

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына 100-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі  
Мамандығы: 0809000 – Мұнай және газ кен орындарын пайдалану (бейін бойынша)  
Біліктілік\*: 080905 2 – Мұнай және газ өндіру операторы  
080911 2 – Мұнай және газ өндірудегі басқару пультінің операторы  
080922 3 – Техник-технолог

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

Индекс	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу****	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі</b>										
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 жасау		+	+	+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«080905 2 – Мұнай және газ өндіру операторы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1648	684	280	684	3-5
КМ 01	Мұнай, газ және газ конденсатын өндіру технологиялық процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Әртүрлі технологиялық параметрлердің шамаларын өлшеу	+			+	+	+	+	
КМ 03	Мұнай кәсіпшілік жабдықтар мен қондырғылардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Мұнай және газды өндіру операторы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«080911 2 – Мұнай және газ өндірудегі басқару пультінің операторы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				620	150	74	396	6
КМ 05	Кәсіпшілікте технологиялық процесті бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Технологиялық процессті арақашықтықтан басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Ақпаратты жинау, өңдеу және жіберу		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Мұнай және газды өндірудегі басқару пультының операторы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау				+			+	
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									
	«080922 3 – Техник-технолог» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				224	184	40		7-8
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			

БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				892	280	288	324	7-8
КМ 09	Технологиялық процесті және жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау		+		+	+	+		
КМ 10	Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Скважиналарды игеру мен пайдалану тиімді режимдері		+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Скважиналарды жерасты және күрделі жөндеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау	+			+	+	+		
КМ 14	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы 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 101-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі  
Мамандығы: 0809000 – Мұнай және газ кен орындарын пайдалану (бейін бойынша)  
Біліктілік\*: 080905 2 – Мұнай және газ өндіру операторы  
080911 2 – Мұнай және газ өндірудегі басқару пультінің операторы  
080922 3 – Техник-технолог

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

Индекс	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік 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 жасау		+	+	+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 06	Қазақстанның тарихын әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	«080905 2 – Мұнай және газ өндіру операторы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1648	684	280	684	1-3
КМ 01	Мұнай, газ және газ конденсатын өндіру технологиялық процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Әртүрлі технологиялық параметрлердің шамаларын өлшеу	+			+	+	+	+	
КМ 03	Мұнай кәсіпшілік жабдықтар мен қондырғылардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Мұнай және газды өндіру операторы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«080911 2 – Мұнай және газ өндірудегі басқару пультінің операторы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				620	150	74	396	4
КМ 05	Кәсіпшілікте технологиялық процесті бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Технологиялық процессті арақашықтықтан басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Ақпаратты жинау, өңдеу және жіберу		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Мұнай және газды өндірудегі басқару пультының операторы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау				+			+	
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									
	«080922 3 – Техник-технолог» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				224	184	40		5-6
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу		+		+	+			

	үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану								
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				892	280	288	324	5-6
КМ 09	Технологиялық процесті және жабдықтарды пайдалану ережелерін сақтау		+		+	+	+		
КМ 10	Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Скважиналарды игеру мен пайдалану тиімді режимдері		+	+	+	+	+	+	
КМ 12	Скважиналарды жерасты және күрделі жөндеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау	+			+	+	+		
КМ 14	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Орта буын маманы 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 102-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі  
Мамандығы: 0809000 – Мұнай және газ кен орындарын пайдалану (бейін бойынша)  
Біліктілік: 080905 2 – Мұнай және газ өндіру операторы  
080911 2 – Мұнай және газ өндірудегі басқару пультінің операторы  
080922 3 – Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер	
<b>Базалық модульдер</b>					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіби лексиканың негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	
			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);

		және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.	арттары:		
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.	
БҚ 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 құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты	



				меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.	
БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидағтарын сақтау.	Дене тәрбиесі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды.
					Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
			Бағалаудың өлшемшарттары:		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.		
				Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі 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 мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды;	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "тұрмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік			

		<p>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 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</p>	<p>пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.</li> <li>2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.</li> <li>3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды.</li> <li>4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</li> </ol> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.</li> <li>2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.</li> <li>3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</li> </ol> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты</p>	
--	--	--	---	--

		және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.	қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Өртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.</li> <li>2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді.</li> <li>3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады.</li> <li>4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды.</li> </ol>	
			Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді.</li> <li>2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды.</li> </ol>	
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді.	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді.</li> <li>2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды.</li> <li>3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар</li> </ol>	

			<p>үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді.</p> <p>4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді.</p> <p>5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді.</p> <p>6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.	
		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>	

				3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын 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	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,		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, қажетгі экономикалық есептеулерді орындайды.	

		экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.		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 факторлары мен шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді.	
БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.		Қазақстан тарихы
			Бағалаудың	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар	

рөлі мен орнын түсіну	рөлі мен орнын түсіну	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.	өлшемшарттары:	хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.	
<b>Кәсіптік модульдер</b>					
<b>«080905 2 – Мұнай және газ өндіру операторы» біліктілігі</b>					
КҚ 1. Технологиялық процесті мұнайды, газды, газ конденсатын өндіру, газды айдамалау және	КМ 01. Мұнай, газ және газ конденсатын өндіру технологиялық процесін жүргізу	Осы модуль технологиялық процесті мұнайды, газды, газ конденсатын өндіру, газды айдамалау және іркітеудің барлық әдістерінде жүргізу үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнын ұйымдастыру.	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Мұнай кәсіпшілік	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Гигиена және өндірістік санитария туралы түсінігі бар. 2. Жұмыс орнының микроклиматы туралы түсінігі бар. 3. Жұмыс орнының қажетті	



іріктеудің барлық әдістерінде жүргізу	<p>сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: мұнай мен газ кенорындары, кеніштердің режимдері туралы негізгі мәліметтерді; мұнайдың, газдың және конденсаттың физикалық-химиялық қасиеттерін; мұнай мен газды өндіру әдістері мен технологиясын; қызмет көрсетілетін скважиналардың технологиялық режимін; газды кешенді дайындау қондырғылардың, топтық өлшеу қондырғылардың, мұнайды, газды және конденсатты жинау және тасымалдау, газды айдамалау және іріктеу жүйелерінің құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін; мұнай мен газды өндіруді, скважиналарды зерттеуді, мұнай мен газ кенорындарын игеруді, скважиналарды жерасты (ағымдағы) және күрделі жөндеуді қарқындалу әдістері туралы негізгі мәліметтерді; мұнай мен газ скважиналарын бұрғылау</p>	<p>техникалық құжаттамамен жабдықталуын ұйымдастырады.</p> <p>4. Жұмыс орнының қажетті аспаптар мен жабдықтармен жабдықталуын ұйымдастырады.</p> <p>5. Жұмыс орнын дайындау ережелерін сақтайды.</p> <p>6. Жабдықтардың дұрыстығын тексереді.</p>	<p>машиналары мен механизмдері</p> <p>Мұнай мен газ скважиналарын бұрғылау техникасы мен технологиясы</p> <p>Техникалық механика негіздері</p> <p>Металдар технологиясы және конструкциялық материалдар</p> <p>Жалпы электротехника және электроника негіздері</p> <p>Мұнай және газ скважиналарын пайдалану</p> <p>Инженерлік графика және машина жасау сызбасының негіздері</p> <p>Мұнай мен газды жинау және дайындау</p> <p>Өндірісті автоматтандыру және</p>
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Объектілерді айналып өту, скважинаның жерүсті жабдығын қоса алғанда, скважиналардың шығу желілерін, өлшеу қондырғыларын, құбырларды, сораптық қондырғыларды және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды.</p>	
		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Геометриялық сызу, машина жасау мен құрылыс сызу негіздерін меңгерді.</p> <p>2. Физикалық процестерді орындайды.</p> <p>3. Металдардың қасиеттерін және механикалық сынауларды анықтайды.</p> <p>4. Көміртекті болаттардың қасиеттері мен қолдануын анықтайды.</p> <p>5. Тепеңдік заңдары және материалдық денелер қозғалысы туралы негізгі мәліметтерді біледі.</p> <p>6. Скважиналардың конструкциясын және негізгі элементтерінің тағайындалуын сипаттайды.</p> <p>7. Пайдаланудың барлық</p>	

		<p>және игеру техникасы мен технологиясының негіздерін; скважиналардың жерүсті жабдықтарын және қондырғыларды, қолданылатын құрал-саймандар мен құрылғыларды, бақылау-өлшеу аспаптарын, кәсіпшілік электр жабдығын пайдалану ережелерін және электротехникалық құрылғылардағы жұмысын.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: металдардың қасиеттерін анықтау және механикалық сынаулар жүргізу; көміртекті болаттардың қасиеттерін және қолдануын анықтау; бұрқак скважинаның жабдығының есептерін жасау және таңдау; газлифттік пайдалану үшін жабдықты есептеу және таңдау; ортадан тепкіш сораптар қондырғыларымен скважиналары пайдалану үшін жабдықты есептеу және таңдау; лифттің есебін жасау; скважиналарды зерттеу деректерін өңдеу;</p>		<p>әдістерінде скважинаның жабдығын, олардың айырмашылығын жіне пайдалану саласын таниды.</p> <p>8.Штангалардың конструктивтік орындалуын, өлшемдері мен материалдарын, сораптық-компрессорлық құбырлардың сортаментін стандарттар бойынша нормативтік құжаттамаға сәйкес таниды.</p> <p>9.Электр қондырғылардың әртүрлі элементтері мен керек-жарақтарының шартты графикалық белгілерін түсінеді.</p> <p>10. Слесарлық жұмысты орындайды.</p>	технологиялық процесті автоматтандырылған басқару жүйелері	
		Оқыту нәтижесі: 3) Мұнайды, газды және газ конденсатын өндіру, жинау және тасымалдау процесінде нормадан ауытқуларды және ақауларды анықтау.				
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1.Мұнай мен газды өндіру әдістерін, олардың ерекшеліктерін атайды.</p> <p>2. Сораптық қондырғыларының құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін білетінін көрсетеді.</p> <p>3.Мұнайдың, газдың, газ конденсатының құрамын және негізгі физикалық-химиялық қасиеттерін ажырата біледі.</p> <p>4.Тауарлық мұнай сапасының олардың құрамына және физикалық-химиялық қасиеттеріне</p>		

		<p>мұнай, газ, газ конденсатын өндіруін, газды айдау және іріктеуін анықтау бойынша есептерді орындау; мұнай мен газды өндіру операторы біліктілігі бойынша скважиналарды пайдаланудың барлық әдістерінде технологиялық процестің технологиялық схемаларын жасау, скважинадағы ақауларды анықтау, оларды жою әдістерін білу.</p>	<p>байланыстығын түсінеді. 5. Мұнай мен газды технологиялық өндіру процесін бақылау әдістерін ажырата біледі. 6. Скважиналардың негізгі жерүсті жабдықтарының, құрылғылардың, құбырлар мен аспаптардың техникалық сипаттамаларын, құрылысын және жұмыс істеу принциптерін білетінін көрсетеді. 7. Бақылау-өлшеу аспаптарын және қолданылатын құрал-саймандардың пайдалану ережелерін сақтайды. 8. Скважиналарды зерттеу және аспаптарды қолдану әдістерін біледі. 9. Мұнай өндіру мекемелеріндегі мұнай өндіру технологиясына байланысты жұмыстарды атқарады.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 4) Қауіпсіздік пен еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен өндірістік санитария талаптарын сақтау.</p>		
		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Еңбек тәртібін және өндірістік тәртіпті қатаң сақтайды. 2. Жұмыс орнында қауіпсіздік пен еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, өнеркәсіптік қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі мен өндірістік санитария ережелерін сақтайды. 3. Бастапқы және кезектен тыс нұсқамалардан, жұмыс орнындағы</p>	

			<p>нұсқамалардан өтеді. 4. Жеке қорғаныс құралдарын қолданады. 5. Электр тогымен зақымдану, өндірістік жарақаттану және улану кезінде алғашқы дәрігерге дейінгі медициналық көмекті көрсетеді. 6. Жұмыс орнында өндірістік факторлардың қауіпін түсінеді және әлеуетті апаттық жағдайларды болдырмайды, жауап беру шараларын қабылдайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 5) Қоршаған ортаның ластануына жол бермеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Автоматика мен телемеханика құралдарын пайдалану ережелерінің сақталуын бақылауды қамтамасыз етеді. 2. Скважинаның қолданыстағы қорының жұмысын басқару пульты және қызмет көрсету операторлардың апараты арқылы бақылайды. 3. Телеметрия жүйелерінің апаттық жағдайларды болдырмауды қадағалайды.</p>
КҚ 2. Әртүрлі технологиялық параметрлердің шамаларын бақылау-өлшеу аспаптардың көмегімен өлшеу	КМ 02. Әртүрлі технологиялық параметрлердің шамаларын өлшеу	Осы модуль әртүрлі технологиялық параметрлердің шамаларын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен өлшеу үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өлшеу аспаптарының, автоматика мен телемеханика құралдарының дұрыстығын тексеру.</p>	Өндірісті автоматтандыру және технологиялық процесті автоматтандырылған басқару жүйелері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Ауыспалы және тұрақты тоқтың электрлік машиналары туралы түсінігі бар. 2. Электр жетек пен басқару аппаратурасын қолданады.</p>

		<p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: ауыспалы және тұрақты тоқтың электр машиналарын; электрожетек пен басқару аппаратурасын; сұйық денелердің тыныштық және қозғалыс заңдарын; мұнайдың тығыздығы мен тұтқырлығын өлшеу әдістерін; мұнайды күкірттің, парафиннің және шайырлардың мөлшеріне байланысты жіктеу; есептерді орындаған кезде мұнай мен газдың тығыздығын, тұтқырлығын өлшеу бірліктерін пайдалану; келтірілген қабат қысымын, мұнайдың қанығу қысымын; газдың көлемдік коэффициентін, газдың сығылуын, газдың ерігіштік коэффициентін анықтау; мұнай мен газ скважиналарының дебиттерін; скважиналардың гидродинамикалық жетілмегендік коэффициентін анықтау.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде:</p>		<p>3. Сұйық денелердің тыныштық пен қозғалу заңдарын түсінеді.  4. Қорғау шынысының жағдайын анықтайды.  5. Жылжымалы бөліктің ақауланатын бөлшектерін анықтайды.  6. Тіреулердің жағдайын анықтайды.  7. Аспаптың бекіту бөлшектерін тексереді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Есеп алу аспаптарының және басқа бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін шешу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Аспаптар мен қосалқы жабдықтың құрылысы мен жұмыс істеу принциптері туралы білімді меңгереді.  2. Бақылау-өлшеу аспаптарын қарап шығады.  3. Белгілі технологиялық операцияларды орындау үшін бақылау-өлшеу аспаптарын таңдайды және орнатады.  4. Бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен әртүрлі технологиялық параметрлердің шамаларын өлшейді.  5. Технологиялық жабдықтың жеке бөліктерін ластаулардан және мұнай қалдықтарынан тазарту үшін әдістерді, тәсілдерді және қолданатын жабдықты ажырата біледі.</p>	<p>Жалпы электротехника және электроника негіздері Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Гидравлика. Мұнай мен газды жинау және дайындау</p>
--	--	---	--	--	---

		<p>бақылау-өлшеу аспаптарына, аппаратураға, автоматика мен телемеханика құралдарына қызмет көрсету; жерүсті кәсіпшілік жабдықтың, қондырғылардың, құбырлардың техникалық сипаттамасын, құрылсын және пайдалану ережелерін және аспаптарға қойылатын талаптарды білу керек; технологиялық параметрлерді өлшеу процесі алдында дайындық операцияларды орындау.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Тіркеу журналына есеп алу аспаптарының және басқа бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін енгізу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары: 1.Есеп алу аспаптардың және басқа бақылау-өлшеу аспаптардың көрсеткіштерін тіркеу үшін құжаттаманы жүргізеді. 2.Тіркеу журналына енгізілген есепке алу аспаптардың көрсетілімдерінің дұрыстығын тексереді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялық процестің көрсеткіштерінің технологиялық регламенттен және жабдықтардың режимдік карталарынан ауытқуын анықтау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары: 1.Өлшеу процесінің технологиясын және аспаптарды реттеу ережелерін таңдайды. 2.Бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс істеу принциптерінің құрылысын білетінін көрсетеді. 3. Параметрдің пайдаланылатын шикізаттың физика-химиялық қасиеттеріне тәуелді екенін түсінеді. 4.Аспаптарға қойылатын талаптарды сақтайды. 5.Мұнай кәсіпшілік жабдықтармен жұмыстарды іске асырады.</p>	
КҚ 3. Скважиналардың, топтық өлшеу қондырғылардың, сығымдау	КМ 03. Мұнай кәсіпшілік жабдықтар мен қондырғылардың үздіксіз жұмысын	Осы модуль мұнай кәсіпшілік жабдықтар мен қондырғылардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету үшін қажетті білімді,	Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процесс көрсеткіштерінің есепке алу аспаптары мен бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша технологиялық регламенттен және жабдықтардың режимдік карталарынан	Өндірісті автоматтандыру және технологиялық процесті

<p>сораптық станцияларының және басқа мұнай кәсіптік жабдықтар мнне қондырғылардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету</p>	<p>қамтамасыз ету</p>	<p>іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: термодинамика мен жылу алмастыру заңдарын; технологиялық процестің есепке алу аспаптарының және бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерінің ауытқуын; технологиялық процестің технологиялық регламенттен және жабдықтардың режимдік карталарынан ауытқуын; технологиялық регламент пен жабдықтың режимдерін; бақылау-өлшеу аспаптарының түрлерін; бақылау-өлшеу аспаптарынан көрсеткіштерді шешуді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: тепетендік заңдары және материалдық денелер қозғалысы туралы негізгі мәліметтерді білу; технологиялық процесс көрсеткіштерінің есепке алу аспаптарының және бақылау-өлшеу</p>	<p>ауытқуын анықтау.</p>		<p>автоматтандырылған басқару жүйелері Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Мұнай мен газды жинау және дайындау Мұнай кәсіпшілігі машиналары мен механизмдері Термодинамика және жылу техникасының негіздері Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру Техникалық механика негіздері</p>
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Термодинамика және жылумен алмасу заңдарын түсінеді. 2. Тепетендік заңдары және материалдық денелердің қозғалысы туралы негізгі мәліметтерді біледі. 3. Технологиялық процестің есепке алу аспаптарының және бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерінен ауытқуын түсінеді. 4. Технологиялық процестің технологиялық регламенттен және жабдықтардың режимдік карталарынан ауытқуын түсінеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процестің көрсеткіштерінің технологиялық регламенттен және жабдықтардың режимдік карталарынан ауытқу себебін анықтау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Бақылау-өлшеу аспаптарының түрлерін анықтай біледі. 2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алады. 3. Технологиялық регламент пен жабдықтың режимдерін сақтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық процесс параметрлерінің технологиялық регламенттен және жабдықтардың режимдік карталарынан ауытқу себебтерін жабдықтар мен аспаптарды жөндеу мен тексеру арқылы жою.</p>		
<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Технологиялық процесс параметрлерінің ауытқу себебтерін жояды.</p>				

		аспаптарының көрсеткіштері бойынша технологиялық регламенттен ауытқуын, технологиялық процесс жабдықтарының технологиялық регламенттерінен ауытқу себептерін мұнай мен газды басқару пультының операторы біліктілігі бойынша жабдықтар мен аспаптарды жөндеу және тексеру арқылы жою.	арттары:	2. Ауытқуды жойғаннан кейін технологиялық процесті қадағалайды.
			Оқыту нәтижесі: 4) Қауіпсіздік пен еңбекті қорғау қағидаларын сақтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өрт сөндіру құралдарын қолданады. 2. Жұмыс орнында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету үшін барлық қажетті ұйымдастырушылық пен техникалық іс-шараларды орындайды. 3. Апаттық жағдайларда еңбекті қорғау талаптарын орындайды. 4. Ақырғы жұмысты оперативтік журналда жазбамен қалай рәсімдеуді түсінеді. 5. Ауытқу себептерін жойған кезде скважинаның қасында бөтен адамдар тұрмау керек екенін түсінеді. 6. Ауытқу себептерін жою техникасы мен технологиясы туралы түсінігі бар.
			Оқыту нәтижесі: 5) Қоршаған ортаның ластануына жол бермеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мұнай мен газды өндіру, тасымалдау және сақтау объектілерінде қоршаған ортаны атмосфералық ластаудан қорғау шараларын анықтайды. 2. Атмосфераға шығарындыларды жоюды тазарту әдістерін



				таңдайды. 3.Негізгі технологиялық процестердің зиянды шығарындылары және олардың қауіпі туралы түсінігі бар. 4. Топырақтың мұнаймен ластауын болдырмайды.	
КҚ 4. Мұнай және газды өндіру операторы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау	КМ 04. Мұнай және газды өндіру операторы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау	Осы модуль мұнай және газды өндіру операторы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындауды сипаттайды. Жұмысшы кәсібін алу үшін өндірістік практиканың мақсаты үйренушінің мұнай-газ өндіру кәсіпорнының өндірістік бригадаларында нақты еңбек қызметі процесінде мұнай мен газды өндіру операторы кәсібі бойынша іскерліктер мен дағдыларын дамыту болып табылады. Практикадан сынақ практикаға қатысу журналы мен күнделігі негізінде қойылады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: мұнай мен газды өндіру технологиясын іске асыру әдістерін, бақылау-өлшеу	Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай мен газды өндіру әдістерін білу.	Жалпы мұнай және мұнай кәсіпшілік геология Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Мұнай мен газ скважиналарын бұрғылау техникасы мен технологиясы. Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері Мұнай мен газды жинау және дайындау Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Өндірісті автоматтандыру негіздері және	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Мұнай мен газды өндіру технологиясын іске асыру әдістерін таңдайды. 2.Скважина өнімдерінің сипаттамасын құрайды. 3.Скважиналарды сораптық пайдалану әдісінің технологиялық процесінің қысқаша сипаттамасын береді. 4. Кәсіпорындағы еңбек қорғау мәселелеріне бағдарланады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Мұнай мен газды өндіру техникасы мен технологиясының негіздерін меңгереді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Скважинаның жерүсті жабдығын қарап шығады. 2. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетеді. 3. Оның жеңіл жөндеуін орындайды. 4. Бақылау-өлшеу аспаптарымен жұмыс істейді. 5. Қауіпсіз еңбек тәсілдерін меңгереді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау-өлшеу аспаптары		

		<p>аспаптарымен жұмыс істеуді.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: кәсіпорындарда еңбекті қорғау мәселелерінде хабардар болу, скважинаның жерүсті жабдығын қарап жүру, технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету, күрделі емес жөндеулерді жасау, қауіпсіз еңбек тәсілдерін меңгеру.</p>	<p>мен автоматиканың көрсеткіштерін бақылау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аспаптардың, бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматтандырудың құрылымын тексереді.</li> <li>2. Мұнай мен газды өндірудің технологиялық параметрлерін анықтайды.</li> <li>3. Технологиялық процесс параметрлерін бақылауды орындайды.</li> <li>4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру аспаптарының көрсеткіштерін бақылайды.</li> </ol> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Практика бойынша құжаттамаларды рәсімдеу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материалдарды жинайды.</li> <li>2. Практика бойынша күнделікті рәсімдейді.</li> <li>3. Практика бойынша жазбаша есепті рәсімдейді.</li> </ol>	<p>технологиялық процесті автоматтандырылған басқару жүйелері</p>
«080911 2 – Мұнай және газ өндірудегі басқару пультінің операторы» біліктілігі				
<p>КҚ 5. Мұнайды, газды және газ конденсатын кәсіпшілікте өндірудің технологиялық процесін бақылау</p>	<p>КМ 05. Кәсіпшілікте технологиялық процесті бақылау</p>	<p>Осы модуль мұнайды, газды және газ конденсатын кәсіпшілікте өндірудің технологиялық процесін бақылау үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: технологиялық процестерді бақылаудың негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өткен ауысымдардың мәліметтерімен танысу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Журналдарды техникалық құжаттаманың тізіміне сәйкес тексереді.</li> <li>2. Технологиялық процестің ағымдағы параметрлерін тексереді.</li> <li>3. Ағымдағы параметрлерді нормативтік параметрлермен салыстырады.</li> </ol> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процестің</p>	<p>Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері Қолданбалы информатика. Өндірісті автоматтандыру және технологиялық процесті автоматтандыры</p>

		<p>әдістерін; мұнайды, газды және газ конденсатын өндіру техникасы мен технологиясын; скважиналарды зерттеу әдістері мен аспаптарды, кеңсе бағдарламалары, операциялық жүйелерге қызмет көрсету әдістерін.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: журналдарды техникалық құжаттаманың тізіміне сәйкес тексеру, технологиялық процестің ағымдағы параметрлерін тексеру, игерілетін кенорынның сипаттамасын талдау, мұнай мен газды негізгі технологиялық өндіру процестерін орындау, мұнайды, газды және газ конденсатын технологиялық өндіру процесін білу; скважиналарды игеру әдістері және мұнай мен газды өндіру қарқындылығы; жерасты мен жерүсті жабдықтың тағайындалуы мен сипаттамасы; скважиналарды күрделі және жерасты жөндеу түрлері</p>	<p>ағымдағы жағдайын бағалау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Игерілетін кенорынның сипаттамасын талдайды.</li> <li>2. Мұнай мен газды негізгі технологиялық өндіру процестерін орындайды.</li> <li>3. Телемеханика жүйесінің көрсетілімдері бойынша технологиялық процестің ағымдағы жағдайын анықтайды.</li> <li>4. Деректердің оперативтік талдауын жүргізеді.</li> </ol> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық процесс параметрлерінің берілген режимнен ауытқуын басқару пультіндегі көрсеткіштер бойынша анықтау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кеңсе бағдарламаларын, операциялық жүйелерге қызмет көрсету әдістерін қолданады.</li> <li>2. Технологиялық процесс параметрлерін берілген режим бойынша анықтайды.</li> <li>3. Қысым мен температура көрсеткіштері бойынша ауытқуларды анықтайды.</li> <li>4. Скважина өнімдерінің шығындары бойынша ауытқуды анықтайды.</li> </ol>	<p>лған басқару жүйелері.</p> <p>Мұнай және газ скважиналарын пайдалану.</p> <p>Мұнай мен газды жинау және дайындау.</p>
--	--	--	---	--

		және скважиналарды зерттеу әдістері; мұнайды, газды және газ конденсатын жинау, тасымалдау, есепке алу және дайындаудың технологиялық схемалары.			
КҚ 6. Автоматика мен телемеханика құралдарының көмегімен мұнайды, газды және газ конденсатты өндіруін технологиялық өлшеу процесін арақашықтықтан басқару	КМ 06. Технологиялық процессті арақашықтықтан басқару	Осы модуль автоматика мен телемеханика құралдарының көмегімен мұнайды, газды және газ конденсатты өндіруін технологиялық өлшеу процесін арақашықтықтан басқару үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: үш фазалы электр тізбектері туралы ақпаратты; ауыспалы мен тұрақты тоқтың электрлік машиналарын; кеңселік бағдарламаларды, операциялық жүйелерге қызмет көрсету әдістерін; қызмет көрсететін аппаратураның принципіалды және құрастыру схемаларын, автоматика мен телемеханика құралдарын; телемеханика мен бағдарламалық	Оқыту нәтижесі: 1) Автоматика мен телемеханика құралдарының дұрыстығын тексеру.	Жалпы электротехника және электроника негіздері Өндірісті автоматтандыру және технологиялық процессті автоматтандырылған басқару жүйелері Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Мұнай мен газды жинау және дайындау Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Қолданбалы информатика	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
			Оқыту нәтижесі: 2) Қондырғылар мен механизмдерді арақашықтықтан ажырату.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Үш фазалы электр тізбектер, трансформаторлар туралы ақпаратты біледі. 2. Ауыспалы және тұрақты тоқтың электрлік машиналары туралы түсінігі бар. 3. Кеңсе бағдарламаларын, операциялық жүйелерге қызмет көрсету әдістерін қолданады. 4. Қондырғылар мен механизмдерді басқару пультынан сөндіреді. 5. Қондырғылар мен механизмдердің ағымдағы жағдайын бақылайды. 6. Скважиналардың жоспарлы тоқтатылуы туралы хабарлайды.

		<p>құрылғыларды телебақылау және телебасқару негіздері; қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптарының тағайындалуы; электротехника негіздері; қондырғылар мен механизмдерді арақашықтықтан қосу және ажырату.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: автоматика мен телемеханика құралдарының дұрыстығын тексеру; қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігі, сонымен қатар қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау, еңбек жағдайларын жақсарту.</p>	Оқыту нәтижесі: 3) Қондырғылар мен механизмдерді арақашықтықтан қосу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1.Қондырғылар мен механизмдерді басқару пультынан қосады.</p> <p>2.Қондырғылар мен механизмдердің ағымдағы жағдайын бақылайды.</p> <p>3. Қондырғыларды пайдаланған кезде қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын сақтайды.</p>
			Оқыту нәтижесі: 4) Скважиналарды қосқан және тоқтатқан кезде, мұнай және газды өндіру операторының жұмысын басқару.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Скважинаның тоқтап қалу себебін анықтайды.</p> <p>2.Скважинаның жұмыс режимінің өзгеруі мен мұнай кәсіпшілік объектілерінде жүргізілетін жұмыстар бойынша вахталық құжаттаманы жүргізеді.</p> <p>3. Жұмыс түрлерін және жүргізу уақытын көрсетіп, скважинаны қосу мен тоқтату іс-шаралар жоспарын құрайды.</p> <p>4. Қабаттардың мұнай беруін жоғарылату бойынша жаңа технологияларды анықтайды.</p>
			Оқыту нәтижесі: 5) Қоршаған ортаның ластануына жол бермеу.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1.Автоматика мен телемеханика құралдарының сапалы дұрыстығын қамтамасыз етеді.			

			өлшемш арттары:	2.Компьютерлік техника жабдығын тазарту және дайындау жұмыстарын жасайды. 3. Телеметрия жүйелерінің апаттық жағдайларын болдырмайды.	
КҚ 7. Орталық технологиялық қызметке кәсіпшіліктегі жұмыстарды орындағаны және апаттық жағдайлар туралы ақпараттар бойынша құжаттамасын жүргізу	КМ 07. Ақпаратты жинау, өңдеу және жіберу	Осы модуль орталық технологиялық қызметке кәсіпшіліктегі жұмыстарды орындағаны және апаттық жағдайлар туралы ақпараттар бойынша құжаттамасын жүргізу үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: мұнай мен газды өндіру операторларынан ақпаратты, автоматика және телемеханика құралдары көрсеткіштерін жинау; жиналған ақпаратты дайындау және жіберу. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: скважиналардың жұмысы және өнімді тапсыру туралы, скважиналардың жерасты мен күрделі жөндеу бригадаларының қозғалысы туралы мәліметтерді құру; скважина жұмыс режимінің	Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай және газды өндіру операторларынан ақпараттарды және автоматика мен телемеханика құралдары көрсеткіштерін жинау.	Өндірісті автоматтандыру және технологиялық процесті автоматтандыры лған басқару жүйелері Мұнай және газ скважиналарын пайдалану	
			Бағалаудың өлшемш арттары:		1. Операторлардан ақпаратты жинауды орындайды. 2. Автоматика мен телемеханика құралдарынан көрсеткіштер бойынша ақпаратты жинайды.
					Оқыту нәтижесі: 2) Жиналған ақпараттарды дайындайды.
			Бағалаудың өлшемш арттары:		1. Техникалық құжаттаманы ресімдейді. 2. Енгізілген деректердің дұрыстығы мен орындылығын тексереді.
					Оқыту нәтижесі: 3) Жиналған ақпараттарды жібереді.
			Бағалаудың өлшемш арттары:		1.Дайындалған деректерді жіберу. 2. Ақпаратты жеткізуді тексереді.
					Оқыту нәтижесі: 4) Скважиналардың жұмысы және өнімді тапсыру, скважиналарды жерасты мен күрделі жөндеу бригадаларының қозғалысы туралы мәліметтерді құрау.
Бағалаудың	1.Скважиналардың жұмысы туралы тәуліктік рапортты				

		<p>өзгеруі және мұнай кәсіпшілік объектілерінде жүргізілетін жұмыстар бойынша вахталық құжаттаманы жүргізу.</p>	<p>өлшемшарттары:</p>	<p>кұрайды. 2. Скважиналарды жерасты мен күрделі жөндеу бригадаларының қозғалысы туралы мәліметтерді құрайды.</p>	
<p>КҚ 8. Мұнай және газды өндірудегі басқару пультының операторы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау</p>	<p>КМ 08 Мұнай және газды өндірудегі басқару пультының операторы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау</p>	<p>Осы модуль мұнай және газды өндірудегі басқару пультының операторы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындауды, білімді, іскерліктер мен дағыдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: басқару пультының құрылысы мен жұмыс істеу принципі, технологиялық процестің параметрлерін бақылау, мұнай мен газды өндіру процесінің технологиялық параметрлері, қондырғылар мен механизмдерді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мұнай мен газды өндірудегі басқару пультының техника негіздерін меңгеру.</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Дайындық жұмыстарын орындайды. 2. Басқару пультының құрылысын және жұмыс істеу принципін зерттейді. 3. Басқару пультында технологиялық процестер параметрлерінің ауытқуларын анықтайды. 4. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетеді. 5. Оның жеңіл жөндеу жұмыстарын орындайды. 6. Бақылау-өлшеу аспаптарымен жұмыс істейді. 7. Қауіпсіз жұмыс істеу тәсілдерін</p>	<p>Жалпы мұнай және мұнай кәсіпшілік геология Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Мұнай мен газ скважиналарын бұрғылау техникасы мен технологиясы Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері Мұнай мен газды жинау және дайындау</p>

		арақашықтықтан қосу және сөндіру. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: басқару пультінде технологиялық процестер параметрлерінің ауытқуын анықтау, технологиялық жабдыққа қызмет көрсету, оның жеңіл жөндеу жұмыстарын жүргізу, бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматтандыру көрсеткіштерін бақылау.		меңгереді. Оқыту нәтижесі: 2) Мұнай мен газды технологиялық өндіру процесін бақылау.	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Өндірісті автоматтандыру негіздері және технологиялық процесті автоматтандырылған басқару жүйелері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандырудың және мұнай мен газды өндіру процесінің параметрлерін автоматты бақылау процестерінің құрылысын зерттейді. 2. Мұнай мен газды өндірудің технологиялық параметрлерін анықтайды. 3. Технологиялық процесс параметрлерін бақылауды орындайды. 4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру аспаптарының көрсеткіштерін бақылайды. 5. Қондырғылар мен механизмдерді арақашықтықтан сөндіреді және қосады.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Практика бойынша құжаттамаларды рәсімдеу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Материалдарды жинайды. 2. Практика бойынша күнделікті рәсімдейді. 3. Практика бойынша есепті рәсімдеу	
«080922 3 – Техник-технолог» біліктілігі					
КҚ 9. Технологиялық процесті, мұнай кәсіпшілік объектілердің	КМ 09. Технологиялық процесті және жабдықтарды пайдалану	Осы модуль технологиялық процестердің инновациялары саласында білімді тереңдету, мұнай кәсіпшілік объектілердің		Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процестің жағдайы туралы оперативтік ақпаратқа ие болу.	Өндірісті автоматтандыру және технологиялық процесті
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бақылау-өлшеу аспаптарының түрлерін анықтай біледі.	



жабдықтарын пайдалану ережелерін бақылау мен сақтауды ұйымдастыру	ережелерін сақтау	<p>жабдықтарын пайдалану үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Осы модуль болашақ мамандарда мұнай кәсіпшілік жабдықты іріктеудің әдістемелік тәсілдемесін қалыптастырады, негізгі технологиялық операцияларды орындау әдістемесін зерттеуге; скважиналарды өңдеу әдістерін таңдауға көмектеседі.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: процестерді реттеу сапасын жоғарылату қажеттілігін; жабдықтың дайындық дәрежесінің маңыздылығын; операторлардың жоғары еңбек тиімділігін қамтамасыз етудің маңыздылығы; технологиялық процестің барысын бекіту мен апаттық жағдайлар туралы ақпараттың маңыздылығын; процестің әртүрлі кезеңдерінде процестің параметрлерін бақылау және</p>	өлшемшарттары:	2.Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алады. 3.Жабдық режимінің технологиялық процесін түсінеді.	автоматтандырылған басқару жүйелері Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері Мұнай мен газды жинау және дайындау Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру	
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процестің режимдерін орнату бойынша шешімдерді қабылдау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нақты көрсеткіштерді технологиялық регламентпен және жабдықтың режимдік карталарымен салыстырады. 2.Параметрлердің технологиялық регламенттен ауытқуын анықтайды. 3. Технологиялық регламенттен ауытқу себебін анықтайды. 4. Технологиялық регламенттен ауытқу себебін журналға енгізеді.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық процесс режимдерінің ауытқуларын жою шешімдерінің әдістерін ұсыну.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Технологиялық регламенттен ауытқу себебін жояды. 2.Ауытқуды жойғаннан кейін технологиялық процесті қадағалайды.		
			Оқыту нәтижесі: 4) Диспетчерлік қызметтің жұмысын басқару.			
Бағалаудың өлшемшарттары:	1.Басқару пульты операторының жұмысын ұйымдастырады. 2.Басқару пульты операторының жұмысын бақылайды. 3. Нақты тапсырмаларды береді. 4. Жұмыстың орындалуын					

		реттеу; бірыңғай технологиялық процестің параметрлерін орталықтандырылған автоматты реттеу. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: басқару пульты операторының жұмысын ұйымдастыру, технологиялық регламенттен ауытқу себептерін жою, технологиялық процестің ережелерін және мұнай кәсіпшілік объектілердің жабдықтарын пайдалану ережелерін, сондай-ақ оларға қойылатын негізгі талаптарды сақтау.		тексереді. Оқыту нәтижесі: 5) Өндірістік персоналдың жұмысын басқару.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Мұнай мен газды өндіру операторларының жұмысын ұйымдастырады. 2. Мұнай мен газды өндіру операторларының жұмысын бақылайды. 3. Технологиялық процес пен мұнай кәсіпшілік объектілердің жабдықтарын пайдалану ережелерін түсінеді. 4. Нақты тапсырмаларды береді. 5. Тапсырманы орындау мерзімі мен сапасын бақылайды.	
КҚ 10. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізуді жоспарлау	КМ 10. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу	Осы модуль үйренушілерді геологиялық-техникалық жұмыстар әдістемесімен таныстыру үшін қажетті білімді, іскерліктерді және дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: геологиялық-техникалық іс-шараларды жоспарлау әдістемесін; қолданылатын жабдықты; сораптық және құм араластырғыш	Оқыту нәтижесі: 1) Орындалған геологиялық-техникалық іс-шараларды талдау жасау.	Жалпы мұнай және мұнай кәсіпшілік геология Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Геологиялық-техникалық іс-шаралардың технологиялық тиімділігін анықтайды. 2. Қабаттың мұнай беру технологиялық тиімділігін анықтайды. 3. Технологиялық практиканы орындайды	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жүргізілген геологиялық-техникалық іс-шаралардың тиімділігін бағалау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Геологиялық-техникалық іс-шаралардың экономикалық	

		<p>агрегаттардың; автоцистерналар мен әртүрлі технологиялық жабдықтардың құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: геологиялық-техникалық іс-шараларды орындауына талдау жасау; жүргізілген геологиялық-техникалық іс-шаралардың технологиялық пен экономикалық тиімділігін бағалау; скважиналарда жүргізілетін геологиялық-техникалық іс-шараларды құру.</p>	өлшемшарттары:	<p>тиімділігін анықтайды.</p> <p>2.Қабаттың мұнай беру экономикалық тиімділігін анықтайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Ең тиімді геологиялық-техникалық іс-шараларын таңдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1.Скважина өнімділігін анықтайды.</p> <p>2.Скважинаның жұмыс ұзақтылығын анықтайды.</p> <p>3.Скважиналарды зерттеу нәтижелеріне негізделіп, әртүрлі әдістерді ендіруге ұсынады.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 4) Геологиялық-техникалық іс-шараларды жүргізу қажет болып тұрған скважиналарды таңдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1.Скважиналардың әрекетсіз қорын талдайды.</p> <p>2.Геологиялық-техникалық іс-шараларды жүргізу үшін скважиналарды таңдайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 5) Геологиялық-техникалық іс-шараларды жүргізу.		
КҚ 11. Скважиналарды игеру және пайдаланудың тиімді режимдерін	КМ 11. Скважиналарды игеру және пайдалану тиімді режимдері	Осы модуль скважиналарды игеру және пайдалану процестерінің технологиялық құжаттамасын рәсімдеу	Оқыту нәтижесі: 1) Скважиналардың жай-күйіне талдау жасау.	Жалпы мұнай және мұнай кәсіпшілік геология Мұнай және газ скважиналарын	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<p>1.Нақты көрсеткіштерді скважиналардың технологиялық регламенттерімен салыстырады.</p> <p>2.Скважиналарды пайдалану</p>

бақылау.	және оқу үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: игерудің ағымдағы жағдайын, әртүрлі пайдалану әдістерінде скважинаның жұмыс істеу режимдерін қолайландыру бойынша іс-шараларды құруды. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: нақты көрсеткіштерді скважиналардың технологиялық регламенттерімен салыстыру; скважиналарды пайдалану кезінде туындайтын қиыншылықтарды талдау; дебиті төмен скважиналарды талдау, скважиналарды қолайландыру бойынша есептерді орындау және жүргізілетін геологиялық-техникалық іс-шаралардың тиімділігін бағалау; скважиналардың жерасты мен күрделі жөндеу тиімділігін бағалау.		кезінде туындайтын қиыншылықтарды талдайды. 3.Игерудің ағымдағы күйін талдайды. 4.Дебиті төмен скважиналарды талдайды.	пайдалану Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері
		Оқыту нәтижесі: 2) Пайдалану скважиналарының ағымдағы жағдайын бағалау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1.Жерасты жабдығының ағымдағы параметрлерін анықтайды. 2. Жерүсті жабдығының ағымдағы параметрлерін анықтайды. 3.Скважиналарда гидродинамикалық зерттеу жұмыстарын жүргізеді.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Пайдалану әдісіне байланысты скважинаның ең тиімді режимдерін таңдау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1.Скважинаны қолайландыру есебін орындау. 2. Жүргізілетін іс-шаралар тиімділігінің бағасын анықтайды.	
		Оқыту нәтижесі: 4) Әртүрлі пайдалану әдістерінде скважинаның жұмыс істеу режимдерін қолайландыру бойынша іс-шараларды құру.		
Бағалаудың өлшемшарттары:	1.Әртүрлі пайдалану әдістерінде скважинаны қолайландыру есебін орындайды. 2.Қолайландыру түрлері мен мерзімдерін көрсетіп, іс-шараларды құрайды. 3. Технологиялық практиканы			

				орындайды		
КҚ 12. Скважиналарды жерасты және күрделі жөндеуін бақылау	КМ 12. Скважиналарды жерасты және күрделі жөндеу	Осы модуль үйренушілерді скважиналарды жерасты және күрделі типтік пен заманауи жөндеу жабдықтарының құрылысымен, жұмыс істеу принципімен таныстыру үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: құрал-саймандардың жіктелуін, конструкциялық материалдарды; скважиналардың конструкциясын, түсіру-көтеру операцияларын жүргізу үшін жабдықтың құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін; технологиялық операцияны жүргізу үшін арнайы жабдықтың құрылысын; технологиялық жабдықтардың құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін; штангалық және құбыр элеваторлардың құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін; сораптық-	Оқыту нәтижесі: 1) Скважиналарды жерасты мен күрделі жөндеу жұмыстарын талдау.		Жалпы мұнай және мұнай кәсіпшілік геология Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Металдар технологиясы және конструкциялық материалдар Мұнай мен газ скважиналарын бұрғылау техникасы мен технологиясы Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру Мұнай мен газды жинау және дайындау	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Пайдалану скважиналарының жағдайын бағалайды. 2. Скважина жұмысының бұзылуын анықтайды. 3. Апаттарды жою бойынша іс-шараларды ұсынады. 4. Ақауларды жоюды орындағанын бақылайды. 5. Технологиялық практиканы орындайды		
			Оқыту нәтижесі: 2) Скважиналарды жерасты мен күрделі жөндеу тиімділігін бағалау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрал-саймандардың, конструкциялық материалдардың жіктемесі туралы түсінігі бар. 2. Скважиналар конструкциясы туралы білімі бар. 3. Қабат параметрлерін анықтайды. 4. Қабат және түп қысымын анықтайды. 5. Жерүсті мен жерасты жабдықтарын таңдайды. 6. Скважиналарды тұншықтыру және жуу технологиясын орындайды.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Скважиналарға жерасты мен күрделі жөндеуді жүргізуге тапсырыс-нарядты құру.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Скважиналарды жөндеуге дайындау ережелерін сақтайды.		

		<p>компрессорлық құбырлар мен штангаларды бұрап қатайту мен босату үшін автоматтандыру құралдарының құрылысы мен жұмыс істеу принципі; жабдықты техникалық пайдалану ережелерін.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: скважиналарды жөндеуге дайындау ережелерін сақтау, скважина түбінің шыңдауын тексеру, скважиналарды тығыздауды жүргізу, саланың қызмет көрсететін жабдықтарының негізгі параметрлерін анықтау; жабдықтың техникалық сипаттамаларының негізгі есептеулерін жүргізу, учаскенің (цехтің) жабдығына техникалық қызмет көрсетуді басқару.</p>	<p>өлшемшарттары:</p>	<p>2. Скважиналардың жерасты және күрделі жөндеу технологиясын анықтайды. 3. Технологиялық практиканы орындайды</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Скважиналарда жүргізілген жерасты мен күрделі жөндеу жұмыстарына актілерді құру.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Жөндеу сапасын анықтайды. 2. Скважина түбінің шыңдауын тексереді. 3. Скважиналардың тығыздауын жүргізеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Скважиналарды жерасты мен күрделі жөндеу бойынша іс-шараларды жүргізу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Жөндеуді жүргізу үшін скважиналарды анықтау. 2. Жөндеу түрін анықтайды. 3. Жөндеу мерзімін жоспарлайды. 4. Скважиналардың жерасты мен күрделі жөндеу тиімділігін бағалайды.</p>	
<p>КҚ 13. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша талаптардың орындалуын қамтамасыз ету</p>	<p>КМ 13. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау</p>	<p>Осы модуль болашақ мамандарды персоналды басқару технологиясы негіздерімен (қызметкерлерді жалдау, іріктеу, қабылдау және орналастыру; қызметкерлер жұмысын ұйымдастыру,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қоршаған ортаның жағдайын бақылау.</p>	<p>1. Технологиялық процестерде қоршаған ортаның ластануын болдырмайды. 2. Қоршаған ортаны жақсарту бойынша іс-шараларды орындайды.</p>	<p>Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Мұнай және газ скважиналарын пайдалану</p>

		<p>қызметкерлерді жұмыстан босату) таныстыру үшін қажетті білімді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды; қызметкерлерді әлеуметтендіру, кәсіптік бағдарландыру және еңбекке бейімдеудің қазіргі технологиялары жөнінде түсініктер береді, қызметкерлердің функционалы мен әр түрлі деңгейдегі бөлімшелердің сипаттамасын жасауға көмектеседі (күзиреттер карталары, лауазымдық нұсқаулықтар және т.б.).</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: шикізат пен дайын өніммен әртүрлі операцияларға құжаттаманы рәсімдеу; өндірістің негізгі көрсеткіштерін жоспарлауға қатысу; орындаушылардың жұмыстарын орындауды жоспарлау; бекітілген есепке алу-есеп беру құжаттаманы жүргізу.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру; бағалау (өндірістік)</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбекті қорғау жағдайын бақылау.</p> <table border="1" data-bbox="1167 231 1827 379"> <tr> <td data-bbox="1167 231 1323 379">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1323 231 1827 379"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Өндірістік объектілерде қауіпсіздік техникасының жағдайын тексереді.</li> <li>2.Еңбек жағдайын жақсартады.</li> </ol> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Алғашқы дәрігерге дейін медициналық жәрдемді көрсету.</p> <table border="1" data-bbox="1167 454 1827 715"> <tr> <td data-bbox="1167 454 1323 715">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1323 454 1827 715"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қан кетуді тоқтады.</li> <li>2. Жарақатты залалсыздандырады.</li> <li>3. Таңғыш пен жгут тартады.</li> <li>4. Жасанды тыныс алу мен тірілту тәсілін біледі.</li> <li>5 Зардап шеккендерді денсаулық сақтау орнына тасымалдайды.</li> </ol> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Өндірісте жазатайым оқиғаларды зерттейді.</p> <table border="1" data-bbox="1167 790 1827 1273"> <tr> <td data-bbox="1167 790 1323 1273">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1323 790 1827 1273"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Тергеуге жататын жазатайым жағдайлардың түрлерін ажырата біледі.</li> <li>2. Ауырлық дәрежесі бойынша жазатайым жағдайлардың түрлерін ажырата біледі.</li> <li>3. Жазатайым жағдайлардың акт нысандарын рәсімдейді.</li> <li>4.Өндірістік жарақаттанушылықты талдау әдістерін анықтайды.</li> <li>5. Өндірістік жарақаттанушылықты талдайды.</li> </ol> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Қоршаған ортаның ластануына жол бермеу.</p> <table border="1" data-bbox="1167 1348 1827 1422"> <tr> <td data-bbox="1167 1348 1323 1422">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1323 1348 1827 1422"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Скважиналардың сапалы тұшықтырылуын қамтамасыз</li> </ol> </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Өндірістік объектілерде қауіпсіздік техникасының жағдайын тексереді.</li> <li>2.Еңбек жағдайын жақсартады.</li> </ol>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қан кетуді тоқтады.</li> <li>2. Жарақатты залалсыздандырады.</li> <li>3. Таңғыш пен жгут тартады.</li> <li>4. Жасанды тыныс алу мен тірілту тәсілін біледі.</li> <li>5 Зардап шеккендерді денсаулық сақтау орнына тасымалдайды.</li> </ol>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Тергеуге жататын жазатайым жағдайлардың түрлерін ажырата біледі.</li> <li>2. Ауырлық дәрежесі бойынша жазатайым жағдайлардың түрлерін ажырата біледі.</li> <li>3. Жазатайым жағдайлардың акт нысандарын рәсімдейді.</li> <li>4.Өндірістік жарақаттанушылықты талдау әдістерін анықтайды.</li> <li>5. Өндірістік жарақаттанушылықты талдайды.</li> </ol>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Скважиналардың сапалы тұшықтырылуын қамтамасыз</li> </ol>	<p>Мұнай мен газды жинау және дайындау</p>
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Өндірістік объектілерде қауіпсіздік техникасының жағдайын тексереді.</li> <li>2.Еңбек жағдайын жақсартады.</li> </ol>											
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қан кетуді тоқтады.</li> <li>2. Жарақатты залалсыздандырады.</li> <li>3. Таңғыш пен жгут тартады.</li> <li>4. Жасанды тыныс алу мен тірілту тәсілін біледі.</li> <li>5 Зардап шеккендерді денсаулық сақтау орнына тасымалдайды.</li> </ol>											
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Тергеуге жататын жазатайым жағдайлардың түрлерін ажырата біледі.</li> <li>2. Ауырлық дәрежесі бойынша жазатайым жағдайлардың түрлерін ажырата біледі.</li> <li>3. Жазатайым жағдайлардың акт нысандарын рәсімдейді.</li> <li>4.Өндірістік жарақаттанушылықты талдау әдістерін анықтайды.</li> <li>5. Өндірістік жарақаттанушылықты талдайды.</li> </ol>											
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Скважиналардың сапалы тұшықтырылуын қамтамасыз</li> </ol>											

		тапсырамалар мен нормативтік-технологиялық құжаттаманы әзірлеу; нарықты талдау негізінде ұйымдастырушылық пен маркетингтік шешімдерді қабылдау.	өлшемшарттары:	етеді. 2. Жабдықтарды жуу арқылы жөндеуге дайындайды. 3. Технологиялық процестер кезінде апаттық жағдайларды жояды.	
КҚ 14. Техник-технолог біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 14. Диплом алды практика	Осы модуль үйренушілерді тікелей кәсіпорындарда озық техникасы мен технологиясымен, еңбекті ұйымдастыру мен өндіріс экономикасымен танысуын сипаттайды. Оқыту процесінде үйренушілер мамандық бойынша кәсіпшілікте мұнай мен газды өндіру бойынша цехтарда ұйымдастырушылық жұмыстың іскерлігін меңгереді. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: техник-технологтардың және шеберлердің ережелері мен міндеттерін, нормалау әдістері мен еңбек ақы жүйесін, негізгі цех қызметтерінің, жеке бөлімшелердің құрылымы мен тағайындалуын Білім алушылар	Оқыту нәтижесі: 1) Техник-технологтың кәсіби қызметінің түрлері мен нысандарында күзiреттi болу.	Жалпы мұнай және мұнай кәсіпшілік геология Мұнай және газ скважиналарын пайдалану Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру Мұнай кәсіпшілік машиналары мен механизмдері Мұнай мен газды жинау және дайындау	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Техник-технологтар мен шеберлердің құқықтары мен міндеттері туралы түсінігі бар. 2. Техникалық-экономикалық есептерді орындайды. 3. Нормалау әдістері мен жалақы жүйесін анықтайды. 4. Шикізат және дайын өнімдер сапасын бақылаудың негізгі әдістерін ажырата біледі. 5. Негізгі цех қызметтерінің, жеке бөлімшелердің құрылымы мен тағайындалуы туралы білімі бар. 6. Технологиялық құжаттаманы рәсімдейді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Практика бойынша құжаттамаларды рәсімдеу		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Тәжірибе бойынша есеп үшін материалды жинайды. 2. Практика бойынша күнделікті рәсімдейді. 3. Практика бойынша есепті ресімдеу. 4. Практика қорытындылары



		модульді зерделеу кезінде: техникалық-экономикалық есептеулерді орындау, шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылаудың негізгі әдістерін айыру, технологиялық құжаттаманы рәсімдеу, практика бойынша есеп үшін материалдарды жинау, күнделікті және практикадан есепті рәсімдеу, практика қорытындылары бойынша сынақ тапсыру.		бойынша сынақ тапсырады.	
--	--	---	--	--------------------------	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.