

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы «_____» _____
№ _____ бұйрығына 118-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0817000 – Коксохимиялық өндіріс
Біліктілік*: 081704 2 – Коксталатын шихтаны жылу өңдеу аппаратшысы
081701 2 – Кокс пештерінің газдаушысы
081706 3 – Техник-технолог

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

Индекс	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу*:*:*:*	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі										
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448					1-3
БМ	Базалық модульдер				368	18	350			3-6

БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«081704 2 – Коксталатын шихтаны жылу өңдеу аппаратшысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1012	320	260	432	3-4
КМ 01	Коксталатын шихтаны жылу өңдеу технологиялық процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Кептіргіштердің, түсіру және тиеу құрылғыларының жұмысын бақылауды жүзеге асыру		+		+	+	+	+	
КМ 03	Қажетті көлемде қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеу мен реттеуді жүзеге асыру		+		+	+	+	+	
КМ 04	Коксохимиялық өндіріс қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау талаптарын орындау		+		+	+	+		
КМ 05	Аппаратшы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«081701 2 – Кокс пештерінің газдаушысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1240	456	280	504	5-6
КМ 06	Кокс пештерін қыздырудың қажетті режимін қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Кокс пештері мен газ шаруашылығы жабдықтарын пайдалануды бақылауды жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
КМ 08	Қыздыру жүйесінде және газ шығаратын трактта реттегіштердің және автоматиканың ақаусыз жұмысын тексеру және қамтамасыз ету	+			+	+	+	+	
КМ 09	Қызмет көрсетілетін жабдықтардың ақаулықтарын анықтау және жою	+			+	+	+	+	
КМ 10	Газдаушы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				72				

ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					4320				
Орта буын маманы									
«081706 3 –Техник-технолог» біліктілігі									
БМ	Базалық модульдер				226	184	42		7-8
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				890	336	266	288	7-8
КМ 11	Коксты және коксохимиялық өнімдерді өндірудің технологиялық процесінің параметрлерін бақылау және реттеу	+		+	+	+	+		
КМ 12	Технологиялық жабдық жұмысын бақылау мен реттеуді жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
КМ 13	Шикізат, жартылай фабрикаттар және дайын өнімдер сапасын бақылауды жүзеге асыру		+		+	+	+	+	
КМ 14	Жаңа технологиялық процестерді меңгеру бойынша эксперименттік жұмыстарды жүргізуге қатысу		+		+	+	+		
КМ 15	Технологиялық процесті жүргізу және жабдықтарды пайдалану бойынша бағынышты персоналдың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру		+		+	+	+		
КМ 16	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 119-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0817000 – Коксохимиялық өндіріс
Біліктілік*: 081704 2 – Коксталатын шихтаны жылу өңдеу аппаратшысы
081701 2 – Кокс пештерінің газдаушысы
081706 3 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай; 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-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі										
БМ	Базалық модульдер				448	98	350			1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+			

БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	«081704 2 – Коксталатын шихтаны жылу өңдеу аппаратшысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1012	320	260	432	1-2
КМ 01	Коксталатын шихтаны жылу өңдеу технологиялық процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Кептіргіштердің, түсіру және тиеу құрылғыларының жұмысын бақылауды жүзеге асыру		+		+	+	+	+	
КМ 03	Қажетті көлемде қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеу мен реттеуді жүзеге асыру		+		+	+	+	+	
КМ 04	Коксохимиялық өндіріс қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау талаптарын орындау		+		+	+	+		
КМ 05	Аппаратшы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«081701 2 – Кокс пештерінің газдаушысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1240	456	280	504	3-4
КМ 06	Кокс пештерін қыздырудың қажетті режимін қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Кокс пештері мен газ шаруашылығы жабдықтарын пайдалануды бақылауды жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
КМ 08	Қыздыру жүйесінде және газ шығаратын трактта реттегіштердің және автоматиканың ақаусыз жұмысын тексеру және қамтамасыз ету	+			+	+	+	+	
КМ 09	Қызмет көрсетілетін жабдықтардың ақаулықтарын анықтау және жою	+			+	+	+	+	
КМ 10	Газдаушы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				

АА 02	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					2880				
Орта буын маманы									
«081706 3 –Техник-технолог» біліктілігі									
БМ	Базалық модульдер				226	184	42		5-6
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				890	336	266	288	5-6
КМ 11	Коксты және коксохимиялық өнімдерді өндірудің технологиялық процесінің параметрлерін бақылау және реттеу	+		+	+	+	+		
КМ 12	Технологиялық жабдық жұмысын бақылау мен реттеуді жүзеге асыру	+			+	+	+	+	
КМ 13	Шикізат, жартылай фабрикаттар және дайын өнімдер сапасын бақылауды жүзеге асыру		+		+	+	+	+	
КМ 14	Жаңа технологиялық процестерді меңгеру бойынша эксперименттік жұмыстарды жүргізуге қатысу		+		+	+	+		
КМ 15	Технологиялық процесті жүргізу және жабдықтарды пайдалану бойынша бағынышты персоналдың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру		+		+	+	+		
КМ 16	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 120-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0817000 – Коксохимиялық өндіріс
Біліктілік: 081704 2 – Коксталатын шихтаны жылу өңдеу аппаратшысы
081701 2 – Кокс пештерінің газдаушысы
081706 3 – Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер	
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіби лексиканың негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	
			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.	рттары:		
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		
			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		
					Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу

			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, икемдермен 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	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.		
			Бағалауд		1. Командалық спорттық ойын

		<p>психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.</p>	<p>ың өлшемшарттары:</p>	<p>қағидаларын сақтайды. 2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.</p>	
<p>БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау</p>	<p>БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "тұрмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін</p>	<p>Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері</p>

		<p>түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі;</p>		<p>сипаттайды.</p> <p>4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды.</p> <p>5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.</p> <p>2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.</p> <p>3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды.</p> <p>4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</p>	<p>халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1167 233 1809 639"> <tr> <td data-bbox="1167 233 1339 639">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 233 1809 639"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1167 791 1809 1310"> <tr> <td data-bbox="1167 791 1339 1310">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 791 1809 1310"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды. 	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 							
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды. 							

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

			тәртіптік жауапкершілігін ажыратады;	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгереді.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді.</p> <p>2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды.</p> <p>3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.</p>	
БҚ 5. Заманауи	БМ 05. Кәсіптік	Бұл модуль қазіргі	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория	Экономика

экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну	қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.	
Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.					
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі 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 рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	Қазақстан тарихы
			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

				<p>қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді.</p> <p>4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды.</p> <p>2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.</p>	
Кәсіптік модульдер					
«081704 2 – Коксталатын шихтаны жылу өңдеу аппаратшысы» біліктілігі					
КҚ 1. Коксталатын шихтаны жылу өңдеу технологиялық процесін жүргізу	КМ 01. Коксталатын шихтаны жылу өңдеу технологиялық процесін жүргізу	<p>Бұл модуль коксталатын шихтаны жылу өңдеу технологиялық процесін жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: коксталатын шихтаны жылу өңдеу процесі технологиясының негіздерін, үлгілік технологиялық жабдықтарды; технологиялық процестің параметрлерін және оларды реттеу қағидаларын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Жылу өңдеу процесінің қағидалық схемасын оқу.		Жалпы химиялық технология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Химия-технологиялық процестердің негізгі заңдылықтарын түсінеді.</p> <p>2. Көмірді кокстауға дайынду негіздерін меңгереді.</p> <p>3. Коксталатын шихтаны жылу өңдеу технологиялық процесінің негіздерін және оның технологиялық параметрлерін меңгереді.</p> <p>4. Жабдықтың орналасу схемасын түсінеді.</p> <p>5. Технологиялық жабдық пен реттеу датчиктерінің сызбаларындағы шартты белгілерді біледі.</p>	<p>Коксохимиялық процесс технологиясы</p> <p>Сызу</p> <p>Химиялық өнеркәсіп процестері мен аппараттары</p> <p>Технологиялық процесті басқарудың автоматтандырылған жүйелері</p> <p>Таныстыру практикасы</p>

		<p>білім алушылар: жылу өңдеу процесінің қағидалық схемаларын білуі; шихтаны жылу өңдеу бөлімінің негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсетуі, шаң тазалағыш аппаратураның және өңделген газ-жылу тасығышты тазалау жүйесінің жұмысын бақылауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Шихтаны жылу өңдеу бөлімінің негізгі жабдықтарына қызмет көрсету.</p>			
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1178 268 1337 1010">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1337 268 1807 1010"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды жіктейді. 2. Қатты материалдарға арналған құрылғылардың негізгі типтері мен жұмыс қағидаттарын түсінеді. 3. Кептіргіштердің құрылымы мен жұмыс қағидатын және оның жұмысының технологиялық параметрлерін түсінеді. 4. Кептіргіштерді іске қосуды жүзеге асырады. 5. Бақылау-өлшеу аспаптарының жұмысын бақылауды жүргізеді. 6. Апаттық жағдайлар туындаған жағдайда апатты жою жоспарына сәйкес әрекет етеді. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды жіктейді. 2. Қатты материалдарға арналған құрылғылардың негізгі типтері мен жұмыс қағидаттарын түсінеді. 3. Кептіргіштердің құрылымы мен жұмыс қағидатын және оның жұмысының технологиялық параметрлерін түсінеді. 4. Кептіргіштерді іске қосуды жүзеге асырады. 5. Бақылау-өлшеу аспаптарының жұмысын бақылауды жүргізеді. 6. Апаттық жағдайлар туындаған жағдайда апатты жою жоспарына сәйкес әрекет етеді. 	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды жіктейді. 2. Қатты материалдарға арналған құрылғылардың негізгі типтері мен жұмыс қағидаттарын түсінеді. 3. Кептіргіштердің құрылымы мен жұмыс қағидатын және оның жұмысының технологиялық параметрлерін түсінеді. 4. Кептіргіштерді іске қосуды жүзеге асырады. 5. Бақылау-өлшеу аспаптарының жұмысын бақылауды жүргізеді. 6. Апаттық жағдайлар туындаған жағдайда апатты жою жоспарына сәйкес әрекет етеді. 					
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қосалқы жабдыққа қызмет көрсету.</p>			
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1178 1086 1337 1417">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1337 1086 1807 1417"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды ажырата біледі. 2. Сорғылардың міндеті мен жұмыс қағидатын түсінеді. 3. Компрессорлардың міндеті мен жұмыс қағидатын түсінеді. 4. Зумпф-шлам суды сорғыштардың жұмысын бақылайды. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды ажырата біледі. 2. Сорғылардың міндеті мен жұмыс қағидатын түсінеді. 3. Компрессорлардың міндеті мен жұмыс қағидатын түсінеді. 4. Зумпф-шлам суды сорғыштардың жұмысын бақылайды. 	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды ажырата біледі. 2. Сорғылардың міндеті мен жұмыс қағидатын түсінеді. 3. Компрессорлардың міндеті мен жұмыс қағидатын түсінеді. 4. Зумпф-шлам суды сорғыштардың жұмысын бақылайды. 					

			<p>5. Сорғыларды іске қосу мен тоқтатуды жүзеге асырады.</p> <p>6. Еңбек қауіпсіздігінің, өртке қарсы іс-шаралардың ережелерін сақтайды.</p> <p>7. Шихтаны беруге арналған бункерге қызмет көрсетеді.</p> <p>8. Бункерді толтыру деңгейін бақылайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 4) Шаң тазалағыш аппаратураның жұмысын бақылау.	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Тазалау құрылымдарының міндеті мен жұмыс қағидатын түсінеді.</p> <p>2. Циклондарды іске қосуды жүзеге асырады.</p> <p>3. Шихтаны циклонға біркелкі беруді қамтамасыз етеді.</p> <p>4. Материалдың біркелкі жүруінің есебінен артық жүктелу кезінде шаңның түзілуін төмендетеді.</p> <p>5. Газ трактының саңылаусыздығын бақылайды.</p> <p>6. Кептіру процесінен кейін шығарылған газдардың санитариялық нормаларын сақтайды.</p> <p>7. Нормадан ауытқу жағдайында ақпараттандыру реттілігін сақтайды.</p>	
КҚ 2. Кептіргіштердің, түсіру және тиеу	КМ 02. Кептіргіштердің, түсіру және тиеу	Бұл модуль кептіргіштердің, түсіру және тиеу құрылғыларының,	Оқыту нәтижесі: 1) Түсіру-тиеу құрылғыларының, қоректендіргіштердің жұмысын басқару.	Химиялық өнеркәсіп процесстері мен

құрылғыларының жұмысын бақылауды жүзеге асыру	құрылғыларының жұмысын бақылауды жүзеге асыру	<p>коректендіргіштердің жұмысын бақылауды жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: түсіру, тиеу құрылғылары мен коректендіргіштердің жұмыс қағидатын, олардың құрылымдық элементтерін; мөлшерлегіш құрылғылардың жұмысы мен кептіргіштердің жұмыс қағидатын түсінуді; жұмыс жасайтын жабдықтың дабыл және блоктау жүйесін түсінуді меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: түсіру және тиеу құрылғыларының, коректендіргіштердің жұмысын бақылауды жүзеге асыруы, газ-жылу тасығыштың кептіргішке берілісін бақылауы, шихтаны біркелкі түсіру және тиеуді жүзеге асыруы тиіс.</p>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Түсіру-тиеу құрылғыларының, коректендіргіштердің қолдану саласын және олардың құрылымдық элементтерін біледі. 2. Шихтаны технологияға сәйкес түсіру мен тиеуді жүргізеді. 3. Транспорттерді тоқтату мен іске қосуды жүзеге асырады. 4. Транспорттерлерді техникалық пайдалану қағидаларын сақтайды. 5. Мөлшерлегіш құрылғылардың жұмыс қағидатын түсінеді. 6. Мөлшерлегіш құрылғыларды басқарады. 7. Материалды жабдықтың қабылдайтын бөлігінің бүкіл ені бойынша біркелкі беруді бақылайды. 8. Өндірістік жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіз тәсілдерді меңгереді. 	<p>аппараттары;</p> <p>Электроника және электротехника негіздері</p> <p>Коксохимиялық өндіріс технологиясы</p> <p>Технологиялық процесті басқарудың автоматтандырылған жүйелері</p> <p>Таныстыру практикасы</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Құбыр-кептіргіштегі кептіру процесін бақылау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кептіргіштің міндеті мен жұмыс қағидатын түсінеді. 2. Жылу өңдеудің температуралық режимін сақтайды. 3. Кептіру технологиялық 	

				<p>процесін бақылайды.</p> <p>4. Манометр бойынша газ-жылу тасығышты беруді бақылайды.</p> <p>5. Ылғал шихтаны кептіргішке біркелкі беруді бақылайды.</p> <p>6. Жылу өңделген шихтаны конвейерге тиеуді бақылайды.</p> <p>7. Кептіргіш жұмысының істен шығуын хабарлау жүйесін біледі.</p>		
КҚ 3. Қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеу мен реттеуді жүзеге асыру	КМ 03. Қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеу мен реттеуді жүзеге асыру	<p>Бұл модуль жылу бөлімінің жабдықтарына қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жабдық жұмысындағы ықтимал ақаулықтарды, олардың алдын алу және жою тәсілдерін меңгеруі тиіс;</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: визуалды бақылау, талдау және бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша белгіленген режимнен ауытқу себептерін анықтауы және оны болдырмауы; коксталатын шихтаны жылу өңдеу</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Қызмет көрсетілетін жабдықтың ақаулық себепін анықтау.		<p>Техникалық механика негіздері</p> <p>Технологиялық жабдықты пайдалану</p> <p>Коксохимиялық өндіріс технологиясы</p> <p>Химиялық аппаратураның құрылымдық материалдары</p> <p>Слесарлық практика</p>	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Жабдық жұмысындағы ықтимал ақаулықтарды, олардың алдын алу және жою тәсілдерін анықтайды.</p> <p>2. Жабдықты визуалды шолуды жүзеге асырады.</p> <p>3. Реттеу датчиктері бойынша қызмет көрсетілетін жабдық жұмысының технологиялық режимнен ауытқуын анықтайды.</p>		
			Оқыту нәтижесі: 2) Қоректендіргіш, тізбекті лақтырғыш және мөлшерлегіш құрылғылар ақаулықтарын ұсақ жөндеуді жүзеге асыру.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қоректендіргішті, тізбекті лақтырғышты және мөлшерлегіш құрылғыларды техникалық пайдалану қағидаларын түсінеді.</p> <p>2. Газ шығаратын және газ жіберетін арматураның коммуникацияларын түсінеді.</p>		

		<p>бөлімінің жабдығына жөндеу-профилактикалық қызмет көрсетудің практикалық тәжірибесін меңгеруі тиіс.</p>	<p>3. Жөндеу жұмыстарын орындау реттілігін сақтайды. 4. Слесарлық құралды таңдайды. 5. Өлшегіш және слесарлық құралды пайдаланады. 6. Ақаулықтарды жою бойынша слесарлық жұмыстарды орындайды. 7. Жабдыққа қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды.</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Майлау жұмыстарын орындау.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Қызмет көрсетілетін жабдықтың негізгі тораптары мен бөлшектерінің құрылымдық материалдарының типтерін және оларды майлау түрлерін түсінеді. 2. Майлағыш материалды таңдайды және майлау нормаларын, мерзімдерін біледі. 3. Май жағу реттілігін сақтайды. 4. Үйкеліскен бөлшектерді майлайды.</p>		
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықты жөндеуге дайындау.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Жабдықтарды тазалайды. 2. Ілмекті арматураны бөлшектеуді, тексеруді, жөндеуді және құрастыруды</p>		

				жүргізеді. 3. Қызмет көрсетілетін жабдықтың ревизиясын жүргізеді. 4. Бөлшектерді майсыздандыруды жүргізеді және теңгерімсіздікті жояды.	
КҚ 4. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік актілердің талаптарын орындау	КМ 04. Коксохимиялық өндіріс қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау талаптарын орындау	Бұл модуль еңбекті қорғау бойынша консультациялық процестерге, еңбек процесінде қауіпсіздік мәселелерін шешуге қатысу және коксохимиялық өндірістің технологиялық процесін қауіпсіз жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстан Республикасы еңбек қорғау саласындағы заңнамалық негізді; еңбекті қорғау және денсаулық сақтау бойынша нормативтік құжаттарды; ұйым аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы жалпы қауіпсіздік талаптарын; коксохимиялық кәсіпорындар мен өндірістердің жалпы қауіпсіздік қағидаларын меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін меңгеру.	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық актілерді және нормативтік-техникалық құжаттаманы біледі. 2. Қазақстан Республикасы Еңбек кодексіне сәйкес, жұмыс уақыты мен демалыс уақытының режимдерін түсінеді. 3. Еңбек қорғауды бақылау мен қағадағалау түрлерін ажырата біледі.
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жарақат және кәсіптік аурулар мәселелерін білу.		Бағалаудың өлшемшарттары:

		<p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: аса қауіпті және зиянды өндіріс факторларына талдау жүргізуі; еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық және нормативтік актілердің сақтаудың теориялық білімін қолдануы; еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс жасауы; адам мен қоршаған ортаға пайда әкелу тұрғысында өндірісті жетілдірудің оңтайлы нұсқаларын таңдауы тиіс.</p>	<p>ауырлығына қарай комиссия құрамы туралы ақпаратты меңгереді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік объектідегі қауіпсіздік ережелерінің мәселелерін меңгеру.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Орындалатын жұмыстардың тәуекел дәрежесін бағалайды. 2. Жеке қорғаныс құралдарын қолданады және зардап шегушіге алғашқы дәрігерге дейінгі көмект көрсетеді. 3. Қысым астында жұмыс жасайтын түтікшелер мен аппараттарды қауіпсіз пайдалану қағидаларын сақтайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Өнеркәсіптік объектідегі қоршаған орта экологиясының жай-күйін бағалау.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Қоршаған ортаға техногенді әсер ететін негізгі көздерді түсінеді. 2. Шығарындылардың алдын алу және тұту тәсілдерін таңдайды. 3. Өнеркәсіптік ағын суларды тазалау әдістерін таңдайды. 4. Өндірістік қызметтің экологиялық салдарын талдайды.</p>
КҚ 5 Аппаратшы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс	КМ 05 Аппаратшы біліктілігі	Бұл модуль өндірісте таныстыру практикасынан өтуге қажетті білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Коксталатын шихтаны жылу өңдеудің технологиялық процесін жүргізу ерекшелігін меңгеру.	Оқу-таныстыру практикасы

түрлерін орындау	бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	<p>икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жұмыс орнындағы еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі ережелері бойынша нұсқаманы; процестің оңтайлы режимінің параметрлерін; өндірістік регламентпен танысуды; жабдыққа қызмет көрсету және процесті жүргізу бойынша жұмыс нұсқауларын зерделеуді меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жылу өңдеу процесінің қағидалық схемасын және технологиялық процесті бақылау әдістерін түсінуі; технологиялық процесс жабдығына қызмет көрсетудің практикалық тәсілдерін меңгеруі тиіс.</p>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жылу өңдеу процесінің қағидалық схемасын оқиды. 2. Коксталатын шихтаны жылу өңдеу технологиялық процесін түсінеді. 3. Негізгі және қосалқы жабдықтардың жұмысын бақылайды. 4. Бекітілген тізбеге сәйкес учаскенің технологиялық құжаттамасын түсінеді. 5. Негізгі шикізаттың сипаттамасын және коксталатын шихтаны жылу өңдеу сапасына қойылатын талаптарды талдайды. 6. Бақылау-өлшеу аспаптарының жұмысын бақылайды. 	
			Оқыту нәтижесі: 2) Шихтаны жылу өңдеу бөлімінің негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коксталатын шихтаны жылу өңдеу бөлімі жабдығының құрылымымен және жұмыс қағидатымен танысады. 2. Негізгі және қосалқы жабдықтарды жіктейді. 3. Кептіргіштердің құрылымы мен жұмыс қағидатын, сорғылардың міндеті мен жұмыс қағидатын, олардың жұмысының технологиялық параметрлерін зерделейді. 	

				<p>4. Негізгі және қосымша жабдықты іске қосу мен тоқтатуды жүзеге асырады.</p> <p>5. Мөлшерлегіш құрылғылардың жұмыс қағидатын түсінеді.</p> <p>6. Еңбек қауіпсіздігінің, өртке қарсы іс-шаралардың ережелерін сақтайды.</p>	
				Оқыту нәтижесі: 3) Жабдық жұмысындағы негізгі ақаулықтарды және олардың алдын алу мен жою шараларын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Жабдықты визуалды шолуды жүзеге асырады.</p> <p>2. Жабдық жұмысындағы ықтимал ақаулықтарды, олардың алдын алу және жою тәсілдерін анықтайды.</p> <p>3. Жабдықты жөндеуге дайындайды.</p> <p>4. Жабдықты ұсақ жөндеуді және майлау жұмыстарын орындайды.</p>	
«081701 2 – Кокс пештерінің газдаушысы» біліктілігі					
КҚ 6. Кокс пештерін қыздырудың қажетті режимін қамтамасыз ету	КМ 06. Кокс пештерін қыздырудың қажетті режимін қамтамасыз ету	Бұл модуль оңтайлы кокстау режимін, құнды химиялық өнімдерді алудың маңызды технологиялық процестерін ұйымдастыру қағидаттары мен әдістерін таңдауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдылады сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістің технологиялық схемасын оқу.	Жалпы химиялық технология	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Кокс өндіру технологиясын және кокс пештерін жылытуды түсінеді.</p> <p>2. Жабдықтардың орналасу схемасын біледі.</p> <p>3. Кокс батареялардың жұмыс істеу қағидаты мен техникалық пайдалану қағидаларын</p>	Коксохимиялық өндіріс технологиясы Химиялық өнеркәсіп процесстері мен аппараттары Технологиялық

		<p>кокс түзу процесін, кокс пештерін қалауды, жылыту және ісе қосуды; кокс пештерінің құрылымы туралы негізгі түсініктерді меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кокс өндіру технологиялық процесін жүргізудің практикалық тәжірибесін қалыптастыруы; химиялық және физикалық процестердің өту заңдылықтарын кешенді пайдалануы; кокс батареяларының қажетті температуралық және гидравликалық режимін қамтамасыз етуі тиіс.</p>		<p>түсінеді.</p> <p>4. жылыту газдарының құрамы мен физикалық-химиялық қасиеттері туралы ақпаратты біледі.</p> <p>5. Жылу беру негіздерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Кокс батареяларының температуралық және гидравликалық режимін талдау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Нормативтік-техникалық құжаттаманы түсінеді.</p> <p>2. Вертикалдардағы, кокстау камераларының жиынтық кеңістігіндегі, регенераторлар мен жалпақ арналардағы температураны өлшеуді жүзеге асырады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Кокс пештері камераларын жылытудың біркелкілігін қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Кокс батареяларының регенераторларындағы қысымды реттейді.</p> <p>2. Температура өлшемдерінің талдауын тексеруді жүзеге асырады.</p> <p>3. Температуралық-гидравликалық режимге өзгерістер енгізеді.</p> <p>4. Кокс пештерінің құрылымдық материалдарын түсінеді.</p> <p>5. Температуралық және</p>	<p>процесті басқарудың автоматтандырылған жүйелері</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

				гидравликалық режимді бақылау мен реттеу кезінде қауіпсіз тәсілдерді пайдаланады.		
КҚ 7. Цехтің газ шаруашылығы жабдықтарының кокс пештерін дұрыс техникалық пайдаланудың бақылауын жүзеге асыру	КМ 07. Кокс пештері мен газ шаруашылығы жабдықтарын пайдалануды бақылауын жүзеге асыру	Бұл модуль кокс пештері мен газ шаруашылығы жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру үшін қажет білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: пештерді жүктеу технологиясын; кокс пештерінің газ жабдықтарын: анкераж, сауыттар, жақтаулар, есіктерді пайдалануды; кокс пештерінің жылытқыш арматураларын; жиектеме орынжайлардың жабдықтары мен аспаптарын; кокс пештеріне қызмет көрсететін машиналарын; негізгі шикізаттың құрамы мен қасиеттерін; кокстау өнімдерінің шығымы мен сапасына әсер ететін факторларын; кокс пештерін жылытатын температуралық және гидравликалық режимдерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде	Оқыту нәтижесі: 1) Кокстаудың дұрыс режимінің және кокс пештерін жылытудың талаптарын орындау.		Жалпы химиялық технология Коксохимиялық өндіріс технологиясы Химиялық өнеркәсіп процесстері мен аппараттары Құрылымдық материалдар Технологиялық процесті басқарудың автоматтандырылған жүйелері Өндірісті техникалық талдау және бақылау	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Пештерді жүктеу технологиясын түсінеді. 2. Температуралық және гидравликалық жылыту режимдерін талдайды. 3. Кокстау сапасына әсер ететін факторларды ажырата біледі.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Қажетті кокстау режимін сақтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Аспаптардан жалпы газ құбырындағы және үлестіруші газ құбырларындағы шығын мен қысым көрсеткіштерін жан-жағынан алады. 2. Жалпы ызботтағы және жақтары бойынша тоқты ажыратуды анықтайды. 3. Кокс батареяларын пайдаланудың техникалық шарттарына сәйкес температуралық-гидравликалық режимді береді.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Регенераторлардың, жылытқыш қабырғалардың және газ шығаратын арматураның жай-күйін тексеруді жүзеге асыру.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Регенераторлардың,		

		<p>білім алушылар: кокстаудың дұрыс режимдерінің және кокс пештерін жылытудың талаптарын сақтауы; қажетті кокстау режимін сақтауы; регенераторлардың, жылытқыш қабырғалардың, жалпақ арналардың, газ жабдықтары мен арматураның жай-күйін тексеру және оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыруы; жиектеме және графитсыздандырғыш құрылғының жай-күйін бақылауы; техникалық құжаттаманы ресімдеу және толтыруы; дайын өнімнің сапасын талдауы тиіс.</p>	<p>ың өлшемшарттары:</p>	<p>жылытқыш қабырғалардың, жалпақ арналардың, корнюрлердің, дюзді арналардың және газ жабдықтары мен арматураның құрылымын және оларға техникалық қызмет көрсетуді түсінеді. 2. Жекелеген аралық қабырғаларға келетін газдың мөлшерін реттеу үшін диафрагманы орнатуды жүзеге асырады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Газ жинағыштар мен қақпақты қораптарда газды қалыпты жіберуді қамтамасыз ету.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Кокс пештерін тоқтату және жылыту үшін газ бен ауаны жіберу тәсілдерін түсінеді. 2. Аспаптардың жай-күйі мен жұмысын тексереді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Техникалық құжаттаманы ресімдеу және толтыру.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Коксохимиялық өндірістің техникалық және технологиялық құжаттамасын оқиды. 2. Ауысымды қабылдау және тапсыру тәртібін сақтайды. 3. Биркалық жүйені сақтайды. 4. Пешті жылыту режимінің журналын толтырады. 5. Нәтижелерді шығару және</p>	

			өңдеу үшін қолданбалы бағдарламаларды пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Дайын өнімнің сапасын талдау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өнімді стандарттау мен аттестаттаудың мемлекеттік жүйелерінің негізгі ережелерін пайдаланады. 2. Кокс сапасына қойылатын талаптарды сақтайды. 3. Дайын өнімді физикалық-химиялық қасиеттері бойынша сипаттайды. 4. Негізгі шикізаттың құрамы мен қасиеттерін түсінеді.
КҚ 8. Қыздыру жүйесінде және газ шығаратын трактта реттегіштердің және автоматиканың ақаусыз жұмысын тексеру және камтамасыз ету	КМ 08. Қыздыру жүйесінде және газ шығаратын трактта реттегіштердің және автоматиканың ақаусыз жұмысын тексеру және камтамасыз ету	Бұл модуль технологиялық процесті автоматты бақылауды жүзеге асыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жылу режимін реттеуді автоматтандыруды; кокс пештерінің жылулық және гидравликалық режимдерін реттеуді автоматтандыруды аппаратуралық ресімдеуді; кокс машиналары арасындағы байланысты, дабылды, блоктауды; кокс сөндіргіш вагонға ыстық коксты қабылдауды	Оқыту нәтижесі: 1) Кокс пештерін басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің теориялық негіздерін меңгеру.	Технологиялық процесті басқарудың автоматтандырылған жүйелері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық процестердің параметрлерін бақылау және реттеу тәсілдерін түсінеді. 2. Шихтаны кокстауға дайындау, кокс өндіру, газды кокс батареяларын жылытуға дайындау технологиялық процестерін автоматтандырудың техникалық құралдарын түсінеді. 3. Автоматтандырылған басқару жүйелерінің міндеті мен функциялары туралы ақпаратты меңгереді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау өлшеу	

		<p>автоматтандыруды меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <p>газ құбырларындағы қысымды реттегіштердің схемасын оқу және жұмыс қағидатын түсінуі;</p> <p>газ құбырларындағы конденсат бөлгіштердің жұмысын тексеру және қамтамасыз етуі;</p> <p>технологиялық процесті реттеудің практикалық дағдыларын қалыптастыру тиіс.</p>	<p>аспаптарының қалқандарында белгіленген аспаптар бойынша жылыту режимдерін бақылауды жүзеге асыру.</p> <table border="1" data-bbox="1167 268 1809 678"> <tr> <td data-bbox="1167 268 1339 678">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 268 1809 678"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жылытуға газ жұмсау нормаларын біледі. 2. Кокс батареяларын жылыту диаграммаларын оқиды. 3. Нормативтер бойынша температуралық режим аспаптарын қояды. 4. Газ құбырларындағы конденсат бөлгіштердің жұмысын тексереді және қамтамасыз етеді. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндірістік сигнал беру мен блоктауды түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1167 751 1809 1193"> <tr> <td data-bbox="1167 751 1339 1193">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 751 1809 1193"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машиналар арасындағы өзара байланысты түсінеді. 2. Кокс машиналары мен машина жақтарының арасындағы блоктауды түсінеді. 3. Шеткі қалыптарда кокс машиналарын апаттық тоқтату жүйесін түсінеді. 4. Апаттық жағдайлар туындаған жағдайда апатты жою жоспарына сәйкес әрекет етеді. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жылытуға газ жұмсау нормаларын біледі. 2. Кокс батареяларын жылыту диаграммаларын оқиды. 3. Нормативтер бойынша температуралық режим аспаптарын қояды. 4. Газ құбырларындағы конденсат бөлгіштердің жұмысын тексереді және қамтамасыз етеді. 	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Машиналар арасындағы өзара байланысты түсінеді. 2. Кокс машиналары мен машина жақтарының арасындағы блоктауды түсінеді. 3. Шеткі қалыптарда кокс машиналарын апаттық тоқтату жүйесін түсінеді. 4. Апаттық жағдайлар туындаған жағдайда апатты жою жоспарына сәйкес әрекет етеді. 	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жылытуға газ жұмсау нормаларын біледі. 2. Кокс батареяларын жылыту диаграммаларын оқиды. 3. Нормативтер бойынша температуралық режим аспаптарын қояды. 4. Газ құбырларындағы конденсат бөлгіштердің жұмысын тексереді және қамтамасыз етеді. 							
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Машиналар арасындағы өзара байланысты түсінеді. 2. Кокс машиналары мен машина жақтарының арасындағы блоктауды түсінеді. 3. Шеткі қалыптарда кокс машиналарын апаттық тоқтату жүйесін түсінеді. 4. Апаттық жағдайлар туындаған жағдайда апатты жою жоспарына сәйкес әрекет етеді. 							
КҚ 9 Қызмет көрсетілетін жабдықтың ақаулықтарын анықтау және жою	КМ 09. Қызмет көрсетілетін жабдықтардың ақаулықтарын анықтау және жою	Бұл модуль жылыту қабырғаларының газ бөлу арматурасы мен газ құбырларындағы газ жіберу ақаулықтарын анықтау және жою үшін қажетті білімдерді,	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықтың ақаулық себебін анықтау.</p> <table border="1" data-bbox="1167 1273 1809 1420"> <tr> <td data-bbox="1167 1273 1339 1420">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 1273 1809 1420"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтағы ықтимал ақаулықтарды негіздейді. 2. Кокс пештерінің жұмыс қағидаттарын және </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтағы ықтимал ақаулықтарды негіздейді. 2. Кокс пештерінің жұмыс қағидаттарын және 			
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтағы ықтимал ақаулықтарды негіздейді. 2. Кокс пештерінің жұмыс қағидаттарын және 							

		<p>икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жабдық жұмысындағы ықтимал ақаулықтарды, олардың алдын алу және жою тәсілдерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: визуалды бақылау, талдау және бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша белгіленген режимнен ауытқу себептерін анықтауы және оны болдырмауы; коксохимиялық өндіріс жабдығына жөндеу-профилактикалық қызмет көрсетудің практикалық тәжірибесін меңгеруі тиіс.</p>		<p>ақаулықтардың алдын алу мен жою тәсілдерін түсінеді. 3. Жабдықты визуалды шолуды жүзеге асырады.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Газ шығаратын және газ жіберетін арматурадағы ақаулықтарды ұсақ жөнеуді жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кокс пештерін жылытуға және саңылаусыздандыруға арналған арматура мен механизмдер туралы ақпаратты біледі. 2. Кәсіптік қызмет саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету ерекшеліктерін түсінеді. 3. Жабдыққа қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 4. Газ шығаратын және газ жіберетін арматура коммуникацияларын біледі. 5. Жөндеу жұмыстарының реттілігін сақтайды. 6. Слесарлық құралды таңдайды және оны пайдаланады. 7. Жабдықты жөндеу процесінде слесарлық жұмыстарды орындайды. 	
			Оқыту нәтижесі: 3) Кокс пештерін қалау ақаулықтарын жою.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Арматуралау құрылғыларының, сауыттардың, жақтаулардың, 	

			<p>рттары: есіктердің құрылымы мен міндетін, олардың отқа берік кокс пештері құрылысының сақталуына әсерін сипаттап, түсінеді.</p> <p>2. Кокс пештерін салуға арналған оттөзімділікті сипаттайды және олардың қасиеттерін ажырата біледі.</p> <p>3. Кокс пештерінің құрылысын жөндеу түрлерін ажырата біледі.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Жабдықты жөндеуге дайындау.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Жабдыктарды тазалайды.</p> <p>2. Ілмекті арматураны бөлшектеуді, тексеруді, жөндеуді және құрастыруды жүргізеді.</p> <p>3. Қызмет көрсетілетін жабдықтың ревизиясын жүргізеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) «Апаттарды жою жоспары» бойынша әрекет ету.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Электр энергиясын беру тоқтаған жағдайда дұрыс іс-қимылдар туралы ақпаратты біледі.</p> <p>2. Газ сору тоқтаған жағдайда дұрыс іс-қимылдар туралы ақпаратты біледі.</p> <p>3. Тіреушелер мен газ жинағыштарды суландыруға шайыр негізді су беру тоқтаған</p>	

				<p>жағдайда дұрыс іс-қимылдар туралы ақпаратты біледі.</p> <p>4. Кокс жіберу 2 сағаттан аса уақыт тоқтаған жағдайда дұрыс іс-қимылдар туралы ақпаратты біледі.</p> <p>5. Жиектеу құрылғысының арқандары немес тәждері үзіліп кеткен жағдайда дұрыс іс-қимылдар туралы ақпаратты біледі.</p> <p>6. Жиектеу уақыты жағынан кідірген жағдайда дұрыс іс-қимылдар туралы ақпаратты біледі.</p> <p>7. Бөлуші газ құбырларында немесе арматурада және газ берілімінде саңылаулар болған жағдайда дұрыс іс-қимылдар туралы ақпаратты біледі.</p> <p>8. Газ жинағышта газ тұтанған жағдайда дұрыс іс-қимылдар туралы ақпаратты біледі.</p> <p>9. Кокс газының газ құбырында матаушы кранға нұқсан келген жағдайда дұрыс іс-қимылдар туралы ақпаратты біледі.</p>	
КҚ 10 Газдаушы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 10 Газдаушы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль тиісті біліктілік кәсібі бойынша дублер ретінде жұмыс дағдыларын меңгеруге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процесті жүргізу жұмыстарын орындау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Өндірістің технологиялық схемасын оқиды.</p> <p>2. Кокс батареялардың жұмыс істеу қағидаты мен техникалық пайдалану қағидаларын</p>	Оқу-таныстыру практикасы. Слесарлық практика. Кәсіп бойынша практика.

		<p>нәтижесінде білім алушылар: кокс батареяларын техникалық пайдалану қағидалары мен жұмыс қағидаттарын; регенераторлардың, жылытқыш қабырғалардың, жалпақ арналардың, корнюрлердің, дюзді арналардың және газ жабдықтары мен арматураның құрылымын және оларға техникалық қызмет көрсетуді меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өндірістік технологиялық схемасын оқуы; цехтің (бөлімшенің) технологиялық процесін зерделеуі, технологиялық процесті жүргізу жұмыстарын орындауы; жабдық жұмысындағы негізгі олқылықтарды анықтау және олардың алдын алу мен жою жөніндегі шараларды қолдануы тиіс.</p>		<p>түсінеді.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Бақылау өлшеу аспаптары көрсеткіштері, өлшеу нәтижелері және физикалық-химиялық талдаулар бойынша температуралық және гидравликалық режимдерді бақылайды. 4. Жылытудың біркелкілігін қамтамасыз етеді. 5. Нормативтік техникалық құжаттаманы қолданады. 6. Температуралық және гидравликалық режимді бақылау мен реттеу кезінде қауіпсіз тәсілдерді пайдаланады. 	
		Оқыту нәтижесі: 2) Кокс пештері мен газ шаруашылығы жабдықтарын пайдалануды бақылауын жүзеге асыру.			
		Бағалаудың өлшемшарттары:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Кокстаудың дұрыс режимінің және кокс пештерін жылытудың талаптарын сақтайды. 2. Қажетті кокстау режимін сақтайды. 3. Кокс батареяларын пайдаланудың техникалық шарттарына сәйкес температуралық-гидравликалық режимді береді. 	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жабдық жұмысындағы негізгі ақаулықтарды және олардың алдын алу мен жою шараларын қолдану.		

			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Регенераторлардың, жылытқыш қабырғалардың, жалпақ арналардың, корнюрлердің, дюзді арналардың және газ жабдықтары мен арматураның құрылымын және оларға техникалық қызмет көрсетуді түсінеді.</p> <p>2. Жабдықты визуалды шолуды жүзеге асырады.</p> <p>3. Жабдық жұмысындағы ықтимал ақаулықтарды, олардың алдын алу және жою тәсілдерін анықтайды.</p> <p>4. Жабдықты жөндеуге дайындайды.</p> <p>5. Жабдықты ұсақ жөндеуді және майлау жұмыстарын орындайды.</p>	
«081706 3 –Техник-технолог» біліктілігі					
КҚ 11. Коксты және коксохимиялық өнімдерді өндірудің технологиялық процесінің параметрлерін бақылау және реттеу	КМ 11. Коксты және коксохимиялық өнімдерді өндірудің технологиялық процесінің параметрлерін бақылау және реттеу	Бұл модуль коксохимиялық өндірістің технологиялық процестерін басқару бойынша практикалық тәжірибені меңгеруге бағытталған білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: коксохимиялық өндірістің теориялық негіздері мен технологиясын; кокс сапасын	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Коксохимиялық өндірістің технологиялық процестерін бақылау схемаларын құрастыру.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>Коксохимиялық өндіріс технологиясы;</p> <p>Химиялық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандыру негіздері;</p> <p>Жалпы химиялық технология;</p> <p>Кәсіп бойынша практика.</p>	
			<p>1. Коксохимиялық өндіріс цехтерінің міндетін, құрамы мен технологиялық регламентін түсінеді.</p> <p>2. Кокс пештерін жылытуға қойылатын негізгі талаптарды сақтайды.</p> <p>3. Технологиялық процестер режимінің өзара байланысын және өнімдердің сапасын</p>		

		<p>және коксталатын химиялық өнімдердің шығымын анықтайтын факторларды; кокс пештерінің өнімділігін арттырудың және кокстау технологиясын жетілдірудің негізгі бағыттарын; технологиялық процестердің параметрлерін бақылау және реттеу тәсілдерін; көмір шихтасын кокстауға дайындау, кокс өндіру, газды кокс батареяларын жылытуға дайындау, химиялық өнімдерді қайта өңдеу технологиялық процестерін автоматтандырудың техникалық құралдарын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: технологияның бұзылу себептерін және оларды жою жолдарын анықтауы; бақылау-өлшеу аспаптарын, автоматтандыру жүйелерін пайдалана отырып және зертханалық талдаулардың негізінде коксохимиялық өндірістің технологиялық процестерін бақылауды жүзеге асыруы; кокс пештерінің материалдық және жылулық теңгерімін</p>		<p>түсінеді. 4. Технологиялық процестердің параметрлерін бақылау және реттеу тәсілдерін біледі. 5. Коксохимиялық өндірістің теориялық негіздері мен технологиясын меңгереді. 6. Өндірістің технологиялық схемасын оқиды.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі технологиялық есептеулерді жүзеге асыру.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Процестердің материалдық теңгерімдерін есептейді. 2. Негізгі химиялық процестердің жылулық әсерін және күрделі химиялық процестің жылулық теңгерімін есептейді. 3. Кокстауға шихта беруді есептейді. 4. Негізгі технологиялық жабдықты құрылымдық есептеуді орындайды.</p>	

		есептеуі; негізгі технологиялық жабдықты құрылымдық есептеуді жүзеге асыруы тиіс.				
КҚ 12. Технологиялық жабдықтың жұмысын бақылау мен реттеуді жүзеге асыру	КМ 12. Технологиялық жабдық жұмысын бақылау мен реттеуді жүзеге асыру	Бұл модуль білім алушыларды коксохимиялық өндірістің үлгілік және заманауи жабдықтарының құрылымымен, жұмыс қағидаттарымен, осы саладағы даму перспективаларымен және бағыттарымен таныстыруға; коксохимиялық саланың заманауи мамандарын дайындау негіздерін қалыптастыруға бағытталған білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: коксохимиялық өндірістің үлгілік технологиялық жабдығын, жабдықтың жұмыс қағидатын; коксохимиялық өндірістің заманауи жабдығын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: саланың негізгі және арнайы жабдықтарының құрылымы мен жұмыс қағидатын түсінуі; жабдықты	Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету дағдыларын меңгеру.		Коксохимиялық өндіріс технологиясы Химиялық өнеркәсіп процестері мен аппараттары Кәсіп бойынша практика	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Технологиялық жабдықты техникалық шарттарға сәйкес таңдайды. 2. Кокс пештерін жылытуды реттеу негіздерін меңгереді. 3. Жабдықтардың сызбалары мен схемаларын оқиды және құрастырады. 4. Технологиялық процестердің аппаратуралық схемаларын құрастырады. 5. Жабдықты қауіпсіз іске қосуға, технологиялық тәртіпке шығаруға және тоқтатуға дайындау ерекшеліктерін түсінеді. 6. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылайды және түсіреді.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтың пайдалану қасиеттерін анықтау.			Бағалаудың өлшемшарттары:

		<p>техникалық пайдалану қағидаларын сақтауы; кәсіптік және базалық қызмет саласында сала жабдықтары туралы білімді еркін және сауатты пайдалануы; жабдықты міндеті бойынша сәйкестендіруі; жаңа технологиялық желілерді әзірлеуде машина, механизмдер, бөлшектер құрастырудың жалпы қағидаттарын қолдануы; саланың қызмет көрсетілетін жабдығының негізгі параметрлерін анықтауы; жабдықтың техникалық сипаттамаларының негізгі есептеулерді орындауы; учаскенің (цехтің) жабдығына техникалық қызмет көрсетуді басқаруы; өз кәсіптік деңгейін арттыру үшін оқу және техникалық әдебиетті таңдауы; ғылыми-техникалық және патентті әдебиетпен өз бетінше жұмыс жасауы тиіс.</p>		<p>меңгереді. 3. Жабдық бірлігінің тозуын анықтайды. 4. Жөндеу жұмыстары жоспарларын жасауға қатысады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықты жұмысқа дайындау және оның жұмысын бақылау.</p>		
<p>КҚ 13. Шикізат, жартылай фабрикаттар және дайын өнімдер сапасын бақылауды</p>	<p>КМ 13. Шикізат, жартылай фабрикаттар және дайын өнімдер</p>	<p>Бұл модуль дайын өнім сапасын белгілеу және оның нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкестігін анықтауға арналған, алынған</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Өнімнің сапасын бағалау қағидаттарын түсіну.</p>	<p>Бағалаудың өлшемша</p>	<p>Химиялық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандыру</p>
			<p>Бағалаудың өлшемша</p>	<p>1. Өндірістің барлық кезеңдерінде бұйым сапасының көрсеткіштерін өлшеу жолымен</p>	

жүзеге асыру	сапасын бақылауды жүзеге асыру	<p>теориялық білімді практикада қолдануға үйретуге арналған білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістің барлық кезеңдерінде бұйым сапасының көрсеткіштерін өлшеу жолымен өндірістік процесті реттеу негіздерін; шикізат, дайын өнім, қосалқы материалдар қасиеттерін; технологиялық процесс параметрлері мен оларды реттеу қағидаларын; шикізатқа, материалдарға және дайын өнімге, технологиялық операциялардың сапасына қойылтаны техникалық талаптарды, зертханалық бақылау әдістерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі шикізаттың қасиеттері мен құрамына сүйене отырып, өнімнің сапасын талдауы; шикізаттың, дайын өнімнің сапасын, техникалық регламентке сәйкес талдау нәтижелері және бақылау-</p>	рттары:	<p>өндірістік процесті реттеу негіздерін меңгереді.</p> <p>2. Дайындалатын өнім сапасының тұрақтылығы өндірістегі бақылау инфрақұрылымын дұрыс ұйымдастыруға тәуелділігін түсінеді.</p> <p>3. Өндіріс процесінде сапаны бақылау орнын түсінеді.</p> <p>4. Келесілердің функциялары мен құрамын ажырата біледі: шикізат материалдарын кіріс бақылауды; технологиялық процесті операциялық бақылауды; өндіріс барысында ағымдық бақылауды; дайын өнімнің қабылдау бақылауын; тәуелсіз аккредиттелген зертханаларда сапаны мерзімді бақылау.</p> <p>5. Өндірістік учаскелерде технологиялық процестердің сапа менеджменті мен сапа бақылауының үлгілік әдістері жөнінде құжаттама дайындығын жүргізеді.</p>	негіздері Коксохимиялық өндіріс технологиясы Физикалық және коллоидты химия Аналитикалық химия Стандарттау, метрология және өнім сапасын басқару негіздері Өндірісті техникалық талдау және бақылау Практикум
			Оқыту нәтижесі: 2) Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Шикізаттың, дайын өнімнің, қосалқы материалдардың қасиеттерін сипаттайды.</p> <p>2. . Технологиялық процесті, өнім сапасын бақылауды,</p>	

		өлшеу аспаптары бойынша технологиялық процестің барысын бақылауы; өнімнің ақаулық себептерін анықтау, сапа менеджменті жүйесінің шеңберінде олардың алдын алу және жою шараларын әзірлеуі тиіс.		өндірісті есепке алуды ұйымдастыруды түсінеді. 3. Шикізатқа, материалдарға және дайын өнімге, технологиялық операциялардың сапасына қойылатын техникалық талаптарды сақтайды. 4. Негізгі шикізаттың қасиеттері мен құрамына сүйене отырып, өнімнің сапасын талдайды. 5. Шикізаттың, дайын өнімнің сапасын, техникалық регламентке сәйкес талдау нәтижелері және бақылау-өлшеу аспаптары бойынша технологиялық процестің барысын бақылайды. 6. Шикізаттың оңтайлы құрамын таңдайды. 7. Сапасыз өнімнің ақаулық себептерін анықтайды және сапа менеджменті жүйесінің шеңберінде ақаулықтың алдын алу және жою шараларын қолданады.	
КҚ 14. Жаңа технологиялық процестерді меңгеру бойынша эксперименттік жұмыстарды жүргізуге қатысу	КМ 14. Жаңа технологиялық процестерді меңгеру бойынша эксперименттік жұмыстарды жүргізуге	Бұл модуль эксперименттік жұмыстарға қатысуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жаңа технологияларды	Оқыту нәтижесі: 1) Эксперименттік жұмыстарды жүргізу негіздерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Коксохимиялық өнеркәсіптің инновациялық дамуы туралы ақпаратты меңгереді. 2. Химиялық технологияның үлгілік процестерінің	Талдаудың физика-химиялық әдістері; Химиялық өнеркәсіп процесстері мен аппараттары;

	катысады	<p>зерттеу және әзірлеу саласындағы жобалық құжаттаманы, техникалық міндеттерді орындау әдістемесін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: эксперименттік жұмыстарға қатысу бойынша практикалық тәжірибе қалыптастыруы; техникалық тапсырма әзірлеуі; оңтайлы технология параметрлерін белгілеу және қолдауы; негізгі шикізаттың қасиеттері мен құрамына сүйене отырып, өнімнің сапасын болжауы; инновациялық іс-шаралардың еңбекті ұйымдастыруға әсерін талдауы тиіс.</p>	<p>қондырғылары мен аппараттарын жобалау үшін есептеу негіздерін білетінін көрсетеді.</p> <p>3. Теориялық және эксперименттік зерттеулер кезінде алынған мәліметтерді өңдеу мен талдауды орындайды.</p> <p>4. Аспаптарда заттардың физикалық-химиялық көрсеткіштерін өлшеуді жүзеге асырады.</p> <p>5. Экспериментті жүргізудің қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтайды.</p> <p>6. Зерттеу нәтижелерін өңдеу мен ресімдеу үшін қолданбалы бағдарламаларды пайдаланады.</p> <p>7. Технологиялық, құрастырымдық, ұйымдық-өкімдік құжаттамамен, анықтамалықтармен және басқа да ақпарат көздерімен жұмыс жасайды.</p>	Жалпы химиялық технология
		Оқыту нәтижесі: 2) Эксперименттік жұмыстарды орындау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Оңтайлы технологиялық параметрлерін таңдайды.</p> <p>2. Шикізаттың оңтайлы құрамын таңдайды.</p> <p>3. Негізгі шикізаттың қасиеттері мен құрамына сүйене отырып, өнімнің</p>	

				<p>сапасын болжайды.</p> <p>4. Эксперименттік зерттеулердің тиісті әдістемелері бойынша жұмысты орындайды.</p> <p>5. Экспериментті жүргізудің қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтайды.</p> <p>6. Зерттеу нәтижелерін өңдеу мен ресімдеу үшін қолданбалы бағдарламаларды пайдаланады.</p> <p>7. Технологиялық, құрастырымдық, ұйымдық-өкімдік құжаттамамен, анықтамалықтармен және басқа да ақпарат көздерімен жұмыс жасайды.</p>	
<p>КҚ 15. Технологиялық процесті жүргізу және жабдықтарды пайдалану бойынша бағынышты персоналдың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру</p>	<p>КМ 15. Технологиялық процесті жүргізу және жабдықтарды пайдалану бойынша бағынышты персоналдың жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру</p>	<p>Бұл модуль орындаушылар ұжымын басқарудың практикалық тәжірибесін меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды; әлеуметтендірудің заманауи технологиялары, персоналдың еңбекке бейімделуі туралы түсінік береді, әртүрлі деңгейдегі қызметкерлер мен бөлімшелердің функционалының сипаттамасын құрастыруға көмектеседі (құзырет карталарын, лауазымдық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ұжым жұмысын ұйымдастыру және көршілес бөлімшелермен кәсіби қатынастарды сақтау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Еңбек ұжымын басқару әдістері мен құралдарын ажырата біледі.</p> <p>2. Әңгімелесу кезінде менеджмент пен маркетинг негіздерін білетінін көрсетеді.</p> <p>3. Кәсіптік этика мен құқық негіздері туралы ақпаратты меңгереді.</p> <p>4. Ұйымның қызметін жоспарлау ақпаратын меңгереді.</p> <p>5. Өндіріс экономикасының негіздерін түсінеді.</p>	<p>Менеджмент негіздері</p> <p>Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау</p> <p>Құқық негіздері</p> <p>Экономика негіздері</p>

		<p>нұсқаулықтар). Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: коксохимиялық өндіріс саласындағы заңнамалық және нормативтік-құқықтық актілерді; басқарудың нақты деңгейлерінде менеджмент функцияларының құрамы мен ерекшеліктерін; өндірістік процесті дұрыс ұйымдастыру қағидаттарын; корпоративтік мәдениеттің құрылымын және оның қызмет тиімділігіне әсерін; еңбек қорғау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастырудың негізгі бағыттарын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: персонал үшін тапсырмаларды жоспарлауы, тактикалық жоспарлау негізінде операциялық жоспарлауды жүргізуі; өндірістің экономикалық тиімділігі мен қауіпсіздігі тұрғысында әдеттен тыс жағдайларда оңтайлы шешімдерді жоспарлауы және анықтауы; персоналдың өндіріс қауіпсіздігі, қоршаған</p>		<p>6. Қажетті экономикалық ақпаратты табады және пайдаланады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өндіріс көлемі және өнім сапасы бойынша өндірістік тапсырмаларды орындауды қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Еңбекті ұйымдастырудың негізгі талаптарын сақтайды. 2. Жоспарлар мен кестелерге сәйкес өндірістік тапсырмаларды белгілейді.</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		ортаны қорғау қағидаларын сақтауын бақылауы; коксохимиялық өндірістің қауіпсіздігін талдауы тиіс.			
КҚ 16 Техник-технолог кәсібі бойынша біліктілік жұмыстарын орындау	КМ 16 Диплом алды практика	Бұл модуль желілік басшының практикалық дағдыларын меңгеру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: дипломдық жобаны орындау үшін материалдар жинауы, желі басшысының жұмысын қосарлауды орындауы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Цехтың желілік басшыларының міндеттерін орындау.		Өндірістік практика.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Желілік басшы дағдыларын меңгереді. 2. Өндірістік учаскенің жұмысын бақылау дағдыларын меңгереді. 3. Желілік басшының дағдыларын қолданады және ұжым жұмысын бақылауды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс жасау дағдыларын меңгереді. 2. Бекітілген тізбеге сәйкес нормативтік құжаттаманы жүргізеді және ресімдейді.	

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.