

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 ж. » _____ » _____
№ _____ бұйрығына
82 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0802000 – Мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу және пайдалану
Біліктілік*: 080201 2 - Желілік құбыржолшысы
080204 3 - Техник-механик

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

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				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				380	66	314		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы		+	+	+	+	+		

	қолдану								
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«080201 2 - Желілік құбыржолшысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				2312	832	544	936	3-6
КМ 01	Құбыр желілерінің орларын ашу кезіндегі қосымша жұмыстар		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Құбырларды, тораптарды және жабдықтарды жылжытуға арналған көтергіш-такелаждық керек-жарақтар		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Құбыр желілерін және мұнай-газ құбырларының желілік бөлігінің жабдықтарын монтаждау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Магистралды құбыр желілерінің және ондағы жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Магистралды құбыр желілерін коррозиядан қорғау бойынша жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Құбыр желілерінің, желілік бөлік жабдығы мен құрылыстарының тораптарын және бөлшектерін жөндеу жұмыстары	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+				3-6
АА 02	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				4320				
Орта буын маманы									
	«080204 3 - Техник-механик» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				256	188	68		7-8
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында ойлау және бейімделу мәдениетін қалыптастыру үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			

КМ	Кәсіптік модульдер				860	270	158	432	7-8
КМ 07	Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету және пайдалану	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Мұнай, газ, мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау, үлестіру объектілерін салу және пайдалану	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Өндірістік учаске жұмыстарын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Өнеркәсіптік экология және еңбекті қорғау	+		+	+	+	+		
КМ 11	Техник-механиктің біліктілік жұмысын орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				180				
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 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 ж. » _____ » _____
№ _____ бұйрығына
83 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0802000 – Мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу және пайдалану
Біліктілік*: 080201 2 - Желілік құбыржолшысы
080204 3 - Техник-механик

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

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				460	142	318		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		+		+	+			
	«080201 2 - Желілік құбыржолшысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				2312	832	544	936	1-4
КМ 01	Құбыр желілерінің орларын ашу кезіндегі қосымша жұмыстар		+	+	+	+	+	+	
КМ 02	Құбырларды, тораптарды және жабдықтарды жылжытуға арналған көтергіш-такелаждық керек-жарақтар		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Құбыр желілерін және мұнай-газ құбырларының желілік бөлігінің жабдықтарын монтаждау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Магистралды құбыр желілерінің және ондағы жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Магистралды құбыр желілерін коррозиядан қорғау бойынша жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Құбыр желілерінің, желілік бөлік жабдығы мен құрылыстарының тораптарын және бөлшектерін жөндеу жұмыстары	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+				1-4
АА 02	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				2880				
Орта буын маманы									
	«080204 3 - Техник-механик» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				256	188	68		5-6
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында ойлау және бейімделу мәдениетін қалыптастыру үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық		+		+	+			

	білімдерін қолдану								
КМ	Кәсіптік модульдер				860	270	158	432	5-6
КМ 07	Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету және пайдалану	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Мұнай, газ, мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау, үлестіру объектілерін салу және пайдалану	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Өндірістік учаске жұмыстарын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Өнеркәсіптік экология және еңбекті қорғау	+		+	+	+	+		
КМ 11	Техник-механиктің біліктілік жұмысын орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				5-6
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				180				
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 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 ж. » _____ » _____
№ _____ бұйрығына
84 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0802000 – Мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу және пайдалану
Біліктілік: 080201 2 - Желілік құбыржолшысы
080204 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 және қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіби лексиканың негіздерін меңгеруі	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		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.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен);
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.		

		<p>тиіс.</p> <p>Бұл 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.</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады.</p> <p>2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.</p>	
<p>БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>мемлекеттік тілдегі іс қағаздарын жүргізу негіздерін;</p> <p>құжаттардың құру тәсілдерін және функцияларын;</p> <p>құжаттардың жіктелімін,</p> <p>тасымалдағыштарын, міндетін, құрамды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды.</p> <p>2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді.</p> <p>3. Құжаттардың құрылымын анықтайды.</p> <p>4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады.</p> <p>5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды.</p> <p>6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды.</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>

		<p>бөліктерін, рәсімдеу қағидаларын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <p>ұйымдық-өкімдік, ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеуі;</p> <p>кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар.</p> <p>2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді.</p> <p>3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.</p>	
<p>БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру</p>	<p>БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру</p>	<p>Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білім, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, физикалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты мәдениетін сақтау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады.</p> <p>2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды.</p> <p>3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.</p> <p>4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін</p>	<p>Дене тәрбиесі</p>

		және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс машықтары мен дағдыларын тұрақты жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіптік маңызды дене және психомоторлық қабілеттерін дамытуы; өзін-өзі бақылау мен организмнің функционалдық жағдайын өздігінен бағалай білу дағдыларын игеруі тиіс.	сақтайды. Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Дене тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақат алғанда және қайғылы оқиғалар орын алғанда дәрігерге дейінгі алғашқы медициналық көмек көрсету. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында ойлау және бейімделу мәдениетін қалыптастыру	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау;	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағдарлану. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі	Философия негіздері Мәдениет-тану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері

мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	<p>қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>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</p>	<p>пікірлерді түсінеді.</p> <p>3. «Диалектика», «диалектика заңдары», «тұрмыс», «материя», «қозғалыс», «кеңістік және уақыт» ұғымдарының мәндерін сипаттайды.</p> <p>4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды.</p> <p>5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі философиялық категориялардың қатынасын айқындау, мысалы: бостандық және жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</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>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 саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</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>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.</p> <p>2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.</p> <p>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 өлшемшарттары:</p>	<p>1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.</p> <p>2. Әлемдік және дәстүрлі</p>	

			<p>діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді.</p> <p>3. Экстремисттік, радикалды және террористтік идеологияны ажырата алады.</p> <p>4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді.</p> <p>2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<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</p>	

				<p>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 қорғай білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<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.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<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</p>	

				аракатынасын біледі.	
				Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну	БҚ 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 қалыптастыру үшін қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін;	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		Экономика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті	

		макрэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.		экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын 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	БМ 06. Қазақстанның	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға,	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.		Қазақстан тарихы

қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	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.	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды. 	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады. Тарихи дереккөздерді пайдаланады. 	
Кәсіптік модульдер					
080201 2 «Желілік құбыржолшысы» біліктілігі					
КҚ 1. Құбыр желілерінің	КМ 01. Құбыр	Бұл модуль құбыр	Оқыту нәтижесі: 1) Құбыр желісі	Арнайы	

орларын ашу кезінде қосымша жұмыстарды орындау	желілерінің орларын ашу кезіндегі қосымша жұмыстар	желілерінің орларын ашу кезінде қосымша жұмыстарды орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: орларды ашу, ор жақтауларын нығайту және уақытша кірмежелдарды монтаждау жөніндегі жұмыстарды орындау бойынша жұмыс түрлерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: топырақтың түрлер мен қасиеттерін білуі; орды қолмен берілген өлшемдерге дейін істеп бітіру жөніндегі жұмыстарды орындауы; уақытша кірмежелдар конструкциясының түрлерін; уақытша кірмежелдарды салу жөніндегі жұмыстарды орындауы; қауіпсіздік техникасының	көлігінің кәсіпорнының ерекшеліктерімен танысу.		технология Еңбекті қорғау Кәсіптік практика (таныстыру) Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ кәсіптік қызметінің мәнісін түсінеді. 2. Қауіпсіздік техникасы бойынша бастапқы нұсқама жүргізу дағдыларын меңгереді. 3. Өндірістік объектінің құрылымын зерделейді. 4. Желілік құбыржолшысы мен техник-механик жұмысының ерекшеліктерін зерделейді. 5. Еңбек қауіпсіздігі мен өндірістік санитария қағидаларын сақтайды. 6. Өндірістік объектіде жұмыс істеу кезінде басты қауіптіліктерді түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Орды берілген өлшемдерге дейін қолмен істеп бітіру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Топырақтың түрлері мен қасиеттерін зерделейді. 2. Ор өлшемдерін анықтау әдістерін меңгереді. 3. Топырақты қазу дағдыларын меңгереді. 4. Жер қазу жұмыстарын қолмен орындауға арналған жабдықтар мен құралдарды қолданады. 5. Орды қазу кезінде жер жұмыстарын орындайды. 6. Ордың газдылығын тексереді.	

		қағидаларын білуі тиіс.		<p>7. Жер қазу жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.</p> <p>8. Орға түсу бойынша қажетті қауіпсіздік шараларын қолданады.</p> <p>9. Топырақтың төменгі қабаттарын қазып алу арқылы орды қолмен қазып бітіреді.</p> <p>10. Ордың түбін қорғайды және ор өлшемдерін тексеруді жүргізеді.</p> <p>11. Орды қажетті шығатын жер санымен жабдықтайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ор жақтауларын нығайту бойынша балташылық жұмыстарды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Ор жақтауларын бекіту үшін материал түрлерін зерделейді.</p> <p>2. Ор жақтауларын бекіту типін таңдайды.</p> <p>3. Ор бекітпелерін орнатуға қажетті жабдық пен құралдарды дайындайды.</p> <p>4. Ор жақтауларын нығайту бойынша балташылық жұмыстарды орындайды.</p> <p>5. Ор жақтауларын нығайту жөніндегі жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.</p> <p>6. Бөрене, қайрақ, тақталарды дайындауды (жонуды) орындайды.</p>	

			7. Ор жақтауларын нығайтуды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Уақытша жинау-тарату кірмежелдарының монтаж- демонтаж жұмыстарын орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Уақытша кірмежелдар конструкциясының типтерін ажырата біледі.</p> <p>2. Уақытша жинау-тарату кірмежелдарының демонтаж-монтажын орындау технологиясын меңгереді.</p> <p>3. Уақытша кірмежелдарды пайдалану кезінде жол белгілелерін ажырата біледі.</p> <p>4. Уақытша жолдарды жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізеді.</p> <p>5. Уақытша жолдарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындайды.</p> <p>6. Қажетті жол белгілерін орнатады.</p> <p>7. Уақытша жолдарды демонтаждау бойынша жұмыстарды орындайды.</p>	
КҚ 2. Құбырларды, тораптарды және	КМ 02. Құбырларды, тораптарды,	Бұл модуль көтергіш-такелаждық құрылғыларды орнату	Оқыту нәтижесі: 1) Құбырларды, тораптарды, жабдықтарды жылжыту үшін жүк көтеретін машиналар туралы блімді меңгеру.	Жалпы электротехника. Шектер мен

жабдықтарды жылжытуға арналған көтергіш-такелаждық керек-жарақтарды орнату	жабдықтарды жылжытуға арналған көтергіш-такелаждық керек-жарақтар	жұмыстарын және тиеу-түсіру жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: такелаждық жұмыстарды түрлерін, кран құрылғысын, құбыр қалаушыларды зерделеуді; такелаждық керек-жарақтың түрлерін; тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: құбыр желісінің бөлшектерін, тораптарын, элементтерін жылжыту үшін крандарды орната алуы; такелаждық керек-жарақтарды таңдау; матауыш жұмыстарды	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Крандардың құрылысы мен техникалық сипаттамалары туралы білімді меңгереді. 2. Құбыр салғыштардың құрылысы мен техникалық сипаттамалары туралы білімді меңгереді.	қондырулар және техникалық өлшеулер. Техникалық механика негіздері Арнайы технология. Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту.
			Оқыту нәтижесі: 2) Ғимараттар мен ашық алаңдарда крандарды орнатуды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Крандарды орнатуға қойылатын талаптарды сақтайды. 2. Ғимараттар мен ашық алаңдарда крандарды орнату жөніндегі жұмыстарды орындау дағдыларын меңгереді. 3. Крандарды орнату кезінде қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды. 4. Алаңды кранды орнатуға дайындайды. 5. Крандарды жобалық жағдайда орнату жөніндегі жұмыстарды орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Көтергіш-такелаждық керек-жарақтармен жұмыс жасау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Материал кедергісінің негіздері туралы білімді меңгереді. 2. Машина бөлшектері мен	

		жүргізе алуы; қауіпсіздік техникасын орындауы тиіс.	<p>механизмдерді ажырата біледі. 3. Өлшеуіш құралдар жайлы түсінік қалыптастырады. 4. Көтергіш-такелаждық керек-жарақ түрлерін анықтай біледі. 5. Такелаждық жарақ түрлерін ажырата біледі. 6. Такелаждық жарақтың тозуын анықтау әдістерін меңгереді. 7. Көтергіш-такелаждық керек-жарақтарды орнатуға қойылатын талаптарды сақтайды. 8. Көтергіш-такелаждық керек-жарақтарды сақтау шарттарын сақтайды. 9. Такелаждық керек-жарақтың тиімді түрін таңдайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 4) Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Тиеу-түсіру жұмыстарына қойылатын талаптарды сақтайды. 2. Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау технологиясын меңгереді. 3. Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 4. Құбыр желілерінің бөлшектерін, тораптарын және элементтерін тиеуді</p>

				орындайды.		
КҚ 3. Құбыр желілерін және мұнай-газ құбырларының желілік бөлігінің жабдықтарын монтаждауды орындау	КМ 03. Құбыр желілерін және мұнай-газ құбырларының желілік бөлігінің жабдықтарын монтаждау	Бұл модуль құбыр желілерін және мұнай-газ құбырларының желілік бөлігінің жабдықтарын монтаждауды орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: слесарлық жұмыстардың түрлерін; құбыр желілерін монтаждау, ілмекті арматураны орнату кезіндегі дайындық жұмыстарын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар слесарлық және монтаждық жұмыстарды орындай алуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Слесарлық жұмыстарды орындау.		Техникалық сызу Мұнай-газ ісінің негіздері Шектер, қондырулар және техникалық өлшеулер Металдар технологиясы және конструкциялық материалдар Арнайы технология Еңбекті қорғау Кәсіптік практика (слесарлық) Өндірістік оқыту	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Слесарлық құралды дайындайды. 3. Шеберханаларда слесарлық жұмыстарды орындайды - металл белгілеу, кесу, металды түзету, металды егеу, кесу және тазалау, ойық кесу. 4. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Дайындық жұмыстарын орындау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бөлшек, торап элементтерінің графикалық шартты белгілерін бейнелейді. 2. Үлгілік бөлшек жалғауларының графикалық шартты белгілерін бейнелейді. 3. Бөлшектердің өзара алмасымдылығы туралы түсінік қалыптастырады. 4. Бөлшек өлшемдерінің ықтимал ауытқулары туралы түсінік қалыптастырады. 5. Мұнай және газ көлігінің түрлері туралы ақпаратты меңгереді. 6. Монтаждалатын түйіндерінің		

			<p>эскизін құрастырады. 7. Ор түбін дайындау кезінде жұмыстарды орындау технологиясын меңгереді. 8. Монтаждау жұмыстары үшін құрал мен керек-жарақтарды дайындайды. 9. Ор түбін дайындау жөніндегі жұмыстарды орындайды. 10. Дайындық жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жапқыш арматура, фасонды мен ілмекті бөлшектерді монтаждау.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ілмекті арматураны жіктейді (түрі, міндеті, материалы бойынша). 2. Ілмекті арматураның таңбасын оқиды. 3. Арматура түрлерінің графикалық шартты белгілерін бейнелейді. 4. Ілмекті арматураның құрылысы мен жұмыс қағидаттары туралы білімді меңгереді. 5. Құбыржол арматурасын қосу түрлерін ажырата біледі. 6. Жапқыш арматура, фасонды мен ілмекті бөлшектердің монтаждау технологиясын меңгереді. 7. Жапқыш арматураны 	

				монтаждауды орындайды. 8. Жапқыш арматураны монтаждау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Оқшаулау-төсеу жұмыстарын орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Оқшаулау материалдарының түрлерін анықтай біледі. 2. Битум мастика дайындау жөніндегі талаптарды сақтайды. 3. Битум мастиканы жапсыру технологиясын меңгереді. 4. Құбыр желісіне тегістемені орнатады. 5. Құбыр желісін полимер таспалармен оқшаулауды орындайды. 6. Төсеу жұмыстарын орындау технологиясын меңгереді. 7. Төсеу жұмыстарын орындайды. 8. Оқшаулау-төсеу жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
КҚ 4. Магистралды құбыр желісінің және ондағы жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін тексеру.	КМ 04. Магистралды құбыр желісінің және ондағы жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін	Бұл модуль магистралды құбыр желісінің және ондағы жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін анықтауға қажетті білімдерді, икемдер	Оқыту нәтижесі: 1) Ілмекті арматураны қайта орнатуды орындау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	Техникалық сызу Мұнай-газ ісінің негіздері Жалпы электротехника. Арнайы
				1. Ілмекті арматураның графикалық шартты белгісін бейнелейді. 2. Сызбалар бойынша ілмекті арматураның құбыр желісінде	

	тексеру.	<p>мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ілмекті арматураның, бақылау-өлшеу аспаптарының, сақтандырғыш құрылғылардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру жөніндегі жұмыстарды меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ілмекті арматураны ауыстыруды жүргізе алуы;</p> <p>бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алуы;</p> <p>құбыр желілерінде бітеліп қалған жерлерді анықтауы;</p> <p>тасымалданатын өнімнің ағып кетуін анықтауы және жоюы тиіс.</p>		<p>орналасу схемасын оқиды.</p> <p>3. Ілмекті арматура жұмысының ақаулығын анықтайды.</p> <p>4. Ілмекті арматураны жөндеу жұмысын орындау техникасын меңгереді.</p> <p>5. Сызба бойынша ілмекті арматураның орналасқан жерін анықтайды.</p> <p>6. Ілмекті арматураның жұмысқа қабілеттілігін тексереді.</p> <p>7. Ілмекті арматураны жөндеу жұмыстарын орындайды.</p> <p>8. Ақаулы ілмекті арматураны ауыстырады.</p>	технология Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту
		Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау-өлшеу аспаптары және желілік телемеханик жүйесі бойынша құбыр желісінде бітеліп қалған жерлерді анықтау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Бақылау-өлшеу аспаптарының түрлерін анықтай біледі.</p> <p>2. Бақылау-өлшеу аспаптарының сызбалардағы шартты белгілерін оқиды.</p> <p>3. Бақылау-өлшеу аспаптарының міндеті, құрылымы және жұмыс қағидаттары туралы білімді меңгереді.</p> <p>4. Сызбалар бойынша бақылау-</p>	

			<p>өлшеу аспаптарының құбыр желілеріндегі орналасқан жерін анықтайды.</p> <p>5. Бақылау-өлшеу аспаптарын тексеру мерзімдерін бақылайды.</p> <p>6. Аспаптардан көрсеткіштерді алады.</p> <p>7. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша құбыр желілерінде бітеліп қалған жерлердің барын (жоғын) анықтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Тасымалданатын өнімнің құбыр желісінен ағып кетуін анықтау.</p>	
<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>			<p>1. Тасымалданатын өнімнің түрлері мен қасиеттерін анықтай біледі.</p> <p>2. Тасымалданатын өнімнің ағып кетуін анықтауға арналған аспаптар туралы білімді меңгереді.</p> <p>3. Құбыр желілерінен ағып кетуді анықтау дағдылары мен әдістерін меңгереді.</p> <p>4. Тасымалданатын өнімнің құбыр желісінен ағып кетуін сыртқы белгілері бойынша анықтайды.</p> <p>5. Тасымалданатын өнімнің құбыр желісінен ағып кетуін аспаптардың көрсеткіштері бойынша анықтайды.</p>	

КҚ 5. Магистралды құбыр желілерін коррозиядан қорғау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 05. Магистралды құбыр желілерін коррозиядан қорғау бойынша жұмыстарды орындау	Бұл модуль магистралды құбырларды коррозиядан қорғау бойынша жұмыстарды орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар құбырларға оқшаулағыш жабындарды орнату қағидаларын және оқшаулағыш жабындарды бақылау әдістерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: оқшаулау типтерін; қорғаныш жабындарына арналған материалдарды; оқшаулау сапасын бақылайтын аспаптарды; құбырларға оқшаулағыш жабынды орнату тәсілдерін; оқшаулағыш жабындарды бақылау	Оқыту нәтижесі: 1) Қорғаныш жабынының жай-күйін және құбырлар мен құрылыстардың коррозиялық жай-күйін бақылау.		Металдар технологиясы және конструкциялық материалдар Арнайы технология. Еңбекті қорғау Өндірістік оқыту.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Металдардың коррозиясы туралы түсінік қалыптастырады. 2. Коррозия түрлері туралы білімді меңгереді. 3. Құбыр желісіне сыртқы факторлардың әсерінен болатын коррозия түрін анықтайды (химиялық, электрхимиялық). 4. Оқшаулау типтерін ажырата біледі. 5. Құбыр желісінің қорғаныш жабындарының түрлерін анықтай біледі. 6. Оқшаулау сапасын анықтауға арналған аспаптар туралы білімді меңгереді. 7. Оқшаулау сапасын анықтайтын аспаптармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 8. Оқшаулау сапасын бақылауға арналған аспаптармен жұмыс жасайды. 9. Оқшаулағыш жабынның сапасын анықтайды. 		
			Оқыту нәтижесі: 2) Құбыр желісінің оқшаулағыш жабынын ауыстыру жөніндегі жұмыстарды орындау.			Бағалаудың

		түрлерін зерделеуі тиіс.	өлшемшарттары:	<p>түрлерін анықтай біледі.</p> <p>2. Коррозияға қарсы оқшаулағыш жабынды құбыр желісіне орнату технологиясын меңгереді.</p> <p>3. Оқшаулау жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.</p> <p>4. Оқшаулағыш жабынды орнатпас бұрын құбыр желісін тазалау жөніндегі жұмыстарды орындайды.</p> <p>5. Оқшаулағыш жабынның қабатын орнатады.</p> <p>6. Орындалған жұмыстардың сапасын тексеруді орындайды.</p>	
КҚ 6. Құбыр желісінің, желілік бөлік жабдығы мен құрылыстарының тораптарын және бөлшектерін жөндеу жұмыстарын орындау	КМ 06. Құбыр желісінің, желілік бөлік жабдығы мен құрылыстарының тораптарын және бөлшектерін жөндеу жұмыстары	Бұл модуль құбыр желісінің, желілік бөлік жабдығы мен құрылыстарының тораптарын және бөлшектерін жөндеу жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ілмекті арматураны жөндеу, құбыр желісінің ішкі қуысын тазарту, құбыр	Оқыту нәтижесі: 1) Тазалау және диагностикалау құралдарын қабылдау-жіберу камераларының көмегімен құбыр желісінің ревизиясын және оны жөндеуді орындау.	Металдар технологиясы және конструкциялық материалдар. Жалпы электротехника. Дәнекерлеу ісінің негіздері. Арнайы технология. Еңбекті қорғау Кәсіптік (өндірістік практика) Өндірістік	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<p>1. Тазалау және диагностикалау құралдарын қабылдау-жіберу камераларының құрылымы туралы білімі бар.</p> <p>2. Тазалау және диагностикалау құралдарын қабылдау-жіберу камераларының әрекет ету қағидаттары туралы білімді меңгереді.</p> <p>3. Құбыр желісін тазалау және диагностикалау жөніндегі жұмыстарды жүргізу бірізділігінің технологиясын</p>

		<p>желісіні дәнекерлеуге дайындау жұмыстарын, құбыр желісін қажак материалдармен тазалауға арналған пневмо- және электр құралдармен жұмыс жасауды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ілмекті арматураны, тазалау құралдарын қабылдау-жіберу камераларын жөндеуді жүргізе білуі; құбыр желісінің диагностикасын жүргізе білуі; дәнекерлеу жұмыстарын орындау технологиясын білуі; қысым астында құбыр желісін ою жолдары мен әдістерін білуі тиіс.</p>		<p>меңгереді. 4. Тазалау және диагностикалау құралдарын жіберу-қабылдау камерасын ашады және жабады. 5. Құбыр желісінің ішкі қуысын тазалауды орындайды.</p>	оқыту.
			Оқыту нәтижесі: 2) Дәнекерлеу жұмыстарына қатысу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Металдардың және оның қорытпаларының түрлерін анықтай біледі. 2. Металдардың түрлері туралы білімді меңгереді. 3. Металдан жасалған бұйымдарды ажырата біледі. 4. Металдан жасалған бұйымдардың таңбасын оқиды. 5. Дәнекерлеу материалдарының түрлері мен міндеті туралы білімді меңгереді. 6. Трансформаторлардың конструкцияларын, тұрақты және айнымалы тоқтағы электр машиналарды анықтай біледі. 7. Дәнекерлеу жабдығы туралы түсінік қалыптастырады. 8. Дәнекерлеу түрлерін ажырата біледі. 9. Дәнекерлеу жұмыстарын орындау технологиясын меңгереді. 10. Дәнекерлеу жұмыстары 	

				<p>кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.</p> <p>11. Дәнекерлеуге құбыр желісін дайындайды.</p> <p>12. Газбен кесіп, дәнекерлегеннен кейін, құбырлардың шеттерін тазалауды және өңдеуді орындайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ойымдар үшін белгі салуды орындайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Слесарлық жұмыстарға арналған құралды дайындайды.</p> <p>2. Слесарлық жұмыс дағдыларын меңгереді.</p> <p>3. Слесарлық жұмыстарды орындау технологиясын меңгереді.</p> <p>4. Тасымалданатын өнім қысымының астында құбыр желісіне ойық салу жөніндегі жұмыстарды орындау технологиясын меңгереді.</p> <p>5. Қысым астында құбыр желісіне ойық салу жөніндегі дайындық жұмыстарын орындайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 4) Құбыр желісін қажат материалдармен тазалауға арналған пневмо- және электр құралдармен жұмыс жасау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Пневмо- және электр құралдардың түрлері мен сипаттамалары туралы білімді	

			<p>менгереді.</p> <p>2. Қажак материалдардың түрлерін анықтай біледі.</p> <p>3. Құбыр желілерін тазалау жұмыстарын орындау технологиясын менгереді.</p> <p>4. Пневмо- және электр құралдармен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.</p> <p>5. Пневмо- және электр құралдармен жұмыс жасайды.</p> <p>6. Құбырларды қажак материалдармен тазалау жөніндегі жұмыстарды орындайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 5) 3 разрядты «Желілік құбыржолшысы» біліктілігін алу	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Құбырларды орталықтауды, диаметрі 200 миллиметрден аз құбырларды майыстыруды, құбыр ұштарын түзетуді орындайды.</p> <p>2. Газбен кесіп, дәнекерлегеннен кейін құбырлардың шеттерін қорғайды.</p> <p>3. Құбырларды, түйіндерді, тораптарды және жабдықтарды жылжытуға арналған көтергіш-такелаждық керек-жарақтарды орнатады.</p> <p>4. Құбыр желісін төсеу үшін</p>	

			<p>орды орналастыруды жүргізеді.</p> <p>5. Орлар мен шұңқырлардың қабырғаларын бекіту кезінде балташылық жұмыстарды орындайды.</p> <p>6. Эскиздер мен шаблондар бойынша бөлшектерді соғуды орындайды.</p> <p>7. Жай ұста, құрылыс құралдарын жөндеуді және бекітпе бөлшектер мен қарапайым бұйымдар дайындауды жүргізеді.</p> <p>8. Крандар мен ысырмаларды ашуды және жабуды жүргізеді.</p> <p>9. Білте арқылы газды өршітеді.</p> <p>10. Құбыр желісіне резеңке шарлар мен сазды тығындар орнатады.</p> <p>11. Ілмекті арматураны орнату және ауыстыру жұмысына қатысады.</p> <p>12. Құбырлардың бетін коррозияға қарсы оқшаулағыш жабын орнатуға дайындайды.</p> <p>13. Тегістемені және таушайырлы мастиканы дайындайды.</p> <p>14. Құбырларға оқшаулағышты орнатады.</p> <p>15. Құбыр желісінде қалпына келтіру жұмыстарына қатысады.</p>	
--	--	--	--	--

				16. Құбыр желілерінің орларын ашу, дәнекерлеу, үрлеу және сынау кезінде қосымша жұмыстарды орындайды.	
080204 3 «Техник-механик» біліктілігі					
КҚ 7. Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету және оны пайдалану жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру	КМ 07. Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету және пайдалану	Бұл модуль технологиялық жабдыққа қызмет көрсету және пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жабдық пен жүйелердің жай-күйін аспаптардың көрсеткіштері бойынша бағалау тәсілдерін; сорғы және компрессорлық станциялардың негізгі және қосымша жабдығын есептеу және таңдау әдістемесін; -жабдыққа техникалық қызмет көрсету және оны жөндеу жұмыстарын орындау тәртібін меңгеруі қажет. Модульді зерделеу кезінде білім	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдық пен жүйелерді пайдалануды жүзеге асыру және олардың жай-күйін аспаптардың көрсеткіштері бойынша бағалау.		Қолданбалы информатика. Метрология. Гидравлика. Термодинамика және жылу техникасының негіздері. Сорғы және компрессорлық станциялар. Мұнай-газ объектілерін автоматтандыру. Мұнай-газ құбырлары Мұнай қоймалары мен газсақтағыштары Мұнай-газ құбырларын пайдалану Мұнай қоймалары мен газсақтағыштарды пайдалану
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мұнай мен газды тасымалдауға дайындайды. 3. Технологиялық жабдықтың түрлерін ажырата біледі. 3. Негізгі және қосымша жабдықтың құрылымы мен пайдаланушылық сипаттамалары туралы білімді меңгереді. 4. Сұйықтықтың тыныштық және қозғалыс заңдарын зерделейді. 5. Технологиялық жабдықтың жұмысын бақылауға арналған аспаптарды қолданады. 6. Өнімнің шығынын есептеу үшін өлшеу құралдарын қолданады. 7. Апаттық ауытқу жүйесімен жұмыс жасайды. 8. Технологиялық деректер бойынша қажетті жабдықты негізді түрде таңдайды. 9. Аспап көрсеткіштері	

		<p>алушылар: технологиялық жабдық түрлерін білуі; технологиялық жабдықтарды технологиялық және пайдаланушылық сипаттамаларына қарай таңдай білуі; жөндеу түрлерін білуі; жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді орындай білуі; мүмкін болатын апаттық жағдайлардың алдын ала білуі; ақаулардың түрлерін білуі; жабдық ақауларын анықтау және оларды түзете білуі тиіс.</p>		бойынша жабдықтың жұмыс режимдерін қолдауды бақылайды.	Кәсіптік практика (өндірістік)
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтың жұмыс режимдерін есептеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерлік техниканы сауатты түрде пайдаланады. 2. Идеал газдардың негізгі заңдарын зерделейді. 3. Термодинамикалық үдерістерді ажырата біледі. 4. Негізгі және қосымша технологиялық жабдықты есептеу және таңдау әдістемелерін меңгереді. 5. Компрессорлық стансалардың жұмыс режимдерін есептейді. 6. Мұнай-газ құбырларын пайдаланудың ұтымды режимдерін таңдау бойынша есептеу әдістерін меңгереді. 7. Есептеу кезінде нормативтік-анықтамалық әдебиетті пайдаланады. 8. Жабдықтарды іріктеуді жүргізеді. 9. Жабдықтарды таңдау бойынша есептеулерді орындайды. 	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жабдыққа жөндеуді және оған техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асырады.		

			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сызбалар бойынша магистралды құбыр желісі жабдығының орналасуының технологиялық схемаларын оқиды. 2. Жөндеу-техникалық қызмет көрсетуді орындау кезінде қолданыстағы нормалардың талаптары мен техникалық шарттар туралы білімді меңгереді. 3. Жөндеу жұмыстарына арналған құралдар мен керек-жарақтарды таңдайды және қолданады. 4. Компрессорлық стансаларға техникалық қызмет көрсетуді және оларды жөндеуді жүргізеді. 5. Магистралды құбыр желісінің желілік бөлігіне жөндеу-техникалық қызмет көрсету жүргізеді. 6. Сұйылтылған газ базасына жөндеу-техникалық қызмет көрсету жүргізеді. 7. Мұнай-газ объектілерінің автоматты жүйелерінің жұмысын бақылайды. 8. Жөндеу-техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 	
--	--	--	----------------------------------	---	--

			<p>9. Мүмкін болатын апаттық жағдайларды болжайды.</p> <p>10. Жөндеу бригадасының жұмысын ұйымдастырады.</p> <p>11. Жұмыс жүргізуге наряд-тапсырма құрастырады.</p> <p>12. Жұмыс жүргізу кезінде нұсқама жүргізеді.</p> <p>13. Жөндеу жұмыстарын операциялық бақылауды жүзеге асырады.</p> <p>14. Апаттық жағдайлардың алдын алады.</p> <p>15. Кәсіптік міндеттерді шешу кезінде ақпараттық технологияларды пайдаланады.</p> <p>16. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылайды.</p>	
Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялық жабдықтың тораптары мен бөлшектерін ақаулауды, жөндеуді орындау.				
Бағалаудың өлшемшарттары:			<p>1. Ақаулардың түрлерін ажырата біледі.</p> <p>2. Жабдық бөлшектеріне ақаулау жүргізу технологиясын меңгереді.</p> <p>3. Өлшеу әдістері мен құралдары туралы түсінік қалыптастырады.</p> <p>4. Бөлшектерге ақаулау жүргізу үшін құралдарды, аспаптарды</p>	

				және жабдықтарды қолданады. 5. Ақауларды анықтауда заманауи ақпараттық технологияларды қолданады. 6. Ақауларды анықтайды. 7. Ақаулардың тізімдемесін құрастырады. 8. Бөлшектердің тозу дәрежесін анықтайды. 9. Жабдықтың технологиялық жай-күйін диагностикалаудың заманауи тәсілдерін пайдаланады. 10. Әрі қарай пайдалануға жататын бөлшектерді жөндеу түрлерін тағайындайды.	
КҚ 8. Мұнай, газ, мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау, үлестіру объектілерін салу және пайдалану кезінде жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру	КМ 08. Мұнай, газ, мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау, үлестіру объектілерін салу және пайдалану	Бұл модуль мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу және пайдалану кезінде жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу жұмыстарының түрлерін және орындау	Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу кезінде құрылыс жұмыстарын орындауды ұйымдастыру. Бағалаудың өлшемшарттары:	Геодезия. Мұнай-газ құбырлары Мұнай қоймалары мен газ сақтағыштар Мұнай-газ құбырларының машиналары және жабдықтары Мұнай-газ құбырларын салу және күрделі жөндеу Мұнай қоймалары мен	
			1. Жер қазу жұмыстарын орындайды. 2. Құрылыс машиналарын жіктейді. 3. Әртүрлі жерлерде мұнай-газ құбырларын салу технологиясын меңгереді. 4. Геодезиялық жұмыстарды орындайды. 5. Мұнай-газ қоймаларын салу технологиясын меңгереді. 6. Құрылысты ұйымдастыру бойынша жобалық құжаттаманы әзірлейді.		

		<p>тәртібін; жөндеу жұмыстарын орындау тәсілдерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу мәселелері бойынша негізгі жетекші және нормативтік-техникалық құжаттаманы білуі; техникалық құжаттаманы ресімдей білуі; магистралды мұнай-газ құбырларын, сорғы және компрессорлық станцияларды, мұнай-газ қоймаларын сақтау кезінде құрылыс жұмыстарын жүргізу және ұйымдастыру технологиясын меңгеруі; мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу кезінде технологиялық үдерістерді есептеуді</p>	<p>7. Құрылыс жұмыстарын сапасын бақылауды жүзеге асырады. 8. Құрастырма-тұтасқұйма темір бетонды резервуарларды, болат резервуарларды қабаттап және жеке салу технологиясын меңгереді. 9. Жер асты мұнай-газ қоймаларын салу әдістері туралы білімді меңгереді. 10. Құрылысты ұйымдастыру жобасын және жұмыс жүргізу жобасын әзірлейді. 11. Дайындық жұмыстарын жүргізуді ұйымдастырады. 12. Материалдар мен жабдықтарды трассаға тасу үшін көлік түрін тандайды. 13. Геодезиялық аспаптармен жұмыс жасайды. 14. Трассаны бөлуді жүргізеді. 15. Құбыр желілерінің желілік бөлігін салу кезінде жұмыстарды орындауды ұйымдастырады. 16. Мұнай, мұнай өнімдері, газ қоймаларын салу кезінде жұмыстарды орындауды ұйымдастырады. 17. Сорғы және компрессорлық станцияларды салу кезінде жұмыстарды орындауды</p>	<p>газ сақтағыштардың жабдықтары Кәсіптік практика (геодезиялық, өндірістік)</p>
--	--	--	--	--

		<p>орындай білуі; орындалған құрылыс және жөндеу жұмыстарын бақылауды жүзеге асыруы тиіс.</p>		<p>ұйымдастырады. 18. Мұнай базалары мен резервуар парктерін салуды ұйымдастырады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету, олардың жай-күйін бақылау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Көмірсутекті тасымалдау және сақтау объектілерін ажырата біледі. Компрессорлық айдау стансалары құрылысының құрамы туралы білімді меңгереді. 3. Мұнай және мұнай өнімдерін сақтау шарттарын сақтайды. 4. Мұнай базалары құрылысының құрамы туралы білімді меңгереді. 5. Газды жер асты сақтау түрлерін ажырата біледі. 6. Объектілерді салу және қайта құру үдерісін механикаландыру әдістері туралы білімді меңгереді. 7. Желілік-пайдалану қызметінің жұмысын қамтамасыз етеді. 8. Әртүрлі жыл уақытына көшу кезіндегі күту жұмыстарын орындайды. 9. Құбыр желісін жөндеуден</p>	

			<p>шығаруды жүзеге асырады. 10. Құбыр желісі мен жабдықтардың ақауларын анықтайды. 11. Айдаушы және компрессорлық стансалардың және олардың қосалқы жүйелерінің технологиялық жұмыс режимдерін есептейді. 12. Мұнай базаларының технологиялық режимдерін есептейді. 13. Магистралды мұнай-газ құбырларында ақаулар мен ағып кетуді анықтайды. 14. Мұнай-газ құбырының ақаулы бөліктерін жөндеуді ұйымдастырады. 15. Резервуарларды жөндеуді ұйымдастырады. 16. Жөндеу жұмыстарының сапасына бақылау жүргізеді.</p>		
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Мұнай-газ өнімдерін тасымалдау, сақтау және үлестірудің технологиялық үдерісін жүргізуді қамтамасыз ету.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Айдаушы және компрессорлық стансалардың, қосалқы жүйелердің, газ компрессорларының жұмыс режимдерін есептейді. 2. Мұнай-газ өнімдерін тасымалдау түрлерін есептейді.</p>	

			<p>3. Резервуарлар мен резервуарлық паркті, құю-ағызу құрылғыларын, айдаушы стансалар мен мұнай базаларының, сұйылтылған газ базаларының, жер асты сақтау стансаларының құбыр желілерін пайдалану қағидаларын сақтайды.</p> <p>4. Мұнай-газ құбырларының желілік бөлігін автоматтандыру және телемеханикаландыру жүйелерімен, технологиялық үдерістердің басқарудың автоматтандырылған жүйелерімен жұмыс жасайды.</p> <p>5. Мұнай-газ өнімдерін тасымалдау, сақтау объектілерінің технологиялық үдерістерін есептеуді орындайды.</p> <p>6. Өнімді тасымалдау және сақтау жұмысын ұйымдастырады.</p> <p>7. Өнімнің сипаттамасы бойынша көлік түрін таңдайды.</p> <p>8. Өнімнің сипаттамасы бойынша оны сақтау түрлерін анықтайды (резервуарлар, газгольдерлер).</p>	
			Оқыту нәтижесі: 4) Техникалық және технологиялық құжаттаманы жүргізу.	
			Бағалаудың	1. Мұнай, газ, мұнай өнімдерін

			өлшемшарттары:	<p>тасымалдау, сақтау, үлестіру объектілерін салу және пайдалану кезінде техникалық құжаттаманың тізбесін иеленеді.</p> <p>2. Магистралды газ құбырының желілік бөлігіне арналған техникалық құжаттаманы толтыру қағидаларын сақтайды.</p> <p>3. Жабдықтың, құбыр желісінің төлқұжатын толтырады.</p> <p>4. Мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу және пайдалану кезінде техникалық және технологиялық құжаттаманы жүргізеді.</p> <p>5. Газ қауіпті жұмыстарға наряд-рұқсатнаманы толтырады.</p> <p>6. Жөндеудің жиынтық кестелерін құрастырады.</p> <p>7. Жөндеу бригадаларында өндірістік және есептік құжаттаманы рәсімдеудің дұрыстығы мен уақыттылығын қамтамасыз етеді және бақылайды.</p>	
КҚ 9. Өндірістік учаске мен персоналдың жұмысын жоспарлау	КМ 09. Өндірістік учаске	Бұл модуль өндірістік учаскенің қызметін ұйымдастыруға және	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік учаске қызметін ағымдағы және болашақтағы жоспарлауды жүзеге асыру.	Кәсіпорын экономикасы және өндірісті	

және ұйымдастыру	жұмыстарын ұйымдастыру	<p>жоспарлауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>басқарушылық қызмет негіздерін;</p> <p>өндірістік учаскені басқарудың заманауи тәсілдерін;</p> <p>әдеттен тыс жағдайларда шешім таба білуді және осы шешімдер үшін жауапкершілік артуды меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өндіріс шығындарын, амортизация төлемдерін, еңбек өнімділігі, пайда және өндіріс табыстылығы көрсеткіштерін есептеу дағдыларын алуы тиіс.</p>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік учаскені ұйымдастыру деңгейін арттырудың негізгі бағыттары туралы түсінік қалыптастырады. 2. Қазақстан Республикасының мұнай бизнесінің ұйымдық-құқықтық негіздерін сақтайды. 3. Перспективалық, ағымдағы және операциялық күнтізбелік жоспарларды ажырата біледі. 4. Перспективалық, ағымдағы және операциялық күнтізбелік жоспарларды құрастырады. 5. Маркетингтік зерттеулер жүргізеді. 	<p>басқару.</p> <p>Менеджмент, маркетинг және мұнай бизнесін ұйымдастыру.</p> <p>Технологиялық практика.</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Әдеттен тыс жағдайларда жұмыстарды жоспарлау кезінде онтайлы шешімдерді таңдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек ұжымын басқару әдістері мен құралдарын меңгереді. 2. Психология және кәсіптік этика негіздерін меңгереді. 3. Орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру негіздерін меңгереді. 4. Сауатты басқарушылық шешімдерді қолданады. 5. Әдеттен тыс жағдайларда шешім табады және ол үшін жауапкершілік артады. 6. Қажетті экономикалық 	

			ақпаратты пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік учаске жұмысының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік учаске жұмысының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептейді және талдайды. 2. Өндіріс шығындарының ірі есептерін орындайды. 3. Кәсіпорынның пайдасы мен табыстылығын есептейді. 4. Амортизация төлемдерін есептейді. 5. Еңбек өнімділігі көрсеткіштерінің мәнін анықтайды. 6. Еңбекақыны төлеудің келісімді және мерзімдік нысандары бойынша жалақыны есептейді. 	
			Оқыту нәтижесі: 4) Мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу кезінде практикалық тәжірибе мен дағды қалыптастырады.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объектінің ұйымдық құрылымы туралы түсінік қалыптастырады. 2. Объектінің техникалық және экономикалық көрсеткіштерін зерделейді. 3. Техник-механиктің өндірістік қызметінің негізгі 	

				<p>бағыттарын зерделейді.</p> <p>4. Жөндеу жұмыстары шеберінің міндеттерін орындайды.</p> <p>5. Техникалық құжаттаманы ресімдейді.</p> <p>6. Жөндеу бригадаларының жұмысын ұйымдастырады.</p> <p>7. Жұмыс бригадаларының қауіпсіз жұмыс жасау жағдайларын қамтамасыз етеді.</p>	
КҚ 10. Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік және еңбек қорғау талаптарын сақтауды бақылау	КМ 10. Өнеркәсіптік экология және еңбекті қорғау	<p>Бұл модуль көмірсутекті қосылыстардың қоршаған ортаға теріс әсерін анықтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды және магистралды құбыр желілерінде жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз етеді.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: экологиялық құқық бұзушылық үшін жауапкершілік түрлерін;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі талаптардың орындалуын қамтамасыз ету.</p>	<p>Өнеркәсіптік экология негіздері.</p> <p>Еңбекті қорғау</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Қоршаған ортаны қорғаудың және табиғатты дұрыс пайдаланудың құқықтық негіздері туралы білімді меңгереді.</p> <p>2. Көмірсутекті шикізаттың қоршаған ортаға тріс әсерінің негізгі факторларын анықтайды.</p> <p>3. Топырақты мұнайдан және мұнай өнімдерінен тазарту әдістерін пайдаланады.</p> <p>4. Су алабы мен атмосфераның мониторингін жүргізеді.</p> <p>5. Өндіріс кезінде экологияны сақтау іс-шараларын әзірлеуге</p>		

		<p>өндірістік санитария негіздерін, қауіпсіздік техникасын, электр қауіпсіздігі мен өрт қауіпсіздігін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <p>көмірсутекті шикізатты өндіру кезінде экологияны сақтау іс-шараларын әзірлей білуі;</p> <p>кәсіпорыннан шыққан газ шығарындыларын бақылауды жүзеге асыруы;</p> <p>топырақты мұнайдан және мұнай өнімдерінен тазартуды жүргізуі; өндірістік жарақат кезінде көмек көрсете білуі;</p> <p>өндірістегі жазатайым оқиғаларды тергеуге қатысуы тиіс.</p>		<p>қатысады.</p> <p>6. Кәсіпорыннан шыққан газ шығарындыларын бақылауды жүзеге асырады.</p> <p>7. Зиянды заттардың қоршаған ортаға және адамға әсерін болжайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік учаскеде жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы саласындағы заңнамалық және нормативтік құжаттар туралы білімді меңгереді. 2. Өндірістік санитария негіздерін, қауіпсіздік техникасын, электр қауіпсіздігі мен өрт қауіпсіздігін меңгереді. 3. Нұсқамалардың түрлерін ажырата біледі. 4. Жұмысшыларды аттестаттау жүргізуді ұйымдастырады. 5. Жұмыс орнында еңбек қорғауды ұйымдастыруды орындайды. 6. Зиянды заттардың адам организміне тигізетін әсерін анықтайды. 	

				<p>7. Мұнай-газ жабдығын салу және пайдалану кезінде еңбекті қорғау талаптарын сақтайды.</p> <p>8. Өндірістік жаракат кезінде көмек көрсетеді.</p> <p>9. Жұмыс жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.</p> <p>10. Қызметкерлерді жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етуді қадағалайды.</p> <p>11. Жазатайым оқиғаларды тексеруге және тіркеуге қатысады.</p>	
КҚ 11. Техник-механиктің біліктілік жұмысын орындау	КМ 11. Техник-механиктің біліктілік жұмысын орындау	Бұл модуль техник-механик біліктілігін алуға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдыларды, икемдер мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар төмендегідей қызмет түрлерін меңгеруі тиіс: технологиялық жабдыққа қызмет көрсету және пайдалану: мұнай, газ, мұнай	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдыққа қызмет көрсету және оны пайдалану саласында кәсіптік міндеттерді шешу әдістері мен тәсілдерін таңдауды және қолдануды негіздеу.	Технологиялық (диплом алдындағы практика).	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<p>1. Нақты жағдайларға сүйене отырып, сорғы және компрессорлық агрегаттарды, айдаушы агрегаттардың қосалқы жабдықтарын таңдайды.</p> <p>2. Мұнай-газ құбырларының негізгі және қосалқы жабдықтарын таңдайды.</p> <p>3. Көлікті, мұнай және мұнай өнімдерін, сұйылтылған көмірсутекті газды қабылдау-жібер және сақтау</p>

		<p>өнімдерін тасымалдау, сақтау, үлестіру объектілерін салу және пайдалану; бөлімше персоналының өндірістік жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: технологиялық жабдық пен жүйелерді пайдалануы; жабдық пен жүйелердің жай-күйін аспаптардың көрсеткіштері бойынша бағалауы; жабдықтың жұмыс режимдерін есептеуі; жабдыққа жөндеу-техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыруы; технологиялық жабдықтың тораптары мен бөлшектерін жөндеуі; мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу кезінде құрылыс жұмыстарын жүргізуі; мұнай-газ құбырлары</p>		<p>құралдарын дұрыс таңдауды негіздейді. 4. Тиеу-тасымалдау жабдығының, монтаждау-жөндеу жарағының ұтымды түрін таңдайды. 5. Мұнай-газ қоймаларының технологиялық жабдықтарын жөндеу, техникалық қызмет көрсету және монтаждау бойынша басқаруды жүзеге асырады. 6. Жабдықты жөндеу графигін құрастырады. 7. Жабдыққа жөндеу-техникалық қызмет көрсету жұмысын ұйымдастырады. 8. Жабдықты монтаждау, жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің технологиялық процестерінің сақталуын бақылайды, жабдық жұмысының бұзылуына әкелетін себептерді анықтайды және жояды. 9. Жөндеу мен пайдаланудың белгіленген тәсілдерін экономикалық тұрғыда негіздейді. 10. Материалдар, отын және электр энергиясының</p>	
--	--	---	--	---	--

		<p>мен мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету, олардың жай-күйін бақылауы;</p> <p>техникалық және технологиялық құжаттаманы жүргізуі;</p> <p>бөлімше персоналының өндірістік жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыруы;</p> <p>өндіріс жұмысының негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерін есептеуі;</p> <p>жұмыс пен өнім сапасын қамтамасыз ету шығындарын бағалауы;</p> <p>өндірістік учаскеде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуі тиіс.</p>		<p>оңтайлы шығынын қамтамасыз етеді.</p> <p>11. Қолданылатын жабдықтың экономикалық тиімділігін анықтайды.</p> <p>12. Автоматты басқару схемаларымен және жүйелерімен жұмыс жасайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық, жөндеу-орындау құжаттамасының қағидаларын зерделеу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Магистралды газ құбырының желілік бөлігіне арналған техникалық құжаттаманы толтырады.</p> <p>2. Жабдықтың, құбыр желісінің төлқұжатын толтырады.</p> <p>3. Мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын салу және пайдалану кезінде техникалық және технологиялық құжаттаманы толтырады.</p> <p>4. Газ қауіпті жұмыстарға наряд-рұқсатнаманы толтырады.</p> <p>5. Жөндеудің жиынтық графиктерін құрастырады.</p> <p>6. Жөндеу бригадаларында өндірістік және есептік құжаттаманы рәсімдеудің</p>	

				дұрыстығы мен уақыттылығын қамтамасыз етеді және бақылайды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Техник-механиктің біліктілік жұмысын рәсімдеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Біліктілік жұмысы жөніндегі есеп үшін материал жинақтайды және жүйелейді. 2. Біліктілік жұмысында техник-механиктің білімдерін, іскерліктері мен дағдыларын көрсетеді. 3. Біліктілік жұмысын ресімдейді. 	

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.