

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы «_____» _____
№ _____ бұйрығына 94-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0807000 – Мұнай мен газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу
Біліктілік*: 080701 2 – Слесарь-жөндеуші
080703 3 – Техник-механик

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

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	
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі										
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448					1-3
БМ	Базалық модульдер				372	18	354			3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+			
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+			

БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«080701 2 Слесарь-жөндеуші» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				2320	918	430	972	3-6
ПМ 01	Дайындау-жөндеу жұмыстары		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жөндеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Жабдықтарды тексеру және сынау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					4320				
Орта буын маманы									
	«080703 3 Техник-механик» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				212	184	28		7-8
БМ 05	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 06	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 08	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				904	268	96	540	7-8
КМ 05	Жабдықтарды жөндеу бойынша құжаттаманы ресімдеу	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 06	Техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Жөндеу жұмыстарын бақылау		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
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 орнының қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта 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 95-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0807000 – Мұнай мен газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу
Біліктілік*: 080701 2 – Слесарь-жөндеуші
080703 3 – Техник-механик

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

Индекс	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша Бөлу***	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫ ҒЫ	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				452	98	354			1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+			
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+			
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+			

БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+				
	«080701 2 Слесарь-жөндеуші» біліктілігі									
КМ	Кәсіптік модульдер				2320	918	430	972	1-4	
ПМ 01	Дайындау-жөндеу жұмыстары		+	+	+	+	+	+		
КМ 02	Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жөндеу	+		+	+	+	+	+		
КМ 03	Жабдықтарды тексеру және сынау	+		+	+	+	+	+		
КМ 04	Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	+		+	+	+	+	+		
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+					
АА 01	Аралық аттестаттау				72					
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36					
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				2880					
Орта буын маманы										
	«080703 3 Техник-механик» біліктілігі									
БМ	Базалық модульдер				212	184	28		5-6	
БМ 05	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+			
БМ 06	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+				
БМ 08	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+				
КМ	Кәсіптік модульдер				904	268	96	540	5-6	
КМ 05	Жабдықтарды жөндеу бойынша құжаттаманы ресімдеу	+	+	+	+	+	+	+		
КМ 06	Техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру	+	+	+	+	+	+	+		
КМ 07	Жөндеу жұмыстарын бақылау		+	+	+	+	+	+		
КМ 08	Диплом алды практика		+		+			+		
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+					
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216					
АА 03	Аралық аттестаттау				36					
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 орнының қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта 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 96-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0807000 – Мұнай мен газ кәсіпшіліктерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу
Біліктілік: 080701 2 – Слесарь-жөндеуші
080703 3 – Техник-механик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер	
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіби лексиканың негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар 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	
			Бағалау дың өлшем шартта ры:		1. Кәсіптік қатынасу үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.		
			Бағалау дың өлшем шартта		1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен);

		және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1178 156 1319 193">ры:</td> <td data-bbox="1319 156 1807 193"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1178 196 1319 304"></td> <td data-bbox="1319 196 1807 304">Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1178 308 1319 491">Бағалау дың өлшем шартта ры:</td> <td data-bbox="1319 308 1807 491">1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.</td> </tr> </table>	ры:			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.	Бағалау дың өлшем шартта ры:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.			
ры:												
	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.											
Бағалау дың өлшем шартта ры:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.											
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1178 494 1319 643">Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</td> <td data-bbox="1319 494 1807 643"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1178 646 1319 1273">Бағалау дың өлшем шартта ры:</td> <td data-bbox="1319 646 1807 1273">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 құжаттармен жұмыс жасайды.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1178 1276 1319 1385">Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.</td> <td data-bbox="1319 1276 1807 1385"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1178 1388 1319 1422">Бағалау</td> <td data-bbox="1319 1388 1807 1422">1. Қазақстан Республикасының</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Бағалау дың өлшем шартта ры:	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 құжаттармен жұмыс жасайды.	Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.		Бағалау	1. Қазақстан Республикасының	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.												
Бағалау дың өлшем шартта ры:	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 құжаттармен жұмыс жасайды.											
Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.												
Бағалау	1. Қазақстан Республикасының											

			дың өлшем шарттары:	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 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық 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 нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі	
			Бағалаудың өлшем шарттары:		1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін 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 мәдениетін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:		1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу

		<p>физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.</p>	<p>ры:</p>	<p>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.</p>	
<p>БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау</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 даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.</p> <p>Бағалау дың өлшем шартта ры:</p>	<p>1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.</p> <p>Бағалау дың өлшем шартта ры:</p>	<p>Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері</p>
				<p>1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "тұрмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен</p>	

		<p>білімдерді, ікемдер 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>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</p>		<p>өзара байланысын анықтайды.</p> <p>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>Бағалау дың өлшем шартта ры:</p> <p>1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.</p> <p>2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.</p> <p>3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды.</p> <p>4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалау дың</p> <p>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</p>	<p>өлшем шарттары:</p>	<p>мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және</p>	

			ры:	қағидаттарын сақтайды.		
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді.			
			Бағалау дың өлшем шартта ры:	<p>1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді.</p> <p>2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды.</p> <p>3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді.</p> <p>4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді.</p> <p>5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді.</p> <p>6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.</p>		
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.			
			Бағалау дың өлшем шартта ры:	<p>1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді.</p> <p>2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады;</p>		
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгереді.			

			Бағалау дың өлшем шартта ры:	<p>1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі.</p>	
				Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
			Бағалау дың өлшем шартта ры:	<p>1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді.</p> <p>2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды.</p> <p>3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.</p>	
БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономика негіздері	
			Бағалау дың өлшем шартта ры:	<p>1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.</p> <p>2. Өндіріс және тұтыну</p>	

		<p>калыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>		<p>экономикасының негіздерін меңгереді.</p> <p>3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды.</p> <p>4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.</p>		
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.			
			Бағалау дың өлшем шартта ры:	<p>1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.</p> <p>2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды.</p> <p>3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p>		
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.			
			Бағалау дың өлшем шартта ры:	<p>1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды.</p> <p>2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді.</p> <p>3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.</p>		
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.			

			Бағалау дың өлшем шартта ры:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді. 	
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 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 маңызын меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	Қазақстан тарихы	
			Бағалау дың өлшем шартта ры:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.		

			Бағалау дың өлшем шартта ры:	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
«080701 2 Слесарь-жөндеуші» біліктілігі					
КҚ 01. Жұмыс орнын, құралдар мен жабдықтарды жөндеуге дайындау	КМ 01. Дайындау- жөндеу жұмыстары	Осы модуль жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыру, жұмыс орнын қажетті құралдармен және керек-жарақтармен жабдықтау, сондай-ақ технологиялық жабдықтарды жөндеуге дайындау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жұмыс орнының ықшам ахуалын және оның техникалық құжаттамен жабдықталуын, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің стандарттарына сәйкес сызбаларды орындау қағидаларын, бөлшектердің жұмыс сызбаларында салынған	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыру. Бағалау дың өлшем шартта ры:	1. Жұмыс орнының ықшам ахуалын сипаттайды. 2. Жұмыс орнының қажетті техникалық құжаттамамен жабдықталуын анықтайды. 3. Стандарттар бойынша сызбаларды орындау ережелерін пайдаланады. 4. Әртүрлі қосылыстардың беттерде орналасуы және пішіндердің ауытқуын, сондай-ақ бөлшектердің жұмыс сызбаларында беттердің кедір-бұдырлығын, отырғызу және дәлдік шектерін шартты белгіленуін пайдаланады. 5. Жөнделетін бөлшектер мен тораптарды және механизмдерді жылжыту үшін пайдаланылатын көтеру-тасымалдау жабдықтарды орналастыру және қаттау үшін техникалық жарақтарды	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология Инженерлік графика және машина жасау сызбасының негіздері Металдар технологиясы және конструкциялық материалдар Стандарттау негіздері және техникалық өлшеу Металдарды кесу арқылы өңдеу, білдіктер мен құралдар Қолданбалы информатика Техникалық

		<p>шартты белгілерді, құралдар мен бөлшектерді дайындауға арналған материалдарды, металдардың қасиеттері және олардың қолданылуы, техникалық өлшеулерді, металл кескіш білдектерде бөлшектерді өңдеу тәсілдерін, бөлшектердің жұмысқа қабілеттілік және сенімділік өлшемдерін, құралдар мен керек-жарақ түрлерінің графиктерін, диаграммалары мен жиынтық кестелерін құруды, жабдық түрлерін, сондай-ақ электротехника мен электроника негіздерін меңгеруі қажет</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: құрастырма сызбаны бөлшектеуді орындау, бекіністік, электрлік және өлшеуіш құралдарды пайдалану, ойық кесу және күрделім емес бөлшектерді бұрғылау жұмыстарын орындау, сондай-ақ 4-5-класс беріктігі бойынша жай бөлшектерді механикалық өңдеуді</p>		<p>қолданады.</p> <p>6. Жабдықтарды бөлшектеу және жөндеу үшін жабдықтың жөнделетін бөлшегіне еркін әрі қауіпсіз қолжеткізуді қамтамасыз етеді.</p> <p>7. Автоматтандырылған жобалау жүйелерінде бөлшектердің жұмыс сызбаларын оқиды және жобалайды.</p> <p>8. Жинақтама сызбаның бөлшектеуін орындайды.</p> <p>9. Есептеулерді, мұнай кәсіпшілігі жабдықтарының жоспарлау-ескерту жұмыстарының графиктерін, әртүрлі жүйелер мен редакторларда диаграммаларын және жиынтық кестелерін құрастыруды жүзеге асырады.</p> <p>10. Сала кәсіпорнының құрылымы мен жұмыс орындары туралы білімін көрсетеді.</p>	<p>механика негіздері Жалпы электротехника және электроника негіздері Слесарлық практика Механикалық практика Кәсіптік практика</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орнын қажетті құралдармен және керек-жарақтармен жабдықтау.</p>			
			<p>Бағалау өлшем шарттары:</p>	<p>1. Құралдар мен керек-жарақтардың негізгі міндетін, қолдану саласын және жіктелімін түсінеді.</p> <p>2. Құралдар мен керек-жарақтарды дайындау материалдарын, металдардың жіктелімі мен таңбалануын</p>	

		<p>орындау, жабдықты коммуникациядан ажырату, жабдықтар мен механизмдерді булау мен үрлеуді жүргізу, бөлшектерді жуу және тазалау, сұйықтық пен майды ағызуды жүргізу, қауіпсіздік техникасын және өртке қарсы қауіпсіздікті сақтау тиіс.</p>	<p>сипаттайды.</p> <p>3. Металл кескіш білдектерде бөлшектерді өңдеудің механикалық тәсілдері мен схемаларын таңдайды.</p> <p>4. Жону тобының білдектерінде дайындамаларды өңдеу әдістемесін меңгереді.</p> <p>5. Дәнекерлеу өндіріс түрлерін және қысыммен өңдеу түрлерін сипаттайды.</p> <p>6. Электрлік өлшеу мен аспаптардың міндетін сипаттайды.</p> <p>7. Электр құралдарды пайдаланады.</p> <p>8. Бекіністік құралдарды пайдаланады.</p> <p>9. Металды түзетуді, кесуді және егеуді жүргізеді, күрделі емес бөлшектерді бұрғылап тесу жұмыстарын орындайды және бұrandаны плашкамен және леркамен кеседі.</p> <p>10. Металл кескіш білдектерде 4-5-класс дәлдік бойынша жай бөлшектерді жонуды жүргізеді.</p>		
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) "Жабдықтарды жөндеуге қабылдаудың техникалық шарттары" бойынша жабдықтарды жөндеуге дайындау.</p>			
		<p>Бағалау дың өлшем</p>	<p>1. Жабдықты электр желісінен тоқсыздандыру әдістерін анықтайды.</p>		

			шарттары:	<p>2. Жабдықты объектіге кіру және шығу коммуникациядан ажырату тәсілін таңдайды.</p> <p>3. Жабдықтарды тазалау және жуу әдістерін, жуғыш құралдардың түрлері мен құрылымын анықтайды.</p> <p>4. Май ванналарынан май ағызуды жүргізеді, жұмыс қуыстарынан жуғыш және салқындағыш сұйықты ағызады.</p> <p>5. Жабдықты ластан, шлам мен тұнбалардан, сондай-ақ қатты түзілістерден тазартады.</p> <p>6. Жабдық пен механизмдерді булауды және үрлеуді жүргізеді.</p> <p>7. Құрастырмалар мен қалқандардан кернеуді түсіреді, сондай-ақ жабдықты бітеуіштердің көмегімен технологиялық желілерден ажыратады.</p>	
Оқыту нәтижесі: 4) Қауіпсіздік және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және өндірістік санитария талаптарын сақтау.					
			Бағалаудың өлшем шарттары:	<p>1. Еңбек тәртібін және өндірістік тәртіпті қатаң сақтайды.</p> <p>2. Жұмыс орнында қауіпсіздік және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және өндірістік санитария талаптарын сақтайды.</p>	

				<p>3. Бастапқы және кезектен тыс нұсқамалардан, жұмыс орнындағы нұсқамалардан өтеді.</p> <p>4. Жеке қорғаныш құралдарын пайдаланады.</p> <p>5. Электр тоғымен зақымдану, өндірістік жарақаттану және улану кезінде алғашқы дәрігерге дейінгі көмекті көрсетеді.</p> <p>6. Жұмыс орнындағы қауіпті өндірістік факторлар, ықтимал апаттық жағдайлар және жауап қайтару шаралары туралы ақпаратты меңгереді.</p>	
КҚ 2. Ақау тізімдемесіне сәйкес жабдық механизмдері мен тораптарын жөндеу жұмыстарын орындау	КМ 02. Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жөндеу	Осы модуль технологиялық жабдықтарды бөлшектеу, бөлшектерге ақаулау, таңбалау және сұрыптау жүргізу, жабдық тораптары мен механизмдердің жөндеу және құрастыру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мұнай өндіру технологиясын, мұнай өндіруге арналған бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі механизмдері мен машиналарын,	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай өндіру және бұрғылау технологиясы туралы білімді қолдана отырып, жабдықты механизмдерге, тораптарға және бөлшектерге бөлшектеу.</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>Сала технологиясы</p> <p>Бұрғылау машиналары мен механизмдері</p> <p>Мұнай кәсіпшілігі машиналары мен механизмдері</p> <p>Компрессорлық қондырғылар мен сорғылар</p> <p>Гидравлика және жылу техникасы</p> <p>Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау</p>	
			<p>1. Барлық құрылымдағы технологиялық процестер, бұрғылау жұмыстарын басқару және мұнай-газ өндіруді басқару құрылымының функциялары туралы білімін көрсетеді.</p> <p>2. Мұнай мен газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясын түсіндіреді.</p> <p>3. Жер асты және жер үсті бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарының міндетін сипаттайды.</p> <p>4. Мұнайды фонтанды және газлифтті өндіру және мұнайды ұңғыма сораптарымен өндіру</p>		

		<p>сорғылар мен компрессорлардың құрылымы мен міндетін, құбырлардағы сұйықтықтың қозғалысы мен режимдерін, ұңғыма жөндеуге арналған жабдықтарды, жабдықтарды бөлшектеу және құрастыру ретін, бөлшектердің жарамсызын шығарудың техникалық шарттарын, мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын ақаулау әдістерін, оларды жөндеу мен монтаждау түрлерін және тәсілдерін, техникалық қызмет көрсетуді, іштен жану қозғалтқыштарының құрылымын және онда өтетін процестерді, электр жабдығының түрлерін және оларға қойылатын талаптарды, жабдыққа жөндеу жүргізудің мақсатқа сәйкестігін меңгеруі қажет.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: бөлшектерді пресстеу мен прессіздеуді жүргізу, бөлшектерді жуу мен құрғатуды жүргізу,</p>	<p>технологиясының мәнін түсінеді.</p> <p>5. Сораптардың міндеті мен құрылымдық ерекшеліктерін сипаттайды.</p> <p>6. Компрессорлық қондырғылардың міндеті мен құрылымдық ерекшеліктерін түсінеді.</p> <p>7. Қысым құбырларындағы сұйықтықтың қозғалыс режимдерін сипаттайды.</p> <p>8. Құбырлардағы гидравликалық соққының және гидростатикалық қысымның қауіптілігін түсінеді.</p> <p>9. Ұңғымаларды жөндеу жабдықтары туралы білімді меңгереді.</p> <p>10. Жөндеу жұмыстарының күрделі процестерін механикаландыру жабдықтары туралы білімін көрсетеді.</p> <p>11. Жабдықты жөндеудің экономикалық тиімділігін бағалайды.</p> <p>12. Мұнай мен газ ұңғымаларын бұрғылау кезінде туындайтын қиындықтар мен апаттардың қауіптілігін түсінеді.</p> <p>13. Бөлшектерді пресстеуден босатуды жүргізеді.</p> <p>14. Бөлшектерді жуғыш құралдармен жууды және бөлшектерді құрғатуды жүргізеді.</p>	<p>Бұрғылау және өндіру объектілерінің электр жабдығы Іштен жанатын қозғалтқыштар Өндірістік оқыту, Кәсіптік практика Технологиялық процестер мен жабдықтарды зерделеу практикасы</p>
--	--	---	---	---

		<p>бөлшектердің жарамсызын шығару мен ақауларын табуды жүргізу, бөлшектерді сұрыптау және таңбалау, жабдықтарды құрастыру және бөлшектеу, бақылау-өлшеу құралдарын және ақауларды анықтау арналған аспаптарды пайдалану, тозған бөлшектерді ауыстыру және жаңаларын орнату, такелаждық және матау жұмыстарын орындау, жабдықты жөндеу және монтаждау кезінде механизмдер мен тораптарды тексеруді, орталықтауды және теңдестіруді жүргізу тиіс</p>		<p>15. Барлық тораптар мен механизмдерді толық бөлшектеуді жүргізеді.</p>	
				<p>Оқыту нәтижесі: 2) Аспаптар мен бақылау-өлшеу құрылғыларын пайдалана отырып, техникалық шарттар бойынша бөлшектердің тозу (ақаулау) дәрежесін анықтау.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарының механизмдері мен тораптарының түрлерін және тозу себептерін сипаттайды. 2. Бөлшектердің жарамсыздылығының техникалық шарттарын және бөлшектердің ақауларын табудың кезектілігін пайдаланады. 3. Мұнай өнеркәсібіндегі ақауапқыштық қызметінің құрылымы туралы білімін көрсетеді. 4. Ақау табу түрлері мен әдістерін сипаттайды. 5. Ақауларды анықтауға арналған аспаптарды және өлшеу құралдарын пайдаланады. 	
				<p>Оқыту нәтижесі: 3) Бөлшектеуді тездету және тораптар мен бөлшектерді сынудан сақтау операцияларын пайдалану.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшем шартта</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бөлшектерді сұрыптаудың негізгі топтарын және бөлшектерді белгілеу тәсілдерін сипаттайды. 	

			<p>ры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Ақаулар тізімдемесін пайдаланады. 3. Бөлшектерді сұрыптауды және бояумен таңбалауды жүргізеді. 4. Жарамды бөлшектерді қоймаға жіберуді және қаттауды жүргізеді. 		
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жабдық механизмдері мен тораптарын жөндеу жүргізу, ақауларын табу және жою.</p>		
			<p>Бағалау дың өлшем шартта ры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жер асты ұңғымаларына арналған жабдықтың ақаулығын анықтайды және жояды. 2. Фонтанды арматуралардың ақаулығын анықтайды және жояды. 3. Теңселмелі станоктар мен компрессорлардың ақаулығын анықтайды және жояды. 4. Іштен жану қозғалтқыштарының міндеті мен құрылымдық ерекшеліктерін және онда өтетін процестерді түсінеді. 5. Ортадан тепкіш және штангалық сораптардың ақаулығын анықтайды және жояды. 6. Мұнай жинау, сақтау және тасымалдау жабдықтарының ақаулығын анықтайды және жояды. 7. Құбырлардағы, арматурадағы зақымдалған жерлерді жою 		

			<p>тәсілдерін, сондай-ақ судың ағып кетуін болдырмау тәсілдерін таңдайды.</p> <p>8. Тораптар мен механизмдер тозған жағдайда, оларды ауыстыруды жүргізеді.</p> <p>9.Тораптар мен механизмдерді тексеруді, орталықтауды жүргізеді.</p>		
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Технологиялық құрастыру картасын және құрастыру схемасын пайдалана отырып, жөндеуден кейін жабдықтың механизмдері мен тораптарын құрастыруды жүргізу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты құрастырудың технологиялық схемасын пайдаланады. 2. Жабдықтың төлқұжатын сипаттайды. 3. Майлау материалдарының негізгі қасиеттерін сипаттайды. 4. Төсемелерді, резеңке шығыршықтарды, тығыздамаларды және басқа да тығын түрлерін орнатады. 5. Жабдықты құрастырудың технологиялық картасын пайдаланады. 6. Торапты тіректер мен басқа да тораптарды орталықтауды және құрастыруды жүргізеді. 7. Тораптар мен механизмдерді кері құрастыру тәртібінде құрастыруды жүргізеді. 		

			<p>Оқыту нәтижесі 6) Жоғары разрядты слесарь-жөндеушінің басшылығымен технологиялық процесс бойынша мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жөндеу жұмыстарын жүргізу.</p>	
			<p>Бағалау дың өлшем шартта ры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жөндеу жұмыстарына арналған жабдық жарақтарының түрлерін сипаттайды. 2. Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын тасымалдаудың заманауи әдістерін таңдайды. 3. Жабдықтың міндетін, құрылымын және іргетасын дайындауды сипаттайды. 4. Жабдықты іргетасына орнатудың және оны іргетас бұрандамаларымен бекітудің технологиялық процесін түсіндіреді. 5. Жабдықты монтаждау кезінде электр қозғалтқышқа, технологиялық желілерге қосу тәсілін таңдайды. 6. Мұнай кәсіпшілік жабдықтарына орнататын электр жабдығына қойылатын талаптарды сипаттайды. 7. Монтаждау кезінде жабдықты орталықтайды және тексереді. 8. Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдығын монтаждауды жүргізеді. 9. Матау және такелаждық жұмыстарды орындайды. 	

КҚ 3. Жөнделген жабдықтың механизмдері мен тораптарын тексеру және сынау	КМ 03. Жабдықтарды тексеру және сынау	Осы модуль жөнделген жабдықтарды тексеруге және сынауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жөнделген жабдықтарды тексеру тәсілдері мен әдістерін, жабдықты майлау жүйесін, механизмдер мен тораптардың ақауларын анықтау және жұмысын реттеу үшін жабдықты бос және қысым астында сынау режимдерін меңгеруі қажет Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жабдықты құрастырғаннан кейін тексеру жүргізу және жабдықты жос және сынау стендінде қысым астында сынау жүргізу, бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдалану, сынау процесінде анықталған ақаулықтарды жою тиіс	Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарын құрастыруға тексеру жүргізу.	Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау Өндірістік оқыту, Кәсіптік практика Жұмыс кәсібін алуға арналған практика	
			Бағалау дың өлшем шартта ры:		1. Жабдықты жөндеуден кейін тексеру тәсілдері мен әдістерін таңдайды. 2. Жөнделген бөлшектерге қойылатын негізгі талаптарды сипаттайды. 3. Беттердің тазалық және кедір-бұдырлық кластарын таңдайды. 4. Берілген базистік өлшемнен ауытқуды, ауытқулар шегін, дөңбек және радиалды соққыны таңдайды. 5. Жиналған бөлшек жазықтығының өстестігі мен параллельдігі сәйкестігін анықтайды. 6. Тораптар мен механизмдер үшін негізгі бөлшекті анықтайды. 7. Бөлшектер мен жинақтама бірліктер жұмысының дұрыстығын анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жөндеу кезінде табылмаған ақауларды анықтау үшін сынау стендінде жабдықты сынауды жүргізу.		Бағалау дың өлшем шартта ры:

				<p>режимдерін таңдайды.</p> <p>4. Ақауларды анықтау үшін сынама жабдықты бос іске қосуды жүргізеді.</p> <p>5. Жабдықты бос және қысым астында жүргізуді орындайды.</p> <p>6. Сынау процесінде анықталған ақаулықтарды жояды.</p>	
<p>КҚ 4. Технологиялық жабдықты пайдалану процесінде жұмыс жағдайында ұстау жұмыстарын орындау</p>	<p>КМ 04. Жабдыктарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>	<p>Осы модуль технологиялық жабдықты пайдалану процесінде жұмыс жағдайында ұстау жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жөндеу аралық профилактикалық қызмет көрсету, жабдықты жұмыс жағдайында ұстау үшін заманауи техникалар мен технологияларды қолдану, жабдықтың негізгі бөлшектерін жөндеу және қалпына келтіру кезінде жекелеген бөлшектерді жаңғырту, коррозияның түрлері және олармен күресу шаралары, механикалық және абразивті тозудың мәні, тозған бөлшектерді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты ағымдағы жөндеуді, профилактикалауды жүргізу, пайдалану процесінде жабдықты жұмыс жағдайында ұстау.</p>	<p>Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдыктарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау</p> <p>Бөлшектерді жөндеу және қалпына келтіру технологиясы</p> <p>Өндірістік оқыту</p> <p>Өндірістік практика</p> <p>Жұмыс кәсібін алуға арналған практика</p>	
			<p>Бағалау дың өлшем шартта ры:</p>	<p>1. Жабдыққа жөндеу аралық профилактикалық қызмет көрсету білімін меңгереді.</p> <p>2. Жабдықты жұмыс жағдайында ұстаудың заманауи техникасы мен технологиясын қолданудың мәнін түсінеді.</p> <p>3. Ұсақ ақауларды жояды, тез тозатын бөлшектерді ауыстырады.</p> <p>4. Үйкеліскен бөлшектердің беттерін тазалауды жүргізеді.</p> <p>5. Бекітпе бөлшектерді қатайтуды жүргізеді, саңылауларды реттейді.</p> <p>6. Тозған үйкелісті тежегіш ленталарды, арқандарды, тізбектер мен белдіктерді тексереді және ауыстырады.</p> <p>7. Құбырлардағы тығыздама мен редукторларды жуады.</p>	

		<p>қалпына келтіру тәсілдері, бөлшектерді қалпына келтіру және нығайту тәсілдерін тандаудың негізгі өлшемдерін меңгеруі қажет.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жабдықтың ұсақ ақауларын жою, тез тозатын бөлшектерді ауыстыру, қатайтып бұрау және саңылауларды реттеу, таспаларды, арқандарды, тізбектерді және құбырлардағы тығыздамаларды тексеру және ауыстыру, редукторларды жуу тиіс</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Тозу өлшемерін, факторлары мен түрлерін ескере отырып, тозған бөлшектерді әртүрлі әдістермен қалпына келтіру.</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коррозияның түрлерін және онымен күресу шараларын сипаттайды. 2. Механикалық және абразивті тозудың мәнін түсінеді. 3. Тозған бөлшектерді қалпына келтірудің негізгі тәсілдерін, тәсілді тандауға әсер ететін өлшемдер мен факторларды сипаттайды. 4. Полимер материалардың көмегімен, қысым әдісімен бөлшектерді қалпына келтіру әдістерін түсіндіреді. 5. Тозған өлшемдерді механикалық өңдеу жолымен, дәнекерлеу көмегімен қалпына келтіру әдістерін түсіндіреді. 6. Бөлшектерді қысыммен қалпына келтіреді және қатайтады. 7. Тозған бөлшектерді балқымамен қаптаумен, металдаумен және гальваникалық жабынмен ұлғайтады. 	
«080703 3 Техник-механик» біліктілігі				
КҚ 5. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша	КМ 05. Жабдықтарды жөндеу бойынша	Осы модуль жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша	Оқыту нәтижелері 1) Жоспарлау-ескерту жұмыстарының, техникалық шолу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу	Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына

жоспарлау-ескерту жөндеу жүйесін әзірлеу, қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес жөндеу жөніндегі техникалық құжаттамын ресімдеу	құжаттаманы ресімдеу	жоспарлау-ескерту жөндеу жүйесін әзірлеу, қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес жөндеу жөніндегі техникалық құжаттамын ресімдеу үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жабдықты жөндеу кезінде жабдықтың сынуы мен апаттарының алдын алу жөніндегі жоспарлы жұмыстардың жүйесін, жөндеу аралық кезеңде ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізу жұмыстарының тізбесін, техникалық шолу және техникалық қызмет көрсету жүйесін, стандарттау жөніндегі қолданыстағы нормативтік құжаттарды, нормативтік техникалық құжаттарды пайдалануды меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: нормативтік және техникалық құжаттарды пайдалану, жөндеудің барлық түрлерінің	аралық кезең жүйесін пайдалана отырып, жөндеу жұмыстарының графигін әзірлеу.		техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау Өндірістік оқыту Кәсіптік практика Технологиялық практика
			Бағалаудың өлшем шарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлау-ескерту жұмыстарының жүйесін сипаттайды. 2. Жөндеу аралық кезеңнің құрылымын сипаттайды. 3. Жабдықтың апаттары мен сынықтарын болдырмау жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысады. 4. Ағымдағы және күрделі жөндеу кезінде және жөндеу аралық кезеңде жүргізілетін жұмыстардың тізбесін сипаттайды. 5. Техникалық қарау мен техникалық қызмет көрсету жүйесін ұйымдастыруға қатысады. 6. Жабдықты жоспарлы-ескетулі жөндеу графиктерін әзірлейді. 	
			Оқыту нәтижелері: 2) Жабдықты жөндеуге арналған техникалық құжаттамны ресімдеу және пайдалану.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыста стандарттау бойынша қолданыстағы нормативтік құжаттарды, нормативтік және техникалық құжаттарды пайдаланады 2. Ағымдағы жөндеуді және күрделі жөндеуді, сондай-ақ түзетулер туралы мәліметтерді көрсете отырып, жабдықтың 	

		<p>графиктерін әзірлеу, жабдық төлқұжатында жазба жүргізу, ақаулық тізімдемесін құрастыру, жабдықты жөндеуге өтінім беру, нарядтарды ресімдеу, қосалқы бөлшектер мен механизмдердің және жанар-жағармай материалдарының шығысы бойынша есептер құрастыру, жабдықты жөндеуге қабылдау және тапсыру актілерін құрастыру тиіс</p>		<p>төлқұжатында жазба жүргізеді. 3. Жарамсыз бөлшектер мен механизмдердің ақаулық тізімдемесін құрастырады. 4. Жөндеу жұмыстарын жүргізуге нарядтарды ресімдейді. 5. Жабдықты жөндеуге өтінім береді. 6. Қосалқы бөлшектер мен жанар-жағармай материалдарының шығысы бойынша есептер құрастырады. 7. Жабдықты жөндеу мен монтаждаудан кейін, жөндеуге қабылдау және тапсыру актілерін құрастырады.</p>	
<p>КҚ 6. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету, ағымдағы және күрделі жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру</p>	<p>КМ 06. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру</p>	<p>Осы модуль жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама жүргізу түрлері мен қағидаларын, жазатайым оқиғаларды тергеу тәртібін, еңбекті жәнк қоршаған ортаны қорғау қағидаларын бұзу үшін жауапкершілікті, материалдық-техникалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және жоспарлау.</p>	<p>Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері</p>	<p>Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру</p>
			<p>Бағалау дың өлшем шартта ры:</p>	<p>1. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама жүргізу түрлері мен қағидаларын сипаттайды. 2. Өндірістік жарақатты және жазатайым оқиғаларды тергеуге көмек көрсетеді. 3. Еңбек және демалыс режимін жүзеге асырады. 4. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі заңнаманы бұзғаны үшін жауапкершілікті түсінеді. 5. Кәсіпорынның материалдық-</p>	<p>Өндірісті жоспарлау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау</p>
					<p>Бұрғылау және өндіру</p>

		<p>қамсыздандыруды ұйымдастыруды, материалдық-техникалық ресурстарды нормалауды, жабдықты жөндеуге дайындау жұмыстарын ұйымдастыруды, тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыруды, механизмдерді тасымалдау және қоймада сақтауды, бақылау-сұрыптау жұмыстарын ұйымдастыруды, заманауи ақпараттық технологияларды, ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізуді, электр жабдығы мен бақылау-өлшеу аспаптарының жай-күйін меңгеруі қажет. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жабдықтарды жөндеу бойынша ресурстардың қажеттіліктерін және жеткізу көлемдерін есептеу, жабдықтың тозуына талдау жүргізу, тозу бағасын беру, қосалқы бөлшектер мен механизмдердің есебін жүргізу, жөндеу жүргізудің технологиялық картасын</p>		<p>техникалық қамсыздандыруын ұйымдастырудың мәнін түсінеді. 6. Материалдық-техникалық ресурстардың шығындары мен қорларын нормалаудың мәнін түсінеді. 7. Жөндеу жұмыстарын сапасына сәйкес белгіленген мерзімде аяқтауда моральдық қызығушылық қалыптастырады. 8. Жабдықты жөндеу және пайдалану бойынша ресурстарға қажеттілікті, жөндеуге кететін уақыт нормаларын және еңбекақыны есептейді. 9. Тозу дәрежесін бағалайды және жабдықтың тозуына талдау жүргізеді.</p>	<p>объектілерінің электр жабдығы Технологиялық практика Диплом алды практика</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Тексерілген өндірістік учаскеде жұмыстарды үйлестіру.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Жұмыс орнын, құралдар мен керек-жарақтарды дайындау жұмыстарын ұйымдастырады. 2. Аспаптық алаңда және материалдық-техникалық қоймада жұмыстарды ұйымдастырады. 3. Бақылау-сұрыптау жұмыстарын тексереді. 4. Тиеу-түсіру жұмыстарын, механизмдерді тасымалдау мен сақтауды ұйымдастырады. 5. Қорғаныс қоршаулары мен сатылардың жай-күйін тексереді.</p>	

		құрастыру, жанар-жағармай материалдарға өтінім беру және шығын бойынша есептер құрастыру тиіс		6. Электр жабдығы мен бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматиканың жай-күйін тексереді. 7. Жерге тұйықталуды тексереді. 8. Қосалқы бөлшектерді есепке алуды жүргізеді. 9. Жабдықты пайдалануға тапсыру жұмыстарына қатысады.	
КҚ 7. Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жөндеу жұмыстарының жүргізілуін бақылауды ұйымдастыру	КМ 07. Жөндеу жұмыстарын бақылау	Осы модуль мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жөндеу жұмыстарының жүргізілуін бақылауды ұйымдастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жабдықтың атқарымын, жабдықтың істен шығу себептерін, жөндеу деректерінің мониторингін, жекелеген қосылыстардың және тұтас жабдықтың жалпы жөндеу және монтаждау кезіндегі жай-күйін бақылауды меңгеруі қажет. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: үлгілік механизмдер, жабдықты майлау, техникалық және сапалық параметрлер, материалдардың саны мен	Оқыту нәтижесі: 1) Жекелеген типтік қосылыстардың жай-күйіне жүйелік бақылау жүргізу.	Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау Стандарттау негіздері және техникалық өлшеу Техникалық механика негіздері Өндірісті автоматтандыру негіздері және технологиялық өндірісті басқарудың автоматтандырылған жүйесі Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдығына	
			Бағалаудың өлшем шарттары:		1. Дәнекерлі қосылысқа бақылау жүргізеді (дәнекерлі жіктердегі сызаттар, жіктердің үзілуі). 2. Бұрандалы қосылыстардың зақымдалуына бақылау жүргізеді. 3. "Бояу бойынша" тісті және червяқты іліністерді жалғау дұрыстығына бақылау жүргізеді. 4. Тізбекті және белдікті берілістерді тарту дұрыстығына бақылау жүргізеді. 5. Қосылысты және фрикциялық муфталар жұмысына бақылау жүргізеді. 6. Тығыздаманың саңылаусыздығына бақылау жүргізеді. 7. Торапты тіректерді, редукторды қыздыруға тексеру жүргізеді. 8. Жекелеген тораптар мен

		шығыны, жабдықты сақтау және қорғау дұрыстығы бойынша бақылау жүргізу, сондай-ақ аспаптық бақылау жүргізу (өлшеуіш)		механизмдерді майлауға, қиын қол жететін нүктелер мен тұтас жабдықты майлау карталарына сәйкес бақылау жүргізеді.	техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау Технологиялық практика Диплом алды практика
Оқыту нәтижесі: 2) Инженер-механиктің басшылығымен жабдықты жөндеу және пайдалану барысына бақылау жүргізу.	Бағалау дың өлшем шартта ры:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтың істен шығуы бойынша деректердің мониторингін жүргізеді. 2. Жабдықтың жөнделуін автоматты бақылау жүйесін сипаттайды. 3. Өлшеуіш аспаптардың, датчиктердің, дозаторлардың, интеграторлардың ерекшеліктерін түсінеді. 4. Жабдықтың үздіксіз жұмысына және оны нұсқаулыққа сәйкес пайдалануға бақылау жүргізеді. 5. Жабдықтың технологиялық параметрлеріне бақылау жүргізеді. 6. Материалдың саны мен шығынына бақылау жүргізеді. 7. Жабдықты сақтау және консервациялаудың дұрыстығына бақылау жүргізеді. 			
Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықты жөндеу кезінде аспаптық (өлшеуіш) бақылау жүргізу.	Бағалау дың	1. Бөлшектердің арасындағы саңылауларды өлшеуге			

			өлшем шарттары:	<p>мүмкіндік беретін механизмдерге бақылау жүргізеді.</p> <p>2. Реттеу жұмыстарын талап ететін және беттердің орналасуы мен пішіндерінен ауытқуды белгілейтін торап жағдайына бақылау жүргізеді.</p> <p>3. Негізгі металдың механикалық зақымдалуына бақылау жүргізеді (жарылған жер, сынған жер, қабыршақ).</p> <p>4. Негізгі металдағы пішінін өзгерткен бөліктерге бақылау жүргізеді (қатпарлану, сызаттану).</p> <p>5. Коррозиялық бөліктерді анықтайды және бақылау жүргізеді.</p> <p>6. Тозған бөліктерді анықтайды және бақылау жүргізеді.</p>	
КҚ 8. «Техник-механик» біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	КМ 08. Диплом алды практика	Осы модуль кәсіпорынның негізгі қызметтерімен және бөлімшелер мен цехтер арасындағы байланысымен, негізгі жөндеу жұмыстарының талдауымен, техник-механиктің лауазымдық нұсқаулықтарымен, дипломдық жобаларды орындауға арналған материалдарды жүйелендірумен таныстырады	Оқыту нәтижесі: 1) Техник-механиктің кәсіптік қызметінде құзыретті болу.	Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдығына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Мұнай кәсіпшілігі машиналары мен механизмдері Өндірісті	
			Бағалаудың өлшем шарттары:		<p>1. Кәсіпорынның негізгі қызметтерінің міндетін және бөлімшелер мен цехтер арасындағы байланысын түсінеді.</p> <p>2. Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдық мәселелерін түсіндіреді: Қазақстан Республикасының еңбекті қорғау жөніндегі заңнамасының негіздері, еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйелері.</p>

			<p>3. Өрт, өнеркәсіптік және электр қауіпсіздігін сақтамаған жағдайда тәуекел дәрежесі мен жауапкершілікті бағалайды.</p> <p>4. Техник-механиктің лауазымдық міндеттерін сипаттайды.</p> <p>5. Нормативтік-техникалық құжаттарды және анықтамалық әдебиетті пайдаланады.</p>	<p>автоматтандыру негіздері және технологиялық өндірісті басқарудың автоматтандырылған жүйесі</p> <p>Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты жөндеу жұмыстарының құрамын және пайдалану-техникалық қызмет көрсетуді талдайды.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <p>1. Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру қағидаттары мен жүргізу ережелерін сипаттайды.</p> <p>2. Жабдықтың жағдайын тексеру және оны қалыпты пайдалану мақсатында техникалық қадағалауды түсіндіреді.</p> <p>3. Жөндеуге, бақылауға және технологиялық параметрлерін реттеуге жататын технологиялық процестер туралы білімін көрсетеді.</p> <p>4. Жаңа технологияны енгізу, жұмыс күшінің материалдық шығындары мен қажеттіліктерін үнемдеу бойынша көрсеткіштер мен резервтердің бәсекеге қабілеттілігін, динамикасын бағалайды.</p> <p>5. Техникалық құжаттаманы</p>	

			құрастыру және ресімдеу дағдыларын меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Диплом алды практиканың қорытындысы және оны өту бағалары.	
		Бағалау дың өлшем шартта ры:	1. Дипломдық жобаның сипатымен және тақырыбымен анықталатын материалдарды жинауды жүргізеді. 2. Практика бойынша құжаттаманы ресімдейді: күнделік, практикадан өту туралы есеп. 3. Сынақ тапсырады	

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.