінде компанияның жабдығын жақсарту қажеттілігін талдау туралы есеп жасайды.	

Ескерту:

Қолданыстағы аббревиатуралар:

БҚ – базалық құзырет;

КМ - кәсіптік модульдер.

714-қосымша

жоспары

Электрондық техника

Мамандығы: 1313000 – Бағдарламалау

Біліктілігі: 131301 3 – Техник-бағдарламашы

базасында 3 жыл 10 ай

[illegible]

БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерінің дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 06	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				3200	1030	622	1548	3-8
	Компьютерлік жүйелер мен операция								

КМ 01	лық жүйелердің бағдарламалық қамсыздандыру орнату және баптау жүргізу		+		+	+	+	+	
КМ 02	Алгоритмдеу әдістері мен тәсілдерін қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Құрылымдық бағдарламалау дағдыларының меңгеру		+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Нұсқаларды бақылау жүйесінде жұмыс істеу дағдыларының меңгеру		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеу әдіснамасы негіздерін қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Деректер базасын жобалау және пайдалану	+		+	+	+	+	+	
	Таңдалған тілде								

КМ 07	бағдарла малау және таңдалға н бағдарла малау тілінің стандартт ы кітапхана ларын пайдалан у	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Микроба қылаушы н ы ң заманауи типтеріне арналған ассембле р тілінде бағдарла малау	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Жүйелік бағдарла малық қамсызда ндыруды әзірлеу негіздері н қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Әзірлеуді ң қазіргі заманғы технолог иялары негізінде бағдарла малық қамсызда ндыруды әзірлеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Web-қос ымшалар д ы әзірлеу	+		+	+	+	+	+	
	Деректер қорын басқаруд ы ң заманауи								

КМ 12	жүйелері н д е деректер базасын әзірлеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Тестілеу, рефактор инг және бағдарла маның бағдарла малық кодын оңтайлан дыру әдістері м е н құралдар ы н қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 14	Бағдарла малық модульде р д і интеграц иялауды жүргізу		+	+	+	+	+	+	
КМ 15	Мобильді қосымша ларды әзірлеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 16	Қосымша ларды ауыстыру үш і н бұлтты қосымша ларды әзірлеу және бұлтты ресурста р д ы пайдалан у		+	+	+	+	+	+	
КМ 17	Диплом алды практика				+			+	
	Білім беру ұйымдар ы								

БҰАМ 01	анықтайтын модульдер				+				
ДЖ	Дипломдық жобалау*				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 01	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:

* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

** Оқу мекемесінің 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
292-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым

министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
715-қосымша

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

Білім коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.
Электрондық техника

Мамандығы: 1313000 – Бағдарламалау

Біліктілігі: 131301 3 – Техник-бағдарламашы

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

Индекс	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									
БМ	Базалық модульдер	+	+	+	724	274	450		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру		+		+	+	+		
	Дене қасиеттері								

БМ 03	дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдас­тықтағы 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		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				3200	1030	622	1548	1-6
КМ 01	Компьютерлік жүйелер мен операциялық жүйелердің бағдарламалық камсыздандыру орнату		+		+	+		+	

	және баптау жүргізу						+		
КМ 02	Алгорит мдеу әдістері мен тәсілдері н қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Құрылым дық бағдарла малау дағдылар ы н меңгеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Нұсқалар ды бақылау жүйесінд е жұмыс істеу дағдылар ы н меңгеру		+	+					
КМ 05	Бағдарла малық қамсызда ндыруды әзірлеу әдіснамас ы негіздері н қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Деректер базасын жобалау және пайдалан у	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Таңдалға н тілде бағдарла малау және таңдалға н бағдарла малау тілінің	+		+	+	+		+	

	стандартты кітапхана ларын пайдалан у						+		
КМ 08	Микроба кылаушы ның заманауи типтеріне арналған ассембле р тілінде бағдарла малау	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Жүйелік бағдарла малық қамсызда ндыруды әзірлеу негіздері н колдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Әзірлеуді ң қазіргі заманғы технолог иялары негізінде бағдарла малық қамсызда ндыруды әзірлеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Web-қос ымшалар ды әзірлеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 12	Деректер қорын басқаруд ы ң заманауи жүйелері н де деректер базасын әзірлеу		+	+	+	+	+	+	
	Тестілеу, рефактор								

[illegible]

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	Факультеттік сабақтар	аптасына төрт сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

* Оқу мекемесінің 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
293-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
716-қосымша

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

Білім коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.
Электрондық техника

Мамандығы: 1313000 – Бағдарламалау

Біліктілігі: 131301 3 – Техник-бағдарламашы

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	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексика	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) және шетел тілдерінде іскерлік қарым-қатынас негіздерін және кәсіптік лексиканы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Кәсіптік тілдесу үшін қ а ж е т мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалды меңгерді. 2. Мамандық бойынша терминологияны меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1 Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударарды (сөздікпен).	
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексика	Бұл модуль кәсіптік қызметте қазақ (орыс) және шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қазақ (орыс) және шетел тілдерінде іскерлік қарым-қатынас негіздерін және кәсіптік лексиканы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалог жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жағдайға қарай қисынды және ретті пікір айту. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде	

кәсіптік лексиканы қолдану	аны қолдану	грамматикалық минимумін меңгереді.		диалог жүргізе алады.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды. 2 . Құжаттардың ақпараттық ж ә н е коммуникативті к функцияларын түсінеді. 3 . Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады.	

БҚ 2. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру	БМ 02. Іс қағаздарды мемлекеттік тілде 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, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгерді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік	5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды.	Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			6 . Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.	
			1 . Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы түсінігі бар. 2 . Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгерді.	

		кұжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді.		3 . Түйінд емені, өмірба янды, мінезд емені, өтініш ті, арызд ы , сенімх атты, қолхат т ы мемле кеттік тілде дайын дайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 2. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 3 . Компьютерлік технологиялар ды қолдана отырып, мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастырады.	
		Бұл модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		
				1. Салауатты өмір салтының негіздері мен мәдениетін түсінеді. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу,	

БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	кәсіптік қызмет процесінде денсаулықты сақтау және нығайту және дене дайындығының қажетті деңгейін қолдау үшін дене шынықтыру құралдарын қолдана алады.	Бағалаудың өлшемшарттары:	қанайналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін анықтайды. 3. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады.	Дене тәрбиесі
		Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жалпы физикалық дайындық бойынша жаттығулар кешенін, дене қасиеттерін және психофизиологиялық қабілеттерін жетілдіру тәсілдерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар негізгі физикалық қасиеттерді жетілдіру үшін дене шынықтыру құралдарын қолдануды, дене қасиеттерін жетілдіру үшін жаттығуларды орындауды, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 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.	
		жаттығуларды орындауды, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін	Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттар мен жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		
				1. Дене жаттығуларым	

		колдануды, жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсетуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	ен айналысу кезінде жарақаттардың пайда болу себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақат алған кезде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсетеді.	
Б Қ 4 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 04. Қазақстанның қазіргі тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі	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	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды анықтау		Қазақстан тарихы
				1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын сипаттайды 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	

	мен орнын түсіну	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 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. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы т а н ы м үдерісінің мәнін және т а н ы м 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 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 өлшемшарттары:	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік дәрежесін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуы мен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері	

				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 орнынтүсіну.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтары н біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.
				Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		Бұл модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдана алады. Модульді зерделеу нәтижесінде		1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі

БҚ 5. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 05 . Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	білім алушылар философияның негізгі ұғымдарын, саясаттану, мәдениеттану, әлеуметтану мәнін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар философияның , саясаттанудың, мәдениеттанудың , әлеуметтанудың түрлі көзқарастарын талдауды халықаралық саяси процестерді, моральдық-адмгершілік құндылықтарды; төзімділікпен белсенді жеке ұстанымды, құқық негіздерін қалыптастыратын нормаларды түсінуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:		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.
					Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салаларын анықтау.
					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 анықтайды. 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 жауапкершілігі анықталады.	
		Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.		
			1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік құрылыс	

			Бағалаудың өлшемшарттары: 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 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) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспар түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	
			1. Нарықтық экономика,	

БК 6. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	БМ 06. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономиканың базалық білімін кәсіптік қызметте қолдана алады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар экономиканың негізгі ұғымдарын, меншік нысандары мен түрлерін, экономикалық көрсеткіштерді, нарықтық экономика принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік қызметте қажетті экономикалық есептерді орындауды,	Бағалаудың өлшемшарттары:	салық саясаты, инфляция көздері, жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұны принциптерінің заңдылықтарын түсінеді. 2. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау үшін математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
		Оқыту нәтижесі: 2) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік экономиканың даму үрдісін біледі және түсінеді. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі бағыттарын біледі. 3. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуі үшін жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық	
		Экономика негіздері		

		кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтауды үйренеді.	өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпкерлік қызметтің мақсаттары, факторлары, шарттары, ұйымдық-құқықтық нысандары мен менеджментін біледі және түсінеді. 2. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды біледі. 3 . Бизнес-жоспар құрастырады.
Кәсіптік модульдер				
"131301 3 – Техник-бағдарламашы" біліктілігі				
		Бұл модуль бағдарламалық қамсыздандыру мен операциялық жүйені орнату, теңшеу үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Операциялық жүйені орнату, баптау және тестілеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Операциялық жүйелердің негізгі функцияларын, құрамы мен жұмыс принциптерін түсінеді. 2. Заманауи операциялық жүйелердің архитектурасын; заманауи операциялық жүйелердің тұқымдастарын құру және

К Қ 1 . Компьютерлік жүйелер мен операциялық жүйелердің бағдарламалық қамсыздандыру орнату және баптау жүргізу	КМ 01. Компьютерлік жүйелер мен операциялық жүйелердің бағдарламалық қамсыздандыру орнату және баптау жүргізу	икемдер мен дағдыларды қамтиды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар операциялық жүйелердің функцияларын, құрамы мен жұмыс принциптерін, есептеу жүйелерінің архитектурасын, компьютер құрылғыларын қосуды, бағдарламалық қамсыздандыруды орнатуды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар компьютер жабдықтарын қосуға, компьютерлік жүйе элементтері арасындағы байланысты реттеуге, операциялық жүйені және оның жұмысын жақсарту үшін бағдарламалық қамсыздандыруды орнатуға, реттеуге және тестілеуге үйренеді.	қызмет ету ерекшеліктерін меңгерді. 3 . Операциялық жүйені жүктеу параметрлерін басқарады.	Микропроцессорлық техника Компьютерлік сәулет Компьютерлік жүйелердің шеткі құрылғылары Операциялық жүйелер Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Қосымша жабдықты қосу және компьютерлік жүйе элементтері арасында байланыс орнату.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 3) Компьютерлік жүйелердің бағдарламалық қамсыздандыру орнату және күйге келтіру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			1. Есептеу жүйесінің архитектурасын түсінеді. 2. Фон-Нейман есептеуіш машинасының функционалдық құрылымын біледі. 3. Компьютер құрылғысын қосады.	
			1. Есептеу жүйелерінің архитектурасын құрудың негізгі принциптері мен негізгі ұғымдарын түсінеді. 2 . Компьютерлік жүйелердің негізгі логикалық блоктарының жұмысын ұйымдастыру мен принциптерін меңгерген. 3 . Компьютерлік жүйелердің бағдарламалық қамсыздандыру	

				у орнату мен күйге келтіруді орындайды.	
К Қ 2 . Бағдарламалық қамсыздандыр		Бұл модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар әртүрлі есептердің алгоритмдерін құрастырады, бағдарламалау ортасында жұмыс жасайды, бағдарламалар құрастырады. Құрылымдық бағдарламалау принциптерінің негіздерімен танысады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бағдарламаларды әзірлеу үшін негізгі	Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламалау тілінің синтаксисін білу және түсіну.	1 . Компьютерде тапсырмаларды шешу кезеңдерін түсінеді. 2 . Бағдарламаларды әзірлеу үшін деректер типтерін меңгерді. 3. Командалық жолда жұмыс істеу қағидаларын біледі және түсінеді 4 . Құрастырушылар мен түсінік берушілердің жұмыс принциптерін біледі және түсінеді. 5. Командалық жолда қарапайым бағдарламалардың кодын жазады. 6. Бағдарламаның кодын құрастыруды жүзеге асырады. 7. Қарапайым бағдарламаларды әзірлеу үшін бағдарламалау тілінің синтаксисін қолданады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	Оқыту нәтижесі: 2) Құрылымдық бағдарламалау негіздерінің	

уының бағдарламалық кодының есептерін нысандау және алгоритмдеу әдістері мен тәсілдерін қолдану, бағдарламалық коды алгоритмдерін графикалық бейнелеу	КМ 02. Алгоритмдеу әдістері мен тәсілдерін қолдану	мәліметтер түрлерін, компьютерде есептерді шешу кезеңдерін, құрылымдық бағдарламалау принциптерін, командалық жолда жұмыс принциптерін, құрастырушылар мен түсінік берушілердің жұмыс принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар коды графикалық рәсімдеуді үйренеді: блок-схемалар және UML-диаграммалар, берілген алгоритм немесе диаграмма бойынша программалаудың қазіргі орталарында бағдарлама кодын жазу.	принциптерін қолдана отырып, бағдарламалау ортасында жұмыс істеу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Алгоритмдерді бейнелеудің графикалық әдісін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері Бағдарламалау әдістері Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
			1. IDE әзірлеу ортасындағы жұмыс принциптерін біледі және түсінеді. 2 . Құрылымдық бағдарламалау принциптерін түсінеді. 3 . Бағдарламалау ортасында жұмыс істеу дағдысын меңгерген. 4. Берілген алгоритм бойынша программалаудың заманауи тілдерінде бағдарламалық модуль кодын жазады.	
			1 . Бағдарламалық қамсыздандыруының бағдарламалық кодының есептерін нысандау және алгоритмдеу әдістері мен тәсілдерін түсінеді. 2. Графикалық құралдарда алгоритмдердің блок-сызбасын құрастырады. 3 . UML-диаграммалардың	

			қолданылуын біледі және түсінеді. 4 . UML-диаграммаларды құрайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Сызықты алгебраның негізгі түсініктері мен әдістерін қолдану.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Матрицалар мен анықтағыштарға операция жүргізеді. 2 . Сызықты теңдеулер жүйесін шешеді. 3 . Анықтауыштарды есептейді. 4. Кері матрицаны табады.	
		Оқыту нәтижесі: 2) Математикалық талдау негіздерін меңгеру.		
			1 . Туындылар мен дифференциалдарды есептейді.	

К Қ 3 . Құрылымдық бағдарламалау дағдыларын меңгеру	КМ 03. Құрылымдық бағдарламалау дағдыларын меңгеру	Бұл модульде білім алушылар алгоритмдік құрылымдарды түсіну үшін қажетті сызықтық алгебра және математикалық талдау негіздерін меңгереді, алгоритмдердің әртүрлі модельдерімен, алгоритмдердің күрделілігін есептеу әдістерімен, мәліметтердің базалық құрылымдары мен , бағдарламалау тілдерінің бірінде оларды жүзеге асыру ерекшеліктерімен танысады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар алгоритмдердің негізгі модельдерін, алгоритмдерді құру әдістерін, алгоритмдердің күрделілігін есептеу әдістерін біледі . Модульді зерделеу	Бағалаудың өлшемшарттары:	2 . Белгісіз және белгілі интегралды есептейді. 3 . Алгебралық теңдеулерді есептеудің сандық алгоритмдерін қолданады.	Сызықтық алгебра Дискретті математика Алгоритмдер теориясы Деректер құрылымы Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 3) Дискретті математиканың негізгі алгоритмдерін қолдану және нақты есептер үшін алгоритмдерді әзірлеу.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жиындар теориясының алгоритмдерін сипаттайды. 2. Негізгі деректер құрылымын көрсетеді: баған, ағаш, стек, кезек, үйме. 3. Графтар теориясының негізгі алгоритмдерін қолданады 4 . Алгоритмдердің негізгі модельдерін, алгоритмдерді құру әдістерін түсінеді. 5 . Алгоритмдердің күрделілігін бағалау әдістерін,		

		кезінде оқушылар әртүрлі алгоритмдер бойынша код жазуға, алгоритмдердің күрделілігін есептеуге үйренеді.	алгоритмдерді талдауды меңгерді. 6 . Алгоритмдердің күрделілігін бағалау әдістерінің көмегімен анықтайды.
		Оқыту нәтижесі: 4) Құрылымдық бағдарламалау әдістерін меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Құрылымдық бағдарламалау принциптерін қолданады. 2. Негізгі алгоритмдік құрылымдарды сипаттайды. 3. Логикалық операцияларды және олардың қасиеттерін қолданады. 4. Массивтерді және массивте іздеуді қолданады. 5 . Процедуралар мен функцияларды қолданады. 6 . Рекурсияларды қолданады. 7 . Динамикалық бағдарламалауды қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 5) Деректер құрылымы негізінде алгоритмдерді әзірлеу.
			1 . Бағдарламалау тілінде алгоритмдердің негізгі түрлерін жүзеге асырады.

			Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Консоль режимінде жұмыс істейді. 3. Формаларды пайдалана отырып, қарапайым бағдарламаларды жасайды.	
КҚ 04. Нұсқаларды бақылау жүйесінде	КМ 04. Нұсқаларды бақылау жүйесінде жұмыс істеу	Бұл модульде білім алушылар нұсқаларды бақылау жүйесінде жұмысты меңгереді, бағдарламалық қамсыздандыруға қойылатын талаптардың спецификацияларын анықтауды, талаптардың спецификациясына сәйкес бағдарламалық кодты жазуды, нұсқаларды бақылау жүйесінде бастапқы кодты талдауды және тексеруді жүзеге асыруды, нұсқаларды бақылау жүйесінде жұмыс істеуді үйренеді. Осы модульді меңгеру нәтижесінде білім алушылар бағдарламалық қамсыздандыруға қойылатын	Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламалық қамсыздандыруға қойылатын талаптардың ерекшелігіне сәйкес бағдарламалық кодты әзірлеу.		Бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеу технологиясы Нұсқаларды бақылау жүйелері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Бағдарламалық қамсыздандыруға қойылатын талаптарды орындайды. 2 . Бағдарламалық қамсыздандыруға қойылатын талаптардың ерекшеліктерін анықтайды. 3 . Бағдарламалық қамсыздандыруының бағдарламалық кодын рәсімдейді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Нұсқаларды бақылау жүйесінде жұмыс істеу принциптерін қолдану.	1. Нұсқаларды бақылау жүйелерінің әртүрлілігін сипаттайды. 2. Нұсқаларды бақылау жүйесінің жұмыс принциптерін түсінеді. 3. Нұсқаларды бақылау жүйесінде жұмыс	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

жұмыс істеу дағдыларын меңгеру	дағдыларын меңгеру	талаптарды анықтайды, талаптарға сәйкес бағдарламалық кодты рәсімдейді, нұсқаларды бақылау жүйесінің жұмысы туралы түсінікке ие болады, бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеу кезінде нұсқаларды бақылау жүйесін қолдану қажеттілігін түсінеді, IDE-ні нұсқаларды бақылау жүйелерімен интеграциялау дағдыларын меңгереді, нұсқаларды бақылау жүйесінде жұмыс істеу принциптерін меңгереді.		әдістемесін меңгерді.	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Нұсқаларды бақылау жүйесінде бастапқы кодты талдау мен тексеруді жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нұсқаларды бақылаудың нақты жүйесінде жұмысты орындайды. 2. IDE-ні нұсқаларды бақылау жүйелерімен интеграциялау принциптерін сипаттайды. 3. Нұсқаларды бақылау жүйесінің жұмысын реттейді. 4. Бағдарламалық кодтың бастапқы мәтінінің өзгерістерін нұсқаларды бақылау жүйесінде тіркейді. 5. Жобаны нұсқаларды бақылау жүйесінен импорттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламалық қамсыздандыруға қойылатын талаптардың дайын ерекшеліктері бойынша бағдарламалық қамсыздандыруының бағдарламалық кодын әзірлеу.		
				1. Бағдарламалық қамсыздандыруының өмірлік циклін және бағдарламалық қамсыздандыруының өмірлік циклінің	

К Қ 5 . Бағдарламалық камсыздандыр уды әзірлеу әдістемесіне сәйкес	КМ 05. Бағдар ламал ы қ камсыз данды руды әзірлеу	Бұл модульде білім алушылар бағдарламалық камсыздандыр уды әзірлеу бойынша негізгі әдіснамаларды, бағдарламалық камсыздандыр уының өмірлік цикл ұғымын зерделейді, бағдарламалық камсыздандыр уды әзірлеудің аспаптық құралдарымен, эмуляторларме н , симуляторларм ен, IDE-мен танысады. Бағдарламалық камсыздандыр уының функционалды қ өлшемінің ұғымымен танысады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бағдарламалық камсыздандыр уды, өмірлік циклді әзірлеудің стандарттары	Бағалаудың өлшемшарттары:	моделін түсінеді. 2. Клиенттің талаптарын жинайды және бекітеді. 3 . Бағдарламалық камсыздандыр уға қойылатын талаптарды анықтайды. 4 . Бағдарламалық камсыздандыр уды әзірлеу стандарттары мен әдіснамаларын меңгерді. 5. Таңдалған әдіснаманы қолдана отырып, IDE - де бағдарлама әзірлейді.	Бағдарламалық камсыздандыруды технологиясы Бағдарламалық камсыздандыруды әзірлеудің аспаптық құралдары
			Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалық камсыздандыруға техникалық тапсырма әзірлеу (Қазақстан Республикасының стандарты 34.015-2002).		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Бизнес-талапта рды құжаттайды. 2. Жұмыстың жоспар-кестесі н әзірлейді. 3. Жұмыстың желілік кестесін және техникалық тапсырманы құруды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) БҚ-ның функционалдық өлшемдерін өлшеу әдістемесін қолдану.		
				1 . Бағдар ламал ық камсыз	

бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеу	әдіснамасы негіздерін қолдану	мен әдіснамасын, техникалық тапсырманы, бағдарламалық қамсыздандыруының функционалдык өлшемдерін өлшеу әдістемесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мемлекеттік стандартына сәйкес бағдарламалық қамсыздандыруға, техникалық тапсырманы әзірлеуге, таңдалған методологияға сәйкес бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеуге, функционалдык өлшемдерін өлшеуге қойылатын талаптарды анықтауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	данды руды әзірлеу үшін қолайлы әдіснаманы анықтайды және таңдауды жүзеге асырады. 2 . Таңдалған әдіснаманы қолдан ады. 3 . Таңдалған әдіснамаға сәйкес құжаттама жасайды. 4 . Бағдарламалық қамсыздандыруының функционалдык өлшемі түсінігінен біледі және түсінеді. 5 . Бағдарламал	Құжаттау және сертификаттау Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика

				ы қ қамсыз данды руыны ң функц ионалд ы қ өлшемі н анықта йды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Деректер моделін таңдау және негіздеу.		
		Бұл модуль деректер базалары теориясының негізгі бағыттарын, деректер базасының тұжырымдамалық, логикалық және физикалық сұлбасын	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Деректер қ о р ы теориясының д а м у бағыттары мен деңгейінің қазіргі жағдайын, деректердің логикалық модельдерінің түрлерін түсінеді. 2. Деректер қорын жобалау принциптерін, деректер қорының құрылымын жобалау құралдарын, деректер қорын басқару жүйесінің мақсаты мен негізгі функцияларын меңгерді. 3. Қолданбалы бағдарламаны жобалаудың жалпы технологиясын қолдана отырып, қарапайым деректер базасын жобалайды.	

КҚ 6. Деректер қорының тұжырымдамалық, логикалық және физикалық схемасын жобалау	КМ 06. Деректер базасын жобалау және пайдалану	жобалауды, деректер базасының модельдерін, реляциялық және NO SQL деректер базасын, қазіргі заманғы деректер базаларын әзірлеуді, деректер базасының қосымшаларын әзірлеуді қамтиды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар деректер қорының құрылымын жобалау принциптерін, деректер қорын басқарудың заманауи жүйелерінің негізгі функцияларын игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қазіргі CASE-жүйелерінде ER – диаграммалар құрастыруды, заманауи деректер қорын басқару жүйелерінде қарапайым реляциялық деректер базасын жобалауды, деректер	Оқыту нәтижесі: 2) Деректер қорының құрылымын жобалау.		Деректер қорын басқару жүйелері Деректер қорын әзірлеу технологиясы Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Деректер моделін таңдауды және таңдауды негіздеуді жүзеге асырады. 2. ER-диаграмма негізінде реляциялық кестелерді құрастырады, деректер қорын басқарудың заманауи жүйелерінде деректер базасын жүзеге асырады. 3. Деректер қорының құрылымын жобалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Деректер қоры қосымшасын құру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
		Оқыту нәтижесі: 4) NOSQL деректер базасын жобалау.			

		базасына қарапайым қосымшалар жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. NoSQL деректер қорының сипаттамаларын, олардың SQL деректер базасынан айырмашылығын біледі. 2. NOSQL деректер базасында кестелермен жұмыс істеу принциптерін қолданады. 3. Деректер қорын басқарудың нақты NOSQL жүйесінде жұмыс істеу принциптерін сипаттайды. 4. Деректер қорын басқарудың қазіргі заманғы NoSQL жүйелерінде деректер базасын әзірлейді.	
		Бұл модуль заманауи бағдарламалау тілдерін үйренуді қамтиды. Модульді зерделеу нәтижесінде	Оқыту нәтижесі: 1) Объектіге бағытталған бағдарламалау принциптерін қолдана отырып, бағдарламалық модульдерді құру.	1. Қойылған тапсырманы тұжырымдайды. 2. Бағдарламалау тілдерін құрумен пайдаланудың жалпы принциптерін, олардың жіктелуін түсінеді. 3. Объектіге бағытталған	

К Қ 7 . Таңдалған тілде бағдарламалау және таңдалған бағдарламалау тілінің стандартты кітапханалары н пайдалану	КМ 07. Таңдал ған тілде бағдар ламала у және таңдал ған бағдар ламала у тілінің станда ртты кітапха налары н пайдал ану	білім алушылар қазіргі заманғы программалау тілдерін құрудың және қолданудың жалпы принциптерін, нысанға бағытталған бағдарламалау технологиясын , бағдарламалау дың негізгі паттерндерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар нысанға бағытталған бағдарламалау технологиясын а сәйкес бағдарламалық модульдерді құруды, паттерн негізінде бағдарламалық код құруды, бағдарламаны тестілеу мен ретке келтіруді үйренеді.	бағдарламалау дың негізгі принциптерін меңгерді. 4 . Бағдарламалар ды құру процесін меңгерді.		Тілдер бағдарламалау Объектіге бағытталған бағдарламалау Бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеу технологиясы Өндірістік оқыту және/ немесе кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалау паттерндері негізінде бағдарламалау тілдерінде бағдарламаларды құру және рәсімдеу.			
		1. Бағдарламалаудың негізгі паттерндерін түсінеді. 2. Негізгі бағдарламалау паттерндерін меңгерді. 3. Паттерн негізінде бағдарламалық кодты құрайды.			
		Оқыту нәтижесі: 3) Бағдарламаны сынау және түзету.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нұсқаларды бақылау жүйесінде бағдарламалық кодтың бастапқы мәтінінің өзгерістерін тіркеуді жүргізеді. 2 . Бағдарламалық кодтың бастапқы мәтіндерін біріктіруді, бөлуді және салыстыруды жүргізеді. 3. Модульдер деңгейінде бағдарламалық кодты баптауды жүзеге асырады.		
			Оқыту нәтижесі: 1) Цифрлық техниканың логикалық негіздерін қолдану.		

КҚ 8. Микро бақылаушының заманауи типтеріне арналған ассемблер тілінде бағдарламалау	К М 8 . Микробақылаушының заманауи типтеріне арналған ассемблер тілінде бағдарламалау	Бұл модульде микропроцессорлық техниканың негізгі ұғымдары мен анықтамалары, микропроцессорлық жүйелердің ішкі архитектурасы, микропроцессорлық жүйелердің сыртқы байланыстарын ұйымдастыру, басқару алгоритмдерін бағдарламалық жүзеге асыру қарастырылады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы ассемблер тілінде бағдарламалау негіздерін, басқару және бақылау құрылғыларын іске асырудың аппараттық және бағдарламалық принциптерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушы бақылау және басқару жүйелерінде қолданылатын микробақылаушының қазіргі	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Логика алгебрасының негізгі заңдарын сипаттайды және ақиқат кестесін түсінеді. 2. Микропроцессорлық жүйелерді құрудың арифметикалық және логикалық негіздерін түсінеді. 3. Сандарды бір санау жүйесінен басқасына аударады, олармен әртүрлі арифметикалық операцияларды жүргізеді. 4. Стандарт талаптарын сақтай отырып, микропроцессорлық жүйе тораптарының функционалдық сұлбаларын құрастырады.	Сандық техниканың логикалық негіздері Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тораптар мен құрылғыларды құру үшін элементтік базаны таңдау және стандарт талаптарын сақтай отырып, микропроцессорлық жүйелердің тораптары мен құрылғыларының функционалдық сұлбаларын құру.			Микропроцессорлық техника негіздері Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Микропроцессорлық жүйенің (триггерлер, дешифраторлар, мультиплексорлар, сумматорлар) элементтік базасына кіретін негізгі тораптар мен құрылғыларды сипаттайды. 2. Қазіргі микропроцессорлардың архитектуралық ерекшеліктерін сипаттайды. 3. Микропроцессор командаларының жүйесін түсінеді 4. Үзіліс жүйесін, процессор директиваларын, регистрлердің түрлерін сипаттайды. 5. Микропроцессордағы күрделі үдерістерді қарапайым кезең-кезеңмен іс-қимылдарға жіктей алады.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Ассемблер тілінің негізгі құрылымдарын қолдану, құрылған бағдарламаларды оқу және түсіну.			
				1. Ассемблерде бағдарламалау әдістерін қолданады.		

		типтері үшін ассемблер тілінде бағдарламалар құра алуы тиіс.	Бағалаудың өлшем шарттары:	2. Жіберу командаларын, арифметикалық, логикалық командаларды, жылжыту және айналу, шартты және шартсыз өту командаларын пайдаланады . 3. Жад модельдерін, COM - және EXE-бағдарламаларын анықтау директивасын қолдану арқылы қарапайым бағдарламаларды жазады. 4. Ассемблер тілінде қарапайым бағдарламаларды әзірлейді.	
КҚ 9. Жүйелік бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеу негіздерін	КМ 09. Жүйелік бағдарламалық қамсыздандыруды	Бұл модульде жүйелік бағдарламалау негіздерін, виртуалдау принциптерін, виртуалды машинада жұмыс істеу негіздерін зерделеу қарастырылған . Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар виртуалдау технологиясын , операциялық жүйеде пакеттік файлдар мен сценарийлерді ұйымдастыру принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар виртуалды машинада жұмыс істеуге, операциялық жүйенің қабықшасында қарапайым скрипттер	Оқыту нәтижесі: 1) Виртуалды машинада операциялық жүйені орнату.		Виртуалдау технологиялары Жүйелік бағдарламалау Желілік технологиялар Өндірістік оқыту және/ немесе кәсіптік
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Виртуалдаудың негізгі принциптерін түсінеді. 2. Виртуалдау үшін бағдарламалық өнімдердің жұмыс принциптерін меңгерген. 3. Заманауи виртуалды машиналарды орнатады және пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жүйелік бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. TCP / IP хаттамасымен жұмыс істеу негіздерін түсінеді. 2. Операциялық жүйелерде пакеттік файлдар мен сценарийлерді ұйымдастыру принциптерін меңгерген. 3. Операциялық жүйеде әкімшілік консолінде жұмыс істейді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Операциялық жүйенің қабығында қарапайым скрипттер жасау.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Операциялық жүйеде жұмыс істеу принциптерін түсінеді. 2. Операциялық жүйе скрипттерін құру технологиясын меңгерді.	

менгеру	әзірлеу қолдану	негіздерін	әзірлеуге үйренеді.	3. Операциялық жүйенің қабығында қарапайым скрипттер жазады.		практика
КҚ 10. Әзірлеудің қазіргі заманғы технологиялары негізін			Бұл модульде білім алушылар қосымшаларды әзірлеудің заманауи технологияларын танысады. Бағдарламалау ортасында қосымшалар әзірлейді. Объектіге бағытталған бағдарламалау технологиясын терең меңгереді. Кроссплатформалық қосымшаларды құру технологиясын танысады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеудің заманауи технологияларын, сыныптар кітапханасын құрудың қолдануымен қосымшаларды құру принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бағдарлама жасаудың заманауи технологияларын көмегімен	Оқыту нәтижесі: 1) Заманауи бағдарламалау тілдерінде бағдарламалық модуль кодын әзірлеу принциптерін қолдану.		
				Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Әртүрлі бағдарламалау тілдерінің құралдары мен мүмкіндіктерін түсінеді. 2. Бағдарламалау ортасында бағдарламалау дағдыларын меңгерді. 3. Бағдарламалау ортасында модульдерді әзірлейді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Заманауи платформалардың көмегімен сынып кітапханаларын құру.		
				Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Объектіге бағдарлы бағдарламалауда сынып құрылымын түсінеді 2. Сынып кітапханаларын құру принциптерін меңгерді. 3. Қазіргі заманғы платформалардың көмегімен сынып кітапханаларын құрады.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Кроссплатформалық қосымшаларды құру.		
					1. Кроссплатформаларды әзірлеудің мәнін түсінеді. 2. Қазіргі заманғы платформаларда кроссплатформаны өңдеу технологиясын меңгерді.	Қосымшаларды әзірлеу технологиялары Объектіге бағытталған бағдарламалау Өндірі

де бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеу	КМ 10. Әзірлеудің қазіргі заманғы технологиялары негізінде бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлеу	сынып кітапханаларын құруға, кроссплатформалық қосымшаларды әзірлеуге үйренеді.		3. Кроссплатформаларда қосымшаларды әзірлейді.	стік оқыту және/немесе кәсіптік практика
			Оқыту нәтижелері: 1) Қосымшаларды құру үшін web-бағдарламалаудың базалық құрылымдарын қолдану.		
		Бұл модульде Web-қосымшаларды әзірлеу технологиясын зерттеу, клиент-серверлік архитектура қарастырылған.	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Базалық архитектураны және web-қосымшалардың дизайнын әзірлеу принциптері мен тәсілдерін түсінеді. 2. HTML5 гипермәтіндік белгілеу тілінің және CSS3 стильдерінің каскадтық кестелерінің негіздерін меңгерді. 3. JavaScript және jQuery кітапханаларын қарапайым web-қосымшаларды жасау үшін базалық тілдік құрылымдарды меңгерді.	Web-бағдарламалау Web-қосымшаларды әзірлеу
		Модульді зерделеу нәтижесінде білім	Оқыту нәтижесі: 2) Серверлік қосымшаларды құру.		
				1. HTML5, қазіргі заманғы back-end және front-end тілдерін пайдалана	

КҚ 11. Web-қосымшаларды әзірлеу	К М 11. Web-қосымшаларды әзірлеу	алушылар Web-қосымшаларды әзірлеудің заманауи технологияларын, қосымшаларды құру үшін бағдарламалау тілдерінің негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар клиент-серверлік сәулет негізінде Web-қосымшаларды жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	отырып web-қосымшаларды және web-формаларды құру технологиясын түсінеді. 2. Шебер-бетті және пайдаланушы басқару элементтерін құру, пайдаланушы деректерді енгізуді тексеру технологиясын меңгерді. 3. HTML5 ерекшелігіне енгізілген енгізу түрлері мен атрибуттарды пайдалана отырып, тексеру мүмкіндігі бар әртүрлі web-нысандарды жасайды. 4. Web-қосымшаны конфигурациялау және өрістету технологияларын түсінеді. Оқыту нәтижесі: 3) CSS кеңейтілген мүмкіндіктерін пайдалана отырып, келісілген пайдаланушы интерфейсін жасау үшін макеттер мен стильдерді құру.	технологиялары Қосымшалар интерфейсін әзірлеу технологиялары Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
КҚ 12. Деректер қорын басқарудың заманауи жүйеле	КМ 12. Деректер қорын басқарудың заманауи	Бұл модуль деректер базасын, деректер қорының қосымшаларын әзірлеу технологиясын зерттеуге, клиент-серверлік деректер базасын құруға бағытталған. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар деректер қорын жобалаудың қазіргі заманғы case-құралдарын, деректер қорын	Бағалаудың өлшем шарттары: Бағалаудың өлшем шарттары:	Оқыту нәтижесі: 1) Деректер қорын басқарудың заманауи жүйелерінде деректер қорының объектілерін құру. 1. Деректер базасын құру принциптерін, модельдерін және құрылымын түсінеді. 2. Деректер қорын басқарудың әртүрлі жүйелерінде деректер қорын құру әдістерін меңгерді. 3. Деректер базасын жасайды. Оқыту нәтижесі: 2) Деректер қорын жобалаудың заманауи case-құралдарымен жұмыс істейді. 1. Деректер қорын жобалаудың әртүрлі case-құралдарының жұмыс әдістерін түсінеді. 2. Case-құралдарында жұмыс технологиясын меңгерген. 3. Деректер қорының схемасын қалыптастырады және реттейді. 4. Серверлік және клиенттік бөлімдерді жобалайды. Оқыту нәтижесі: 3) SQL тілін қолдану арқылы қолданбалы бағдарламаларды әзірлеу.	Деректер қорын әзірлеу технологиялары Деректер қорын қорғау

рінде деректер базасын әзірлеу	жүйелерінде деректер базасын әзірлеу	басқарудың қазіргі заманғы жүйелерін игереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар case-құралдарында деректер базасын жобалауды, деректер қорын басқарудың заманауи жүйелерінде клиент-серверлік қосымшаларды құруды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Деректер құрылымын, ұсынымдарды, кестелерді, индекстерді, рәсімдерді, функцияларды ұйымдастыруға жалпы көзқарасты түсінеді. 2. ДБ басқару және пайдалану әдістерін меңгерді. 3. Қорғау рәсімдерінің негізгі принциптерін қолданады (авторландыру, аутентификация).	технологиялары Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
КҚ 13. Тестілеу, рефакторинг және бағдарламаның бағдарламалық кодын оңтайландыру	КМ 13. Тестілеу, рефакторинг және бағдарламаның бағдарламалық кодын оңтайландыру әдістері мен құралдарын қолдану	Бұл модульде бағдарламалық кодты тестілеу әдістемесін зерделеу, бағдарламалық қамсыздандыру кодының жұмыс қабілеттілігін тексеру қарастырылған. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бағдарламалық кодты тестілеу, тест-кейстерді құру, рефакторинг және бағдарламалық кодты оңтайландыру әдістерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламалық қамсыздандыруының бағдарламалық кодының жұмыс қабілеттілігін тексеру үшін бақылау мысалдарын әзірлеу және рәсімдеу.		Бағдарламалық қамсыздандыруды тестілеу Рефакторинг және бағдарламаның бағдарламалық кодын оңтайландыру әдістерін меңгерді.
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Бағдарламалық қамсыздандыруының функционалдық мүмкіндіктерін түсінеді. 2. Бағдарламалық кодтың жұмыс қабілеттілігін тексеру нәтижелерін құжаттайды 3. Бағдарламалық кодты жөндеу құралдарын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тест кейстерін әзірлеу.		
			1. БҚ баптау және қолмен тестілеу тәсілдерін қолданады. 2. Жүйелік, жүктеме және шекті тестілеудің ерекше ерекшеліктерін сипаттайды. 3. Бағдарламалық қамсыздандыруының тестілік кейстерін жасау ережелерін,		

у әдістері мен құралдарын қолдану		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бағдарламалық кодтың жұмыс қабілеттілігін тексеру үшін тестілік мысалдар құрастыруды, бағдарламаны жөндеу құралдарын қолдануды, ақауларды құжаттауды, бағдарламалық код ақауларын түзетуді, рефакторинг құралдарын қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	алгоритмдерін және технологиясын сақтайды. 4. Бағдарламалық қамсыздандыру компоненттерінің жұмысқа қабілеттілігін тексеру үшін автоматтандырылған тесттерді әзірлеу әдістерін меңгерген. 5. Бағдарламалық қамсыздандыру компоненттерінің жұмысқа қабілеттілігін тексеру үшін автоматтандырылған тесттер әзірлейді. 6. Тест нәтижелері бойынша есептер жасайды.	ы оңтайландыру әдістері мен құралдары Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Рефакторинг және бағдарламалық кодты оңтайландыру әдістерін қолдану.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Рефакторинг және бағдарламалық кодты оңтайландыру әдістері мен құралдарын түсінеді. 2. Рефакторинг және бағдарламалық кодты оңтайландыру әдістерін меңгерді. 3. Ақаулар деректер базасында тіркелген ақауларды түзетеді.	
КҚ 14. Бағдарламалық модульдер мен бағдарламалық		Бұл модульде бағдарламалық қамсыздандыру компоненттерінің бағдарламалық модульдерін құрастыру рәсімін зерделеу, ұжымдық әзірлеудің аспаптық құралдарындағы ұжымдық әзірлеу үдерісін	Оқыту нәтижесі: 1) Бағдарламалық модульдерді және бағдарламалық қамсыздандыру компоненттерін құрастыру рәсімдерін орындау.	Бағалаудың өлшем шарттары:	Ұжымдық әзірлеудің аспаптық құралдары. Бағдарламалық кодты анықтау әдістері
				1. Бағдарламалық модульдерді интегралдаудың негізгі тәсілдерін түсінеді. 2. Бағдарламалық қамсыздандыруының бағдарламалық модульдерін құрастыру әдістері мен құралдарын меңгерді. 3. Бағдарламалық қамсыздандыруының бағдарламалық модульдерін	

қамсыздандыру компонентінің интеграциясын жүргізу	КМ 14. Бағдарламалық модульдерді интеграциялауды жүргізу	зерделеу қарастырылған . Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бағдарламалық модульдерді ықпалдастырудың негізгі тәсілдерін, бағдарламалық модульдерді құрастырудың құралдары мен әдістерін меңгереді.	интеграциялау рәсімдерінің бағдарламалық кодын жазады.		Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
		Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалық өнімнің шығарылымдарын анықтауды жүргізу.			
		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Тиімді әзірлеудің негізгі әдістері мен құралдарын түсінеді. 2. Бағдарламалық қамсыздандыруды анықтау және аттестациялау негіздерін меңгерген. 3. Бағдарламалық кодтың верификациясын жүргізеді.		
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бағдарламалық қамсыздандыруының бағдарламалық модульдерін интеграциялау рәсімдерінің бағдарламалық кодын жазуды, бағдарламалық өнімнің шығарылымдарын анықтауды жүргізуді, бағдарламалардың резервтік көшірмелерін жасауды және бағдарламаларды қалпына келтіруді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Бағдарламаның резервтік көшірмелерін жасау.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Бағдарламалардың резервтік көшірмелерін құру рәсімдерін түсінеді. 2. Резервтік көшірмелерді құру және бағдарламаларды қалпына келтіру әдістерін меңгерді. 3. Резервтік көшірмелер жасайды, бағдарламаларды қалпына келтіреді.	
		Бұл модуль студенттерде танымал мобильді платформалардың базалық құрылысы және эмуляторлар	Оқыту нәтижесі: 1) Мобильді платформалардың базалық құрылымын сипаттау.		
			Бағалаудың	1. Мобильді бағдарламалау принциптерін түсінеді. 2. Мобильді қосымшаларды әзірлеу үшін платформаларда жұмыс принциптерін меңгерді.	

КҚ 15. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	КМ 15. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	базасында мобильді жүйелерді әзірлеу мүмкіндіктері туралы білімді қалыптастыруға, пайдаланушы интерфейстерін, сервистерді құру бойынша практикалық дағдыларды алуға бағытталған. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар заманауи мобильді операциялық жүйелер негізінде мобильді қосымшаларды әзірлеу принциптерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар заманауи мобильді платформаларға арналған қарапайым қосымшаларды әзірлеуге, түрлі эмуляторларда мобильді қосымшалардың жұмысын тексеруге, қосымшалар интерфейстерін жасауға үйренеді.	өлшем шарттары:	3. Бағдарламалау платформасын орнатуды және баптауды жүзеге асырады.	Мобильді қосымшалар Бағдарлама интерфейсінің дизайнын әзірлеу әдістері Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Заманауи мобильді платформаларға арналған қарапайым қосымшаларды әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қазіргі заманғы мобильді операциялық жүйелер ретінде әзірлеу мүмкіндіктерін түсінеді. 2. Мобильді құрылғыларда пайдаланушы интерфейсінің дизайн принциптерін қолданады. 3. Операцияларды өңдейді және интерфейс принциптерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Заманауи мобильді платформаларда қосымшаларды әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Эмулятор көмегімен әзірлеушінің құралдары мен даму ерекшеліктерін түсінеді. 2. Эмулятор мен нақты құрылғыда кодты жазады. 3. Басқарудың мәтіндік элементтерін, батырмаларды, тізімдерді, кестелерді, күнді және уақытты басқаруды қолданады.	
		Бұл модуль заманауи бұлтты	Оқыту нәтижесі: 1) Бұлтты бағдарламалау тәсілдерін пайдалану.		

КҚ 16. Қосымшаларды ауыстыру үшін бұлтты қосымшаларды әзірлеу және бұлтты ресурстарды пайдалану	КМ 16. Қосымшаларды ауыстыру үшін бұлтты қосымшаларды әзірлеу және бұлтты ресурстарды пайдалану	платформаларда жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыруға, бұлттарда қосымшалар жасауға бағытталған.	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Бұлттарды орналастыру моделін түсінеді: жеке бұлт, ашық бұлт, гибридті бұлт, қоғамдық бұлт. 2. Бұлтты есептеу қызметтерін ұсынудың негізгі үлгілерін пайдалану әдістерін меңгерген. 3. Бұлтты ресурстарда қосымшалар жасайды.	Бұлтты есептеулер Виртуалдау әдістері Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
		Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар бұлттарды өрістету моделін, бұлтты платформаларды пайдалану әдістерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 2) Бұлтты ортада жазу, бар қосымшаларды тасымалдау үшін Web-қосымшаларды әзірлеу.			
		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бұлтты бағдарламалау тәсілдерін пайдалануды, заманауи бұлтты ресурстарда қосымшалар жасауды үйренеді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Бұлтты ресурстарда бағдарламалау тәсілдерін түсінеді. 2. Бұлттарда ашылған қосымшаларды әзірлеу және сүйемелдеу үшін жүйелік әкімшілендіру дағдыларын меңгерді. 3. Бұлттарда Web-қосымшаларды жасайды.		
		Оқыту нәтижесі: 3) Виртуалдау концепциясын пайдалану.				
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Виртуалдау платформасын түсінеді. 2. Қазіргі бұлтты ресурстардың негізгі концепциялары мен принциптерін меңгерді. 3. Қосымшаларды ашу және тасымалдау үшін виртуалдау платформаларын пайдаланады.		
КҚ 17. Компьютерлік жүйеле		Бұл модульді меңгеру нәтижесінде білім алушылар бағдарламалық қамсыздандыруының бағдарламалық модульдерін әзірлейді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар модульдер деңгейінде бағдарламалық	Оқыту нәтижесі: 1) Жекелеген компоненттердің ерекшеліктерін әзірлеуді орындау, модуль деңгейінде дайын ерекшеліктер негізінде бағдарламалық өнімнің кодын әзірлеуді жүзеге асыру.			
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Бағдарламалық қамсыздандыру талаптарының ерекшеліктерін жасайды. 2. Заманауи бағдарламалау тілдерінде бағдарламалық модульдерді әзірлейді. 3. Бағдарламалық модульдерді біріктіреді.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Арнайы бағдарламалық құралдарды пайдалана отырып, бағдарламалық модульдерді баптауды орындау, бағдарламалық модульдерді тестілеуді орындау, модульдің бағдарламалық кодын оңтайландыруды жүзеге асыру.			

р үшін бағдарламалық қамсыздандыруының бағдарламалық модульдерін әзірлеу	КМ 17. Диплом алды практика	қамсыздандыруды әзірлеудің практикалық дағдыларын қолданады; ж е к е компоненттердің ерекшеліктерін әзірлейді; талаптар спецификациялары негізінде бағдарламалық қамсыздандыруды әзірлейді; модульдердің бағдарламалық кодын ретке келтіруді, тестілеуді және оңтайландыруды орындайды; жобалық және техникалық құжаттаманы әзірлейді.	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Бағдарламалық модульдердің бағдарламалық кодын баптауды орындайды. 2. Бағдарламалық модульдерді тестілеуді орындайды. 3. Модульдердің бағдарламалық кодын оңтайландыруды жүзеге асырады.	Диплом алды практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Ерекшеліктің графикалық тілдерін пайдалана отырып, жобалық және техникалық құжаттаманың компоненттерін әзірлеу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Нормативтік құжаттардың талаптарын түсінеді. 2. Нормативтік құжаттарды рәсімдеу принциптерін меңгерді. 3. Техникалық құжаттаманың жобасын әзірлейді.	

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

"Есептеу техникасы және компьютерлік жабдықтар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1300000 - Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника.

Мамандығы:

1314000 - Есептеу техникасы және компьютерлік жабдықтар

Біліктілігі*:

131401 3 - Компьютерлік құрылғылар бойынша қызмет көрсету технигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

негізгі орта білім негізінде 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
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері**	+	+	+	1448	+	+		1-3
БМ	Базалық модульдер				620	202	418		3-8
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Денсаулық қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+		+	+	+	+		
	Қоғам мен еңбек								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	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 тәсілді 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 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
295-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
718-қосымша

"Есептеу техникасы және компьютерлік жабдықтар" мамандығы бойынша техникалық кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1300000 - Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.. Электрондық техника.

Мамандығы:

1314000 - Есептеу техникасы және компьютерлік жабдықтар

Біліктілігі*:

131401 3 - Компьютерлік құрылғылар бойынша қызмет көрсету технигі

ФОқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

жалпы орта білім негізінде 2 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
БМ	Базалық модульдер				700	202	498		1-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілдегі сөздердің құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Денсаулық сақтау және жетілдіру	+			+	+	+		
	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу								

БМ 04	у үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдас­тықтағы рөлі мен орнын түсіну		+	+	+	+			
	"131401 3 - Компьютерлік құрылғылар бойынша қызмет көрсету технигі" біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				3224	764	948	1512	1-6
КМ 01	Бағдарламалық қамсыздандыруды және жабдықты орнату, баптау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Қолданыстағы бағдарламалық		+		+	+		+	

	камсызда ндыруды жаңарту						+		
КМ 03	Бағдарла малық камсызда ндыруды әкімгерле у	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Бағдарла малық камсызда ндыруды ң заманауи сервистік утилитал арын колдану		+		+	+	+	+	
КМ 05	Аппаратт ық және бағдарла малық камсызда ндыруды ң күйін диагност икалау және сервистік қызмет көрсету	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Компьют ерлік желілерді ұйымдаст ыру, баптау және әкімгерле у		+		+	+	+	+	
КМ 07	Серверлі к және шеткі құрылғы ларды және серверлік бағдарла малық камсызда ндыруды орнату	+		+	+	+		+	

	және баптау						+		
КМ 08	Есептеу кешендер і мен шеткі құрылғы ларға техникал ы қ қызмет көрсету, жөндеу	+			+	+	+	+	
КМ 09	Бұлтты инфрақұр ылымды орнату және баптау		+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Жүйелік қауіпсізді к т і қамтамас ыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Компьют ерлік құрылғы ларды баптау бойынша техниктің біліктілік жұмыста р ы н орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымы анықтайт ы н модульде р				+				
ДЖ	Дипломд ы қ жобалау* *				216				
АА 01	Аралық аттестатт ау				108				
ҚА 01	Қорытын д ы				72				

	аттестаттау								
	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 тәсілді 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 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
296-қосымша
Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
719-қосымша

"Есептеу техникасы және компьютерлік жабдықтар" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:

1300000 - Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.. Электрондық техника.

Мамандығы:

1314000 - Есептеу техникасы және компьютерлік жабдықтар

Біліктілігі*:

131401 3 - Компьютерлік құрылғылар бойынша қызмет көрсету технигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульдің қысқаша шолуы	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модуль қалыптасты-рушы 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 алушылар 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 меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударыды (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,		

Б Қ 2 . Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру және рәсімдеу	Б М 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, тасымалдағыш тар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде компьютерлік технологиялард ы қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде дайындайды.	ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс 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 технологиялард ы қолдана отырып, ұйымдық-өкімді к және ақпараттық-аны қтамалық құжаттармен жұмыс істейді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қазақстан Республикасын ың 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.	
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	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі
			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. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты ережелерін қолданады	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. 1. Командалық спорттық ойын ережелерін анықтайды 2. Дене жүктемесінің негіздерін және оны реттеу	

		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 :	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 жаттығуларымен 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.		
				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.
	Бағалаудың өлшемшарттары :		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

			Бағалаудың өлшемшарттары : 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 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 анықтайды. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін біледі.	
			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	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 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	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары анықтау.	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. 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	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері

		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 үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін анықтайды. 3. Әкімшілік және жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершілікті ң 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.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Еңбек кодексіне сәйкес қызметкердің құқықтары мен міндеттерін анықтайды. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын анықтау.		
				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 : :<

			мәні мен заңдылықтарын анықтайды.	
			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.	
		Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен механизмдері туралы, нарық механизмдері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті	Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2 . Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3 . Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін

БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.	анықтайды показатели предприятия.		Экономика негіздері	
		Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну".			
		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 анықтайды 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін біледі. 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 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 .		

			Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) мемлекеттік тіркеу туралы куәлігін алу тәртібін сипаттайды. 6. Жеке кәсіпкерді (заңды тұлғаны) тіркеу негізінде салық режимін таңдайды және негіздейді. 7. Кәсіпкерлік қызметтегі электронды үкімет порталымен жұмыс жасау бойынша дағдыларды меңгерген.	
Б Қ 6 . Қазақстанның тарихын, әлемдік	БМ 06 . Қазақстанның тарихын, әлемдік	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен	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 рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және	

қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен мәнін меңгереді.	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					
"131401 3 - Компьютерлік құрылғылар бойынша қызмет көрсету технигі" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Есептеу жүйелерінің аппараттық – бағдарламалық қамсыздандырудың негізгі ұғымдары мен терминдерін меңгеру.		
			1. Заманауи есептеу жүйелері мен желілерінің негізгі модельдерін сипаттайды. 2. Есептеу кешендерін аппараттық қамсыздандыру конфигурациясын анықтайды. 3. Операциялық жүйенің		

				кұрылымын анықтайды. 4. Есептеуіш машина сәулеті о н ы ң құрылымынан ажыратады. 5. Аппараттық құралдар сәулетінің, есептеу жүйесінің, бағдарламалық қамсыздандыру жүйелерінің негізгі терминдері мен ұғымдарын қолданады. 6. Компьютердің ішкі құралдарын және ақпарат тасымалдаушыларды сипаттайды. 7. Компьютерлік ішкі және сыртқы құрылғыларын басқарады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалық қамсыздандырудың алуан түрлерін сипаттау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :		1 . Бағдарламалық қамсыздандырудың ұғымдары мен салаларын сипаттайды. 2. Қолданбалы бағдарламалық қамсыздандыру түрлерін жіктейді. 3. Сервистік бағдарламалық қамсыздандырудың алуан түрлерін жіктейді.

К Қ 1 . Бағдарламалық қамсыздандыруды және жабдықты орнату, баптау бойынша жұмыстарды орындау	К М 1 . Бағдарламалық қамсыздандыруды және жабдықты орнату, баптау	Бұл модуль бағдарламалық қамсыздандыруды және жабдықты орнату, баптау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайы. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар заманауи есептеуіш жүйелердің және желілердің негізгі модельдерін, бағдарламалық қамсыздандырудың негізгі түрлерін, қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамсыздандыруды орнату принциптерін, есептеу кешендерін аппараттық қамтамасыз етуді, лицензиялық және бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату тәртібін, операциялық жүйенің құрылымын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бағдарламалық	Оқыту нәтижесі: 3) Клиенттік операциялық жүйелерді орнатуды, баптауды орындау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Операциялық жүйелердің және бағдарламалық қамсыздандырудың құрамы және құрылымы туралы білімін қолданады. 2. Операциялық жүйелер, драйверлер, утилиталар бағдарламаларын жіктейді. 3. Қызметтік бағдарламаларды, қаптамаларды, инструменталдық құралдарды қолданады. 4. Операциялық жүйелердің функциялары, құрамы, қызмет жасау принциптері туралы біледі. 5. Операциялық жүйелерді құру ерекшеліктерін қолданады. 6. Операциялық жүйенің және бағдарламалық қамсыздандыруды орнатуды және баптауды жүргізеді. 7. Дербес компьютерлерде операциялық жүйені орнату кезеңдерін сақтайды. 8. Дербес компьютердің пайдаланушының шешетін	Операциялық жүйелер Жүйелік бағдарламалық қамсыздандыру Виртуалдандыру платформалары Ақпараттық – коммуникациялық жүйелердің аппараттық қамсыздандыруы Еңбекті қорғау

		қамсыздандырудың ілеспелі техникалық құжаттарын талдауды, бағдарламалық қамсыздандыруды орнату үшін аппараттық – бағдарламалық кешеннің талаптарын анықтауды, операциялық жүйені орнатуды және баптауды, барлық типтегі бағдарламалық жабдықты орнатуды, бағдарламалық қамсыздандыруды орнату процесінде туындайтын қателерді жоюды, лицензиялық және ерікті бағдарламалық қамсыздандыруды орнатуды үйренеді.		міндеттері мен талаптары үшін оңтайлы бағдарламалық конфигурациясын негізгі таңдайды. 9. Пайдаланушының интерфейсін баптайды. 10. Утилиталар бағдарламаларының қызметін сипаттайды. 11. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтайды.	Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 4) Лицензиялық және еркін таралатын бағдарламалық қамсыздандыруды орнату.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Пайдаланушының талаптарына байланысты қажетті бағдарламалық қамсыздандыруды таңдайды. 2. Лицензиялық бағдарламалық қамсыздандыруды орнатады. 3. Еркін таралатын бағдарламалық қамсыздандыруды орнатады. 4. Жаңа лицензиялық және еркін таралатын бағдарламалық қамсыздандыруды іздейді және мониторинг жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Серверлік операциялық жүйені орнату.		

				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Заманауи серверлік операциялық жүйелерді сипаттайды. 2. Серверлік операциялық жүйелердің құрылымын сипаттайды. 3. Серверде операциялық жүйелерді орнату кезеңдерін сақтайды. 4. Серверлік операциялық жүйелерді орнатады. 5. Сервердің бағдарламалық конфигурациясын дұрыс таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Заманауи виртуалдандыру платформаларын орнату және баптау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Виртуалдандыру ортасын орнатады және баптайды. 2. Заманауи операциялық жүйелер мен қосымшалар үшін виртуалды машинаны құрады. 3. Виртуалды машиналар арасында желіні құрайды және баптайды. 4. Істен шығуға төзімді кластерді құрайды және қолдайды. 5. Виртуалды ортаның (машиналардың		

			жұмысын сыртқы хакерлік қауіптерден қорғау) ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.	
К Қ 2 . Қолданыстағы бағдарламалық қамсыздандыруды жаңартуды орындау	К М 2 . Қолданыстағы бағдарламалық қамсыздандыруды жаңарту	Бұл модуль қолданылатын бағдарламалық қамсыздандыруды жаңартуды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бағдарламалық қамсыздандыру лицензиялау негіздерін, бағдарламалық қамсыздандыруды есепке алу ережелерін пайдалану негіздерін, лицензиялық кілт үшін сайттарды пайдалануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 1) Қолданылатын өнімнің лицензиясын алу.	Бағдарламалық қамсыздандыру стандарттары және лицензиялау Бағдарламалық қамсыздандыру модульдері және кітапханалары Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бағдарламалық қамсыздандыруды жаңарту қателерін табу және лицензиясын ұзарту.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бағдарламалық	

		лицензияны ұзартуды, жүктеу қателерін ашуды, қосымша бағдарламалық қамсыздандыру модульдері және кітапханаларын орнатуды үйренеді.	қамсыздандырудың кітапханаларын және/немесе қосымша модульдерін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. "Қосымша модульдері" мен "бағдарламалық қамсыздандыру кітапханасы" ұғымдарын сипаттайды. 2. Бағдарламалық қамсыздандыру кітапханаларын, қосымша модульдерін анықтайды. 3. Қосымша модульдерді, бағдарламалық қамсыздандыру кітапханаларын орнатады.
			Оқыту нәтижесі: 1) Дербес компьютерлер мен серверлердің операциялық жүйелерін әкімгерлеу.	
				1. Аппараттық кешеннің құрылымы бойынша білімдерін қолданады. 2. Бағдарламалық қамсыздандыруға арналған аппараттық кешеннің ерекшелігін ашып көрсетеді 3. Аппараттық кешен мен бағдарламалық қамсыздандырудың сәйкестігін тексереді. 4. Бағдарламалық қамсыздандыруды әкімгерлеу негіздерін қолданады.

			Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Дербес компьютерлердің және серверлердің операциялық жүйелерін басқару бойынша талаптарды орындайды. 6. Есептеу жүйелерінің өнімділігін технологиялық талаптарға сәйкес бағалайды. 7. Жергілікті, ауыспалы есте сақтау құрылғыларындағы мәліметтер файлдарын басқарады.
				Оқыту нәтижесі: 2) Жүйелік бағдарламалық қамсыздандыру жұмысын басқару.
				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жүйелік бағдарламалық қамсыздандыруды баптайды. 2. Бағдарламалық қамсыздандыру жұмысын басқарады.
				Оқыту нәтижесі: 3) Жүйеге пайдаланушылардың қатынауын басқару.
		Бұл модуль бағдарламалық қамсыздандыруды басқару үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар операциялық жүйені және бағдарламалық қамсыздандыруды басқару		1. Пайдаланушыларды жүйеге қосуды орындайды. 2. Пайдаланушының баптауларын орнатуды орындайды. 3. Қашықтан қатынауға арналған қосымшалар

КҚ 03. Бағдарламалық қамсыздандыруды әкімгерлеу	КМ 03. Бағдарламалық қамсыздандыруды әкімгерлеу	әдістері мен тәсілдерін, бағдарламалық қамсыздандыру үшін қосымша модульдерін орнатуды және баптауды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар дербес компьютерлердің және серверлердің операциялық жүйелерін басқаруды, жұмыс қабілеттігін тексеруді, операциялық жүйенің, қолданбалы бағдарламалық қамсыздандыру ақауларын және іркілістерін жоюды, пайдаланушылардың жүйеге қолжетімділігін басқаруды, резервтік көшіруді орындауды және бағдарламалық қамсыздандыруды қалпына келтіруді, бағдарламалық қамсыздандыру жұмысындағы проблемаларды жоюды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 4) Бағдарламалық қамсыздандырудың резервтік көшірмесін жасау және бағдарламалық қамсыздандыруды қалпына келтіруді орындау. Бағалаудың өлшемшарттары :	серверін баптауды орындайды. 4. Сервер жағында сенімді қатынауды пайдалануға арналған баптауды орындайды. 5. Бизнес-нысанда рға арналған құқықтарды шектеу үшін "профильдерді" пайдаланады. 1. Жеке файлдар мен бумалардың резервтік көшірмесін жасайды. 2. Барлық қатты дискінің резервтік көшірмесін жасайды. 3. Кесте бойынша автоматты резервтік көшірмелеуді орындайды. 4. Жүйені қалпына келтіру нүктесін құрады. 5. Жеке файлдарды қалпына келтіруді орындайды. 6. Компьютердің алдыңғы күйін қалпына келтіруді орындайды.	Ақпараттық - коммуникациялық жүйелердің аппараттық қамсыздандыруды Бағдарламалық қамсыздандыруды әкімгерлеу Кәсіптік практика

				7. Қалпына келтіру құралдарының көмегімен ақпаратты қалпына келтіруді орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Домен контроллерін орнатады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. AD баптаудың және басқарудың негізгі және кеңейтілген мүмкіндіктерін қолданады. 2. Active Directory DS домендік қызметтерін қорғау бойынша жұмыстарын ұйымдастырады. 3. AD DS сайттарымен және репликациясын басқаруды жүргізеді. 4. Топтық саясаттар көмегімен пайдаланушылардың баптауларын басқару бойынша жұмыстарды ұйымдастырады. 5. Сертификаттар қызметтерін баптайды және басқарады. 6. Цифрлық құқықтарды және жалпы файлдарға қатынауды шектеуді басқарады.	

				7. AD DS мониторингін, қалпына келтіруді және басқаруды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Заманауи сервистік утилиталарды ажырату және мүмкіндіктерін пайдалану.		
				1. Операциялық жүйелердің стандартты командаларын туралы білімдерін қолданады. 2. Сервистік құралдарды анықтайды. 3. Серистік құралдарды пайдаланады. 4. Заманауи сервистік утилиталарды типтері және мүмкіндіктері бойынша білімді меңгерді. 5. Заманауи сервистік утилиталарды ж ә н е құралдарды таңдайды. 6. Мәліметтерді мұрағаттандыру және қалпына келтіру әдістері мен тәсілдерін қолданады. 7. Операциялық жүйелердің утилиталарын пайдалану мүмкіндіктерін және ережелерін пайдаланады. 8. Мониторинг жүргізу және антивирустық қорғау құралдарымен	
		Бұл модуль бағдарламалық қамсыздандыру үшін заманауи сервистік утилиталарды пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде	Бағалаудың өлшемшарттары :		

К Қ 4 . Бағдарламалық қамсыздандыруға арналған заманауи сервистік утилиталарын қолдану	К М 4 . Бағдарламалық қамсыздандырудың заманауи сервистік утилиталарын қолдану	білім алушылар заманауи сервистік утилиталардың түрлері мен мүмкіндіктерін, мәліметтерді мұрағаттандыру және қалпына келтіру әдістері мен тәсілдерін, сондай-ақ операциялық жүйелердің мәліметтер базасын және файлдық менеджерлердің утилиталарын пайдалану мүмкіндіктері мен ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бағдарламалық қамсыздандырудың жұмыс қабілеттігін мониторингтеудің заманауи құралдарын пайдалануды, бағдарламалық қамсыздандыруды мұрағаттандыруды, операциялық жүйелердің және мәліметтер базасының утилиталарымен жұмыс жасауды, файл-менеджерлермен жұмыс жасауды үйренеді.		жұмыс жасау ережелерін пайдаланады. 9. Заманауи сервистік утилиталарды және құралдарды орнатады және баптайды.	Бағдарламалық қамсыздандыруға арналған заманауи сервистік утилиталар Желілік сервистік қызмет Желілік бағдарламалық қамсыздандыруды басқару Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Мәліметтер базасын және файлдық менеджерлерін сүйемелдеу бойынша стандарттарды қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1 . Бағдарламалық қамсыздандыру және файлдық менеджерлерді сүйемелдеу бойынша стандарттарды анықтайды. 2 . Бағдарламалық қамсыздандыру және файлдық менеджерлерді сүйемелдеу бойынша стандарттарды талдайды. 3 . Бағдарламалық қамсыздандыру және файлдық менеджерлерді сүйемелдеу бойынша стандарттарды қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Мұрағаттандырылған мәліметтер үшін бағдарламалық қамсыздандыруды және вирустерді тексеру.	
				1. Вирустер мен антивирустік бағдарламалардың негізгі түрлерін ажыратады.	

			Бағалаудың өлшемшарттары : 2 . Мұрағаттандыру әдістерін сипаттайды. 3 . Бағдарламалық қамсыздандыруды вируске тексереді және мұрағаттандыруды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Желілік қызметтер жұмысын баптау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Қызметтің желілік бөлігін баптайды. 2. Қызметтің клиенттік бөлігін баптайды. 3. Қызметтердің келісілген жұмысын баптайды және қатынауды басқарады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютердің аппараттық бөлігінің құрылымын, оның ішінде мультипроцессорлық және мультикомпьютерлік жүйелердің құрылымын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Компьютердің аппараттық бөлігінің құрылымын, оның ішінде мультипроцессорлық және мультикомпьютерлік жүйелердің құрылымын 2. Компьютерлік жүйелердің және бағдарламалық қамсыздандырудың аппараттық бөлігінің сәйкестігін талдайды. 3. Компьютердің аппараттық	

К Қ 5 . Аппараттық және бағдарламалық қамсыздандырудың күйін диагностикалау және сервистік қызмет көрсету	К М 5 . Аппараттық және бағдарламалық қамсыздандырудың күйін диагностикалау және сервистік қызмет көрсету	Бұл модуль аппараттық және бағдарламалық қамсыздандырудың жағдайын тексеру және сервистік қызмет көрсету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар компьютердің аппараттық бөлігінің құрылымын, оның ішінде мультипроцессорлық және мультимедиялық жүйелердің құрылымын, заманауи есептеу жүйелері мен желілері сәулетінің негізгі модельдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар аппараттық бөліктің құрылымын анықтауды, серверлік операциялық жүйелердің құрылымын сипаттауды, бағдарламалық қамсыздандырудың аппараттық бөлігімен өзара байланысын		бөлігінің жұмысын тексереді.	Микропроцессорлық техника Мультипроцессорлық және мультимедиялық жүйелер Серверлік операциялық жүйелер және қосымшалар Бағдарламалық қамсыздандыруды тексеру әдістері Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Заманауи есептеу жүйелерінің және желілері сәулетінің негізгі модельдерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Есептеу жүйелерінің сәулетінің модельдерін сипаттайды. 2. Желілердің модельдерін сипаттайды. 3. Желілердің типологиясын, оның ішінде мультимедиялық жүйені түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бағдарламалық қамсыздандырудың аппараттық бөлігімен өзара әсерлесуіне арналған драйверлерді орнату.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Аппараттық бөлікпен өзара әсерлесуіне арналған заманауи драйверді сипаттайды. 2 . Драйверлердің үйлесімділігін тексереді. 3. Драйверді орнатады. 4. Аппараттық қамсыздандыруды тексеруді орындайды. 5 . Бағдарламалық қамсыздандыруды тексеруді орындайды. 6. Аппараттық қамсыздандырумен бағдарламалық	

		орнату үшін серверлік операциялық жүйелерді және драйверді анықтауды, аппараттық ж ә н е бағдарламалық қамтамасыз етудің жұмыс қабілеттігін тексеруді үйренеді.		қамсыздандырудың үйлесімділігін тексереді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Есептеуіш техникасының жұмыс қабілеттігін тексеру, аппараттық қамсыздандыруының ақауларын мен іркілістерін жою.	1. Аппараттық қамсыздандыруды тексеру әдістерін қолданады. 2. Аппараттық қамсыздандырудың жұмысындағы ақаулардың орындалуын іске асырады. 3. Аппараттық компьютердің жұмысында аппараттық қамсыздандыруға қызмет көрсетуді және ақауларды құжаттандыруды орындайды. 4. Аппаратты қалпына келтіру әдістерін қолданады. 5. Есептеу жүйелерін жөндеу және тексеру үшін құрылғыны практикада қолдана біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Есептеу желілерінің негізгі түрлерін сипаттау.	1. Компьютерлік желілерді құрудың негіздерін сипаттайды. 2. Компьютерлік желілер топологиясының	

К Қ 6 . Компьютерлік желілерді ұйымдастыру, баптау және әкімгерлеу	К М 6 . Компьютерлік желілерді ұйымдастыру, баптау және басқару	Бұл модуль желілік жабдықты ұйымдастыру және баптау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар компьютерлік желілерді құру негіздерін, компьютерлік желілер топологиясының негізгі түрлерін меңгереді, есептеу жүйелерінің және желілері сәулетінің, мультипроцессорлық және мультикомпьютерлік жүйелерді, есептеу жүйелері мен желілерінің модельдерінің сипаттамасын береді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар	Бағалаудың өлшемшарттары : негізгі түрлерін сипаттайды. 3. Компьютерлік желілер топологиясының негізгі түрлерін қолданады.		Компьютерлік желілер Есептеу жүйелерінің және желілерінің архитектурасы Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Есептеу жүйелерінің және желілерінің архитектурасын талдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Есептеу жүйелері мен желілерінің архитектурасын сипаттайды. 2 . Мультипроцессорлық және мультикомпьютерлік жүйелердің модельдерін сипаттайды. 3. Есептеу жүйелерінің және желілерінің модельдерін талдайды.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Ағымдық желілік жабдықтарды басқару.		
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Желілік жабдықты қосады. 2. Желілік қызметтер мен хаттамаларды баптайды. 3. Желілік жабдықтың немесе желілік алмасудың жұмыс қабілеттігін тексереді.		
			Оқыту нәтижесі: 4) Желілерді орнату және баптау.	1. Желілердің қауіпсіздігін орнатады, баптайды.	

		аппараттық және бағдарламалық қамсыздандыруды тексеруді орындауды, олардың үйлесімділігін тексеруді, ағымдық желілік жабдықты әкімгерлеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарт-тары:	2. Желілік жүйені басқарады. 3. Желілік операциялық жүйені орнатады, баптайды және басқарады. 4. Техника және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 5) ТСР/ІР хаттамаларын баптау және операциялық жүйелердің кіріктірілген утилиталарын пайдалану.	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. ТСР/ІР стек хаттамаларының жұмыс механизмін түсінеді. 2. ТСР/ІР стегін баптаудың және диагностикалаудың негізгі құралдарын пайдаланады. 3. Операциялық жүйелердің утилиталарын пайдалана отырып, ТСР/ІР стек хаттамаларының баптауларының диагностикасын және конфигурациясын орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 1) Серверлік жабдықтың бағдарламалық қамсыздандыруын баптау.	
				1. Серверді орнатады және басқарады. 2. Аппараттық және жүйелік бағдарламалық қамсыздандыру күйінің мониторингін ұйымдастырады.

КҚ 7. Серверлік және шеткі құрылғыларды және серверлік бағдарламалық қамсыздандыруды орнату және баптау	КМ 7. Серверлік және шеткі құрылғыларды және серверлік бағдарламалық қамсыздандыруды орнату және баптау	Бұл модуль серверлік жабдықтар мен серверлік бағдарламалық қамсыздандыруды орнату үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар желілік жабдықтың, кабельдердің негізгі түрлерін (белсенді және пассивті), серверлердің негізгі түрлерін, орнатуды және баптауды, шеткі	Бағалаудың өлшемшарттары :	3 . Бағдарламалық қамсыздандырудың ағымдағы нұсқасын жаңартуды орнатады. 4. Жаңа машиналарды (серверлерді) баптайды және орнатады – серверді басқарады.	Желілік жабдық Серверлік жабдық Шеткі құрылғылар Серверлік бағдарламалық қамсыздандыру ІР – телефония негіздері Еңбекті қорғау
			Оқыту нәтижесі:2) Кабельдік жүйелерді құрастыру және коммутациялық жабдықты құрастыруды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кабельдерді төсейді. 2. Кабельдердің көмегімен желілік жабдықты және компьютерді қосады. 3. Кабельдердің қосылуын немесе жұмыс қабілеттігін тексереді. 4 . Коммутациялық жабдықты орнатады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Есептеу желілерінде және серверлік жабдықта ақауларды іздеу және жою.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кабельдерді төсейді. 2. Кабельдердің көмегімен желілік жабдықты және компьютерді қосады. 3. Кабельдердің қосылуын немесе жұмыс қабілеттігін тексереді.	

		құралдарың негізгі түрлері мен баптауын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар серверлерді, ш е т к і құралдарды, серверлік бағдарламалық қамсыздандыруд ы орнатуды және баптауды үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 4) Серверлік бағдарламалық қамсыздандыруды орнату және баптау.		Кәсіптік практика	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпараттық жүйенің серверлік бағдарламалық қамсыздандыру ының негізгі түрлерін ажыратады. 2. Аппараттық серверде ақпараттық жүйелерді серверлік бағдарламалық қамсыздандыруд ы орнатады. 3. Анағұрлым кең таралған серверлік бағдарламалық қамсыздандыруд ы (пошталық, файлдық, веб-сервер, DNS-сервер, DHCP сервер және тағыда басқа) орнатады және баптайды.		
				Оқыту нәтижесі: 5) IP-телефонды орнату және баптау.		
				Бағалаудың өлшемшарттары :		1. IP –телефония негіздерін, базалық принциптерін, терминдерін ж ә н е хаттамаларының мәнісін ашып көрсетеді 2 . IP-телефонияны ң желілік аспектілерін сипаттайды. 3. IP-телефонды шағын офиске орнатады, қосады және баптайды.

			4. IP-желілерде қызмет көрсету сапасын бағалайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Зақымдалудан кейін компьютерлік жүйелердің және кешендердің жұмысқа қабілеттілігін тексеру, диагностикалау және қалпына келтіру.		
			1. Компьютерлік желілердің және кешендердің диагностикалау және тексеру жүйелерінің негізгі функцияларын және сипаттамаларын сипаттайды. 2. Компьютерлік желілердің және кешендердің негізгі түйіндері мен құралдарының құрамы мен қызметін, жұмыс істеу принципін, қолданылуын, негізгі техникалық сипаттамаларын сипаттайды 3. Компьютерлік желілерді және кешендерді функционалдық тексерудің және диагностикалаудың бағдарламалық құралдарын пайдаланады. 4. Компьютерлік желілерді және кешендерді қалпына келтірудің негізгі құралдарын сипаттайды.	

КҚ 8. Есептеу кешендері мен ш е т к і құрылғыларға техникалық қызмет көрсету,	КМ 8. Есептеу кешендері мен ш е т к і құрылғыларға	Бұл модуль есептеу кешендері мен ш е т к і құрылғыларға техникалық қызмет көрсету, жөндеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар аппараттық-бағдарламалық жүйелердің құралдарын бақылау және тексеру ерекшеліктерін, тексерудің негізгі әдістерін, ақаулардың орнын окшаулау үшін стандартты және арнайы бақылау –өлшеу аппаратурасының салалары мен мүмкіндіктерін функционалдық бақылау және тексерудің аппараттық ж ә н е бағдарламалық құралдарын, сервистік құралдардың ж ә н е кіріктірілген	Бағалаудың өлшемшарттары :	5. Компьютерлік желілерді және кешендерді қалпына келтірудің негізгі аппараттық ж ә н е бағдарламалық құралдарын пайдаланады. 6. Компьютерлік желілерді және кешендерді техникалық сынауды жүргізеді. 7. Жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасының және крт қауіпсіздігінің ережелерін сақтайды. 8. Компьютерлік – есептеуіш техниканы: компьютерлік терминалдарды (банкоматтар, ПОС), қол компьютерлерін (PDA), шеткі жабдықтарды (сканерлер, принтерлер, с м а р т карталарды оқушы) қалпына келтіреді.	Компьютерлік жүйелер мен кешендерді бақылау, диагностикалау және қалпына келтіру Компьютерлік жүйелердің ж ә н е кешендердің аппараттық ж ә н е
			Оқыту нәтижесі: 2) Компьютерлік жүйелерге және кешендерге жүйелік техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.	1. Есептеуіш техника мен компьютерлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесінің	

жөндеуді жүргізу	техникалық қызмет көрсету, жөндеу.	с ы н а қ бағдарламаларын қолдануды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар компьютерлік желілердің және жүйелердің жұмыс қабілеттігін бақылауды, тексеруді және қалпына келтіруді жүргізуді; компьютерлік желілердің және жүйелердің жүйелік техникалық қызмет көрсетуін жүргізуді; компьютерлік жүйелерді және кешендерді техникалық сынауды, операциялық жүйесін, драйверлерді, резиденттік бағдарламаларды орнатуды, конфигурациялауды және баптауды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	жұмысын сипаттайды. 2. Техникалық қызмет көрсетудің негізгі түрлерін есептейді. 3. Жүйелі техникалық қызмет көрсетуді жүргізу бойынша жұмыстарды орындайды. 4. Активті және пассивті профилактикалық шараларын жүргізеді. 5. Шешілетін міндеттерді ескере отырып, аппараттық құралдардың конфигурациясын орындайды. 6. Компьютерлік жүйелерді және кешендерді конфигурациялау үшін қолданбалы бағдарламалық қамсыздандыруды пайдаланады. 7. Компьютерлік жүйелердің және кешендердің ақаулы элементтерін жояды. 8. Компьютерлік жүйелерді және кешендерді пайдаланудың ресурс үнемдейтін технологияларын пайдаланады.	бағдарламалық құралдарға жүйелік техникалық қызмет көрсету және жөндеу Кәсіптік практика
Оқыту нәтижесі: 3) Компьютерлік жүйелердің және кешендерді					

		реттеуге және техникалық сынауға қатысу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Жұмыстың тұрақтылығын қамтамасыз ету әдістерін және құралдарын қолданады. 2. Жергілікті желілерде қорғанысты қамтамасыз ету құралдарын пайдаланады.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Шеткі жабдыққа қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізеді.	
		Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Офистік баспа құралдарының қызметі мен негізгі түрлерін, әрекет ету принципін біледі. 2. Офистік шеткі құрылғыларды компьютерге қосады және баптайды, бағдарламалық қамсыздандыруды орнатады. 3. Офистік шеткі құрылғыларға техникалық қызмет көрсету бойынша шараларды жүргізеді. 4. Офистік шеткі құрылғылардың типтік ақауарын анықтайды және жояды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Бұлтты есептеулердің негізгі ұғымдары мен терминдерін меңгеру.	
		1. Заманауи бұлтты есептеулердің	

КҚ 9. Бұлтты инфрақұрылымды орнату және баптау бойынша жұмыстарды жүргізу	КМ 9. Бұлтты инфрақұрылымды орнату және баптау	Бұл модуль бұлтты инфрақұрылымды орнату және баптау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бұлтты провайдерді таңдау процесін, бұлтта ресурстардың қажетті санын резервтеуді, виртуалды машиналарды орнатуды және баптауды, виртуалды машиналар мен желілер арасында маршруттау баптауларын құруды және баптауды, бұлтты инфрақұрылымның қауіпсіздігін қамтамасыз етуді, бұлтты инфрақұрылымда өзіндік сервистерді баптауды, қолданыстағы инфрақұрылымның қауіпсіздігін қамтамасыз	Бағалаудың өлшемшарттары :	жұмыс жасау принципін түсінеді. 2. Бұлтты сервистердің негізгі түрлерін ажыратады. 3. Бұлтты технологияларға қызмет көрсетудің негізгі модельдерін сипаттайды. 4. Бұлтты технологиялардың негізгі ұғымдары мен терминологиясын, бұлтты технологиялардың қолдану салаларын, бизнес–қызметке қатысты бұлтты есептеулердің тұжырымдамасын пайдаланады. 5. Бұлтты есептеулердің негізгі принциптерін, түрлі платформаларды пайдалана отырып, бұлтты жүйелер үшін қосымшаларды әзірлеу принциптері мен әдістерін қолданады.	Бұлтты есептеулер Бұлтты технологиялар Виртуалдандыру технологиясы Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Жеке бұлтты орнатуды, баптауды және қызмет көрсетуді орындау.	1. Бұлтты провайдерді таңдау критерийін қолданады. 2. Резервтік көшіру	

		етуді, бұлтты инфрақұрылымның өзіндік сервистерін орнатуды, тұтынылатын ресурстарға мониторинг жүргізуді, бағаларды құруды және бейнелерді басқаруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар бұлттық есептеулердің негізгі ұғымдары мен терминдерін, жеке бұлтты ашу және қызмет көрсетуді, виртуалдандыру технологиясын пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	мониторингін және оны басқаруды іске асырады. 3. Резервтік мәліметтерді сақтайды және оңтайландырады . 4. Мәліметтерді жылдам және тиімді орындайды. 5. Бұлтты есептеулердің инфрақұрылым туралы түсінігі бар. 6. Бұлтты инфрақұрылымның мәнісінде қауіпсіздік, масштабтау, ашу, резервтік көшіру мәселелерін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Виртуалдандыру технологияларын пайдалану.	1 . Виртуалдандырудың негізгі түрлерін ажыратады. 2 . Виртуалдандырудың негізгі әдістерін (бағдарламалық, аппараттық, операциялық жүйелерде виртуалдандыру) қолданады. 3. Машиналарды, ресурстарды, қосымшаларды виртуалдандыруды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ақпараттық қауіпсіздік негіздерін қолдану.		

			Бұл модуль жүйелік қауіпсіздікті (жүйелік файлдарға және мәліметтерде санкцияланбаған қатынаудан, қараудан және өзгертуден қорғау) қамтамасыз ету үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар пайдаланушылардың сәйкестендіру және аутентификация	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Ақпараттық қауіпсіздік негіздері туралы түсінігі бар. 2. Ақпараттық қауіпсіздік тәуекелдерін талдайды. 3. Ақпараттық қауіпсіздіктің қауіп-қатерін талдау технологиясын меңгерген. 4. Ақпараттық қауіпсіздікті басқарады.
				Оқыту нәтижесі: 2) Мәліметтерді қорғау қызметін ұйымдастыру.	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қорғалатын ақпараттың санаттарын және кластарын талдайды. 2. Ресурстар инвентаризациясын жүргізеді. 3 . Құпиялылықтың санатын және мәліметтердің тұтастығын пайдаланады.
				Оқыту нәтижесі: 3) Желілік қауіпсіздікті қорғау құралдарын пайдалану.	
				Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Операциялық жүйенің желіаралық экрандарын пайдалану мүмкіндіктерін біледі және түсінеді. 2. Желіаралық экранды баптайды және пайдаланады. 3. Желіаралық экрандау арқылы компьютердік

КҚ 10. Жүйелік қауіпсіздікті қамтамасыз ету (жүйелік файлдарға және мәліметтердге санкцияланбаған қатынаудан, қараудан және өзгертуден қорғау)	КМ 10. Жүйелік қауіпсіздікті қамтамасыз ету (жүйелік файлдарға және мәліметтердге санкцияланбаған қатынаудан, қараудан және өзгертуден қорғау)	лау әдістерін, авторизациялауды және мәліметтерге қолжетімділікті ұйымдастыру әдістерін, тұтастықты қамтамасыз етудің және мәліметтердің қолжетімділікті, аудитті және жүйе мониторингін ұйымдастыруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мәліметтерді қорғау қызметін ұйымдастыру, антивирустық қорғанысты орнату, ақпараттың тұтастығын және құпиялылығын қамтамасыз ету бойынша шаралардың кешенін әзірлеуді үйренеді.	<table><tr><td></td><td>қорғау дағдыларын меңгерді. 4. Брандмаэрд веб-сервермен (НТТР), FTP-сервермен жұмыс жасауға баптайды. 5. Қауіпсіздік журналының жазбаларын жүргізеді.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 4) Антивирусты қорғауды орнату.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Компьютерлік вирустардың негізгі түрлерін сипаттайды. 2. Антивирустік бағдарламалардың негізгі түрлерін сипаттайды. 3. Антивирустық бағдарламаларды орнатады және дұрыс пайдаланады.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 5) Ақпараттың тұтастығын және құпиялығын қамтамасыз ету бойынша шаралар кешенін әзірлеу.</td></tr><tr><td>Бағалаудың өлшемшарттары:</td><td>1. Ақпаратты қорғаудың негізгі әдістерін сипаттайды. 2. Ақпаратты қорғаудың ұйымдастырушылық әдістерін пайдаланады.</td></tr><tr><td colspan="2">Оқыту нәтижесі: 6) Дипломдық жобалауды орындаудың негізгі экономикалық көрсеткіштерін сипаттау және анықтау.</td></tr><tr><td></td><td>1. Нарықтық экономика принциптерін біледі. 2. Өндіріс экономикасы</td></tr></table>		қорғау дағдыларын меңгерді. 4. Брандмаэрд веб-сервермен (НТТР), FTP-сервермен жұмыс жасауға баптайды. 5. Қауіпсіздік журналының жазбаларын жүргізеді.	Оқыту нәтижесі: 4) Антивирусты қорғауды орнату.		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Компьютерлік вирустардың негізгі түрлерін сипаттайды. 2. Антивирустік бағдарламалардың негізгі түрлерін сипаттайды. 3. Антивирустық бағдарламаларды орнатады және дұрыс пайдаланады.	Оқыту нәтижесі: 5) Ақпараттың тұтастығын және құпиялығын қамтамасыз ету бойынша шаралар кешенін әзірлеу.		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты қорғаудың негізгі әдістерін сипаттайды. 2. Ақпаратты қорғаудың ұйымдастырушылық әдістерін пайдаланады.	Оқыту нәтижесі: 6) Дипломдық жобалауды орындаудың негізгі экономикалық көрсеткіштерін сипаттау және анықтау.			1. Нарықтық экономика принциптерін біледі. 2. Өндіріс экономикасы	Жүйелік және желілік қауіпсіздік Ақпаратты қорғау Кәсіптік практика
	қорғау дағдыларын меңгерді. 4. Брандмаэрд веб-сервермен (НТТР), FTP-сервермен жұмыс жасауға баптайды. 5. Қауіпсіздік журналының жазбаларын жүргізеді.																	
Оқыту нәтижесі: 4) Антивирусты қорғауды орнату.																		
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Компьютерлік вирустардың негізгі түрлерін сипаттайды. 2. Антивирустік бағдарламалардың негізгі түрлерін сипаттайды. 3. Антивирустық бағдарламаларды орнатады және дұрыс пайдаланады.																	
Оқыту нәтижесі: 5) Ақпараттың тұтастығын және құпиялығын қамтамасыз ету бойынша шаралар кешенін әзірлеу.																		
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпаратты қорғаудың негізгі әдістерін сипаттайды. 2. Ақпаратты қорғаудың ұйымдастырушылық әдістерін пайдаланады.																	
Оқыту нәтижесі: 6) Дипломдық жобалауды орындаудың негізгі экономикалық көрсеткіштерін сипаттау және анықтау.																		
	1. Нарықтық экономика принциптерін біледі. 2. Өндіріс экономикасы																	

			Бағалаудың өлшемшарттары : мен тұтыну негіздері туралы түсінігі бар. 3. Дипломдық жобаны қолданудың тиімділігін бағалайды, дипломдық жобаны орындаудың экономикалық көрсеткіштерін есептеуді орындайды.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Есептеуіш техникаға, бағдарламалық қамсыздандыруға техникалық қызмет көрсетуді жүргізеді.	1. Болашақ мамандығының әлеуметтік маңызын түсінеді, кәсіптік қызметті орындауға жоғары мотивацияға ие. 2. Осы мекеменің есептеу кешендерін аппараттық қамсыздандыру конфигурациясын анықтайды. 3. Аппараттық кешеннің және бағдарламалық қамсыздандырудың сәйкестігін тексереді. 4. Есептеуіш техникаға қызмет көрсету мен пайдалануды орындайды. 5. Дербес компьютерлер мен серверлердің	

К Қ 11. Компьютерлік құрылғыларды баптау бойынша	К М 11. Компьютерлік құрылғыларды баптау бойынша	Бұл модуль компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсету бойынша біліктілік жұмыстарын орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Бұл модуль оқу процесінде: тікелей өндірісте жөндеудің әдістерімен танысу, жаңа жабдықпен, еңбекті ұйымдастыруме	Бағалаудың өлшемшарттары :	операциялық жүйелерін басқару бойынша талаптарды орындайды. 6 . Технологиялық талаптарға сәйкес есептеу жүйелерінің өнімділігін бағалайды. 7. Жергілікті, алынатын асте сақтау құрылғыларында мәліметтер файлын басқарады. 8. Компьютерлік құрылғылар мен жабдықтарға техникаық қызмет көрсетуді және ұсақ жөндеуді орындайды. 9. Еңбек қауіпсіздігі мен қорғау ережелерін, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Операциялық жүйені және бағдарламалық қамсыздандыруды орнатуды, баптауды орындау.	
				1. Дербес компьютерлерде операциялық жүйелерді орнатудың кезеңдерін сақтайды. 2. Операциялық жүйені және бағдарламалық қамсыздандыруды орнатуды және баптауды жүргізеді.

техниктің біліктілік жұмыстарын орындау	техниктің біліктілік жұмыстарын орындау	н, өндіріс экономикасымен, экологиялық проблемаларды шешу жолдарымен танысу; қорытынды аттестаттаудан, біліктілігін алу үшін техникалық материалдарды жинау және дайындау бойынша алған білімі мен практикалық дағдыларын жинақтауға және жетілдіруге бағытталған.	Бағалаудың өлшемшарттары:	3. Пайдаланушының интерфейсі баптайды. 4. Дербес компьютердің қойылатын талаптар және пайдаланушының анықтайтын міндеттері үшін оңтайлы бағдарламалық конфигурациясын дұрыс таңдайды. 5. Таңдалған бағдарламалық қамсыздандыруды орнатады.	Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі: 3) Бағдарламалық қамсыздандыруды басқару.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бағдарламалық қамсыздандыруды басқару негіздерін пайдаланады. 2. Базалық пакет бойынша бағдарламалық қамсыздандыруды басқарады. 3. Толық пакет бойынша бағдарламалық қамсыздандыруды басқарады 4. Сұраныс бойынша бағдарламалық қамсыздандыруды басқарады. 5. Күрделілігіне байланысты бағдарламалық қамсыздандыруды басқарады	
			Оқыту нәтижесі: 4) Ақпараттық қауіпсіздік негіздерін, жергілікті есептеу желілерін жобалау және құру негіздерін қолдану.		

			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ақпараттық қауіпсіздік негіздері туралы білімін қолданады. 2. Ақпараттық қауіпсіздік тәуекелдерін талдайды. 3. Ақпараттық қауіпсіздіктің қатерлерін талдау технологияларын қолданады. 4. Ақпараттық қауіпсіздікті басқарады. 5. Жұмыстарды орындау кезінде қажетті есептеулерді орындайды.
		Оқыту нәтижесі: 5) Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсету жөніндегі техниктің біліктілік жұмыстары бойынша есепті рәсімдеу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Біліктілік жұмысы бойынша есепте иеленген құзыреттерін 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
297-қосымша
Қазақстан Республикасы

"Ақпараттық қауіпсіздігі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1300000 – Байланыс, телекоммуникация және
ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы:

1315000 – Ақпараттық қауіпсіздігі

Біліктілігі:

1315013 – Ақпаратты сақтау бойынша 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				898	506	392		3-8
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Дене қасиеттері н	+					+		

	дамыту және жетілдіру				+				
БМ 03	Қоғам мен еңбек ұжымын да әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 04	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Математикалық есептеулерді пайдалана отырып, ғылым мен техниканың, экономиканың өндірістің әртүрлі салаларынан алынған есептерді шешу		+	+	+	+	+		
БМ 06	Стандарттау және сертификаттау саласындағы негізгі		+		+		+		

	ережелер д і жоспарла у					+			
БМ 07	Мемлеке ттік тілде і с қағаздар ы н құрастыр у		+		+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульде р				2946	842	520	1584	3-8
КМ 01	Еңбекті қорғауды ұйымдаст ыру және өндірісте г і қауіпсізді к техникас ы	+			+	+	+	+	
КМ 02	Дербес компьют ерлердің аппаратт ы қ қамсызда ндыруын а , компьют ерлік кеңсе техникас ының шеткері құрылғы ларына қызмет көрсету		+	+	+	+	+		
КМ 03	Ақпаратт ы қ жүйелерд і ң , желілік жабдықт ы ң , ақпаратт ы қорғау және ақпаратт	+	+	+	+	+		+	

	ы қ қауіпсізді к т і басқару жүйелері н і ң монитори нгі						+		
КМ 04	Бағдарла малық қамсызда ндыруды, колданба л ы бағдарла малар пакеттері н және вирусқа қарсы қорғау құралдар ы н орнату және икемдеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Есептеуі ш желілерді ң ақпаратт ы қ қауіпсізді гі	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Ақпаратт ы қорғауды ң негізгі криптогр афиялық әдістері м е н құралдар ы	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Ақпаратт ы қорғауды ң криптогр афиялық әдістерін д е модулярл		+	+	+	+		+	

	ы қ арифмети каны қолдану						+		
КМ 08	Бағдарла малау тілдерін пайдалан а отырып , деректер д і сақтауды ң, өңдеу м е н қорғауды ң тиімді жүйелері н бағдарла малау, жобалау және іске асыру негіздері	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Жоғары деңгейде г і бағдарла малау тілдері		+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Ақпаратт ы қ қауіпсізді к т і құқықты қ қамтамас ыз ету, ақпаратт ы қорғау жөніндегі техникал ы қ құжаттам а н ы талаптарғ а сәйкес рәсімдеу		+	+	+	+	+	+	
	Ақпаратт ы қ қауіпсізді ктің								

КМ 11	корпоративтік саясатын әзірлеу, өзекті ету және енгізу		+	+	+	+	+	+	
КМ 12	"Ақпаратты қорғау жөніндегі техник" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау				+			+	
КМ 13	Дипломалды практика				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ	Дипломдық жобалау*				216				
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 01	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:

* 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
 298-қосымша
 Қазақстан Республикасы
 Білім және ғылым
 министрінің
 2017 жылғы 31 қазандағы
 № 553 бұйрығына
 721-қосымша

"Ақпараттық қауіпсіздігі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу жоспары

Білім коды және бейіні:

1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника

Мамандығы:

1315000 – Ақпараттық қауіпсіздігі

Біліктілігі:

1315013 – Ақпаратты сақтау бойынша техник

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: жалпы орта білім базасында 2 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 жұмыста р	немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Орта буын маманы									
БМ	Базалық модульде р				978	586	392		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		+		+	+			
	Математ икалық есептеуле р д і пайдалан а отырып , ғылым								

[illegible]

КМ 02	Дербес компьютерлердің аппараты қамсыздандыруына, компьютерлік кеңсе техникасының шеткері құрылғыларына қызмет көрсету		+	+	+	+	+		
КМ 03	Ақпараттық жүйелердің, желілік жабдықтарының, ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздікті басқару жүйелерінің мониторингі	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Бағдарламалық қамсыздандыруды, қолданбалы бағдарламалар пакеттері және вирусқа қарсы қорғау құралдарын		+	+	+	+		+	

	орнату және икемдеу						+		
КМ 05	Есептеуіш желілердің ақпараттық қауіпсіздігі	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Ақпаратты қорғаудың негізгі криптографиялық әдістері мен құралдары	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Ақпаратты қорғаудың криптографиялық әдістерін де модулярлық арифметиканы қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Бағдарламалау тілдерін пайдаланатын деректердің сақтаудың, өңдеу мен қорғаудың тиімді жүйелерін бағдарламалау, жобалау және іске	+	+	+	+	+		+	

	асыру негіздері						+		
КМ 09	Жоғары деңгейде г і бағдарла малау тілдері		+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Ақпаратт ы қ қауіпсізді к т і құқықты қ камтамас ыз ету, ақпаратт ы қорғау жөніндегі техникал ы қ құжаттам а н ы талаптарғ а сәйкес рәсімдеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 11	Ақпаратт ы қ қауіпсізді ктің корпорат ивтік саясатын әзірлеу, өзекті ету және енгізу		+	+	+	+	+	+	
КМ 12	" Ақпаратт ы қорғау жөніндегі техник" біліктіліг і бойынша практика л ы қ жұмыста р д ы орындау				+			+	
КМ 13	Диплом алды практика				+			+	

БҰАМ 01	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							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

* 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
299-қосымша
Қазақстан Республикасы

"Ақпараттық қауіпсіздік" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы

Білім коды және бейіні:	1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника
Мамандығы:	1315000 – Ақпараттық қауіпсіздігі
Біліктілігі:	1315013 – Ақпаратты сақтау бойынша 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 зерделеу кезінде кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	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.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу.		
			1. Жағдайға байланысты		

		орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумін меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары : кисынды және ретті пікір айтады. 2. Кәсіптік қатынас үдерісінде диалог жүргізеді .	
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	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары : 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. Күнделікті өмірде салауатты өмір салтының мәдениетін меңгерді.	
			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.	

		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 :	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, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.
			Оқыту нәтижесі: 1) 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: 2) 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. Қылмыстық жауапкершілікті және оның орын алу негіздерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) 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: 4) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	
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-қатынаст	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: 5) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
			1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасын

БҚ 3. Құқықтық негіздерді түсіну, 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	ар 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 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	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 6) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 7) Адам өміріндегі еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар секілді философиялық категориялардың арақатынасын анықтау.	ың саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді. 1. Негізгі философиялық ұғымдарды біледі. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі көзқарастарды түсіндіреді. 3. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 4. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді. 1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік	Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері Философия негіздері Мәдениеттану

		әрекет ету барысында қалыптасатын әлеуметтік және с а я с и қатынастардың жүйесіне бағытталуды үйренеді.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	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: 8) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі ұғымын дамыту.		
		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: 9) 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: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасыны

БҚ 4. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету механизмдерін түсіну	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; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық	ң негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды.	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 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		

		ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының бағым бағыттарын анықтауды үйренеді.	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 .
		Бұл модуль математикалық есептеулерді пайдалана отырып, ғылым мен техниканың, экономика мен өндірістің әртүрлі салаларынан алынған	Оқыту нәтижесі: 1) Сызықты алгебраның негізгі ұғымдары мен әдістерін қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Матрицалар және анықтауыштар бойынша операцияларды жүзеге асырады. 2. Сызықтық теңдеулер жүйесін шешеді. 3 . Анықтауыштарды есептейді. 4. Кері матрицаны табады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Аналитикалық геометрияның негізгі ұғымдары мен әдістерін қолдану.	
				1. Декарттық координаттар жүйесін

Б Қ 5 . Математикалық есептеулерді пайдалана отырып, ғылым мен техниканың, экономика мен өндірістің әртүрлі салаларынан алынған есептерді шешу	Б М 0 5 . Математикалық есептеулерді пайдалана отырып, ғылым мен техниканың, экономика мен өндірістің әртүрлі салаларынан алынған есептерді шешу	есептерді шешуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: комбинаторлық элементтер; негізгі алгебралық құрылымдар; матрицалық операциялар; векторлық алгебра; жазықтықтағы ж ә н е кеңістіктегі координаттар жүйесі. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар есептерді шешу үшін меңгерген білімдерін қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары : Оқыту нәтижесі: 3) Математикалық талдау әдістерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары :	анықтайды (жазықтықта және кеңістікте). 2. Негізгі түрлерін және векторлық операцияларды қолданады. 3 . Жазықтықтағы түзу сызықтың әртүрлі теңдеулерін, жазықтықтағы т ү з у сызықтардың ө з а р а орналасуын шешеді. 4. Есептерді жазықтықтағы түзу және қисық екінші қатар теңдеулері арқылы шешеді. 1. Туынды және дифференциалд ы есептейді. 2. Белгісіз және белгілі интегралдарды есептейді. 3. Сандық қатарларды жинақтылыққа зерттейді, қарапайым функцияларды Тейлор қатарына жіктейді. 4. Қарапайым дифференциалд ық теңдеулерді шешеді.	Жоғары және дискреттік математик негіздері Сандық әдістер
			Оқыту нәтижесі:1) Өнімнің (қызметтердің) және процестердің негізгі түрлеріне нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану.	1. Стандарттау м е н	

Б Қ 6 . Стандарттау ж ә н е сертификаттау бойынша жұмыстарды жоспарлау	Б М 06 . Стандарттау ж ә н е сертификаттау саласындағы негізгі ережелерді жоспарлау	Бұл модуль стандарттау ж ә н е сертификаттау саласындағы негізгі ережелерді орындауға қажетті білімдер мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар стандарттаудың рөлі мен мәнін, Бірыңғай технологиялық құжаттама жүйесінің талаптары негізінде ақпараттық технологиялард ы пайдалана отырып, технологиялық құжаттаманы меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық құжаттаманы рәсімдеу қағидаларын реттейтін стандарттарды пайдалануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	сертификаттаудың негізгі қағидаларын қолданады. 2. Жалпы техникалық ж ә н е ұйымдық-әдісте м е л і к стандарттар жүйелерінің (кешендерінің) ережелерін қолданады.	ІТ саласындағы стандарттау ж ә н е сертификаттау негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Бірыңғай технологиялық құжаттама жүйесінің стандарттарын қолдану (мемлекеттік және халықаралық (ISO) стандарттары).		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Сапа стандарттары жүйесінің құжаттамасын пайдаланады. 2. IT: ITIL, ITSM , CobiT, ISO 20000) саласындағы стандарттарды сипаттайды. 3. Техникалық құжаттаманы жүргізеді (пайдаланушыларға арналған нұсқаулықтар, қызметтік құжаттар). 4. Ілеспе құжаттаманы құру үшін қолданылатын стандарттарды әзірлейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
				1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін анықтайды.	

БҚ 7. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде дайындау және рәсімдеу	БМ 07. 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.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	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. 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 іс қағаздарын жүргізу

			мемлекеттік тілде дайындайды.		
Б Қ 8 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағ ы рөлі мен орнын түсіну	Б М 08 . Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағ ы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалардың мәні мен зандылықтарын 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.	Қазақстан тарихы	
			Бағалаудың өлшемшарттары :		1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді 2. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасынд а болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 3. 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					
1315013 "Ақпараттық қауіпсіздігі" біліктілігі					
			Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнында еңбекті қорғауды ұйымдастыру.		

				Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Еңбекті және денсаулықты қорғау, кәсіптік гигиена, кәсіптік санитария негіздері және өрт қауіпсіздігі бойынша нормативтік құжаттарды қолданады. 2. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, жеке және өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау қағидалары мен нормаларын сақтайды. 3. Ақпараттық қызмет көрсететін кәсіпорындарда еңбектің ғылыми ұйымдасуын түсіндіреді.	
		Бұл модуль өндірістегі еңбек заңнамасы, еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, санитария, өрт және электр қауіпсіздігі және төтенше жағдайларда қорғану бойынша жұмыстың нәтижелілігін, дағдылар мен білімді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар өндірістік объектідегі еңбек қауіпсіздігі,	Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік қызмет саласында зиянды және жарақатқа қауіпті факторларды талдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Өндірісте теріс факторларды сәйкестендіреді, олардың әсерінен қорғау әдістері мен құралдарын қолданады. 2. Өндірістік жабдықтардың барлық түрлерін қауіпсіз пайдалану үшін жағдай жасайды. 3. Нұсқама түрлерін ажыратады.	

КҚ 1. Өндірістік қызметтегі еңбек заңнамасы , еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, санитария, өрт және электр қауіпсіздігі негіздері	КМ 01.Еңбекті қорғауды ұйымдастыру және өндірістегі қауіпсіздік техникасы	өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі қағидаларын меңгереді; өндірістік объектідегі қауіпсіздік техникасының жай-күйін бағалайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар еңбекті қорғау жөніндегі белгіленген үлгідегі құжаттаманы жүргізуді, экобиокорғанысты және өртке қарсы техниканы пайдалануды, өндірістік объектіде қауіпсіздік техникасының жай-күйін бағалауды, еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі қағидаларын үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіптік қызметте қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету.		Өндірісте қауіпсіздікті ұйымдастыру Танысу практикасы	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік қызмет саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз етеді. 2. Ұйым аумағында және өндірістік үй-жайларда қауіпсіз еңбек тәсілдерін атап көрсетеді. 3. Қауіпсіз жұмыс әдістерін қолданады. 4. Электр қондырғыларын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтайды. 5. Жұмыс орнында және өндірістік аймақта санитарлық-технологиялық талаптарды, гигиена және еңбекті қорғау нормалары мен талаптарын орындайды.		
				Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпорын қызметімен танысу.		
						1. Өз мамандығы туралы толық түсінігі бар. 2. Кәсіпорында ақпаратты қорғау мәселелері бойынша

			Бағалаудың өлшемшарттары :	кәсіптік дағдыларды қолданады. 3. Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін басқару бөлімшелерінің немесе бөлімінің жұмыс қағидаттарын сипаттайды. 4. Практика жөніндегі есеп жасауға қажетті материалдарды жинайды.	
		Бұл модуль есептеуіш құрылғылардың электрондық және механикалық бөліктеріне қызмет көрсетуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгереді: дербес компьютерлер мен сервер түрлерінің жіктелуі және құрылымы; дербес компьютерлер мен сервердің, олардың негізгі блоктарының құрылымы, функциялары және техникалық сипаттамалары; бөлімдердің арналуы және	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютер мен сервердің базалық құрылымын меңгеру.	1 . Микропроцессорлардың құрылымдық ерекшеліктерін және жұмыс режимдерін меңгерді. 2. Интерфейстік функциялардың және енгізу/шығару интерфейстерінің техникалық сипаттамаларын ерекшеліктерін түсінеді. 3. Компьютер мен сервердің ішкі құрылғылары туралы ақпаратты меңгерді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	Оқыту нәтижесі: 2) Дербес компьютердің шеткері құрылғыларын басқару.	
				1. Сыртқы құрылғыларды қосу үшін интерфейстерді анықтайды.	

КҚ 2. Дербес компьютерлердің аппараттық қамсыздандыруына, компьютерлік кеңсе техникасының шеткері құрылғыларына қызмет көрсету	КМ 02. Дербес компьютерлердің аппараттық қамсыздандыруына, компьютерлік кеңсе техникасының шеткері құрылғыларына қызмет көрсету	дербес компьютер мен сервердің негізгі BIOS қондырғылары; шеткері құрылғылардың түрлері мен мақсаты, олардың жұмыс істеу қағидаты, қосу интерфейстері және пайдалану қағидалары. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: пайдаланушылардың міндеттерін оңтайлы шешу үшін дербес компьютердің, сервердің және шеткері жабдықтың аппараттық конфигурациясын таңдау; дербес компьютер мен сервердің негізгі компоненттерін жинау және меңгеру, жұмыс қабілетін диагностикалау; аппараттық қамсыздандырудың жұмысындағы ақауларды жою; дербес компьютер мен сервердің бағдарламалық конфигурациясын таңдау.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Дербес компьютерлер мен серверлердің жұмысындағы аппараттық және бағдарламалық қамсыздандырудың өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету. Бағалаудың өлшемшарттары:	2. Дербес компьютердің шеткері құрылғыларын жіктейді және сипаттайды. 3. Дербес компьютердің шеткері құрылғыларының жұмыс істеу қағидаттарын түсінеді. 4. Дербес компьютердің шеткері құрылғыларының негізгі сипаттамаларын меңгерді. 1. Дербес компьютерлер мен серверлердің жұмысы кезінде аппараттық және бағдарламалық қамсыздандырудың сәйкестігін айқындайды. 2. Кәсіптік қызмет саласындағы бағдарламалық қамсыздандыруды қолданады.	Есептеуіш жүйелердің құрылымы Техникалық құралдар кешені
			Оқыту нәтижесі: 1) Ақпаратты қорғау жүйелерінің ақпараттық ресурстарын қолдану.		

К Қ 3 . Ақпараттық жүйелердің, желілік жабдықтың, ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздікті басқару	К М 03 . Ақпараттық жүйелердің, желілік жабдықтың, ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздікті	Бұл модуль ақпараттық жүйелердің, желілік жабдықтың, ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздікті басқару жүйелерінің мониторингін жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ақпараты қорғаудың заманауи ақпараттық	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Есептеуіш жүйелердің, кешендер мен желілердің сенімділігін арттырудың негізгі бағыттарын айқындайды. 2. Ондағы ақпараттың қауіпсіздігі мен сақталуын қамтамасыз етудің әдістерін ж ә н е құралдарын меңгерді. 3. Ақпараттық жүйелер мен желілерді ұсыну үшін заманауи аппараттық, ақпараттық және бағдарламалық құралдарды қолданады.	Оқыту нәтижесі: 2) Деректерді өңдеу және жіберу жағдайында ақпаратты қорғау үшін техникалық құралдарды пайдалану.	1. Дербес электрондық-есе птеуіш машина мен желілерді қорғау, көп пайдаланушылық режимінде және пайдалану кезінде электрондық-есе птеуіш машина мен желілерде өңделетін және сақталатын ақпараттың құпиялылығын қамтамасыз ету мақсатында ақпаратты рұқсатсыз кіруден қорғау	Ақпараттық технологиялар Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдары

жүйелерінің мониторингін жүргізу	басқару жүйелерінің мониторингі	жүйелерін қамтамасыз етудің аппараттық, ақпараттық және бағдарламалық құралдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар ақпаратты қорғаудың техникалық құралдарын орнату мен икемдеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	құралдарының бағдарламалық-аппараттық кешенін қолданады. 2. Желі тораптары арасында компьютерлердің нақты байланысының конфигурациясын құрады. 3. Желінің негізгі компоненттерін қолданады: көпірлер, қайталауыштар, маршрутизаторлар, шлюздер. 4. Желілік технологияларды жобалау үшін желілік кабельдердің түрлерін қолданады.	Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Ақпараттық қауіпсіздікті басқару процестері арқылы шешілетін мақсаттар мен міндеттерді анықтау.	1. Ақпараттық қауіпсіздікті басқарады. 2. Ақпараттық қауіпсіздікті басқару процестерін әзірлеу қағидаттарын пайдаланады. 3. Өртүрлі қызмет салаларында ақпараттық қауіпсіздікті басқарудың процестік тәсілін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Есептеуіш техниканың	бағдарламалық	

К Қ 4 . Бағдарламалық қамсыздандыруды, қолданбалы	К М 04 . Бағдарламалық қамсыздандыруды, қолданбалы	Бұл модуль бағдарламалық қамсыздандыруды, қолданбалы бағдарламалар пакеттерін және вирусқа қарсы қорғау құралдарын орнату мен икемдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар желілік	қамтылымын ұйымдастыру мен жұмыс істеу қағидаттарын пайдалану.		Операциялық жүйелер және қолданбалы
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Есептеуіш техниканың бағдарламалық қамтылымын жіктейді. 2. Операциялық жүйелердің функциялары мен құрылымын түсінеді. 3. Операциялық жүйелерді сипаттайды. 4. Операциялық жүйелерді орнатады. 5 . Пайдаланушылардың есепке алу жазбаларын құрады. 6. Операциялық жүйенің жүйелік ресурстарын басқарады. 7. Операциялық жүйелердің қауіпсіздігін ұйымдастырады. 8. Виртуалдық машиналармен жұмыс істейді. 9. Виртуалдық машинада желілік операциялық жүйелерді орнатады және икемдейді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Қолданбалы бағдарламалар пакеттерінің сәйкестігін айқындау және оларды орнату.	
				1. Операциялық жүйеде қосымшаларды орнатады. 2. Қолданбалы міндеттерді шешу үшін	

бағдарламалар пакеттерін және вирусқа қарсы қорғау құралдарын орнату және икемдеу	бағдарламалар пакеттерін және вирусқа қарсы қорғау құралдарын орнату және икемдеу	операциялық жүйелерді, қолданбалы бағдарламалар пакетін және вирусқа қарсы қорғау қосымшаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар желілік операциялық жүйелерді орнату мен икемдеуді, қолданбалы бағдарламалар пакетін және вирусқа қарсы қорғау қосымшаларын үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	кеңсе пакеттерінің бағдарламаларын меңгерді және пайдаланады. 3. Құжаттармен жұмыс істеу үшін Microsoft Office, Open Office; EasyOffice сияқты кеңсе пакеттерін орнатады және пайдаланады. 4. Бағдарламалық қамсыздандырудың жаңартылу лицензиясын ұзартады және оның қателерін табады.	бағдарламалар пакеттері Операциялық жүйелердің қауіпсіздігі Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Қорғау үшін вирусқа қарсы қосымшаларды орнату.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Вирустарды анықтаудың заманауи және перспективалық технологияларын қолданады. 2. Вирусқа қарсы заманауи бағдарламалық қамсыздандырудың құрылымын меңгерді. 3. Қорғау объектісіне сәйкесетін вирусқа қарсы бағдарламалық қамсыздандыруды іске асырады. 4. Ұйымда вирусқа қарсы бағдарламалық кешен құрады. 5. Вирусқа қарсы әртүрлі бағдарламалық қамтылымдарды	

			салыстырады және жағдайға қарай олардың аса өзектісін қолданады.	
		Оқыту нәтижесі: 1) Желіні және ақпараттық қауіпсіздікті ұйымдастыру қағидаттарын басқару.		
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Компьютерлік желілердің техникалық сипаттамаларын жіктейді. 2. Маршруттау алгоритмдерін және компьютерлік желілік адресітік қағидаттарын басқарады. 3. OSI желілік үлгісінің хаттамаларын қолданады. 4. Ақпаратты қорғау және оның қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін OSI ашық жүйелерінің өзара әрекеттесуінің базалық үлгісінің желілік қауіпсіздік хаттамаларының міндеттері мен функцияларын айқындайды. 5. Қойылған мақсаттар тұрғысынан ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша міндеттерді тұжырымдайды. 6. Қауіп-көтерлерді	

КҚ 5. Есептеуіш желілердің ақпараттық қауіпсіздігі бойынша шараларды қамтамасыз ету	КМ 05. Есептеуіш желілердің ақпараттық қауіпсіздігі	Бұл модуль жергілікті есептеуіш желілерді және Интернетті ұйымдастыру мен жұмыс істеу технологияларын, қағидаттарын сенімді меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар желінің және қорғау құралының құрылымын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар корпоративтік желілерді үлгілеуді, деректердің желі бойынша қауіпсіз жіберілуін икемдеуді үйренеді.	сәйкестендіруді және жүйенің осалдығын, мобильді құрылғыларды, пошта қызметтерін және Интернетті талдауды жүзеге асырады.	
			7. Жергілікті және желілік шабуылдарды анықтау жүйелерінің жұмыс істеу қағидаттары мен жұмыс істеу алгоритмдерін меңгерді.	
			8. Желілік анализаторлармен жұмыс істеу қағидаттары, трафикті қармау және талдау әдістерін қолданады.	
			9. Компьютерлік желілерде деректерді шифрлаудың заманауи әдістері мен ерекшеліктерін қолданады.	
			Есептеуіш желілердің ақпараттық қауіпсіздігі Телекоммуникация жүйелері мен желілерін үлгілеу Желілерді әкімшілендіру Өндірістік оқыту	
			Оқыту нәтижесі: 2) Есептеуіш желілерді үлгілеу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Корпоративтік желіні үлгілейді.	
			2. Желілердің құрылымы мен стандарттауды меңгерді.	
			3. Сымды және сымсыз компьютерлік желілерді жобалау, құру, икемдеу.	

			Оқыту нәтижесі: 3) Ақпаратты рұқсатсыз кіруден қорғау жүйесін әкімшілендіру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Желілік операциялық жүйені икемдеуді қолданады. 2. Серпінді маршрутизацияны іске асырады. 3. Сымсыз жергілікті желілерді икемдейді. 4. Серверлерді икемдейді. 5. Қорғау объектісінің ерекшеліктерін ескеріп, сәйкестендіру схемасын таңдайды. 6. Компьютерлік желілердегі объектілер мен субъектілерді сәйкестендіру тетігін іске асырады. 7. Деректердің тұтастығын тексеру алгоритмдерін түсінеді. 8. МАС-мекенжайларын пайдалана отырып, 802.11 стандартын сәйкестендіру тетіктерін меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ақпаратты қорғаудың негізгі әдістерін қолдану. 1. Құпия ақпаратты қорғаудың негізгі криптографиялы	

КҚ 6. Ақпаратты қорғаудың негізгі криптографиялы	К М 06. Ақпаратты қорғаудың негізгі	Бұл модуль ақпаратты қорғаудың негізгі криптографиялы қ әдістері мен құралдарын меңгеруге, ақпаратты қорғау құралдарын басқаруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде	Бағалаудың өлшемшарттары : қ әдістері мен құралдарын қолданады. 2 . Криптографияның негізгі терминологиясы мен анықтамасын түсінеді. 3 . Симметриялық және ашық кілттері бар криптографиялы қ жүйелерді қолданады. 4. Ашық шифрлеу кілті бар қорғалған хабарламаларды жіберу үлгісін пайдаланады. 5. Хеш функциясын, Эйлер функциясын, жалпыланған Евклид алгоритмін, оңнан солға және солдан оңға тез тұрғызу алгоритмін қолданады. 6. Диффи және Хеллмана, Шифром Шамира, Шифром Эль-Гамала, Шифром RSA кілттерін қауіпсіз жіберу негіздерін қолданады. Оқыту нәтижесі: 2) Эллиптикалық қисықтар негізінде криптожүйелер құру. 1 . Криптожүйелерді құру үшін эллиптикалық	Ақпарат және кодтау теориясы Ақпаратты қорғаудың криптографиялы қ әдістері Ақпаратты қорғау

қ әдістері мен құралдарын қолдану	криптографиялы қ әдістері мен құралдары	білім алушылар ақпаратты қорғаудың криптографиялы қ әдістері мен құралдарын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар шифрлеу алгоритмін қолдануды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	қисықтардың теориясын анықтайды. 2 . Эллиптикалық қисықтар негізінде криптожүйелерді құрады. 3 . Эллиптикалық қисықтар негізінде криптожүйелерді дамытудың негізгі техникасын қолданады.	құралдарын басқару Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 3) Криптографияда кездейсоқ сандарды қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Псевдоеврейлік сандарды генерациялаудың негізгі алгоритмдерін түсінеді. 2 . Псевдоеврейлік сандарды генерациялаудың алгоритмдерін практикада қолданады. 3 . Псевдоеврейлік сандар генераторларын әзірлеудің негізгі техникасын пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Криптоталдау негіздерін пайдалану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Криптографиялық жүйелерді талдау қағидаттарын меңгерді 2. Негізгі криптоталдау	

				әдістерін практикада қолданады.	
КҚ 7. Ақпаратты қорғаудың криптографиялық әдістерінде модулярлық арифметиканы қолдану	КМ 07. Ақпаратты қорғаудың криптографиялық әдістерінде	Бұл модуль ақпаратты қорғаудың криптографиялық әдістерінде модулярлық арифметиканы қолдануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды, ақпаратты қорғау үшін шифрлер әзірлеу икемділігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар модулярлық арифметиканың негіздерін,	Оқыту нәтижесі: 1) Модулярлық арифметиканың негіздерін қолдану.		Модулярлық арифметиканың негізінде криптография әдістері Қолданбалы криптография
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Модулярлық арифметиканың негіздерін түсінеді. 2. Бүтін сандардың және полиномдардың модулярлық арифметикасын негізгі алгоритмдерін меңгереді. 3. Криптографияның математикалық негіздерін практикада қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі шифрларды құпия кілтпен қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Құпия кілтпен шифрлау алгоритмдерінің негізгі ұғымдарын, анықтамаларын түсінеді. 2. Құпия кілтпен шифрлау алгоритмдерін практикада қолданады. 3. Шифрларды ашық кілтпен әзірлейді. 4. Құпия кілтпен шифрларды әзірлеудің негізгі техникасын меңгерді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Криптографиялық хаттамалармен жұмыс істеу.		

модулярлық арифметиканы қолдану	құпия кілтпен шифрлеудің негізгі алгоритмдерін, криптографиялық хаттамаларды, стеганография негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар криптографиялық алгоритмдерді әзірлеуді үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Негізгі криптографиялық хаттамаларды түсінеді. 2. Криптографиялық хаттамаларды әзірлейді. 3. Криптографиялық хаттамаларды әзірлеудің математикалық аппаратын меңгерді	Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 4) Стеганография негіздерін түсіну.	Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Стеганографияның негізгі ұғымдарын, анықтамалары мен алгоритмдерін меңгерді. 2. Қолданбалы стеганографияның бағдарламалық қамтылымын пайдаланады. 3. Стеганографияның негізгі алгоритмдерін қолданады. 4. Стеганографияның алгоритмдерін әзірлейді.
		Оқыту нәтижесі: 1) Құрылымдық бағдарламалау әдістерін пайдалану.		1. Негізгі алгоритмдік құрылымдарды сипаттайды. 2. Логикалық операцияларды және олардың

К Қ 8 . Бағдарламалау тілдерін пайдалана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеу мен қорғаудың тиімді жүйелерін бағдарламалау, жобалау және	К М 08 . Бағдарламалау тілдерін пайдалана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеу мен қорғаудың тиімді жүйелерін бағдарламалау,	Бұл модуль ақпаратты қорғаудың әртүрлі әдістерін пайдалана отырып, жоғары деңгейдегі тілдерде бағдарламалаудың жалпы қағидаттарын түсіну мен қолдануға, сондай-ақ деректерді сақтаудың, өңдеудің, талдаудың тиімді жүйелерін жобалау мен іске асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды, пәндік саланы айқындау, реляциялық дерекқорды жобалау, тұтастықтың шектелуін айқындау, деректердің іріктемесін әркелкі жүзеге асыру икемдерін	Бағалаудың өлшемшарттары :	қасиеттерін қолданады. 3. Массивтерді қолданады және массивте іздеуді жүзеге асырады. 4. Процедуралар мен функцияларды қолданады. 5 . Рекурсияларды қолданады. 6. Серпінді бағдарламалауды қолданады.	Бағдарламалау негіздері Дерекқорды басқару жүйесі Үлестірілген автоматтандырылған ақпараттық жүйелер Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Деректерді сақтау, өңдеу және қорғау үшін тиімді жүйелерді қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1 . Бағдарламалау тіліндегі алгоритмдердің негізгі түрлерін жүзеге асырады. 2. Консоль режимінде жұмыс істейді. 3. Нысандарды пайдаланып бағдарламалар жасайды. 4 . Қосымшаларда сәйкестендіру жүйесін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Дерекқорды басқару жүйесін жобалау.		
				1. Дерекқорды қалыпқа келтіру ережелерін атап көрсетеді және қолданады. 2. Дерекқордың құрылымын айқындайды. 3. Дерекқордың тұжырымдамалық үлгісін жобалайды.	

іске асыру негіздерін қолдану	жобалау және іске асыру негіздері	сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар бағдарламалау тілдерін, дерекқорды басқару жүйелерін жобалауды, үлестірілген автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қорғау жүйелерін қолдана отырып, қосымшаларды құруды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	4. ER-диаграммасы түрінде тұжырымдамалық үлгіні құрастырады. 5. SQL инъекциялардан қорғайды. 6. Деректерді жіберу үшін шифрлау кілттерін қолданады. 7. Белсенді операциялардың бақылау ізін және резервтік көшірмесін жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) SQL Server дерекқорды іске асыру.	Бағалаудың өлшемшарттары: 1. SQL Server Management Studio ортасында дерекқорды іске асырады. 2. VisualStudio ортасында дерекқор қосымшасын құрады. 3. SQL сауалдар тілін пайдаланады. 4. Кестелерге пәрмендерді, рәсімдерді, транзакцияларды және сұрауларды жүзеге асырады. 5. Деректерді сұрыптау мен сүзгілеуді жүзеге асырады. 6. Күрделі сауалдармен жұмыс істейді.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Қосымшаларды әзірлеу үшін		

КҚ 9. Жоғары деңгейдегі бағдарламалау тілдерін қолдану	КМ 09. Жоғары деңгейдегі бағдарламалау тілдері	Бұл модуль объектіге бағдарланған бағдарламалау, W e b бағдарламалау қағидаттарының негізінде қосымшалар әзірлеуге, сондай-ақ аспаптық құралдарды практикалық қолдануға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар іске асырудың объектіге бағдарланған тілдерін, web	объектіге бағдарланған бағдарламалау негіздерін қолдану.		Объектіге бағдарланған бағдарламалау W e b - бағдарламалау Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Объектіге бағдарланған бағдарламалау қағидаттарын атайды және сипаттайды. 2. Объектіге бағдарланған технологияның негізгі ұғымдарын сипаттайды: кластар, объектілер, жадыны басқару , типтеу. 3. Мұрагерлік е т у , полиморфизм механизмдерін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Framework.Net қаңқасының FCL кластары мен кітапханаларын пайдалана отырып , Visual Studio.Net ортасында қосымшалар әзірлеу.	
				1 . Бағдарламалар әзірлеу үшін тіл құрылымын, рәсімдерді, рекурсияларды, жолдарды, массивтерді басқаратын кіріктірілген деректер типін қолданады. 2 . Бағдарламалар әзірлеу үшін кластарды, құрылымды, интерфейстерді, делегаттарды, оқиғаларды қолданады. 3 . Бағдарламалар әзірлеу үшін мұрагерлік ету,	

		қосымшалар құруды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қорғау элементтерімен қосымшалар құруды үйренеді.	полиморфизм механизмдерін қолданады. Оқыту нәтижесі: 3) Visual Studio . Net әзірлеу ортасында қосымшалар құру. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Интерфейсті Windows-қосымшаларда ұйымдастырады. 2. Пішіндермен бейнелеуді қолданады. 3. Графикалық кластар тобын құрады. Оқыту нәтижесі: 4) Web-ресурстар құру және оларды сүйемелдеу. Бағалаудың өлшемшарттары : 1. HTML, JavaScript, PHP тілдерін пайдалана отырып, web қосымшаларды құру қабілетін көрсетеді. 2. Бет орналасуы үшін CSS мәнерінің парағын пайдаланады. 3. MySQL дерекқорын басқару жүйесін пайдаланады. 4. JavaScript – jQuery кітапханасын пайдаланады.	
		Бұл модуль әдістемелік құжаттаманы талаптарға сәйкес құрастыру мен жүргізуге қажетті	Оқыту нәтижесі: 1) Талаптарға сәйкес ақпаратты қорғау жөніндегі техникалық құжаттаманы әзірлеу. 1. Техникалық құжаттаманы жасау үшін ақпаратты қорғау саласындағы нормативтік құқықтық актілерді,	

К Қ 10. Ақпараттық қауіпсіздікті құқықтық қамтамасыз етуді ұйымдастыру, ақпаратты қорғау жөніндегі техникалық құжаттаманы талаптарға сәйкес рәсімдеу	К М 10. Ақпараттық қауіпсіздікті құқықтық қамтамасыз ету, ақпаратты қорғау жөніндегі техникалық құжаттаманы талаптарға сәйкес рәсімдеу	білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ақпаратты қорғау, ақпаратты қорғау құралдарын жобалау, ақпарат қауіпсіздігі бойынша талаптарға сәйкестігіне ақпаратты қорғау құралдарын сертификаттау және ақпараттандыру объектілерін ақпаратты қорғау бойынша талаптарға сәйкестігіне аттестаттау саласындағы нормативтік-құқықтық актілерді, ұлттық стандарттарды, бизнес-процестерді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар техникалық құжаттама құрастыру мен жүргізуге арналған ақпаратты қорғау бойынша стандарттарды және талаптарға сәйкес ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-техникалық	Бағалаудың өлшемшарттары :	ұлттық стандарттарды қолданады. 2. Ақпаратты қорғау бойынша әдістемелік құжаттарды әзірлейді..	Ақпараттық қауіпсіздікті ұйымдастырушылық және құқықтық қамтамасыз ету Құжат жүргізу Электрондық құжат алмасудың қауіпсіздігі Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-техникалық құралдарына пайдалану нұсқаулықтарына және пайдалану-техникалық құжаттарға сәйкес қызмет көрсету және сынау .			
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қорғалған нұсқада ақпаратты өңдеудің техникалық құралдары үшін техникалық сипаттаманы және нұсқаулықты қолданады. 2. Ақпаратты қорғау жүйесін тәжірибелік пайдалануды және пысықтауды ұйымдастырады. 3 . Ақпараттандыру объектілерін ақпарат қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігіне аттестаттау тәртібін бақылайды. 4. Ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-техникалық құралдарына қызмет көрсетеді.		
		бағдарламалық-техникалық	Оқыту нәтижесі: 3) Ақпаратты автоматты өңдеу бойынша		

		құралдарын пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды қолдануды, бизнес-процестерді сипаттауды үйренеді.	бизнес-процестерді анықтау және сипаттау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Бизнес-процестерді автоматтандыру үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану туралы базалық білімі бар. 2. Бизнес-процестерді сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 1) Ұйымда ақпаратты қорғау жүйесін әзірлеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ұйымда ақпаратты қорғау жүйесін құру қажеттілігінің талдамалы негіздемесін жасайды. 2. Ұйымда ақпарат қауіпсіздігі қаупінің үлгісін әзірлейді. 3. Ұйымда ақпаратты қорғау жүйесін құруға арналған техникалық тапсырма әзірлейді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұйымда ақпаратты қорғау жүйесін енгізу.	
КҚ 11. Ақпараттық қауіпсіздіктің корпоративтік саясатын әзірлеу, өзекті ету және енгізу	КМ 11. Ақпараттық қауіпсіздіктің корпоративтік саясатын әзірлеу, өзекті ету және енгізу	Бұл модуль шектеулі қолжетімділігі бар ақпараттың (мәліметтердің), ұйымда қорғалуға жататын ақпараттандыру объектілерінің тізбесін айқындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар ақпараттық қауіпсіздіктің корпоративтік саясатын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар шектеулі	Бағалаудың өлшемшарттары : 1. Ұйымда жүргізілетін ақпараттарды техникалық қорғау бойынша тәжірибелік зерттеулер жүргізеді. 2. Ұйымда ақпаратты қорғау жүйесін енгізу процесін бақылайды.	Ақпараттық қауіпсіздікті жоспарлау және басқару Ақпараттық қауіпсіздіктің корпоративтік саясатын әзірлеу технологиясы Өндірістік оқыту

		қолжетімділігі бар ақпаратты өңдеудің техникалық құралдарының мақсаты, функциялары, жұмыс істеу жағдайлары және ұйымда өңделетін ақпараттың сипаты туралы талдау жүргізуді үйренеді.	Оқыту нәтижесі: 3) Ақпаратты пайдалану кезінде оны қорғау жүйесін сүйемелдеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақпараттандыру объектілерін ақпаратты қорғау бойынша талаптарға сәйкестігіне аттестаттау тәртібін бақылайды. 2. Ұйымда ақпаратты қорғау жүйесінің тиімділігін қамтамасыз ететін ұйымдастырушылық шараларды іске асырады.
		Бұл модуль ақпараттандыру объектілерін талаптарға	Оқыту нәтижесі: 1) Объектінің қорғалуын қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды жоспарлау мен ұйымдастыруға қатысу.	
				1. Ақпараттың қорғалуын қамтамасыз ету және құпия ақпараттың жылыстауының ықтимал арналарын анықтау құралдарын тиімді пайдалану бойынша шешімдер шығару үшін материалдар жинау мен өңдеуге қатысады. 2. Объектіде ақпараттың қорғалуын ұйымдастыру бағдарламалары мен

КҚ 12. "Ақпаратты қорғау жөніндегі техник" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	КМ 12. "Ақпаратты қорғау жөніндегі техник" біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындау	сәйкес кешенді қорғаудың аппараттық-бағдарламалық қамтылымын құруға, пайдалану мен қызмет көрсетуге байланысты кәсіптік дағдыларды қалыптастыруға, еңбек және өндірісті ұйымдастыруға қатысуға, құжаттармен жұмыс істеу мәселелерін шешуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар объектіні қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыруды, құпия ақпаратпен жұмыс істеуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қорғалатын объектілерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық және техникалық құралдарын қолдануды, шектеулі қолжетімділігі бар ақпаратты өңдеудің техникалық	Бағалаудың өлшемшарттары :	әдістемелерін әзірлеуге қатысады. 3. Ақпаратты қорғау бойынша іс-шаралардың орындалуын жоспарлау мен ұйымдастыруды жүзеге асыралы. 4. Кәсіптік қызмет объектілерінде әзірленген ұйымдастырушылық шешімдерді енгізуге қатысадыралы қолдануды қызмет көрсетуге бағл. 5. Практикалар базасының құрылымдық бөлімшелерінің кейбір өкілеттіктерін орындауға қатысады. 6 . Ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларды өткізу кезінде қауіпсіздік техникасын қамтамасыз етеді.	Технологиялық практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Құпия құжаттармен жұмыс істеу технологиясын ұйымдастыру және сүйемелдеу.	1. Ақпаратты қорғау бойынша жұмысты реттейтін ұйымдастырушылық және өкімдік құжаттарды дайындауға қатысады.	

		құралдарының мақсаты, функциялары, жұмыс істеу жағдайлары және ұйымда өңделетін ақпараттың сипаты туралы талдау жүргізуді, жоғары деңгейдегі бағдарламалау тілдерінде қорғау жүйелерін әзірлеуді, желінің осалдығын табуды, вирусқа қарсы бағдарламалық қамсыздандыруды орнату мен жаңартуды үйренеді.	Бағалаудың өлшемшарттары :	2. Ақпаратты қорғау құралдарын және персоналды жедел басқару бойынша құжаттаманы рәсімдейді. 3. Бақылау құралдарын пайдалануға және ақпаратты қорғауға байланысты есеп құжаттамасын әзірлейді. 4. Ақпаратты қорғау бойынша нормативтік-құқықтық актілерді, нормативтік-әдістемелік құжаттаманы пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық техникалық құралдарын қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Қорғалатын объектілерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық техникалық құралдарын қолданады. 2. Қорғалатын объектілердің ақпаратын қорғау жүйелері мен құралдарын пайдалануға қатысады. 3. Объектілердің ақпараттық қауіпсіздігінің ықтимал қауіптерін анықтайды және талдайды.	

			Оқыту нәтижесі: 1) Қорғау жүйелерін тексеру және оларды құруға қажетті негіздемелер жүргізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Кәсіптік қызмет барысында туындайтын проблемалардың мәнін анықтайды. 2. Бірқатар шараларды іске асыруды ұйымдастырады және бақылайды ақпараттық қауіпсіздікті, оларды жүзеге асыру үдерісін басқаруды, орындалатын міндеттерді және қорғалатын объектінің ұйымдық құрылымын, сыртқы әсерлерді, ықтимал қауіптерді және ақпараттық қорғау технологиялары н дамыту деңгейін ескере отырып басқарады. 3 . Кәсіпорынның ақпараттық қауіпсіздігін басқарудың кіші жүйелерінің жұмысына қатысады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметті орындау.	
		Бұл модуль объектінің ұйымдастырушылық құрылымын қорғау жүйелерін құруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар компьютерлік жүйелерде ақпараттың қорғалуын бағалау бойынша теориялық және		1. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігі

КҚ 13. "Ақпаратты қорғау жөніндегі техник" біліктілігі бойынша біліктілік жұмыстарын орындау	КМ 13 Диплом алды практика	эксперименттік ғылыми-зерттеу жұмыстарын; компьютерлік жүйелер қауіпсіздігінің компьютерлік қауіпсіздік саласындағы отандық және шетелдік стандарттарға сәйкестігін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды үйренеді: әртүрлі әдістер мен шешімдерді қолданып кәсіби бағдарланған ақпараттық жүйелердің жобалау мәселелерін қалыптастыру және шешу; ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін жүйелерді жобалау мен жиынтықтау мәселесін қою және шешу; кәсіптік-біліктілік сипаттамаларының талаптары бойынша жұмыстың барлық түрлерін жүзеге асыру; құжаттамамен жұмыс істеу, дипломдық жобаға материалдар жинау және дайындау.	Бағалаудың өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Дипломдық жобаға материалдар жинау Бағалаудың өлшемшарттары:	саласындағы қолданыстағы нормативтік-әдістемелік құжаттарды ескере отырып, жұмыс құжаттамасын әзірлейді. 2. Ұйымдағы ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын талдайды және тандайды. 3. Қазіргі заманғы ақпаратқа негізделген ақпараттық қауіпсіздік міндеттерін автоматтандыру және ақпараттандыру үшін жүйелік тәсілдерді қолданады. 1. Студенттің қазіргі өндіріс деңгейі жағдайында мамандығы бойынша өздігінен жұмыс істеуге дайындығын анықтайды. 2. Ақпараттық қауіпсіздікпен байланысты технологиялық процестерді жобалау мен дамыту тәжірибесін жинақтайды. 3. Мамандығы бойынша теориялық және практикалық	Диплом алды практика

			білімді жүйелендіреді, бекітеді және тереңдетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Уақыт және қызмет көрсету нормаларын есептеу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары :	1. Дипломдық жобаның тақырыбын таңдау кезінде дәлелді шешімдер қабылдайды. 2. Дипломдық жобаның мәтіндік және графикалық материалдарын құру мен рәсімдеуді есептеу дағдыларын жетілдіреді. 3. Есептеулер кезінде математикалық формулаларды пайдаланады.	

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

300-қосымша

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым

министрінің

2017 жылғы 31 қазандағы

№ 553 бұйрығына

723-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: 3 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
Орта буын маманы									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер *	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				842	430	412		3-8
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+			
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+		+		
	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және								

БМ 03	бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 04	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Эскиздерді, схемалар мен сызбаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқу		+	+	+		+		
БМ 06	Байланыс жүйелерін құру мен пайдалану барысында электротехникалық заңдарды пайдалану		+		+	+	+		
БМ 07	Іс қағаздарды мемлекеттік тілде құрастыру		+		+	+	+		
	Саланың жұмыс істеуінің, жоспарлау мәнінің								

БМ 08	және кәсіпоры нның қаржылы қ қызметіні ң экономик алық негіздері		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульде р				3002	598	748	1656	3- 8
КМ 01	Өндірісті к қызметте қауіпсіз еңбек жағдайла р ы н қамтамас ыз ету		+		+	+	+	+	
КМ 02	Мобильді құрылғы лар үшін аппаратт ық және бағдарла малық құралдар дың жұмыс істеуі және оларға қызмет көрсету		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Деректер дің алгоритм дерін, құрылым дарын әзірлеу, бағдарла малық қамтылы м ды жобалау және әзірлеу	+		+	+	+	+	+	
	Сымсыз байланыс								

КМ 04	желілерін д е технолог иялық процесте р д і орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Мобильді құрылғы ларды диагност икалау, жөндеу және оларға техникал ы қ қызмет көрсету		+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Мобильді құрылғы лар үшін Web-қос ымшалар ының интерфей с і н жобалау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Мобильді қосымша ларды бағдарла малау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Бағдарла малық құралдар д ы ң өмірлік циклінде функцио налдық қауіпсізді к т і қамтамас ыз ету қағидатта ры мен стандартт арын зерттеу		+	+	+	+	+	+	
	Микроэл ектронды қ								

АА 01	Аралық аттестатт ау				180				
ҚА 01	Қорытын д ы аттестатт ау				72				
Міндетті оқыту бойынша жиыны					5760				
К	Консульт ациялар		оқу жылында жүз сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар		аптасына төрт сағаттан артық емес						
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				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 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.

ЗҚАИ-ның ескертпесі!

Осы бұйрықтың жалғасын V19019382_2 қараңыз