

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы «_____» _____
№ _____ бұйрығына 85-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0803000 – Компрессорлық стансалар мен жер асты құбырларының электр жүйесін жөндеу және қызмет көрсету
Біліктілік*: 080301 2 – Электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет көрсетуші электромонтер
080303 2 – Электроқондырғыларға қызмет көрсетуші электромонтер
080304 3 – Электромеханик

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай;
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	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										
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448					1-3

БМ	Базалық модульдер				352	18	334		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«080301 2 - Электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет көрсетуші электромонтер» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1024	340	144	540	3-4
КМ 01	Техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге дайындау.	+	+		+	+	+	+	
КМ 02	Жоғары білікті электромонтердің басшылығымен электр жабдықтарын қалыпты және жұмысқа жарамды күйде ұстау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Электр компрессорлық қондырғының электр жабдығын қалыпқа келтіруді орындау		+		+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«080303 2 - Электроқондырғыларға қызмет көрсетуші электромонтер» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1280	540	164	576	5-6
КМ 04	Электрмен жабдықтауды үздіксіз және сапалы қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Электр қондырғыларын жарамды және жұмысқа қабілетті жағдайда сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Электр қондырғыларын тексеру және баптау		+	+	+	+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				4320				
	Орта буын маманы								
	«080304 3 – Электромеханик» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				212	184	28		7-8
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			

КМ	Кәсіптік модульдер				904	260	104	540	7-8
КМ 07	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	+			+	+	+	+	
КМ 08	Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Қосалқы құрылғыларды, релелік қорғау және автоматиканы, телемеханиканы тексеру және қалыпқа келтіру		+		+	+	+	+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы 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 86-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0803000 – Компрессорлық стансалар мен жер асты құбырларының электр жүйесін жөндеу және қызмет көрсету
Біліктілік*: 080301 2 – Электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет көрсетуші электромонтер
080303 2 – Электроқондырғыларға қызмет көрсетуші электромонтер
080304 3 – Электромеханик

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

Индексі	Циклдердің, пәндердің/модульдердің, практикалардың 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				432	98	334			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		+		+	+			
	«080301 2 - Электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет көрсетуші электромонтер» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1024	340	144	540	1-2
КМ 01	Техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге дайындау	+	+		+	+	+	+	
КМ 02	Жоғары білікті электромонтердің басшылығымен электр жабдықтарын қалыпты және жұмысқа жарамды күйде ұстау		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Электр компрессорлық қондырғының электр жабдығын қалыпқа келтіруді орындау		+		+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«080303 2 - Электроқондырғыларға қызмет көрсетуші электромонтер» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1280	540	164	576	3-4
КМ 04	Электрмен жабдықтауды үздіксіз және сапалы қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Электр қондырғыларын жарамды және жұмысқа қабілетті жағдайда сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Электр қондырғыларын тексеру және баптау		+	+	+	+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				2880				
Орта буын маманы									
	«080304 3 - Электромеханик» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				212	184	28		5-6
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			

БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				904	260	104	540	5-6
КМ 07	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	+			+	+	+	+	
КМ 08	Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Қосалқы құрылғыларды, релелік қорғау және автоматиканы, телемеханиканы тексеру және қалыпқа келтіру		+		+	+	+	+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы 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 87-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0803000 – Компрессорлық стансалар мен жер асты құбырларының электр жүйесін жөндеу және қызмет көрсету
Біліктілік: 080301 2 – Электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет көрсетуші электромонтер
080303 2 – Электроқондырғыларға қызмет көрсетуші электромонтер
080304 3 – Электромеханик

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	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіптік 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		1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды

		бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.	өлшемша рттары: (сөздікпен);	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.	
			Бағалаудың өлшемша рттары: 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	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
			Бағалаудың өлшемша рттары: 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	

		құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.	реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.
БҚ 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	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	

		<p>нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет 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. 	
				<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.</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</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері</p>

		<p>үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгеруі тиіс. 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</p>		<p>уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.</p>	
				<p>Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</p>	

		<p>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>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1191 279 1816 686"> <tr> <td data-bbox="1191 279 1355 686">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1355 279 1816 686"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1191 837 1816 1356"> <tr> <td data-bbox="1191 837 1355 1356">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1355 837 1816 1356"> <ol style="list-style-type: none"> 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. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы</p>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 						
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 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. 						

			негізгі ұғымдарды білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс

				берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады;
				Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын 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 арақатынасын біледі.</p>
				Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<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 қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	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 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					

			<p>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.	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын сипаттайды.</p> <p>2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды.</p> <p>3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді.</p> <p>4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді.</p>	
БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	<p>Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді.</p> <p>2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі.</p> <p>3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында</p>	Қазақстан тарихы

				болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.		
Кәсіптік модульдер						
«080301 2 – Электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет көрсетуші электромонтер» біліктілігі						
КҚ 1. Жұмыс орнын, құрал-саймандар мен өлшеу аспаптар дайындау	КМ 01. Техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге дайындау	Аталған модуль өлшеу аспаптарының ақауларды анықтау көмегімен жұмыс орнын дұрыс ұстау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі тиіс: жұмыс орнын ұйымдастыру ережелерін, еңбекті қорғау ережелері, өрт және өнеркәсіптік экологиялық қауіпсіздік, бақылау-өлшеу	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбек қорғау талаптарын ұстану.	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология Сызу Электротехниканың теориялық негіздері Электр материалдары және өлшеу Өлшеудің электр материалдары Өндірістік оқыту		
			Бағалаудың өлшемшарттары:			1. Еңбекті қорғаудың құқықтық және нормативтік негіздері бойынша білімді меңгерген. 2. Электр қауіпсіздігі бойынша білімді меңгерген. 3. Өрт қауіпсіздігі негіздері және өнеркәсіп орындары туралы білімді меңгерген. 4. Мұнай және газ өнеркәсібінің өнеркәсіптік қауіпсіздігінің ережесін меңгерген.
			Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық сызбалар мен электрлік сұлбаларды оқиды,			

		<p>құрал-саймандары мен аспаптарының мақсаты мен пайдалану ережесін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жұмыс орнын ұйымдастыру ережелеріне, еңбекті қорғау, өрт және өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын қалыпты жағдайда ұстауға, күрделі емес бөлшектердің, технологиялық сызбалар мен аппараттардың жұмыс және құрама сызбаларын оқып; принципіалды сұлба бойынша электр және электрондық тізбегін жинақтауды; материалдарды слесарлық-механикалық өндеуді орындауды; жону құралында негізгі операцияларды біліп, орындай алуы керек.</p>	бөлшектердің контурларын сызады.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сызбаларды, сызбалардағы жазуларды орындайды, өлшемдерін түсіреді. 2. Геометриялық денелердің проекциясын салады. 3. Берілген модельдердің техникалық суретін орындайды. 4. Құрастыру сызбасын орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Принципіалды сұлба бойынша электр және электрондық тізбегін жинақтайды	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электр энергиясы, оның қасиеттері және қолдануы бойынша білімді меңгерген. 2. Электр тоғының түрлерін ажыратады. 3. Күрделі емес электр тізбектерінің принципіалды сызбасын жинақтайды. 4. Бақылау-өлшеу құралдарын қабылдайды. 5. Мұнай және газ өнеркәсібінің құрал-жабдықтарына электр қондырғыларын орнатады.
			Оқыту нәтижесі: 4) Бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын қолданады.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метрология негіздері бойынша білімді меңгерген. 2. Аспаптардың түрлері мен конструкциясын ажыратады. 3. Бақылау-өлшеу аспаптарына өлшеу жүргізеді. 			

				4. Күрделі емес бөлшектердің, технологиялық сызбалары мен аппараттардың жұмыс және құрама сызбаларын оқиды.	
				Оқыту нәтижесі: 5) Материалдарға слесарлық-механикалық өңдеуді жүргізеді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтайды.</p> <p>2. Электр оқшаулау материалдары және олардың негізгі параметрлерін жіктеу бойынша білімді меңгерген.</p> <p>3. Өткізгіш және жартылай өткізгіш материалдарды ажыратады.</p> <p>4. Магнитті материалдар бойынша білімді меңгерген.</p> <p>5. Сымдар мен кәбілдердің маркаларын анықтайды.</p> <p>6. Оқшаулау материалдарының электрлік беріктігін анықтайды.</p> <p>7. Магнитті материалдардың типін анықтайды.</p> <p>8. Дәнекерлер мен флюстарды таңдайды.</p> <p>9. Оқшаулау материалдарының электрлік беріктігін анықтайды.</p> <p>10. Слесарлық өңдеуді орындау кезінде негізгі құралдар мен оларды қолдану</p>	

				тәсілдерін ажыратады. 11. Слесарлық өңдеуді орындайды. 12. Фрезерлік жұмыстардың түрлерін ажыратады. 13. Жону қондырғысында негізгі операцияларды орындайды.	
КҚ 2. Жоғары білікті электромонтердің басшылығымен жарылыстан қорғалған электр компрессорлық қондырғыны қалыпты және жұмысқа жарамды күйде ұстау	КМ 02. Электр жабдықтарын жарамды және жұмысқа қабілетті жағдайда ұстау	Аталған модуль мұнай-газ және химия өндірісіндегі компрессорлық қондырғының электр жабдықтарын монтаждау және жөндеу үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі тиіс: электр монтаждау жұмыстарының техникалық құжаттамасы мен жалпы шарттарын; энергетикалық шаруашылықты пайдалануды ұйымдастыруды; электростатикалық тізбектерді есептеу үшін электр өрісінің сипаттамаларын қолдануды; электр машиналары мен	Оқыту нәтижесі: 1) Жарылыстан қорғалған электр жабдығын құрастыруды жүргізеді.	1. Компрессорлық қондырғының электр жабдықтарын анықтайды. 2. Техникалық құжаттаманы және электрмонтаждық жұмыстар жүргізудің жалпы шарттары бойынша білімді меңгерген. 3. Ішкі электр тізбектерін құрастыруды орындайды. 4. Электр сымдарын монтаждау жұмыстарын орындайды. 5. Кабельді және әуе желілері монтаждау жұмыстарын орындайды. 6. Электр машиналары мен басқару аппараттарын монтаждау жұмыстарын орындайды. 7. Компрессорлық қондырғыны монтаждау жұмыстарын орындайды.	Электрлі машиналары мен трансформаторлар Компрессорлар және компрессор қондырғылары Электр қондырғыларын құрастыру, пайдалану және жөндеу Өндірістік оқыту Электр қондырғыларын құрастыру, пайдалану және жөндеу Өндірістік оқыту Электр қондырғыларын
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

		<p>трансформаторлардың одан әрі зерделеу кезінде электрмагнитті индукция заңдарын қолдануды; электрлік машиналары мен трансформаторлардың түрлерін, құрылысын, жұмыс істеу принципін, жұмыс режимдерін; гидравлика және термодинамика негіздерін; компрессорлық станциялардың электр жабдықтарын; компрессорлық құрылғыларға техникалық қызмет көрсету, монтаждау және жөндеуді меңгеруі тиіс.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: құрастыру жүргізуді, ішкі электрлік тізбектер, электр сымдары, кабель және әуе желілерін, электр жабдығын, электр жабдықтарының компрессорлық қондырғыларын, іске қосу қалыпқа келтіру аппаратурасын пайдалануды және жөндеу жүргізуді білуі.</p>	<p>мен қызмет көрсетуді жүргізеді.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Энергетикалық шаруашылығын пайдалануды ұйымдастыру бойынша білімді меңгерген. 2. Цех ішіндегі желілер және жарықтандыру электр қондырғыларын пайдалануды жүргізеді. 3. Кабельді және әуе желілерін пайдалануды жүргізеді. 4. Электр машиналары мен компрессорлық қондырғыларды пайдалануды жүргізеді. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жарылыстан қорғалған электр жабдығына жөндеу жұмыстарын жүргізеді.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цех ішіндегі желілер және жарықтандыру электр қондырғыларына жөндеу жүргізеді. 2. Кабельді және әуе желілеріне жөндеу жүргізеді. 3. Іске қосу-қалпына келтіру аппаратурасына жөндеу жұмыстарын жүргізеді. 4. Электр машиналары мен компрессорлық қондырғыларға жөндеу жұмыстарын жүргізеді. 	<p>жабдығын құрастыру, пайдалану және жөндеу Өндірістік оқыту</p>
КҚ 3. Жоғары білікті электромонтердің	КМ 03. Электр	Аталған модуль қолданыстағы электр	Оқыту нәтижесі: 1) Қолданыстағы электр жабдығының күйін бағалау.	Электр жабдықтарын

басшылығымен жарылыстан қорғалған электр компрессорлық қондырғыны қалыпқа келтіруді орындайды	компрессорлық қондырғының электр жабдығын қалыпқа келтіруді орындау	жабдығының жағдайын бағалау; жөндеу жұмыстарын өндіру кезінде ортақ өлшем жүргізу; қондырғылар мен аппаратураны тексеру және сынау үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: ақауларды анықтаудың, ток өткізгіш бөліктері мен түйіспе қосындылардың жағдайын айқындайтын өлшеу және сынаудың жалпы әдістерін; жабдықтың электр қосылыстарының сызбаларын тексеру әдістерін, электр жабдықтарын бағалаудың жалпы әдістерін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: оқшаулау кедергісін өлшеуді орындауды, жерге қосылған қондырғыларды тексеруді, оқшаулау ылғалдылығының дәрежесін анықтауды, тоқты, кернеуді, қуатты	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ақауларды анықтаудың жалпы әдісі бойынша білімді меңгерген. 2. Ток өткізгіш бөліктерді және түйіспелі қосылыстардың жағдайын айқындайтын өлшеу мен сынауды орындайды. 3. Жабдықтарды электрлі қосулардың сызбасын тексеру әдістерін анықтайды. 4. Электр жабдықтарын бағалаудың жалпы әдістерін анықтайды.	қалпына келтіру Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу кезіндегі жалпы өлшемдерді орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Абсорбацияны оқшаулау кедергісін және коэффициентін өлшеуді орындайды. 2. Жерге қосу құрылғысын тексереді. 3. Оқшаулаудың ылғалдылық деңгейін анықтайды. 4. Тоқты, кернеуін, қауатын және қуат коэффициентін өлшейді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қондырғы мен аппаратураның жалпы тексеруді және сынауды жүргізеді.		
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Электр жабдығын тексеруді орындайды. 2. Тізбектердің дұрыс құралуын тексереді. 3. Тоқты және кернеуді реттеуді				

		және қуат коэффициентін өлшеуді; электр жабдығын тексеруді, тізбектердің дұрыс құрылғандығын тексеруді, ток пен кернеуге реттеу жүргізуді, фазаға және жиілікке реттеу жүргізуді, оқшаулауға сынақ жүргізуді білуі керек.	орындайды. 4. Фаза мен жиілікті реттеуді орындайды. 5. Оқшаулауға сынау жүргізеді. 8. Электр машиналарын тексеру мен сынағын жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Электр машиналарын тексеру мен сынауды жүргізеді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Оқшаулау орамдарының жағдайын тексереді. 2. Ораудың полярлығын тексереді. 3. Іске қосу сынақтарын орындайды. 4. Фазалардың ауысуын тексереді.	
«080303 2 – Электроқондырғыларға қызмет көрсетуші электромонтер» біліктілігі				
КҚ 4. Үздіксіз және сапалы электрмен жабдықтауды қамтамасыз ету	КМ 04. Электрмен жабдықтауды үздіксіз және сапалы қамтамасыз ету	Аталған модуль жабдықтарды, құралдарды және жабдықтарды дайындау үшін электр жабдықтарын таңдау; электр энергия қабылдағыштарының жіктелімдерін құрастыру; электрмен жабдықтау желілерінің қорғаныс электр автоматикасын таңдау үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды	Оқыту нәтижесі: 1) Қуатты есептеу және электр желілерінің, қосалқы станциялардың, тарату пункттерінің электр жабдықтарын таңдау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Энергетикалық жүйелер туралы негізгі мәліметтерді түсінеді. 2. Электр қосалқы станцияларының электр жабдықтарын білетіндігін көрсетеді. 3. Электрмен жабдықтау сызбаларын құруды орындайды. 4. Электр энергиясының сапасы бойынша талаптарды орындайды.	Компрессорлық станцияларды электрмен жабдықтау Өндірістік оқыту Компрессорлық станцияларды электрмен жабдықтау Еңбекті қорғау Компрессорлық станцияларды электрмен жабдықтау Өндірісті және жабдықтарды автоматтандыру

		<p>меңгеруі тиіс: электр жабдықтарын, электр қосалқы станцияларының энергетикалық жүйелерін, техникалық іс-шараларды ұйымдастыру туралы негізгі мәліметтерді, релелік қорғаныстардың, басқару жүйесінің, есеп жүргізу және сигнал берудің негізгі ұғымдары мен түрлерін; электрмен жабдықтау жүйесін автоматтандыруды меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: электрмен жабдықтау сұлбаларын құрастыруды, электр энергиясының сапасы бойынша талаптарды орындауды, электр жабдығының жұмыс үнемділігін және тұтыну режимдерін сақтау кезіндегі энергияны ұтымды пайдалануды, жұмыс орнына кернеудің берілуін болдырмау үшін тыйым салатын плакаттарды іледі, тоқ өткізгіш бөліктердегі кернеудің болмауын тексеруді, жұмыс орнын</p>		<p>5. Электр жабдығын ұтымды пайдалану тиімділігін және тұтыну режимдерін сақтау кезінде энергияны рационалды пайдалануды қамтамасыз етеді. 6. Электр жүктемесін есептеуді жүргізеді.</p>	негіздері
Оқыту нәтижесі: 2) Электр энергиясын қабылдағыштарды жіктеуді құрастырады.	Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Техникалық іс-шараларды ұйымдастыруды сипаттайды. 2. Қажетті өшірулерді орындайды. 3. Жұмыс орнына кернеудің берілуін болдырмау үшін тыйым салатын плакаттарды іледі. 4. Тоқ өткізгіш бөліктердегі кернеудің болмауын тексереді. 5. Жұмыс орнын шектеу бойынша жұмыстарды жүргізеді.</p>			
Оқыту нәтижесі: 3) Электрмен жабдықтау желілері үшін электр автоматиканы қорғауға таңдау жүргізеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Релелік қорғаныстардың негізгі ұғымдары мен түрлерін біледі. 2. Электрмен жабдықтау жүйесінің жекелеме элементтерін қорғауды сипаттайды. 3. Басқару, есепке алу және сигнализация жүйелері</p>			

		шектеу бойынша жұмыстар жүргізуді білуі керек.		бойынша білімді меңгерген. 4. Электрмен жабдықтау жүйесін автоматтандыру бойынша түсінігі бар.	
КҚ 5. Электр қондырғыларын жарамды және жұмысқа қабілетті жағдайда сақтау	КМ 05. Электр қондырғыларын жарамды және жұмысқа қабілетті жағдайда сақтау	Аталған модуль жабдықтарды, құралдарды және жабдықтарды дайындау үшін техникалық пайдалануды құрастыруды орындау және қондырғылардың электр жабдықтарына жөндеу жүргізу үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: қондырғылардың электр жабдықтарының құрылымының техникалық құжаттары мен жалпы талаптарын, пайдалануға қайтадан шығарылатын қондырғыларды қабылдауды, жарылыстан қорғалған электр жабдығын жөндеу технологиясын, жөндеу және жөндеу құрылымдарын ұйымдастыруды білуі керек. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде:	Оқыту нәтижесі: 1) Қондырғылардың электр жабдықтарын құрастыруды орындау.	Электр жабдығын құрастыру, пайдалану және жөндеу Кәсіптік практика	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Қондырғылардың электр жабдықтарының құрылымының техникалық құжаттары мен жалпы талаптары туралы түсінігі бар. 2. Трансформаторлық қосалқы станциялардың электр жабдықтарына құрастыру жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Электр жабдықтарын пайдалану және ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Пайдалануға қайтадан шығарылатын қондырғыларды қабылдауды жүргізу. 2. Трансформаторлық қосалқы станцияны пайдалануға беруді жүргізеді. 3. Электр жетектерін және іске қосу реттеу аппаратурасын пайдалануға беруді орындайды. 4. Ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Қондырғының электр жабдықтарына жөндеу жұмыстарын жүргізу.		
			Бағалауд	1. Электр жабдықтарын жөндеу	

		трансформаторлық қосалқы станциялардың электр жабдықтарын құрастыруды, электр машиналары мен басқару аппараттарын құрастыруды, электр жетектерін және іске қосу реттеу аппаратурасын пайдалануды, ағымдағы жөндеу жұмыстарын орындауды, қосалқы стансалардың трансформаторлары мен электр жабдықтарын жөндеу жүргізуді, электр машиналарына жөндеу жүргізуді білуі керек.	ың өлшемша рттары:	технологиясы, жөндеуді және құрылымдық жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру бойынша білімді меңгерген. 2. Трансформаторларды және электр жабдықтарының қосалқы стансаларына жөндеу жұмыстарын жүргізеді.	
КҚ 6 Электр қондырғыларын тексеру және баптау жұмыстарын орындау	КМ 06. Электр қондырғыларын тексеру және баптау	Аталған модуль жабдықтарды, құралдарды және жабдықтарды дайындау үшін таратқыш қондырғылардың аппаратурасын тексеру және жөндеу, тарнсформаторларды тексеру және сынау үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі тиіс: таратқыш қондырғылардың	Оқыту нәтижесі: 1) Таратқыш құрылғылар аппаратурасын тексеру мен жөндеуді орындайды.	1. Қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Изоляторлар мен кірмелерді, конденсаторлар мен разрядға тексеру және сынау жүргізеді. 3. Коммутациялық аппараттардың оқшаулауын тексереді және сынайды, шиналау жүргізеді. 4. Байланыс қосылыстарының жағдайын тексереді. 5. Коммутациялық аппараттарды қалпына келтіруді орындайды.	Электр жабдықтарын қалпына келтіру Еңбекті қорғау Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемша рттары:		

		<p>аппаратурасын қалыпқа келтіру әдістері мен ерекшеліктерін, трансформаторларды тексеру мен сынауды меңгеруі тиіс.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: изоляторлары мен кірмелерді, конденсаторлар және разрядты тексеру мен сынауды, коммутациялық аппараттар мен шиналау оқшаулауға тексеру және сынау жүргізеді, байланыс қосылыстарының жағдайын тексеруді, коммутациялық аппараттарды қалпына келтіруді; орамдарды оқшаулау жағдайын тексеруді, күштік кабельдерді сынау мен фазалауды білуі керек.</p>		<p>6. Әуе ажыратқыштарын қалыпқа келтіру ерекшеліктерін сипаттайды.</p> <p>7. Күштік кабельдерді тексеруді, сынауды және фазалауды білуі керек.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Трансформаторларды тексеруді және сынауды орындайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Трансформаторлардың және орамдары оқшаулау сынақтарының жай-күйін тексеруді орындайды.</p> <p>2. Трансформацияның коэффициентін анықтайды.</p> <p>3. Қосатын қондырғылардың қалпына келтіруді орындайды.</p> <p>3. Күштік трансформаторларды фазалау.</p>	
«080304 3 – Электромеханик» біліктілігі					
КҚ 7. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 07. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	Аталған модуль калькуляцияны жасауға, кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, оларға қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептеуді орындау; электр	Оқыту нәтижесі: 1) Калькуляцияны жасау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру Газды тасымалдаудың және компрессорлық станциялардың
				<p>1. Өнеркәсіптік кәсіпорынның мақсаттары, міндеттері және қызмет түрлері бойынша түсінігі бар.</p> <p>2. Негізгі өндірістік қорлар және кәсіпорынның айналым құралдары бойынша білімі бар.</p> <p>3. Компрессорлы станцияның электр жүйесін жөндеу және</p>	

		<p>механикалық жабдықтардың жөндеу сапасын азайту бойынша іс-шараларды әзірлеу үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі тиіс:</p> <p>өнеркәсіптік кәсіпорынның мақсаттарын, міндеттерін және қызмет түрлерін; негізгі өндірістік қорлар және кәсіпорынның айналым құралдарын; өнімділік тиімділігін арттырудың жолдарын; өндірістің және өнімнің өзіндік құнының шығындарын; өнімнің пайдасын, рентабельділігін, бәсекеге қабілеттілігін меңгеруі тиіс.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: комперссорлық станциялардың электр жүелерін жөндеу және қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарының өзіндік құнының төмендеу және</p>		<p>қызмет көрсету бойынша кәсіпорындардың негізгі қорларының құрылымын талдайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, оларға қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептеуді жүргізеді.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өнімділік тиімділігін арттырудың жолдарын сипаттайды. 2. Өндірістің және өнімнің өзіндік құнының шығындарын анықтайды. 3. Өнімнің пайдасын, рентабельділігін, бәсекеге қабілеттілігін анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр механикалық жабдықтардың жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлейді.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өнімді өндіру және оны жүзеге асыру шығындарының жіктелемін орындайды. 2. Жөндеу жұмыстарының өзіндік құнының төмендеу және арзандау жолдарын талдайды. 3. Саланың өндірісін жоспарлайды. 4. Қабылдау-тапсыру жұмыстары мен пайдалану құжаттарын құрастырады және рәсімдейді. 	негіздері.
--	--	--	--	---	------------

		арзандау жолдары бойынша кәсіпорынның негізгі қорларының құрылымын талдауды; өнімді өндіру, оны жүзеге асыру шығындарының жіктелемін орындауды, саланың өндірісін жоспарлауды білуі керек.	<p>Оқыту нәтижесі: 4) Газды құбырмен тасымалдау туралы білімді меңгерген.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай мен газды тасымалдау туралы жалпы түсінігі бар. 2. Газды құбыр арқылы тасымалдау туралы түсінігі бар. 3. Магистралды құбырлардың конструкциялық сызбаларын сипаттайды. 4. Газды айдаудың негіздері бойынша түсінігі бар. 5. Магистралды құбырды тотығудан қорғау бойынша іс-шараларды жүргізеді. 	
КҚ 8. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	КМ 08. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	Аталған модуль жабдықтарды, құралдарды және жабдықтарды дайындау үшін қалыпқа келтіру кестелерін құрастыру; жұмысты жүргізу үшін жүктеу құжаттары мен өкімдерді, жөндеу жұмыстарының техникалық құжаттарын, электр жөндеушінің кестесін құру үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі тиіс: электр	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр жабдықтарын жөндеу, құрастыру және қалыпқа келтіруді ұйымдастырудың кестесін құрастырады.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр жабдықтарын монтаждау, жөндеу және қалыпқа келтіруге қойылатын талаптар бойынша білімді меңгерген. 2. Монтаждау, жөндеу, қалыпқа келтіру технологиясы бойынша білімді меңгерген. 3. Жұмыстардың жекелеме түрлерін жүргізу кезінде қауіпсіздік шараларын орындайды. 4. Электр жабдықтарын жөндеу, құрастыру және қалыпқа келтірудің желілік кестесін құрастырады. 5. Такелаж сызбасын 	Электр жабдығын құрастыру, пайдалану және жөндеу Еңбекті қорғау Кәсіптік практика Электр жабдығын құрастыру, пайдалану және жөндеу Электр жабдығын құрастыру, пайдалану және жөндеу

		<p>жабдықтарын жөндеу, құрастыру және қалыпқа келтіру талаптарын; құрастыру, жөндеу, қалыпқа келтіру жұмыстарының технологиясын; жұмыстардың жекелеген түрлерін жүргізу кезіндегі қауіпсіздік шараларын; электр қондырғыларындағы қорғаныс шараларын; жөндеу және қалыпқа келтіру жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын; электр жабдықтары сенімді жұмыс істеу үшін техникалық пайдалануды; техникалық персоналдың міндеттерін; электр шаруашылығының жағдайы үшін жауапты тұлғалардың міндеттерін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: электр жабдықтарын жөндеу, құрастыру және қалыпқа келтірудің желілік кестесін құруды; такелажды сызбаларды; жұмысты жүргізу үшін жүктеу құжаттары мен өкімдерді рәсімдеуді; пайдалану және</p>		құрастырады.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыстарды жүктеу құжаты мен жұмыстарды жүргізу өкімдерін рәсімдейді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Электр қондырғыларындағы негізгі және қосымша құралдарды анықтайды.</p> <p>2. Электр қондырғыларындағы қорғаныс шаралары бойынша түсінігі бар.</p> <p>3. Жөндеу және қалыпқа келтіру жұмыстарын жүргізу кезінде техникалық қауіпсіздік талаптарын орындайды.</p> <p>4. Жұмысты жүргізудің жүктеу құжаты мен өкімдерін рәсімдейді.</p>	
				Оқыту нәтижесі: 3) Жөндеу жұмыстарының техникалық құжаттамасын рәсімдейді.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Электржабдықтары сенімді жұмыс істеу үшін техникалық пайдалануды сипаттайды.</p> <p>2. Техникалық персоналдың міндеттерін анықтайды.</p> <p>3. Электр шаруашылығының жағдайы үшін жауапты тұлғалардың міндеттерін ажыратады.</p> <p>4. Жұмыстарды қабылдау-тапсыру құрамы және пайдаланылатын техникалық құжаттама бойынша білімді меңгерген.</p> <p>5. Пайдалану және жөндеу</p>	

		жөндеу жұмыстарының техникалық құжаттамасын рәсімдеуді білуі керек.		жұмыстарының техникалық құжаттарын рәсімдейді.		
КҚ 9. Қосалқы құрылғыларды, релелік қорғау және автоматиканы, телемеханиканы тексеру және жөндеу	КМ 09. Қосалқы құрылғыларды, релелік қорғау және автоматиканы, телемеханиканы тексеру және қалыпқа келтіру	Аталған модуль жабдықтарды, құралдарды және жабдықтарды дайындау үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: екінші реттік тізбектерді талдауды, аппаратураны тексеруді және қалыпқа келтіруді, жоғары вольтті сынауды орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасын, сынаудың нормалары мен мерзімдерін, сынау мен өлшеудің көлемі мен кезеңділігін, электр жабдықтарын және аппараттарын сынау бойынша әдістемелік нұсқауларды, релелі қорғаныс туралы жалпы мәліметтерді білуі керек. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: коммутациялық аппаратураны жөндеуді, екінші реттік тізбектерді	Оқыту нәтижесі: 1) Электржабдықтардың екінші реттік құрылғының баптау әдістері мен қағидалары туралы түсініктің болуы.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Екінші реттік тізбектерді талдауды біледі. 2. Электр жабдықтарының элементтеріне тексеру жүргізуді орындайды. 3. Аппаратураны тексереді және икемдейді. 4. Коммутациялық аппаратураға жөндеу жүргізуді орындайды. 5. Екінші реттік тізбектерді тексереді.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Жалпы станциялық қондырғылар мен қашықтықтан басқаратын жабдықтарға жөндеу жүргізуді орындайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жоғары вольтті сынауды жүргізу кезіндегі техника қауіпсіздігі бойынша түсінігі бар. 2. Сынақтардың нормалары мен мерзімдері бойынша түсінігі бар. 3. Сынақтар мен өлшемдердің көлемі мен кезеңділігі бойынша түсінігі бар. 4. Электр жабдықтарын және электр қондырғыларының аппараттарын сынау бойынша		

		<p>тексеруді, жоғары вольтті сынауды жүргізуді, дәрігерге дейінгі бірінші медициналық көмек көрсетуді, жалпы станциялық құрылғыларына және қашықтықтан жүргізу жабдықтарына, екінші реттік тізбектердегі релелік қорғауға икемдеу жүргізуді білуі керек.</p>		<p>әдістемелік нұсқаулықтар бойынша түсінігі бар. 5. Жоғары вольтті сынауды жүргізеді. 6. Алғашқы дәрігерге дейін медициналық жәрдемді көрсетеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Релелік қорғаныс пен автоматикаға жөндеу жүргізу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Релелік қорғаныс туралы мәліметті сипаттайды. 2. Жалпы станциялық қондырғылар мен қашықтықтан басқаруға жөндеу жүргізеді. 3. Релелік қорғаныс қондырғына жөндеу жүргізеді. 4. Екінші реттік тізбектердегі релелік қорғанысқа икемдеу жүргізеді.</p>	

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.