

«Келісіді»

Маңғыстау облысының
Білім басқармасы басшысының
орынбасары

Койжанов Н.К

« 28 » 03 2019 ж

«Қаралды»

Маңғыстау облысының ТЖКБ
Оқу-әдістемелік кабинетінің
директоры

Юлдашев Ф.К

« 28 » 03 2019 ж

«Келісіді»

«Производственная
Компания Орда» ЖШС
директоры

Судейменов Е.Д

« 28 » 03 2019 ж

«Бекітемін»

Ө.Тұрмағанбетұлы атындағы
Маңғыстау индустриалды техникалық
колледжі басшысы

Ускимбаев Т.М

« 28 » 03 2019 ж

ЖҰМЫСТЫҚ ОҚУ ЖОСПАРЫ

Мамандығы:

0804000 – Технологиялық жабдықтар мен құбырларды монтаждау

Біліктілігі:

080401 2 – Технологиялық құбырларды монтаждаушы

080402 2 – Технологиялық жабдықтарды және оған байланысты құрылымдарды
монтаждаушы

080403 3 – Техник-механик

39м.н-19б

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0804000 – Технологиялық жабдықтар мен құбырларды монтаждау
Біліктілік:* 080401 2 – Технологиялық құбырларды монтаждаушы
080402 2 – Технологиялық жабдықтарды және оған байланысты құрылымдардымонтаждаушы
080403 3 – Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
2жыл 10 ай, 1жыл 10ай
негізгі орта білім базасында

I. Оқу үрдісінің графигі

Курс	Қыркүйек				Қазан				Қараша				Желтоқсан				Қаңтар				Ақпан				Наурыз				Сәуір				Мамыр				Маусым				Шілде				Тамыз																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
I																	Мк/АА	Д	Д																				А	М	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
II	ЖБП 04,БМ 01-03, КМ 01												КМ 01	КМ 01	Мк/АА	Д	Д	БМ 01-03, КМ 02								КМ 02	КМ 02	КМ 03, БҰАМ02	КМ 03	К	М	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	БМ 03, КМ 04								КМ 04	КМ 05				КМ 05	Мк/АА	Д	Д	БМ 03, КМ 06								КМ 06						М	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Шартты атаулар:

БМ Базалық модуль
КМ Кәсіптік модуль

Мк Мерекелік күндер
Д Демалыс

АА Аралық аттестация
ҚА Қорытынды аттестация

ДЖ Дипломдық жобалау
БҰАМ Білім ұйымы анықтайтын пән

Курстар	Базалық және кәсіби модульдер	Аралық аттестация апталарда	Қорытынды аттестация апталарда	Дипломдық жобалау апталарда	Демалыстар апталарда	Мереке күндері апталарда	Оқу жылындағы апталар жиыны
1	38	1,5			11	1,5	52
2	25	0,5	1		12	1,5	40
3	22	0,5	1		12	1,5	37
4	20	0,5	1	6	12	1,5	41
Жиыны	105	3	3	6	47	6	170

ЖҰМЫСТЫҚ ОҚУ ЖОСПАРЫ

техникалық және кәсіби білім беру

III. Оқу үрдісінің жоспары

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы: 0804000 – Технологиялық жабдықтар мен құбырларды монтаждау

Біліктілік:* 080401 2 – Технологиялық құбырларды монтаждаушы

080402 2 – Технологиялық жабдықтарды және оған байланысты құрылымдарды монтаждаушы

080403 3 – Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

2жыл 10 ай, 1жыл 10ай

негізгі орта білім базасында

Белгілену индексі	Оқыту циклдың, пәндердің және модульдердің атаулары	Бақылау			Оқу уақытының көлемі сағат/кредит												
		Семестр			барлығы	Соның ішінде				Курс пен семестр бойынша бөлу							
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысы		теориялық оқыту	зертханалық тәжірибелік	Өндірістік оқыту және /	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
									19 апта	20 апта	13 апта	13 апта	12 апта	10 апта	14апта	6 апта	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448	868	580		684	720	44						
ЖБП 01	Қазақ тілі	2			64	44	20		24	40							
ЖБП 02	Қазақ әдебиеті				94	50	44		34	60							
ЖБП 03	Орыс тілі	2			94	50	44		34	60							
ЖБП 04	Орыс әдебиеті				64	44	20		24	40							
ЖБП 05	Шетел тілі				108	10	98		38	70							
ЖБП 06	Қазақстан тарихы				84	84				40	44						
ЖБП 07	Дүние жүзі тарихы				56	56			56								
ЖБП 08	Қоғамтану				56	56			56								
ЖБП 09	Математика	2			126	76	50		56	70							
ЖБП 10	Информатика				86	26	60		38	48							

ЖБП 11	Физика және астрономия				118	98	20		58	60						
ЖБП 12	Химия				98	74	24		38	60						
ЖБП 13	Биология				38	38			38							
ЖБП 14	География				38	30	8		38							
ЖБП 15	Алғашқы әскери дайындық				100	64	36		38	62						
ЖБП 16	Дене шынықтыру				156		156		76	80						
ЖБП 17	Өзін-өзі тану				68	68			38	30						
	Базалық модульдер				348	18	330									
БМ 01	Кәсіби қызмет саласындағы кәсіби лексияны қолдану		+	+	104		104									
	Кәсіби орыс тілі		+	+	52		52				52					
	Кәсіби шет тілі		+	+	52		52				52					
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарды құрастыру		+	+												
	Мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу				52	18	34				52					
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		192		192									
	Дене тәрбиесі										52	52	48	40		
	"080401 2 – Технологиялық құбырларды монтаждаушы" біліктілігі				3-4											
КМ	Кәсіптік модульдер				1052	482	174	396								
КМ 01	Монтаждау жұмыстарын жүргізуге дайындау		+													
	Сала технологияның негіздері				26	26					26					
	Техникалық механика негіздері				26	20	6				26					
	Гидравлика				26	16	10				26					
	Жалпы электротехника және электроника негіздері				36	30	6				36					
	Инженерлік графика және машина жасау сызбасының негіздері				26	10	16				26					

	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері				16	16					16				
	Жүк көтергіш машиналары мен механизмдер				26	26					26				
	Магистралды құбыр желілерін салуға арналған машиналар				26	26					26				
	Құбыр желісінің құрылысындағы топырақ механикасы				26	26					26				
	Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын монтаждау және жөндеу				26	26					26				
	Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеу негіздері				26	20	6				26				
	Металдарды кесумен, метал кесетін құралдармен және білдектермен өңдеу				26	20	6				26				
	Құбыр желілері мен құрылымдарды дәнекерлеу				26	16	10				26				
	Металдар технологиясы және конструкциялық материалдар				26	20	6				26				
	Мамандыққа кіріспе практикасы				36			36							
	Слесарлық практика				72			72							
КМ 02	Монтаждау жұмыстары	+		+											
	Жалпы электротехника және электроника негіздері				14	10	4				14				
	Инженерлік графика және машина жасау сызбасының негіздері				26	6	20				26				
	Жүк көтергіш машиналары мен механизмдер				26	20	6				26				
	Құбыр желісінің құрылысындағы топырақ механикасы				26	16	10				26				
	Магистралды құбырларды монтаждау және жөндеу				24	14	10				24				
	Технологиялық құбырларды монтаждау және жөндеу				26	20	6				26				

	Мұнай -газ жабдықтарын қорғау сақтау құрылғылары				26	16	10					26				
	Монтаждау практикасы				108			108								
	Слесарлық практика				72			72								
КМ 03	Орындалған жұмыстардың сапасын тексеру	+		+												
	Автоматтандыру негіздері және технологиялық қондырғылар мен процесстер жүйесін автоматтандыру				28	18	10					28				
	Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын монтаждау және жөндеу				26	20	6					26				
	Магистралды құбырларды монтаждау және жөндеу				44	24	20					44				
	Технологиялық құбырларды монтаждау және жөндеу				26	20	6					26				
	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				108			108								
БҰАМ01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер															
	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				20	20						20				
АА 01	Аралық аттестаттау				144											
ҚА 01	Қортынды аттестаттау				36											
	"080403 2 - Технологиялық жабдықтарды және оған байланысты құрылымдарды монтаждаушы" біліктілігі				5-6											
КМ	Кәсіптік модульдер				1198	508	186	504								
КМ 04.	Ашуға және қайта іске қосуға арналған жабдық															
	Жалпы электротехника және электроника негіздері				48	28	20					48				
	Сала технологияның негіздері				24	10	14					24				

	Жүк көтергіш машиналары мен механизмдер	+		+	36	30	6					36			
	Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын монтаждау және жөндеу				48	40	8					48			
	Магистралды құбыр желілерін салуға арналған машиналар				36	30	6					36			
	Құбыр желілері мен құрылымдарды дәнекерлеу				36	30	6					36			
КМ 05.	Технологиялық жабдықтарды және оған байланысты құбырларды монтаждау														
	Инженерлік графика және машина жасау сызбасының негіздері				36	30	6					36			
	Жалпы электротехника және электроника негіздері				24	20	4					24			
	Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын монтаждау және жөндеу				48	40	8					48			
	Құбыр желісінің құрылысындағы топырақ механикасы				48	40	8					48			
	Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика				72			72							
КМ 06.	Құбыр желісін сынау														
	Автоматтандыру негіздері және технологиялық қондырғылар мен процесстер жүйесін автоматтандыру	+		+	60	40	20					60			
	Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын монтаждау және жөндеу				60	40	20					60			
	Магистралды құбырларды монтаждау және жөндеу				60	40	20					60			
	Технологиялық құбырларды монтаждау және жөндеу				60	40	20					60			
	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері				60	40	20					60			

[illegible]

	Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеу негіздері				28	28								28	
	Металл кесумен, металл кесетін құралдармен және білдектермен өңдеу				28	28								28	
	Құбырлар мен құрылымдарды дәнекерлеу				28	20	8							28	
	Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын монтаждау және жөндеу				14	10	4							14	
	Магистралды құбырларды монтаждау және жөндеу				28	20	8							28	
	Технологиялық құбырларды монтаждау және жөндеу				28	20	8							28	
	Практика							36							
КМ 08	Әртүрлі құрылымдағы технологиялық жабдықтарды жөндеу														
	Магистралды құбырларды монтаждау және жөндеу				30	16	14							30	
	Технологиялық құбырларды монтаждау және жөндеу				26	12	14							28	
	Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын монтаждау және жөндеу	+			26	12	14							28	
	Мұнай-газ жабдықтарын қорғау-сақтау құрылыстары				26	12	14							26	
	Практика				36			36							
ПК 09	Жұмыстардың сапасын бақылау және тексеру														
	Магистралды құбырларды монтаждау және жөндеу				28	16	12							28	
	Технологиялық құбырларды монтаждау және жөндеу				26	16	10							26	
	Мұнай кәсіпшілік жабдықтарын монтаждау және жөндеу				26	16	10	20						26	КН
	Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеу негіздері				26	16	10							26	

[illegible]

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Базалық және кәсіптік құзыреттіліктер	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 меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгереді.	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. бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен);	
			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 меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды меңгереді.	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 ұғымын меңгерген. 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 меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын 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 арнауын 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; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті;	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	Философия негіздері Мәдениеттану негіздері Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен	

		<p>мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуді; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделеді.</p>		<p>өзара байланысын анықтайды.</p> <p>5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.</p> <p>2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.</p> <p>4. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды.</p> <p>4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.		

			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.</p> <p>2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.</p> <p>3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Өртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.</p> <p>2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді.</p> <p>3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады.</p> <p>4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p>		

			<div>Бағалаудың өлшемшарттары:</div> <div>1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды.</div>	
		<div>Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді.</div>		
		<div>Бағалаудың өлшемшарттары:</div>	<div>1. Қазақстан Республикасы Конституцияның ережелеріне сәйкес жеке тұлғаның құқықтық мәртебесін, "Техникалық реттеу туралы" ҚР Заңына сәйкес тұтынушы мен дайындаушы құқықтарын 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.</div>	
		<div>Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.</div>		
		<div>Бағалаудың</div>	<div>1. Қызметкердің Еңбек</div>	

			<div>өлшемшарттары:</div> <div>кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады;</div>	
		<div>Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру</div>		
		<div>Бағалаудың өлшемшарттары:</div>	<div>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. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі.</div>	
		<div>Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.</div>		
		<div>Бағалаудың өлшемшарттары:</div>	<div>1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан</div>	

				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 меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды меңгереді.	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.	
			<div>Бағалаудың өлшемшарттары:</div> <div> <p>1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды.</p> <p>2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді.</p> <p>3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.</p> </div>	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
			<div>Бағалаудың өлшемшарттары:</div> <div> <p>1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын 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> </div>	
БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	Қазақстан тарихы

мен орнын түсіну	мен орнын түсіну	оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгереді.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.
Кәсіптік модульдер				
"080401 2 – Технологиялық құбырларды монтаждаушы" біліктілігі				
КҚ 1. Монтаждау жұмыстарын жүргізуге дайындау	КМ 01. Монтаждау жұмыстарын жүргізуге	Осы модуль құбыр желілері, коллекторлар, арналар, камералар және құдықтар астына	Оқыту нәтижесі: 1) Құбыр желісі көлігін және құбыр желілерін пайдаланатын кәсіпорынның ерекшеліктерін меңгеру.	Сала технологиясының негіздері Техникалық механика негіздері Гидравлика Жалпы электротехника және

	дайындау	табандарын дайындау; жабдықтарды, құралдарды, керек-жарақтарды, қосалқы материалдарды дайындау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: барлық түрдегі және міндеттегі құбырларды, құрылғыларды, құрама коллекторларды, арналарды, камераларды және құдықтарды орнату жұмыстарын орындауды меңгеруі қажет. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: құбырлар мен құрылғыларды, құрама коллекторларды, арналарды, камералар мен құдықтарды төсеу қағидасын білуі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Болашақ кәсіптік қызметінің мәнісін түсінеді. 2. Қауіпсіздік техникасы бойынша бастапқы нұсқаулықты меңгереді. 3. Өндірістік объектінің құрылымын таңдайды. 4. Жұмыс ерекшеліктерін меңгереді. 5. Еңбек қауіпсіздігі мен өндірістік санитария қағидаларын меңгереді. 6. Өндірістік объектіде жұмыс істеу кезінде басты қауіптіліктерді түсінеді.	электроника негіздері Инженерлік графика және машина жасау сызбасының негіздері Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Жүк көтергіш машиналар мен механизмдер Магистралды құбыр желілерін салуға арналған машиналар Құбыр желісінің құрылысындағы топырақ механикасы Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын монтаждау және жөндеу Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеу негіздері Металдарды кесумен, метал кесетін құралдармен және білдектермен өңдеу Құбыр желілері мен құрылымдарды дәнекерлеу Металдар технологиясы және конструкциялық материалдар Мамандыққа кіріспе практикасы Монтаждау практикасы Слесарлық практика
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық құбырларды, құрама коллекторларды, арналарды, камералар мен құдықтарды монтаждау кезінде жөндеуді және құрастыруды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құбырларды, құрама коллекторларды, арналарды, камералар мен құдықтарды жөндеуге және құрастыруға арналған құрал түрлерін пайдаланады.	

				<div>2. Құбырларды, құрама коллекторларды, арналарды, камералар мен құдықтарды монтаждау алдында дайындық жұмысын жүргізеді.</div> <div>3. Құбырлар мен құдықтар, коллекторлар астына табанын дайындайды.</div> <div>4. Слесарлық құралдармен жұмыс жасайды.</div> <div>5. Орташа күрделілікте жөндеу жүргізеді.</div>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Құбыр ұштарын дәнекерлеуге дайындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<div>1. Технологиялық құбырларды монтаждау кезінде қолданылатын материалдардың сұрыптамасы мен таңбасын құрастырады.</div> <div>2. Құбырлардың геометриялық өлшемдерін өлшеу тәсілдерін сақтайды.</div> <div>3. Арматурадан, бұрнадамадан, ернеуліктен шаңдарды, кірлерді және сақтағыш жабындарды алып тастайды.</div> <div>4. Құбыр</div>	

				желісінің арматурасын визуалды бақылауды жүзеге асырады	
			Оқыту нәтижесі: 4) Бөлшектерді, құбырларды слесарлық өңдеуді орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Жонғыш өңдеу түрлерін және металдарды механикалық өңдеу кезінде кесу процестерін пайдаланады.</p> <p>2. Кескіш құралдардың конструктивтік элементтерін анықтайды.</p> <p>3. Слесарлық жұмыстарды орындау тәртібін жіктейді.</p> <p>4. Слесарлық жұмыс барысында қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау қағидаларын меңгереді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 5) Құбырларды, құрама коллекторларды, арналарды, камералар мен құдықтарды жылжыту үшін көтергіш-такелаждық керек- жарақтарды орнату.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Крандардың құрылғыларын және техникалық сипаттамаларын меңгереді.</p> <p>2. Алаңды кранды</p>	

				орнатуға дайындайды. 3. Қрандарды жобалық жағдайда орнатады.	
К.Қ 2 Монтаждау жұмыстарын орындау	КМ Монтаждау жұмыстары	02. Осы модуль механизмдер мен такелаждық жабдықтарды пайдалану арқылы ірі блоктармен құбырларды монтаждау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қоныш, ернеулік, салмалы сомын, манжета, әмбебап қосылыстар көмегімен құбырларды жалғауды меңгеруі қажет. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: монтаждаудың өндірістік процесінің құрылымын, технологиялық процестердің құрамын, монтаждау операцияларын, қабылдауды білуі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Құбырларды орталықтауды орындау.		Жалпы электротехника және электроника негіздері Инженерлік графика және машина жасау сызбасының негіздері Жүк көтергіш машиналар мен механизмдер Құбыр желісінің құрылысындағы топырақ механикасы Магистралды құбырларды монтаждау және жөндеу Технологиялық құбырларды монтаждау және жөндеу Мұнай-газ жабдықтарын қорғау-сақтау құрылғылары Монтаждау практикасы Слесарлық практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Орталықтауға қажетті жабдықтарды пайдаланады. 2. Торлардың негізгі түрлерін және олардың таңба сипаттамаларын меңгереді. 3. Орталықтауға дайындайды. 4. Қауіпсіз жұмыс үшін қажетті құралдарды меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Құбырлар мен фасонды бөлшектерді белгілеуді және орнатуды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құбырлар мен фасонды бөлшектерді бөгде заттардан және ластанудан тазалайды. 2. Құбыр мен фасонды бөлшектерді төсейтін орындарды белгілейді, өлшеу жүргізу қағидаларын меңгереді. 3. Қосалқы арматураны	

				қалпына келтіреді.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Дәнекерлеу жұмыстарының технологиясын таңдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Дәнекерлеу-монтаждау жұмыстарының сипаттамаларын меңгереді.</p> <p>2. Дәнекерлеу жабдықтарының түрлерін, жұмыс түрлері бойынша айқындайды.</p> <p>3. Шойын типі және болат таңбасының микроқұрылымы бойынша, металл емес негіздердің құрылымын айқындайды.</p> <p>4. Жұмыс шарттарына сүйене отырып, мұнай-газ өнеркәсібі жабдықтарының бөлшектері үшін қорытпаларды таңдайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 4) Слесарлық-монтаждау жұмыстарын орындау.		
			Бағалау өлшемшарттары:	<p>1. Жұмыс орнын ұйымдастырады.</p> <p>2. Слесарлық құралды дайындайды.</p> <p>3. Шеберханаларда слесарлық жұмыстарды орындайды - металл белгілеу, кесу, металды</p>	

				түзету, металды егеу, кесу және тазалау, ою кесу. 4. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.	
К.Қ 3. Орындалған жұмыстардың сапасын тексеру	КМ 03. Орындалған жұмыстардың сапасын тексеру	Осы модуль құбырлардың жалғанған монтаждық тораптарының сапасын бақылау; орындалған жұмыстардың сапасын тексеру үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: құбырларды, түтікшелерді және ауыстыру тораптарын сынауды меңгеруі қажет. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: құбырларды, түтікшелерді және ауыстыру тораптарын сынау қағидалары мен тәсілдерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық құбырлардың бөліктерін үрлеуді және қысыммен тексеруді жүргізу.	Автоматтандыру негіздері және технологиялық қондырғылар мен процестер жүйесін автоматтандыру Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын монтаждау және жөндеу Магистралды құбырларды монтаждау және жөндеу Технологиялық құбырларды монтаждау және жөндеу Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Үрлеуді және қысыммен тексеруді жүргізу үшін бақылау-өлшеу аспаптарын дайындайды. 2. Сынау үшін қажетті гидравликалық, пневматикалық құралдарды пайдаланады. 3. Жұмыстарды орындау қағидалары мен тәртібін меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Құбырларда газдың, конденсаттың ағып кетуін анықтау және жою.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құбырларда газдың және конденсаттың ағып кетуін анықтайды. 2. Құбырда ақаулар мен ағып кетуді анықтауға арналған жабдықты пайдаланады. 3. Құбырларда газдың және	

				<p>конденсаттың ағып кетуін жою әдістерін меңгереді.</p> <p>4. Газдың ағып кетуі кезінде қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі қағидаларын меңгереді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық құбырларды сынау нормаларын меңгереді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Монтаждalған құбырлар мен түйістіріп дәнекерленген қосылыстарды бақылап шолуды орындайды.</p> <p>2. Құбырларға сынақ жүргізу қағидаларын меңгереді.</p> <p>3. Бақылау-өлшеу аспаптарының міндетін біледі.</p> <p>4. Құбырларды сынау нормаларын біледі.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 4) "Технологиялық құбырларды монтаждаушы" біліктілігін алу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтайды</p> <p>2. Кәсіпорында ішкі тәртіп қағидаларын сақтайды.</p> <p>3. Техникалық</p>	

				қызмет көрсету талаптарын біледі. 4. Жабдықтар мен құбырлардың ақаулық себептерін анықтайды	
"080402 2 – Технологиялық жабдықтарды және оған байланысты құрылымдарды монтаждаушы" біліктілігі					
КҚ 4. Ашуға және қайта іске қосуға арналған жабдықтарды қабылдау	КМ 04. Ашуға және қайта іске қосуға арналған жабдық	Осы модуль жабдық пен бөлшектерге арналған құжаттың болуын тексеру; жабдықтар мен бөлшектерді ашу үшін. Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: жабдықтардың жиынтығы мен сапасын көрсететін ілеспе құжаттардың тізбесін; жабдықтарды ашу және монтаждау үшін қажетті қол және механика құралының міндеті мен пайдалану қағидаларын меңгеруі қажет. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: келіп түскен жабдықтар мен бөлшектердің жиынтығы мен сапасын көрсететін ілеспе құжаттармен жұмыс жасау; жабдықтарды ашу және монтаждау үшін қажетті қол және механика құралдарын пайдалануы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық жабдықтарды монтаждау кезінде жөндеу мен құрастыруды орындау.		Жалпы электротехника және электроника негіздері Сала технологиясының негіздері Жүк көтергіш машиналар мен механизмдер Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын монтаждау және жөндеу Магистралды құбыр желілерін салуға арналған машиналар Құбыр желілері мен құрылымдарды дәнекерлеу
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ілеспе құжаттардың тізбесін сақтайды. 2. Ашуға арналған қол және механика құралын пайдаланады және жөндейді. 3. Жабдық бөлшектері мен тораптарын ашу және ревизиялау тәсілдерін меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтарды құрастыру және монтаждау үшін қарапайым керек-жарақтарды дайындайды.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әр жабдық түрінің, негізгі бөлшектер мен тораптардың міндеттерін біледі. 2. Қайта іске қосу үшін қолданылатын материалдармен жұмыс жасайды.	

				3. Қолданылатын құралдарды қайрайды, қуаттайды, реттейді, жөндейді, ойық кеседі.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бөлшектерді слесарлық өңдеуді орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Металды кесудің және түзетудің негізгі элементтерін біледі. 2. Металды кесуге арналған құралдар мен керек-жарақтарды қолданады. 3. Құралдардың дұрыс күтімін жасайды.	
КҚ 5. Технологиялық жабдықтады және оған байланысты құрылымдарды белгілеу, бекіту және монтаждау	КМ 05. Технологиялық жабдықтарды және оған байланысты құрылымдарды монтаждау	Осы модуль жобаларға сәйкес монтаждау осьтерін белгілеу, орнату және оларды әртүрлі салмақтағы жабдық негізіне ауыстыру; монтаждалатын жабдық пен құрылымдардың бөлшектерін таңбалау, тісті іліністердегі ойықтарды реттеу үшін Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: әртүрлі салмақтағы жүктерді матау және ауыстыру қағидасын; әртүрлі салмақтағы тораптармен немесе блоктармен, құрастырылатын	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты құрастыруды, орнатуды және тексеруді жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	Инженерлік графика және машина жасау сызбасының негіздері Жалпы электротехника және электроника негіздері Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын монтаждау және жөндеу Құбыр желісінің құрылысындағы топырақ механикасы Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика.
			Оқыту нәтижесі: 2) Схемалар мен сызбаларды оқу.		

		технологиялық жабдықтар мен оған байланысты құрылымдарды монтаждау бойынша нормативтік құжаттардың талаптарын меңгеруі қажет. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жүктерді көтергіш крандармен, гидравликалық домкраттармен, электрлік жүкарбалармен көтеру және жылжыту кезінде арнайы құралдардың көмегімен әртүрлі салмақтағы жүктерді маталау жұмыстарын орындау; әртүрлі салмақтағы тораптармен және блоктармен, құрастырылатын технологиялық жабдықтар мен оған байланысты құрылымдарды монтаждау кезінде қажетті құралдардың, керек-жарақтардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру; әсіресе, биіктікте жұмыстарды орындау кезінде еңбек қорғау, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрастыру сызбаларын біледі. 2. Бөлшектердің нобайын орындау тәртібі мен бірізділігін меңгереді. 3. Сызбаларды ресімдеудің шарттылығын және негізгі қағидаларын қолданады. 4. Технологиялық жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыс құжаттамасын оқиды (жоспарлар, бөлінділер, қималар, айрықшалама схемалары).	
			Оқыту нәтижесі:	3) Өте күрделі жабдықтардың құрылымдық ерекшеліктерін пайдалану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Арнайы және жүк көтергіш керек-жарақтар туралы білімді және оларды қолдану тәсілдерін меңгереді. 2. Жабдықтардың, оның бөлшектері мен тораптарының, құбырлардың шартты белгілерін және суреттерін біледі. 3. Іргетастарды және тірек	

				құрылыс құрылымдарын тексереді және монтаждауға қабылдайды.	
КҚ 6. Жабдықтарды сынауды орындау	КМ 06. Құбыр желісін сынау	Осы модуль орнатылған жабдықтардың және монтаждalған құбырлардың жұмыс құжаттамасына және нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігін тексеру; бақылау-өлшеу аспаптарын бақылау нүктелеріне орнату, түйістіріп дәнекерлеу қосылыстарын визуалды бақылау; бақылау процесінде анықталған ақаулар мен ақаулықтарды жою үшін Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: сапаны бақылау әдістемесін; бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану нұсқауларын меңгеруі қажет. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: сынақ жүргізуге қажетті гидравликалық және пневматикалық құралдарды пайдалана алу, бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдалану; өндірістік дабыл белгілері мен сигналдарын меңгеру тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Монтаждalған жабдықтарды және оған байланысты құрылымдарды беріктікке тексеру және қысым астында сынау.		Автоматтандыру негіздері және технологиялық қондырғылар мен процестер жүйесін автоматтандыру Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын монтаждау және жөндеу Магистралды құбырларды монтаждау және жөндеу Технологиялық құбырларды монтаждау және жөндеу Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бақылау-өлшеу аспаптарын сынауға дайындайды. 2. Монтаждalатын жабдықты бақылап шолуды жүргізеді. 3. Гидравликалық және пневматикалық құралдарды пайдаланады. 4. Құбырларға сынақ жүргізу қағидаларын меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтарды монтаждау немесе сынау кезінде ақауларды анықтау және жою.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бақылау процесінде анықталған ақаулар мен ақаулықтарды жояды. 2. Жабдықтарды және оған байланысты құрылымдарды визуалды шолуды жүргізеді. 3. Бақылау-өлшеу аспаптарының түрлерін және	

				бақылау нүктелерін меңгереді. 4. Жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігін аспаптық әдіспен анықтайды. 5. Жеңіл анықталған ақауларды жояды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) "Технологиялық жабдықтарды және оған байланысты құрылымдарды монтаждаушы" біліктілігін алу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жабдықтар мен құбырлардың ақаулық себептерін анықтайды 2. Жабдықтар мен құбырларды жөндеу сапасын бақылайды. 3. Жөндеу бригадасының құрамында монтаждаушы ретінде жұмыс жасайды. 4. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу талаптарын біледі.	
"080403 3 – Техник-механик" біліктілігі					
КҚ 7. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау	КМ 07. Құрылыс-монтаждау жұмыстары	Осы модуль құрылыс-монтаждау жұмыстарының жоспарын құру; құбырларды төсеу жұмыстарын ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Схемаларды, сызбаларды құрастыру және оқу.	Инженерлік графика және машина жасау сызбасының негіздері Металдар технологиясы және конструкциялық материалдар Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеу негіздері	
			Бағалау өлшемшарттары:		

		іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды Құбырларда құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу; апаттарды жою. Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: жобалық және техникалық құжаттамен жұмыс жасауды меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: құрылыс-монтаждау жұмыстарының жоспарына қойылатын талаптардың тәртібін білуі тиіс.		2. Жобалық белгілер мен ауытқымаларды пайдалана отырып, табанды дайындауды орындайды.	Металдарды кесумен, метал кесетін құралдармен және білдектермен өңдеу Құбырлар мен құрылымдарды дәнекерлеу Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын монтаждау және жөндеу Магистралды құбырларды монтаждау және жөндеу Технологиялық құбырларды монтаждау және жөндеу
			Оқыту нәтижесі: 2) Дәнекерлеу жұмыстарын басқару.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	С. Дәнекерлеу-монтаждау жұмыстарын жүргізеді. 2. Дәнекерлеу қосылыстарының сапасын бақылау әдістерін меңгереді. 3. Операциялық бақылау мен сыртқы шолу жүргізеді. 4. Құбырлардың дәнекерлі қосылыстарының сапасын бағалайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Тығыз және күрделі отырғызу жағдайында тораптар мен жабдықтарды дәнекерлеуді жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Күрделі тораптарды, механизмдер мен жабдықтарды құрастыру жұмыстарын орындаудың негізгі тәсілдерін меңгереді. 2. Слесарлық және бақылау құралының	

				<div>міндеттері мен қолдану қағидаларын меңгереді. 3. Жабдықтарды, агрегаттарды бөлшектеу, жөндеу және құрастырудың технологиялық ретін сақтайды. 4. Әмбебап керек-жарақтарды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланады.</div>	
			Оқыту нәтижесі: 4) Іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізеді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<div>1. Жабдықтарды сенімді әрі қауіпсіз пайдалануға кедергі келтіретін барлық жоба мен монтаж кемшіліктерін анықтау және жою. 2. Жабдықты уақытша пайдалануға қабылдайды</div>	
КҚ 8. Әртүрлі құрылымдағы технологиялық жабдықтарды жөндеуді қамтамасыз ету	КМ 08. Әртүрлі құрылымдағы технологиялық жабдықтарды жөндеу	Осы модуль құбырларды, құбыр бөлшектерін, коллекторларды, арналарды, камералар мен құдықтарды құбыр тартқыштардың көмегімен төсеу, матау және қайта матау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды; құбырларды, түтікшелерді және ауыстыру тораптарын сынау қағидалары мен	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтарды монтаждау немесе сынау кезінде ақауларды анықтау және жою, сондай-ақ өте күрделі және жауапты тораптарды қалпына келтіру.	<div>1. Күрделі технологиялық кешендер мен қондырғыларды жөндеу тәсілдерін меңгереді. 2. Апаттық бригаданың</div>	Магистралды құбырды монтаждау және жөндеу Технологиялық құбырды монтаждау және жөндеу Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын монтаждау және жөндеу Мұнай-газ жабдықтарын қорғау-сақтау құрылғылары

		<p>тәсілдерін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: құбырларды, түтікшелерді және ауыстыру тораптарын сынау қағидалары мен тәсілдерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жабдықтарды монтаждау немесе сынау кезінде ақауларды анықтау және жоя білу, сондай-ақ өте күрделі және жауапты тораптарды қалпына келтіру тиіс.</p>		<p>жұмысын ұйымдастырады. 3. Жабдықтарды монтаждау немесе сынау кезінде технологиялық процестерді бақылайды. 4. Апаттар жағдайында қалпына келтіру жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу тәртібін меңгереді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Торап бөлшектерінің тозу түрі мен дәрежесін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Құбыр металдарының сипаттамаларын меңгереді. 2. Металдың тозуын анықтау әдістемелерін меңгереді. 3. Құбырларды коррозиядан дұрыс қорғауды таңдайды. 4. Оқшаулау жұмыстарына арналған негізгі машиналар мен механизмдер туралы білімді меңгереді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қысым астында жұмыс жасайтын жабдықтар мен аппаратураны жөндеуді басқару.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тасымалданатын өнімнің параметрлерін	

				анықтайды. 2. Қысым астында жұмыс жасау кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгереді. 3. Қалпына келтіру бригадасының жұмысын ұйымдастырады. 4. Жеке қорғаныш құралдарын меңгереді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Тозған бөлшектердің жұмысын қалпына келтіру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бөлшектердің мерзімінен бұрын тозуын анықтау тәсілдерін меңгереді. 2. Тозған бөлшектерді қалпына келтіру тәсілдерін меңгереді. 3. Бөлшектер мен тораптарды уақтылы қалпына келтіру тәсілдерін ұйымдастырады.	
КҚ 9. Жұмыстардың сапасын бақылау және тексеру	КМ 09. Жұмыстардың сапасын бақылау және тексеру	Осы модуль монтаждау жұмыстарының сапасын тексеру және монтаждау жұмыстарының сапасын бақылау; құбырларды, түтікшелерді және ауыстыру тораптарын сынау қағидалары мен тәсілдерін меңгереді.	Оқыту нәтижесі: 1) Монтаждalған жабдықтарды және оған байланысты құрылымдарды беріктікке тексеру және қысым астында сынау.	Магистралды құбырды монтаждау және жөндеу Технологиялық құбырды монтаждау және жөндеу Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын монтаждау және жөндеу Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеу негіздері Автоматтандыру негіздері және	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құбырларды және оған байланысты құрылымдарды сынаудың тиімді тәсілін таңдайды.	

		Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: құбырларды, түтікшелерді және ауыстыру тораптарын сынау жоспарлары мен тәсілдерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау процесінде бақылауға жататын технологиялық операциялардың тізбесін білуі тиіс		2. Қысым астында сынау кезінде пайдалануға қажетті жабдықтарды сипаттайды. 3. Құбырлар мен жабдықтардың беріктігі мен саңылаусыздығын есептейді.	технологиялық қондырғылар мен процестер жүйесін автоматтандыру
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық құбырлардың бөліктерін үрлеуді және қысыммен тексеруді жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бөлікті үрлеуді және қысыммен тексеруді орындайды. 2. Технологиялық құбырлардың бөліктерін үрлеудің және қысыммен тексерудің орындау тәртібін меңгереді. 3. Жұмыс үшін негізгі және қосалқы жабдықтарды таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық құбырларды сынауды жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Технологиялық құбырларды сынаудың және пайдалануға тапсырудың техникалық шарттарын меңгереді. 2. Жүктеме	

				негізінде сынақ жүргізеді және өте күрделі механизмдер мен жөнделген жабдықтарды баптауды жүзеге асырады. 3. Технологиялық құбырларды сынау кезінде қауіпсіздік техникасының қағидаларын меңгереді.	
КҚ 10. Бөлімше персоналының өндірістік жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру	КМ 10. Персонал мен бөлімшенің өндірістік жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру	Осы модуль мұнай-газ кәсіпорындарында персонал мен бөлімшенің өндірістік жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: мұнай-газ саласындағы кәсіпорындардағы жоспарлау негіздерін; негізгі және қосалқы өндірісті ұйымдастыруды; автоматтандырылған жүйелерді жобалау туралы жалпы мәліметтерді; құбырлар мен мұнай-газ объектілерін автоматтандыруды меңгеруі қажет. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: операциялық жоспарлардың көрсеткіштерін есептеу, олар бойынша практикалық шешімдер қабылдау, техникалық құжаттама жүргізу тиіс.	Оқыту нәтижесі 1) Кәсіпорынды басқару. Өндірісті басқаруды ұйымдастыру.	1. Кәсіпорынның өндірістік құрылымын түсінеді. 2. Кәсіпорынның материалдық-техникалық базалары мен құрылымдарын меңгереді. 3. Еңбекақыны төлеуді ұйымдастырады. 4. Кадрлар құрылымына баға береді. 5. Жабдықтарды ағымдағы және күрделі жөндеуге калькуляция құрастырады. 6. Жұмыс бөлімшелерінің біліктілігін, кәсіптік шеберлігін	Өндірісті автоматтандыру негіздері және технологиялық қондырғылар мен процестер жүйесін автоматтандыру негіздері Өндірісті жоспарлау, ұйымдастыру және өнеркәсіптік экономика Менеджмент, маркетинг және мұнай бизнесін ұйымдастыру

				арттыру жөніндегі жұмысты жоспарлайды.	
			Оқыту нәтижесі 2) Өндірістік учаскеде техникалық құжаттама мен есеп-қисапты жүргізу.		
			Бағалау өлшемшарттары:	<p>1. Жобаға және құрылыс нормалары мен қағидаларына сәйкес жұмыстардың орындалуын қамтамасыз етеді.</p> <p>2. Технологиялық және техникалық құжаттаманы құрастырады.</p> <p>3. Нормативтердің түрлерін және оларды қолдану саласын меңгереді.</p> <p>4. Орындалған жұмыстарды қабылдау актісін толтырады.</p>	
			Оқыту нәтижесі 3) Технологиялық құбырлар мен жабдықтарды диагностикалық тексеруді жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Ағымдағы және келешектегі диагностикалық тексерулерді жоспарлауды жүзеге асырады.</p> <p>2. Диагностикалық жұмыстар кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы қағидаларының сақталуын бақылауды жүзеге</p>	

				асырады.	
КҚ 11. "Техник-механик" біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	КМ 11. Диплом алды практика	Осы модуль техник-механик біліктілігін алуға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу нәтижесінде мынадай қызмет түрлерін меңгереді: тікелей кәсіпорындарда жөндеу әдістерімен, жаңа жабдықтармен, еңбекті ұйымдастырумен, өндіріс экономикасымен, экологиялық проблемаларды шешу жолдарымен танысу; дипломдық жобаны орындау үшін техникалық материалдарды жинау және дайындау. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар технологиялық жабдықтар мен жүйелерді пайдалана алу; жабдық пен жүйелердің жай-күйін аспаптардың көрсеткіштері бойынша бағалау; жабдықтың жұмыс режимдерін есептеу; жабдыққа және құбырларға жөндеу-техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру; техникалық және технологиялық құжаттаманы жүргізу; бөлімше персоналының өндірістік жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру; өндіріс	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынның жұмысын зерделеу және талдау.		Технологиялық практика диплом алды практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпорынның (цехтің) жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйелерін меңгереді. 2. Жоспарлы-экономикалық бөлімнің міндеттерін меңгереді. 3. Еңбек және жалақы бөлімінің міндеттерін меңгереді. 4. Бас механик бөлімінің міндеттерін меңгереді. 4. Бас энергетик бөлімінің міндеттерін меңгереді. 6. Кәсіпорынның жұмысы туралы деректерді жинайды және талдайды. 7. Практика бойынша есеп дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бітіруші біліктілік жұмысын жазу және орындау үшін материалдарды жинау, жүйелеу, өңдеу және талдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кіріс кассалық ордер мұрағатының деректер базасымен жұмыс	

		жұмысының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу; жұмыс пен өнімнің сапасын қамтамасыз ету шығындарын бағалау; өндірістік учаскеде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету тиіс.		жасайды. 2. Пайдалану құжаттарымен жұмыс жасайды. 3. Дипломдық жоба тақырыбы бойынша материал жинайды. Жүктеу	
--	--	---	--	---	--

Ескерту:

Қолданылған аббревиатуралар:

БҚ – базалық құзыреттілік;

КҚ – кәсіптік құзыреттілік;

БМ – базалық модульдер;

КМ – кәсіптік модульдер.