

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына  
289 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану  
Мамандығы: 1236000 - Тері және үлбірді химиялық өңдеу  
Біліктіліктер\*: 123602 2 - Күлдеу (былғары және тері шикізаттық өндіріс) аппаратшысы  
123601 2 - Илеу (тері және үлбір) аппаратшысы  
123605 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

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 жоғарылатылған деңгейі										
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448	+	+	+	1-3	
БМ	Базалық модульдер				332	58	274		3-7	
БМ.01	Кәсіптік қызмет аясында		+	+	+		+			

	кәсіптік лексиканы қолдану								
БМ.02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ.03	Физикалық қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+		+		
	«123602 2 –Күлдеу (былғары және тері шикізаттық өндіріс) аппаратшысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				992	216	200	576	3-4
КМ 01	Барабандарда жібіту - күлді процестерін жүргізу.	+		+	+	+	+	+	
КМ.02	Жібіту мен күлдеу технологиялық процестерін бақылау.	+		+	+	+	+	+	
КМ.03	Химиялық материалдарды қолдану және олармен жұмыс істеу ережелері.	+		+	+	+	+	+	
КМ.04	Қызмет көрсетілетін жабдықты, автоматика жүйелерін, бақылау-өлшеу аспаптарын қауіпсіз пайдалану және реттеу.		+	+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«123601 2 Илеу (тері және үлбір) аппаратшысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1260	276	300	684	4-6
КМ 05	Былғары және тері жартылай фабрикатты шығару мақсатымен технологиялық	+		+	+	+	+	+	

	илеу процесін, хромдауды, пикельдеуді жасау.								
КМ.06	Химиялық материалдарды қолдану және олармен жұмыс істеу ережелері.	+		+	+	+		+	
КМ 07	Жұмыс сұйықтықтарын дайындау және технологиялық карталарға сәйкес сынамаларды іріктеу.	+		+	+	+		+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+	+		+	3-6
АА 02	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					4320				
<b>Орта буын маманы</b>									
	«123605 3- Техник-технолог» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				260	180		80	7-8
БМ.03	Физикалық 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		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				820	260		200	360
КМ 08	Қызмет көрсетілетін жабдықты, автоматика жүйелерін, бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалануды бақылау.	+		+	+	+		+	

КМ 09	Технологиялық процесті ұйымдастыру және технологиялық карталарға сәйкес өндірістік телімнің жұмыстарын басқару.	+		+	+	+	+		
КМ 10	Былғары және тері - үлбірлі жартылай фабрикатты шығару мақсатында технологиялық процесті бақылау.	+		+	+	+	+		
КМ 11	Диплом алды практика							+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				7-8
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					1440				
	Міндетті оқытуға жиыны				5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				6588				

Ескерту:

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

\*\* ЖБП модульдерге кіріктірілуі мүмкін.

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

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

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына  
290 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану  
Мамандығы: 1236000 - Тері және үлбірді химиялық өңдеу  
Біліктіліктер\*: 123602 2 - Күлдеу (былғары және тері шикізаттық өндіріс) аппаратшысы  
123601 2 - Илеу (тері және үлбір) аппаратшысы  
123605 3 - Техник-технолог

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

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу***	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Зертханалық- практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі										
БМ	Базалық модульдер				454	94	360	454	3-6	
БМ.01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+			

БМ.02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ.03	Физикалық қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+		+		
БМ.06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну				+		+	+	
	«123602 2 –Күлдеу (былғары және тері шикізаттық өндіріс) аппаратшысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1404	360	444	600	5-6
КМ 01	Барабандарда жібіту - күлді процестерін жүргізу.	+		+	+	+	+	+	
КМ.02	Жібіту мен күлдеу технологиялық процестерін бақылау.	+		+	+	+	+	+	
КМ.03	Химиялық материалдарды қолдану және олармен жұмыс істеу ережелері.	+		+	+	+	+	+	
КМ.04	Қызмет көрсетілетін жабдықты, автоматика жүйелерін, бақылау-өлшеу аспаптарын қауіпсіз пайдалану және реттеу.		+	+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«123601 2 Илеу (тері және үлбір) аппаратшысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				734	232	222	280	5-6
КМ 05	Былғары және тері жартылай	+		+	+	+	+	+	

	фабрикатты шығару мақсатымен технологиялық илеу процесін, хромдауды, пикельдеуді жасау.								
КМ.06	Химиялық материалдарды қолдану және олармен жұмыс істеу ережелері.	+		+	+	+	+	+	
КМ. 07	Жұмыс сұйықтықтарын дайындау және технологиялық карталарға сәйкес сынамаларды іріктеу.	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				3-6
АА 02	Аралық аттестаттау				72				5-6
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				3-4
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					2880	686	1026	1168	
Орта буын маманы									
	«123605 3- Техник-технолог» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				262	180	82		5-6
БМ.03	Физикалық 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			+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				674	180	134	360	5-6
КМ 08	Қызмет көрсетілетін жабдықты, автоматика жүйелерін, бақылау-өлшеу	+		+	+	+	+		

	аспаптарын пайдалануды бақылау.								
КМ 09	Технологиялық процесті ұйымдастыру және технологиялық карталарға сәйкес өндірістік телімнің жұмыстарын басқару.	+		+	+	+	+		
КМ 10	Былғары және тері - үлбірлі жартылай фабрикақты шығару мақсатында технологиялық процесті бақылау.	+		+	+	+	+		
КМ 11	Диплом алды практика				144			+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				5-6
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				1440				
	Міндетті оқытуға жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

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

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

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

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.



Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы «\_\_\_\_\_»  
№\_\_\_\_\_ бұйрығына  
291 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000- Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Көлікті пайдалану  
Мамандығы: 1236000 - Тері және үлбірді химиялық өңдеу  
Біліктіліктер: 123602 2 - Күлдеу (былғары және тері шикізаттық өндіріс) аппаратшысы  
123601 2 - Илеу (тері және үлбір) аппаратшысы  
123605 3 - Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер	
Базалық модульдер					
БҚ.01 Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ.01 Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шет тілі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіптік тілдесу үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен);
		Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел			

		кәсіптік лексиканың 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 минимумын меңгеруі тиіс.	тілдерінде кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.	
БҚ.02 Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу	БМ. 02 Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	ұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздерін; құжаттарды құру тәсілдері мен функцияларын; құжаттарды жіктеуді, тасымалдағыштар,	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 функциясын 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	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу.

		мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ұйымдық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеулері; кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.		құжаттармен жұмыс жасайды. Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.		
БҚ.03 Физикалық қасиеттерін дамыту және жетілдіру.	БМ.03 Физикалық қасиеттерін дамыту және жетілдіру.	Бұл модуль физикалық қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің элеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты негіздері мен қағидаларын ұғынады. 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 қағидаларын қолданады.	Дене тәрбиесі.

		<p>негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтулары; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытулары; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.</p> <table border="1" data-bbox="1086 233 1796 751"> <tr> <td data-bbox="1086 233 1319 751">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1319 233 1796 751"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды.</li> <li>2. Дене шынықтыру жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.</li> <li>3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді.</li> <li>4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады.</li> <li>5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.</li> </ol> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жарақат алғанда және жазатайым оқиғалар орын алғанда алғашқы медициналық көмек көрсету.</p> <table border="1" data-bbox="1086 863 1796 1123"> <tr> <td data-bbox="1086 863 1319 1123">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1319 863 1796 1123"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді.</li> <li>2. Жарақаттану кезінде алғашқы медициналық көмек көрсетеді.</li> </ol> </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды.</li> <li>2. Дене шынықтыру жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.</li> <li>3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді.</li> <li>4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады.</li> <li>5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.</li> </ol>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді.</li> <li>2. Жарақаттану кезінде алғашқы медициналық көмек көрсетеді.</li> </ol>	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды.</li> <li>2. Дене шынықтыру жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.</li> <li>3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді.</li> <li>4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады.</li> <li>5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.</li> </ol>							
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дене шынықтыру жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді.</li> <li>2. Жарақаттану кезінде алғашқы медициналық көмек көрсетеді.</li> </ol>							
<p>БҚ 04 Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және</p>	<p>БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.</p> <table border="1" data-bbox="1086 1198 1796 1420"> <tr> <td data-bbox="1086 1198 1319 1420">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1319 1198 1796 1420"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді.</li> <li>2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі пікірлерді түсінеді.</li> </ol> </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді.</li> <li>2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі пікірлерді түсінеді.</li> </ol>	<p>Философия негіздері. Мәдениеттану Құқық негіздері. Әлеуметтану және саясаттану негіздері.</p>		
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді.</li> <li>2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі пікірлерді түсінеді.</li> </ol>							

<p>мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау</p>		<p>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 меңгеруі тиіс.</p>		<p>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.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін 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 пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін</p>	

		<p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және</p>		қалыптастырады.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасының халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.</li> <li>2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.</li> <li>3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</li> </ol>	
				Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Өртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.</li> <li>2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді.</li> <li>3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады.</li> <li>4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды.</li> </ol>	
	Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды				

		саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.	білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және қағидаттарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерген. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес 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:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат сияқты негізгі политологиялық ұғымдарды меңгерген.</li> <li>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу.</li> <li>3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.</li> </ol>	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді.</li> <li>2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды.</li> <li>3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.</li> </ol>	
БҚ 05 Заманауи	БМ 05 Кәсіптік қызметте	Бұл модуль қазіргі экономикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономика негіздері.



экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну	экономиканың базалық білімдерін қолдану	жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік 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 меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.</li> <li>2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі.</li> <li>3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды.</li> <li>4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.</li> </ol>	
			Оқыту нәтижесі: Б) Кәсіпорынның меншік нысандары мен түрлерін, жоспарлары түрлерін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.</li> <li>2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды.</li> <li>3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</li> </ol>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды.</li> <li>2. Мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді</li> <li>3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі</li> </ol>	

		негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	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 ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді.	
БҚ.06 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 дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен	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 жалпытүркі 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.	Қазақстан тарихы.

		маңызын меңгеруі тиіс.		4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды.</p> <p>2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.</p> <p>3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.</p>	

Кәсіптік модульдер					
«123602 2 –Күлдеу (былғары және тері шикізаттық өндіріс) аппаратшысы» біліктілігі					
КҚ.01 Қызмет көрсетілетін жабдықты, автоматика жүйесін, бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану және реттеу.	КМ.01 Қызмет көрсетілетін жабдықты, автоматика жүйелерін, бақылау-өлшеу аспаптарын қауіпсіз пайдалану және реттеу.	Бұл модуль қызмет көрсетілетін жабдықты, автоматика жүйелерін, бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану және реттеу ережелерін сақтау және бақылау әдістерін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жабдықты техникалық пайдалану жалпы ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жабдықтың жалпы дұрыстығын, оның негізгі механизмдерінің, жетектер мен қорғау құрылғыларының, сондай-ақ аспаптар мен автоматика құралдарының дұрыстығын тексеруі, жабдықты реттеуді жүргізуі, сол секілді	Оқыту нәтижесі 1) Еңбекті қорғау бойынша жалпы ережелерін сақтау.	Еңбекті қорғау және экология негіздері. Оқу- таныстыру практикасы.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасының негіздері туралы ақпаратты біледі. 2. Қазақстан Республикасындағы еңбекті қорғауды қамтамасыз етуді біледі. 3. Ұжымдық және еңбек шарттарын, шарт жасау және бұзу талаптары мен тәртібін сақтайды. 4. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес демалыс уақытын бөледі.
			Оқыту нәтижесі 2) Өндірістік жарақат және кәсіптік аурулар мәселелерін білу.		Бағалаудың өлшемшарттары:

		жұмыс істеу кезінде анықталған ұсақ ақаулар мен кемшіліктерді жоюы тиіс.		6. Қазақстан Республикасында экологиялық апаттар аймақтары, республикада экологияны жақсарту бойынша негізгі бағдарламалар туралы ақпаратты біледі.	
			Оқыту нәтижесі	3) Жабдықты техникалық пайдалану жалпы ережелерін сақтау.	Өндіріс жабдықтары және механизация. Техникалық сызу. Өндірістік оқыту. Кәсіптік практика.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылуын, әрекет ету қағидатын, пайдалану және реттеу ережелерін сипаттайды</p> <p>2. Орындалатын жұмысқа, сонымен қатар өңделетін шикізаттың немесе жартылай фабрикаттың түріне және өлшеуіне сәйкес жабдықтың реттеуін жасайды.</p> <p>3. Көтергіш-көліктік құрылғыларды пайдалану ережелерін сақтайды.</p> <p>4. Қарау, сол секілді жұмыс істеу кезінде анықталған ұсақ ақаулар мен кемшіліктерді жояды.</p> <p>5. Материалдар сызбаларындағы шартты белгілерді, машиналар мен тетіктердің элементтерін, конструктивтік элементтерді және т.с.с. айыра біледі.</p> <p>6. Сызбаларды, техникалық суреттерді, нобайлар мен схемаларды рәсімдеу қағидаларын сақтайды.</p>	

<p>КҚ. 02 Шикі теріні шығару мақсатында барабанда теріні жібіту-күлдеу технологиялық процестерін орындайды.</p>	<p>КМ.02 Барабандарда жібіту - күлді процестерін жүргізу.</p>	<p>Бұл модуль шикізатты қабылдау және барабанға жүктеуден бастап жібіту мен күлдеу процестерін жүргізудің технологиялық процесін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: былғары мен тері - үлбірлі шикізатты қабылдауды және сұрыптауды, өлшеуге, консервілеуге, қалыңдығы мен тығыздығына байланысты барабанға шикізатты жүктегеннен кейін жібіту мен күлдеу процестерін жүргізуді меңгеруі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Шикізатты барабанға жүктеу алдында оны өндірістік партияға таңдау дұрыстығын тексеру.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Органикалық қосылыстарды жіктейді.</li> <li>2. Халықаралық және рационалды номенклатура бойынша заттарды айыра біледі.</li> <li>3. Былғары және тері және үлбірлі өндірісте қолданылатын органикалық қосылыстардың қасиеттерін сипаттайды.</li> <li>4. Химиялық процестердің жалпы заңдылықтарын сақтайды.</li> <li>5. Күкірт қышқылын, аммиакты, кальцийленген соданы, күйдіргіш натрды және тұз қышқылын, хлорды өндіреді.</li> <li>6. Қатты отынның, мұнайдың, органикалық синтездің өнімдерін шығару технологиясын сақтайды.</li> <li>7. Ағын сулар мен атмосфераға өнеркәсіптік шығарындыларды тазартады.</li> <li>8. Белгілер бойынша шикізаттың түрі мен сұрыптамасын, оның тағайындалуын анықтайды.</li> <li>9. Консервілеу әдісін анықтайды және дайындамалау ұйымның әдісін таңдау дұрыстығын негіздейді.</li> <li>10. Шикізаттың сұрыптауын жүргізеді.</li> <li>11. Былғары мен тері шикізат</li> </ol>	<p>Органикалық химия. Жалпы химиялық технология. Материалтану. Тері мен былғары технологиясы. Өндірістік оқыту. Кәсіптік практика.</p>
---	---	---	---	--

			сапасының физикалық пен тауартану көрсеткіштерін, ақауларын айыра біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Шикізатты барабанға жүктегеннен кейін жібіту мен күлдеу процестерін жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шикізатты суландыру дәрежесі бойынша, сол секілді микроқұрылымы бойынша булы күйге жақын күйге келтіру үшін, жібіту процесін жүргізеді.</li> <li>2. Күлді сұйықтықтарды құрайды, оларды аппараттарға айдамалайды және олардан сорып алады.</li> <li>3. Күлді сұйықтықтарды тасымалдау үшін сораптарды, құбырларды, бу құбырларын дайындайды</li> <li>4. Тері мен шикі теріні күлдеуге жүктейді.</li> <li>5. Жүнсідендіру - күлдеу процесін жүргізеді.</li> </ol>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Теріні немесе шикі теріні аппараттардан түсіру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Терінің жүнін кетіру үшін дайындық дәрежесін анықтайды.</li> <li>2. Шикі теріні түсіруді бақылайды және келесі операция үшін шелдеу машинасына жібереді.</li> </ol>	
КҚ 03. Жібіту мен күлдеу технологиялық процестерін	КМ.03 Жібіту мен күлдеу технологиялық процестерді	Бұл модуль жібіту мен күлдеу процесінде дерманың микроқұрылымының	Оқыту нәтижесі: 1) Жібітудің технологиялық процесіне әсер ететін факторларды білу.	Тері мен былғары технологиясы
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жібіту процесінің ұзақтығын анықтайды.	Өндіріс жабдықтары

бақылау әдістерін қолдану	бақылау бақылау әдістерін қолдану	өзгеруін бақылау әдістерін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жібіту процесінің ұзақтығы, ерітіндінің температурасын бақылауды, шикі теріні күлдеуден кейін тексеруді меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жібіту мен күлдеу процестерін бақылау әдістерін қолдануы, жақсы күлденген шикі терінің салмағын анықтауы тиіс.	тары:	2.Әдістеменің регламентіне сәйкес келуі тиіс аппаратураның айналу уақытын бақылайды. 3. Жібіту ұзақтығының сұйықтықтық коэффициентіне тәуелділігін сақтайды.	және механизация Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар Өндірістік оқыту Кәсіптік практика
			Оқыту нәтижесі 2) Күлдеудің технологиялық процесіне әсер ететін факторларды сезіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ерітіндінің температурасын бақылайды. 2.Күлдеу тиімділігінің сұйықтықтық коэффициентіне тәуелділігін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі 3) Шикі заттың күлділігін бағалау әдістерін қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1.Күлдеуден кейін шикі теріні тексереді, ол бет жағында эпидермис пен шаштың қалдықтарынсыз толығымен жүнсізденуі тиіс. 2.Шикітеріні тегістік пен сырғанаушылыққа тексереді. 3.Жақсы күлденген шикі терінің салмағын анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі 4) Есептеу техникасы мен бағдарламалық қамтамасыз етудің типтік құралдарын қолдану.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1.Микропроцессорлық жүйелердің негіздерін жіктейді. 2.Типтік түйіндердің негіздері және есептеу техникасының құрылуы туралы ақпаратты біледі. 3. Қолданбалыбағдарламалық	



				құралдарды қолданады.	
КҚ.04 Химиялық материалдарды қодану және олармен жұмыс істеуге дағдылану.	КМ.04 Химиялық материалдарды қодану және олармен жұмыс істеу ережелері.	Бұл модуль технологиялық процестерге әсер ететін бір қатар химиялық материалдарды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар технологиялық циклда сапалы жартылай фабрикатты шығару үшін қажетті химиялық материалдарды қолдана білуі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар былғары мен тері шикізаты үшін арнайы қоспалар - күшейткіш-сілтілерді және үлбірлі терілер үшін тұздарды қолдануы, беткі белсенді заттарды (ББЗ) қолдануы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Жібітуді тездету үшін қауіпсіз және тиімді құралдарды қолдану.	1. Жібіту процесін тездету үшін арнайы қоспалар – ұшықтырғыштарды, былғары мен тері шикізаты үшін сілтілерді, үлбірлі терілер үшін қышқылдар мен тұздарды қолданады: 2. Жібіту процесін тездету үшін беткі белсенді заттарды (ББЗ) қолданады. 3. Ұшықтырғыш ретінде $\text{Na}_2\text{S}$ ( былғары мен тері шикізаты үшін) және $\text{NaCl}$ (үлбірлі шикізат үшін) қолданады.	Органикалық химия. Тері мен былғары технологиясы. Өндірістік оқыту. Кәсіптік практика.
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
«1236012- Илеу аппаратшысы» біліктілігі					
КҚ.05 Былғары және тері жартылай фабрикатты шығару мақсатымен технологиялық	КМ.05 Былғары және тері жартылай фабрикатты шығару мақсатымен технологиялық	Бұл модуль шикізатты қабылдау және барабанға жүктеуден бастап жансыздандырудан дайын жартылай фабрикатқа дейін жібіту	Оқыту нәтижесі: 1) Шикі теріні барабанға жүктегеннен кейін жансыздандыру, жұмсарту технологиялық процестерін жүргізу.	1. Телімдер бойынша теріні топографиясын анықтайды. 2.Дерманың артық сілтілігін және ісінуін жою үшін жансыздандыру	Тері мен былғарының химиялық технологиясы. Технологиялық процестерді автоматтандыру
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

илеу, хромдау, пикельдеу процестерін жүргізу ережелерін қолдану.	илеу, хромдау, пикельдеу процестерін орындау.	мен күлдеу процестерін жүргізудің технологиялық процесін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: шикі теріні барабанға жүктегеннен кейін жансыздандыру, жұмсарту процестерін, пикельдеу және илеу процестерін меңгеруі тиіс. Модульды зерделеу кезінде білім алушылар дерманың артық сілтілігін және ісінуін жою үшін жансыздандыру процестерін жүргізуі; жұмсарту процесін жүргізуі, химиялық материалдар мен сұйықтықтық коэффициентін беруді бақылауы; пикельдеу процестерін немесе шикі теріні бейтарап тұзбен және қышқылмен өңдеуді жүргізуі, илеу процесін жүргізуі тиіс.		процестерін жүргізуді сезінеді. 3. Химиялық материалдар мен сұйықтықтық коэффициентті жіберуді бақылайды. 5. Барабанның айналуын бақылайды, автоматты айналуы орнату. 6. Аспаптардың көрсеткіштерін шешеді және ақпараттық растығын бағалайды, технологиялық параметрлерді аспаптардың көрсеткіштерімен салыстырады.	негіздері. Тері мен былғары технологиясы. Талдамалы химия Өндірістік оқыту. Кәсіптік практика.
			Оқыту нәтижесі: 2) Пикельдеу, илеу технологиялық процестерін жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шикі теріні бейтарап тұзбен және қышқылмен өңдеу немесе пикельдеу процестерін жүргізеді. 2. Илеу процесін жүргізеді. 3. Өсімдік илік сығындыларын және синтетикалық малмаларды талдайды. 4. Заттың талдаудың бөлшек және жүйелі әдісімен сапалы талдауын жүргізеді. 5. Осы әдістеме бойынша талдаудың көлемдік немесе салмақтық әдістерімен сынамада заттың сандық мөлшерін анықтайды.	

КҚ.06 Химиялық материалдарды қодану және олармен жұмыс істеуге дағдылану.	КМ.06 Химиялық материалдарды қодану және олармен жұмыс істеу ережелері.	Бұл модуль пикельдік сұйықтықтың ерітінділерін дайындаудағы, қышқылдардың дұрыс мөлшерлемесіндегі, қышқылдарды сумен араластыру және оларды барабанға жіберудегі білімдер мен икемдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жансыздандыруды, барабандарда шикі теріні жұмсарту процестерін жүргізу үшін химиялық материалдарды қолдануды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: шикі теріні аммоний тұздарымен жансыздандыру процесі үшін; жұмсарту процесі үшін ферменттік препаратты қолдануы; пикельдеу процесі үшін ас тұзын және қышқылды қолдануы; илеу процесі үшін минералды немесе	Оқыту нәтижесі: 1) Химиялық материалдарды жансыздандыру, барабандарда шикі теріні жұмсарту процестерін жүргізу үшін қолдану.		Физколоидті химия. Тері мен былғарының химиялық технологиясы. Өндірістік оқыту. Кәсіптік практика.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Химиялық процестердің негізгі ағу заңдылықтарын, термодинамика заңдарын сақтайды. 2. Заттардың, соның ішінде полимерлердің агрегатты және фазалық жағдайларының қасиеттерін, полимерлер ерітінділерінің ерекше қасиеттерін, коллоидті жүйелердің типтері мен қасиеттерін сипаттайды. 3. Шикі теріні аммоний тұзымен жансыздандыру процесі үшін қолданады. 4. Жануар тектес ферменттік препараттарды және жасанды ферменттік препараттарды қолданады.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Химиялық материалдарды пикельдеу және барабанда илеу процестерін жүргізу үшін қолдану.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Пикельдеу процесі үшін ас тұзы мен қышқылды қолданады. 2. Минералды немесе органикалық тектес илеу заттарын қолданады.		

		органикалық текті илік заттарды қолдануы тиіс.			
КҚ.07 Жұмыс сұйықтықтарды дайындау және технологиялық карталарға сәйкес сынамаларды іріктеуді жүргізу.	КМ.07. Жұмыс сұйықтықтарын дайындау және технологиялық карталарға сәйкес сынамаларды іріктеу. іріктеуді жүргізу.	Бұл модуль жансыздандыру, жұмсарту, пикельдеу және хромдық илеу процестерін бақылау бойынша бір қатар жұмыстарды, сонымен қатар технологиялық процестерді сәтті өту үшін олардың химиялық талдауын сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар индикаторлар мен органолептикалық түрде жансыздандыру мен жұмсарту режимінің негізгі көрсеткіштерін бақылауды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жансыздандыруды және жұмсартуды бірлесе жүргізуі, бірақ бұл процестерді бақылауды жеке іске асыруы; жансыздандырудың аяқталуын фенолфталеин индикатордың	Оқыту нәтижесі: 1) Жансыздандыру және жұмсарту режимінің негізгі көрсеткіштерін бақылау.		Тері мен былғары технологиясы. Тері мен былғарының химиялық технологиясы. Өндірістік оқыту. Кәсіптік практика.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жансыздандыру мен жұмсартуды бірлесе жүргізу, бірақ бұл процестерді бақылауды бөлек жүзеге асырады. 2. Жансыздандырудың аяқталуын фенолфталеин (0,1% спирт ерітіндісі) индикатордың көмегімен анықтайды. 3. Шикі теріні жұмсартудан кейін тексереді. 4. Жұмсарту температурасын бақылайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Хромдық илеу режимінің негізгі көрсеткіштерін бақылау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тері мен үлбірді илеу процесінің маңыздылығын түсінеді. 2. Шығындалатын хромды малманың мөлшерін, оның негізділігін, илік ерітіндінің температурасын, СК ерітіндіні есептейді. 3. Хромның илік қосылыстарының сініп кету (баялу) дәрежесін анықтайды. 4. Пайдаланылған ерітіндіде хром тотығының концентрациясын анықтайды. 5. Илеу процесінің соңында шөгу	

		көмегімен анықтауы; шикі теріні жұмсартудан кейін тексеруі; жұмсарту температурасын бақылауы; илеуді бақылауды шығындалатын хром малмасының мөлшерін есептеуден бастауы тиіс.		дәрежесін бақылайды. 6. Арнайы аспапта, немесе термометрдің көмегімен жартылай фабрикаттың пісу температурасын анықтайды. 7. Пайдаланылған ерітіндінің параметрлерін илеу соңында анықтайды.	
«1236053- Техник - технолог» біліктілігі					
КҚ.08 Қызмет көрсетілетін жабдықтың, автоматика жүйелерінің, бақылау-өлшеу аспаптарының пайдалануы мен реттеуін бақылау	КМ.08 Қызмет көрсетілетін жабдықтың, автоматика жүйелерінің, бақылау-өлшеу аспаптарының пайдалануы мен реттеуін бақылау	Бұл модуль қызмет көрсетілетін жабдықтың, автоматика жүйелерінің, бақылау-өлшеу аспаптарының пайдалануы мен реттеуін бақылау әдістерін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жабдыққа күтім жасауды және жабдықты техникалық пайдалану жалпы ережелерін меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жалпы техникалық пайдалану ережелерін сақтау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықты өткізу ережелерін сақтайды. 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың конструктивтік ерекшеліктерін, негізгі техникалық пен пайдаланушылық сипаттамаларын, бақылау-өлшеу аспаптарының конструкциясы мен әрекет ету қағидаттарын сипаттайды. 3. Жұмысты бастар алдында жабдықтың жалпы, оның негізгі механизмдерінің, жетектер мен қорғау құрылғыларының, сондай-ақ аспаптар мен автоматика құралдарының дұрыстығын бақылайды. 4. Жабдықты бақылайды, жабдықты уақытылы тазарту мен майлауды бақылайды.	Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика

			<p>5. Жабдықтың орындалатын жұмысқа, сонымен қатар өңделетін жартылай фабрикаттың түрі мен салмағына сәйкес реттеуін бақылайды.</p> <p>6. Жұмыс орындарында үлгілі тәртіпті, еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жағдайларды, өндірістік жарақаттанушылық пен ауыршандықты бақылайды.</p> <p>7. Еңбек жағдайларын жақсартуға және өндіріс мәдениетін жоғарылатуға бағытталған шараларды қабылдайды.</p> <p>8. Жұмыс орындарында қалыпты температуралық-ылғалды режимін және ауа ортасының тазалығын тозаңдылық пен газдалғандыққа шекті рұқсат етілген нормаларына сәйкес қамтамасыз етеді.</p> <p>Қауіпсіздік техникасы нормалары мен қағидаларының талаптарына сәйкес көтеру-көліктік механизмдердің мөлшерін бақылайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдықты жоспарлы-ескерту жөндеудің жалпы епжелерін іске асыру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ағымдағы жөндеуді цехтік персоналдың күшімен алдын ала құрастырылған кесте бойынша	

				<p>ұйымдастырады және жүйелі түрді жабдықты бөлшектемей оны қарауды қамтиды.</p> <p>2. Қарау және жұмыс істеу кезінде анықталған ұсақ ақаулар мен кемшіліктерді жояды.</p> <p>3. Жабдықтың орташа және күрделі жөндеуді бақылайды, ол кәсіпорынның бас механигінің күшімен жасалады.</p>	
<p>КҚ.09 Технологиялық процесті ұйымдастыру және технологиялық карталарға сәйкес өндірістік телімнің жұмыстарын басқару.</p>	<p>КМ 09. Технологиялық процесті ұйымдастыру және технологиялық карталарға сәйкес өндірістік телімнің жұмыстарын басқару.</p>	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, былғары мен тері шикізатын түрі, салмағы немесе терісінің көлемі бойынша, консервілеу әдісі және сұрыптылық бойынша қабылдаған және сұрыптаған кезде жұмыстарды ұйымдастыру және басқару үшін қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар теріні консервілеу әдістерін және консервілеуге байланысты жібітуді жүргізуді меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сапа, орындау мерзімі талаптарын ескере отырып, жұмыстардың орындалу тәртібін айқындау және бригададағы міндеттерді бөлу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Өндірістік қызметтегі стандарттау және сертификаттаудың негізгі ережелерін қолданады.</p> <p>2. Физикалық шамалардың Халықаралық бірліктер жүйесін пайдаланады.</p> <p>3. Өгерістер болған кезде қателіктің есебін жүргізеді, теориялық білімін практикада қолданады.</p> <p>4. Өндірісті технологиялық дайындау жүйесін, стандарттарды, техникалық шарттарды, технологиялық құжаттаманы рәсімдеу бойынша нормативтік, әдістемелік және басқа материалдарды орындауды басқарады.</p> <p>5. Терілердің сұрыптамасын</p>	<p>Метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері.</p> <p>Тері мен былғары технологиясы.</p> <p>Сала экономикасы.</p> <p>Өндірістік оқыту.</p> <p>Кәсіптік практика.</p>

		<p>шикізаттың былғары мен тері және үлбірлі өндірісі сияқты сапасын анықтауы; бұл қасиеттер байланысты факторларды білуі; былғары мен тері және үлбірлі шикізатты жіктеуі тиіс. Жануарлардың түрлері бойынша топографияны анықтай біледі және терінің химиялық құрамын біледі.</p>		<p>салмағы мен қалыңдығы бойынша анықтайды, терілерді қабылдаған кезде булы күйде ылғал мен ауырлыққыштарға салмағын шығарып тастау пайызын анықтайды. 6. Ауырлыққыштардың салмағын анықтайды: артық ылғал, ет пен майдың кесіктері, қан ұйытқысы, лай, талаптардың бұзылуымен шешілген терінің артық телімдері. 7. Тері салмағынан артық тұздаудан түсіруді мен артық кептіруге салмағын қосуды анықтайды. 8. Қажет болса, әрі қарай химиялық қайта өңдеу және дайын теріге дейін жеткізу үшін телімдер бойынша терілердің топографиясын анықтайды.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі 2) Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Кәсіпорындарды ұйымдастыру түрлерін, олардың өндірістік пен ұйымдастырушылық құрылымдарын, негізгі өндірістік пен технологиялық процестерді ажырата біледі. 2. Кәсіпорынның экономикалық жағдайын талдау үшін қажетті ақпаратты тауып, қолданады. 3. Қабылданған әдістеме бойынша еңбек өнімділігін, еңбек</p>	



				<p>ақысын, өзіндік құнын және өнімнің бағасын есептейді.</p> <p>4. Ұйым қызметінің тиімділігін бағалайды.</p> <p>5. Өндірістің прогрессивті технологиялық үрдістерін және оңтайлы режимдерін әзірлейді.</p> <p>6. Технологиялық реттіліктің барлық операциялары бойынша былғары мен тері - үлбірлі шикізатты қайта өңдеудің операциялар бойынша бағдарын белгілейді.</p> <p>7. Технологиялық процестің карталарын құрайды.</p> <p>8. Практикада кәсіпорын құрылымын басқару, жобалау әдістері мен қағидаттарын қолданады.</p> <p>9. Басқару стилін таңдау үлгісін анықтайды, жұмыс уақытын пайдалану тиімділігін анықтайды.</p> <p>10. Ұжымда іскерлік пен тұлға аралық қарым-қатынастарды бағалайды.</p>	
<p>КҚ 10. Былғары мен тері - үлбірлі жартылай фабрикатты шығару мақсатында барлық технологиялық</p>	<p>КМ 10. Былғары мен тері - үлбірлі жартылай фабрикатты шығару мақсатында технологиялық</p>	<p>Бұл модуль шикізатты қабылдау және барабанға жүктеуден бастап процестердің технологиялық циклін сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім</p>	<p>Оқыту нәтижесі 1) Қызмет көрсетілетін телімде бүкіл технологиялық процесті бақылау.</p>	<p>Маркетинг пен менеджмент негіздері.</p> <p>Өндірісті техникалық талдау және бақылау.</p> <p>Өндірістік оқыту.</p>	

процестерді жүргізу ережелерін бақылау.	процесті бақылау.	алушылар жалпы технологиялық процестің және қызмет көрсетілетін телімнің принципалды схемасын білуі, технологиялық процестің параметрлерінен ауытқу себептерін жою және жартылай фабрикаттардың сапасын бақылау тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Өндірістің прогрессивті технологиялық үрдістерін және оңтайлы режимдерін әзірлейді.</li> <li>2. Технологиялық реттіліктің барлық операциялары бойынша былғары мен тері - үлбірлі шикізатты қайта өңдеудің операциялар бойынша бағдарын белгілейді.</li> <li>3. Технологиялық процестің карталарын құрайды.</li> <li>4. Практикада кәсіпорын құрылымын басқару, жобалау әдістері мен қағидаттарын қолданады.</li> <li>5. Басқару стилін таңдау үлгісін анықтайды, жұмыс уақытын пайдалану тиімділігін анықтайды.</li> <li>6. Ұжымда іскерлік пен тұлға аралық қарым-қатынастарды бағалайды.</li> </ol>	Кәсіптік практика.
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процес параметрлерінің нормаларынан ауытқу себептерін алдын алу және жою.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Патенттік зерттеулерді жүргізуге және өнімнің бракталу себептерін анықтау бойынша көрсеткіштерін анықтауға, оны алдын алу және жою бойынша ұсыныстарды дайындауға қатысады.</li> <li>2. Технологиялық процестерді</li> </ol>	

				және өндіріс режимдерін түзетуге байланысты техникалық құжаттамалардағы өзгерістерді рәсімдейді және оларды кәсіпорын бөлімшелерімен келіседі. 3. Химиялық материалдарды беруді, су мен ерітінділердің температурасын, сұйықтықтық коэффициентін бақылайды және реттейді. 4. Жұмыстардың сапасына таңдамалы бақылауды жүзеге асырады.	
<b>Кәсіптік практика</b>					
	КП 01. Оқу-таныстыру практика	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, тері мен үлбірді химиялық өңдеу технологиясымен таныстыру үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: цехтің және кәсіпорынның аумағында жылжып жүрген немесе жұмыс істеген кезде қауіпсіздік техника талаптарын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігін білу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қауіпсіздік техникасы бойынша бастапқы нұсқаулықты орындайды. 2. Телімнің технологиялық құжаттамасын, кәсіпорынның жұмыс режимін, негізгі мен қосалқы цехтердің жұмыс режимін және олардың тағайындалуын сипаттайды. 3. Цех пен кәсіпорынның аумағы бойынша қауіпсіз жүреді. 4. Әртүрлі апаттар болған жағдайда запастағы шығу жерлерін табады. 5. Цехтік құжаттамамен жұмыс істейді.	

		қауіпсіздік техника ережелерін сақтауы, цехтің және кәсіпорынның аумағында жылжып жүрген немесе жұмыс істеген кезде қауіпсіздік техника ережелерін сақтауы, құжаттармен – мемлекеттік стандарттарға сәйкес шикізатты қабылдау ережелерімен жұмыс істеу тиіс.			
	КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға арналған өндірістік практика	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, күлдеу аппаратшысы, илеу аппаратшысы ретінде жұмыс жасау және біліктілік емтиханын тапсыру үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: технологиялық процесті белгіленген технологиялық регламентке сәйкес орындау үшін жабдықтар мен материалдарды; аппаратураны және	Оқыту нәтижесі: 1) «Күлдеу аппаратшысы» жұмыс біліктілігін алу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Барабандарда шикі теріні жібіту және күлдеу процесін жүргізеді. 2. Басқару пультынан технологиялық процестердің барысын және барабандардың жұмысын бақылайды. 3. Химиялық материалдарды мөлшерлейді және оларды барабанға жібереді. 4. Барабандар мен аппараттардың айналу жылдамдығын реттейді. 5. Күл сұйықтығы мен су ерітіндісінің көлемін, су мен күл сұйықтығының температурасын, су мен күл сұйықтығын құю уақытын, пайдаланылған сұйықтықтарды канализацияға немесе күлдікті қайта пайдалану

		<p>телімнің жабдығын қосу және тоқтатуы, телімнің технологиялық жабдығына қызмет көрсетуі; берілген технологиялық регламенттен ауытқуларды алдын алу мен жоюды меңгеруі тиіс.</p>		<p>және регенерациялау үшін қабылдауыштарға ағызу уақытын мөлшерлейді. 6. Бақылау картасына сәйкес сынамаларды таңдайды. 7. Шикі теріні барабандардан түсіреді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 1) «Илеу аппаратшысы» жұмыс біліктілігін алу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Шикі теріні барабандарда илеу, пикельдеу және хромдау технологиялық процесін жүргізеді. 2. Басқару пультынан технологиялық илеу процесінің барысын бақылайды. 3. Химиялық материалдарды барабанға беруді мөлшерлейді. 4. Барабандардың айналу жылдамдығын, жұмыс сұйықтықтардың көлемдері мен температурасын мөлшерлеуді, жартылай фабрикаттарды өңдеу уақытын (технологиялық процесс бойынша), ерітінділерді, химикаттарды жіберу және пайдаланылған сұйықтықтарды ағызу уақытын реттейді. 5. Жартылай фабрикаттарды барабандардан әрі қарай төсеп түсіреді.</p>	
	<p>КП 03. Технологиялық практика</p>	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, өндірісте жұмыс істеу үшін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Былғары және тері өндіру технологиялық цикл жұмыстардың барлық түрлерінің орындау</p>		

		<p>қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: зақымдану жері мен сипатын анықтауды; жеңіл зақымдар мен ақауларды жоюды; жабдықтың қажетті тексерулерін жүргізуді; станциялық кабельдің тағайындалуын анықтауды; техникалық құжаттаманы пайдалануды; сызбалар мен схемаларды рәсімдеуді меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: техникалық құжаттамамен; өлшеу аспаптарымен жұмыс істеуі; қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтауы тиіс.</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологиялық процестерді жүргізуді бақылайды және кәсіпорынның өндірістік телімде жұмысын іске асырады.</li> <li>2. Барабандарға химиялық материалдарды мөлшерлеу мен беруді бақылайды.</li> <li>3. Жабдықтың қажетті тексерулерін жүргізеді.</li> <li>4. Техникалық құжаттамамен жұмыс істейді және өндірістік қызметке қатысты қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолданады.</li> <li>5. Телімнің өндірістік жоспарында көзделген тапсырмаларды орындайды.</li> </ol>	
<p>КҚ 11 «Техник-технолог» біліктілігін алу үшін жұмыстарды жасау</p>	<p>КМ 11 Диплом алды практика</p>	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, «Техник-технолог» ретінде жұмыс істеуге және орта буын маманы</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) «Техник-технолог» біліктілігін алу. Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологиялық процестерді жүргізуді бақылайды және кәсіпорынның өндірістік телімде</li> </ol>	<p>Диплом алды практика</p>

		<p>біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульды зерделеу нәтижесінде білім алушылар кәсіби-біліктілік сипаттамасының талаптары көлемінде жұмыстардың барлық түрлерін өз бетімен орындау үшін икемдер мен дағдыларды меңгеруі тиіс.</p>		<p>жұмысын іске асырады.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Кәсіпорынның аумағында қауіпсіз жылжу және жұмыс істеуді біледі.</li> <li>3. Барабандардың автоматты режимде жұмысын таңдайды және дұрыс пайдаланады.</li> <li>4. Барабандарға химиялық материалдарды мөлшерлеу мен беруді бақылайды.</li> <li>5. Жабдық жұмысының қажетті тексерулерін жүргізеді.</li> <li>6. Техникалық құжаттамамен жұмыс істейді және өндірістік қызметке қатысты қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолданады.</li> <li>7. Телімнің өндірістік жоспарында көзделген тапсырмаларды орындайды.</li> </ol>	
--	--	---	--	--	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.