

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы «_____» _____
№ _____ бұйрығына 112-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0813000 – Шина өндірісі және вулканизация процесі
Біліктілік*: 081305 2 – Қақпақ жинаушысы
081310 2 – Сығымдаушы-вулканизаторшы
081312 3 – Техник

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

Индекс	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша Бөлу****	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫ ҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Зертханалық- практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі										
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448					1-3
БМ	Базалық модульдер				364	18	346			3-6

БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«081305 2 Қақпақ жинаушысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				984	282	234	468	3-4
КМ 01	Жабдықты, құралдар мен керек-жарақтарды шина құрастыру процесіне дайындауды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Жүктерді жүк көтергіш механизмдердің көмегімен жылжыту		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Қақпақ құрастыруды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жиналған қақпақтардың сапасын тексеруді орындау	+			+	+	+	+	
КМ 05	Қақпақ жинаушысы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«081310 2 Сығымдаушы-вулканизаторшы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1272	432	336	504	5-6
КМ 06	Шикізат пен жабдықтарды вулканизация процесіне дайындауды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Шина өндірудің технологиялық процесін орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Дайын қақпақтың сапасын және нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкестігін бақылауды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Қақпақ ақауларын анықтау және жою		+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Сығымдаушы-вулканизаторшы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					4320				
Орта буын маманы									
	«081312 3 Техник» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				228	184	44		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				888	400	236	252	7-8
КМ 11	Шина өндірісінде заманауи технологияларды пайдалану	+		+	+	+	+	+	
КМ 12	Дайын өнімнің ақаулық себептерін анықтау және ақауларды жою		+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Бөлімше жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 14	Қоршаған ортаны қорғау және өндірістік процестердің өртке қарсы профилактикасы	+		+	+	+	+	+	
КМ 15	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 113-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0813000 – Шина өндірісі және вулканизация процесі
Біліктілік*: 081305 2 – Қақпақ жинаушысы
081310 2 – Сығымдаушы-вулканизаторшы
081312 3 – Техник

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	БАРЛЫ ҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Зертханалық- практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі										
БМ	Базалық модульдер				444	98	346			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				+	+			
	«081305 2 Қақпақ жинаушысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				984	282	234	468	1-2
ПМ 01	Жабдықты, құралдар мен керек-жарақтарды шина құрастыру процесіне дайындауды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Жүктерді жүк көтергіш механизмдердің көмегімен жылжыту		+	+	+	+	+	+	
КМ 03	Қақпақ құрастыруды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жиналған қақпақтардың сапасын тексеруді орындау	+			+	+	+	+	
КМ 05	Қақпақ жинаушысы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«081310 2 Сығымдаушы-вулканизаторшы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1272	432	336	504	3-4
КМ 06	Шикізат пен жабдықтарды вулканизация процесіне дайындауды орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 07	Шина өндірудің технологиялық процесін орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Дайын қақпақтың сапасын және нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкестігін бақылауды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Қақпақ ақауларын анықтау және жою		+	+	+	+	+	+	
КМ 10	Сығымдаушы-вулканизаторшы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					2880				
Орта буын маманы									
	«081312 3 Техник» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				228	184	44		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				888	400	236	252	5-6
КМ 11	Шина өндірісінде заманауи технологияларды пайдалану	+		+	+	+	+	+	
КМ 12	Дайын өнімнің ақаулық себептерін анықтау және ақауларды жою		+	+	+	+	+	+	
КМ 13	Бөлімше жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 14	Қоршаған ортаны қорғау және өндірістік процестердің өртке қарсы профилактикасы	+		+	+	+	+	+	
КМ 15	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 114-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 – Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0813000 – Шина өндірісі және вулканизация процесі
Біліктілік*: 081305 2 – Қақпақ жинаушысы
081310 2 – Сығымдаушы-вулканизаторшы
081312 3 – Техник

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. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік 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 жасау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексінә сәйкес, еңбек	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу

			өлшемша рттары:	қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.	
БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемша рттары:	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 өлшемша рттары:	1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.	

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

		<p>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; адам баласын жек көрушілік,</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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 	
--	--	--	--	---	--

		<p>экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</p>		<p>2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 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>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі</p>		

			салалары туралы мәліметтерді меңгереді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді. 	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады; 	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгереді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, 	

			рттары:	<p>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>	
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.	Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	Бағалаудың өлшемшарттары:	Экономика негіздері
			Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	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>	
				<p>1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.</p> <p>2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді.</p> <p>3. Мемлекеттің салықтың</p>	

		<p>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.</p>		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:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. 	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын сипаттайды.	

			рттары:	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 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	

			рттары:	сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
081305 2 "Қақпақ жинаушысы" біліктілігі					
КҚ 1. Жабдықты, құралдар мен керек-жарақтарды шина мен қақпақтар, білезіктер мен брекерлер құрастыру процесіне дайындау	КМ 01. Жабдықты, құралдар мен керек-жарақтарды шина құрастыру процесіне дайындауды орындау	Осы модуль жабдықтарда жұмыс істеу үшін қажетті дағдыларды, құралдар мен керек-жарақтарды құрастыру процесіне дайындау қағидаларын қалыптастырады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: шина өндірісі технологиясының негіздерін; сала кәсіпорнының құрылымын; негізгі цехтердің міндетін; технологиялық желідегі негізгі операцияларды; технологиялық және нормативтік құжаттаманың мазмұнын; материалдар мен жартылай фабрикаттарды, құралдарды, технологиялық жарақтар мен жабдықтарды өндірістік процеске дайындау қағидаларын; дайындық процестерінің қауіпсіздік техникасы	Оқыту нәтижесі 1) Жабдықты қақпақ құрастыру процесін орындауға дайындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылымы мен жұмыс қағидатын түсінеді, жабдық сызбалары мен схемаларын оқиды. 2. Қақпақтар дайындамасының жекелеген бөлшектерін құрастыру режимдерін негіздейді. 3. Жабдықты, құралдар мен керек-жарақтарды негізгі және қосалқы операцияларды жүргізуге дайындайды. 4. Операциялардың жүйелілігін анықтайды. 5. Бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарды пайдалану қағидаларын қолданады. 6. Бұйымның сапасы пайдаланылатын шикізаттың физикалық-химиялық қасиеттеріне тәуелді екенін түсінеді. 7. Шығарылатын материалдар мен бұйымдардың сапасына	Сызу Техникалық білім негіздері және құрастырымдық материалдар Материалтану Еңбекті қорғау Шина өндірісі технологиясының негіздері Шина өндіру жабдықтары. Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері Оқу-таныстыру практикасы

		<p>ережелерін; жұмыс камерасының (жұмсақ өзек темірдің) құрылымын және онда жұмыс жасау мысалдарының ерекшеліктерін; қақпақ құрастыру техникасын; құрастырма білдектерді және олардың керек-жарақтарын дайындау қағидаларын меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игергеннен кейін білім алушылар: шина өндірісі жұмысшыларының еңбек қызметінің түрлері бойынша бағдарлану; өндірістік цех жабдықтарын айқындау; технологиялық операциялардың мәнін түсіну; жұмыс орнын дайындау; жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын дайындау; сыртқы түрінен материалдардың сапасын анықтау; технологиялық құжаттамаға сәйкес материалдар мен жартылай фабрикаттарды таңдау; жабдық сызбалары мен схемаларын оқу; жабдықты шина мен брекер құрастыру</p>		қойылатын талаптарды сақтайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтарды құрастыру процесіне баптау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қызмет көрсетілетін учаскедегі технологиялық процесс операцияларын біледі. 2. Брекерлі білезіктерді дайындау ерекшеліктерін; өңделетін материал түрлері мен ерекшеліктерін түсінеді. 3. Материалдарды және құрастыру режимдерін тандайды. 4. Жабдықты жөндеуді жүзеге асырады: салқындату жүйесі; бақылау-өлшеу аппаратурасы. 6. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша бекітілген технологиялық режимді бақылауды жүзеге асырады. 7. Дайындалатын материалдар мен бұйымдардың үлгілер мен сызбаларға сәйкес келуіне мерзімді бақылау жүргізеді. 	
				Оқыту нәтижесі: 3) Материалдарды құрастыруға дайындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Камераның айналасын тексереді. 2. Корд қабаттарын бірізді кигізуді тексереді. 3. Шеттердің түйнегін тексереді. 4. Қалдықтарды кесуді орындайды. 5. Барлық бөлшектерді 		

		<p>процесіне баптау; өмір мен денсаулық қауіпсіздігін қамтамасыз ету қағидаларын қолдану тиіс.</p>		<p>жұқартуды бағалайды. 6. Ақауларды жояды. 7. Камерадан қақпағын алуды орындайды.</p>	
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Қорытынды және қосалқы операциялардың жабдықтарын дайындау.</p>					
<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>				<p>1.Қорытынды операцияларды орындауға арналған жабдықты таңдайды. 2.Операциялардың орындау реттілігін айқындайды. 3.Қалыпталған қақпақты вулканизацияға жеткізу үшін, оны көлік құрылғысына беруді орындайды. 4. Қауіпсіздік техникасының ережелерін және жеке қорғаныс құралдарын қолданады.</p>	
<p>Оқыту нәтижесі: 5) Өндіріс ерекшелігін меңгеру.</p>					
				<p>1. Өнімдердің, кәсіпорындағы негізгі жұмыс кәсіптерінің сипаттамасын береді. 2. Кәсіпорынның ішкі тәртіп ережелерін, кәсіпорын аумағындағы және өндірістік орынжайлардағы мінез-құлық ережелерін білетінін көрсетеді. 3. Кәсіпорын құрылымы мен жұмыс тәртібін; негізгі және қосалқы цехтарды, олардың міндетін білетінін көрсетеді. 4.Жабдықтардың құрылымын,</p>	

				жұмыс қағидаттарын білетінін көрсетеді. 5. Технологиялық процестің аппаратуралық схемасын құрастырады. 9. Схеманың негізгі және қосалқы жабдықтарын сәйкестендіреді. 7. Практика бойынша есеп құрастырады.	
КҚ 2. Жүк көтергіш механизмдермен жұмыс жасау	КМ 02. Жүктерді жүк көтергіш механизмдердің көмегімен жылжыту	Осы модуль жүктерді жүк көтергіш механизмдердің көмегімен жылжыту әдістері мен құралдарының жиынтығын меңгеруге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жүк көтергіш механизмдердің түрлерін; жүктерді матау схемаларын; жүк қармағыш керек-жарақтарды; краншы үшін сигнал түрлері мен мәнін; жүктерді тіркеу мен бекітудің қауіпсіз құралдарын меңгеруі қажет. Модульді игергеннен кейін білім алушылар: жүктерді жылжыту үшін ілмектерді таңдау; арқандарды, тізбектерді және басқа да	Оқыту нәтижесі: 1) Жүк көтергіш механизмдерді басқару дағдыларын меңгеру.	Матау ісі Еңбекті қорғау	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Матаушының кран машинисіне беретін және сол өндірісте қолданылатын негізгі сигнал түрлерін ажырата біледі. 2. Жүкті немесе ілмекті көтеруге, жүкарбаларды жылжытуға, жүкті немесе ілмекті түсіруге, жебені көтеруге, бұруға сигнал беруді орындайды. 3. Ғимарат жанында, өндірістік орынжайдың ішінде, колонналар жанында, электр беру желісінің қорғалған аймағында кранмен жұмыс жасау кезінде, автомашиналарда, теміржол вагондарында, жартылай вагондарда, платформаларда, жүкарбаларда тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізу кезінде матаушының орнын анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жүктерді жылжыту қауіпсіздігінің негіздерін меңгеру.		

		<p>жүкқармағыш керек-жарақтарды брақтау; кранмен жұмыс жасауды орындау: жүктерді матау, көтеру, жылжыту, түсіру және ағыту; жүктерді қаттау тәртібін сақтау; кранмен электр жіберу желісінің жанында қауіпсіздік ережелерін орындау тиіс.</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Матау бойынша операцияларды орындау тәртібін сақтайды (машина ілмегіне орпа байлау, ілу, бекіту, ілмектеу, жобалық қалыпқа орнату және ағыту). 2. Жүкқармағыш керек-жарақтарды қолданады. 3. Матаушы қызмет көрсететін жүк көтергіш машиналардың техникалық сипаттамаларын; жүктерді матау схемаларын талдайды. 4. Апаттық жағдайларда және жұмыс аяқталғаннан кейін қауіпсіздік талаптарын орындайды. 	
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Матау жұмыстарын орындау.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жүкқармағыш керек-жарақтарды, арқандар мен ыдысты шолуды және брақтауды орындайды. 2. Ілмектердің, тізбектердің, арқандардың және басқа да жүкқармағыш керек-жарақтардың міндеті мен қолдану тәртібін түсінеді. 3. Тиеу-түсіру жұмыстарының картасын оқиды. 4. Әртүрлі жүктерді көтеру және жылжыту үшін орап байлау мен ілуді орындайды. 5. Матау жұмыстарын жүргізу 	

				барысында қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтайды.		
КҚ 3. Әртүрлі типтегі және міндеттегі қақпақтарды жинау	КМ 03. Қақпақ құрастыруды орындау	Осы модуль жұмсақ және қатты дорнмен қақпақтар құрастыруды; жартылай автоматты басқарылатын білдектерде қақпақтар құрастыруды орындауға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістік процестің барлық кезеңдерінде әртүрлі қақпақтарды құрастыру тәсілдерін; құрастыру сапасына қойылатын талаптарды; білдектерді қауіпсіз пайдалану қағидаларын меңгеруі қажет. Модульді игергеннен кейін білім алушылар: барабанды немесе білезік білдегінің диафрагмасын, корд қабаттарын, қанаттарды және басқа да бөлшектерді қаптау немесе салу әдістерін меңгеру; қанаттарды отырғызуды, бүкпесіз және қиғашсыз	Оқыту нәтижесі: 1) Қақпақ құрастыру әдістерін меңгеру.		Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері Арнайы технология Шина өндіру жабдықтары	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Барабанға дайындаманың жекелеген қабаттарын салу тәртібін анықтайды. 2. Білдекте брекерлі білезіктерді құрастыру технологиясын түсінеді. 3. Каландирлі резеңке қоспа мен резеңкелі металлкордтың сапасын тексереді. 4. Білезік, корд қабаттары, қанаттар, протектор және басқа жа қақпақ құрастыруға арналған бөлшектер сапасына қойылатын талаптарды сақтайды. 5. Жабдықта жұмыс жасау кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Жоғары модульді (қаттылығы жоғары) кордтардан ірі габаритті қақпақтар үшін білезік құрастыруды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кескіш машинаны жабынның тиісті параметрлеріне баптайды, автоматты жұмыс режимінде кескіш машинаны баптауды және іске қосуды тексереді. 2. Кордты пішуді, оны қолмен білезікті білдекің құрастырма таспасына беруді жүзеге		

		борттарды тартуды орындау; дайын бұйымдарды сақтау стендіне ауыстыру тиіс.		асырады. 3. Әр қабатқа резеңке қабатшаны бірізді салу арқылы және тұйық шығыршықты кесу арқылы жолақтарды үздіксіз қабатқа түйістіруді орындайды. 4. Білезік қабаттарын жұқартуды орындайды. 5. Білезікті алу үшін көтергіш-тасымалдағыш механизмді дайындауды орындайды. 6. Ұстағышта жиналған білезікті тіркейді, оны білдектен алады және сақтау стендіне ауыстырады.	
КҚ 4. Жиналған қақпақтардың сапасын тексеру (білезік, брекер, шина қақпақтары)	КМ 04 Жиналған қақпақтардың сапасын тексеруді орындау	Осы модуль дайын өнім сапасын белгілеу және оның нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкестігін анықтау білімін, іскерлігі мен дағдыларын қалыптастыруға, алынған теориялық білімді практикада қолдануға үйретуге бағытталған. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қақпақ (білезік, брекер) дайындамасының жекелеген бөліктерінің негізгі сапа көрсеткіштерін; дайын өнімдерді өткізуге мүмкіндік беретін сипаттамаларына	Оқыту нәтижесі: 1) Өнім сапасын бақылауды орындаудың теориялық негізін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Материалдар мен дайын өнімнің сапасын бақылаудың негізгі әдістерін сипаттайды. 2. Резеңкені, кездеме мен жартылай фабрикаттарды өңдеу ерекшеліктеріне; қақпақ құрастыру құрылымы мен тәртібіне көңіл бөледі. 3. Ақауларды анықтау үшін дайындаманы визуалды шолуды жүргізеді, олардың туындау себептерін, олардың алдын алу және жою тәсілдерін белгілейді. 4. Өнім мен жартылай фабрикаттардың сапасына қойылатын талаптарды түсінеді. 5. Қақпақтар мен резеңке кордты	Стандарттау, метрология және өндіріс сапасын басқару негіздері Техникалық талдау Өндірістік оқыту

		<p>(қасиеттеріне) қойылатын талаптарды; өнімнің сапасын өлшеу мен бағалаудың аспаптық және сарапшылық әдістерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игергеннен кейін білім алушылар: құрастыру алдында бөлшектредің ақауларын анықтау; дайын қакпақтардың ақауларын (брак) анықтау; ақаулы өнімді іріктеуді орындау; ақаулы бұйымдарды жою (қайта өңдеу) шараларын қолдану; дайын бұйымдарды таңбалау мен қаптауды орындау тиіс.</p>		<p>кабықтардың құрылымын және ерекшелігін ажырата біледі.</p> <p>6. Жұмыстарды орындау барысында қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтайды.</p>	
Оқыту нәтижесі: 2) Ақаусыз құрастыру тәсілдерін меңгеру.				<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық процестің параметрлерін таңдайды. 2. Құрастырудың технологиялық процестері параметрлерінің нормадан ауытқу себептерін түсінеді. 3. Сығымдаудың технологиялық процесстері параметрлерін реттеу тәсілдерін қолданады. 4. Құрастыру алдында бөлшектердің сапасын анықтайды: протектор, білезік, корд қабаттарының ұзындығы, калибрі, ені. 5. Шетті кесуге арналған пышақтардың арақашықтығын реттейді, түйістіру кезінде протекторды орталықтайды. 7. Аспаптардың жарамсыздығы жағдайында бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жөндеушісіне хабарлайды. 	
Оқыту нәтижесі: 3) Ақаулы өнімдерді іріктеуді орындау.				<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қакпақ құрастыру кезінде ақау түрлерін анықтайды. 	

			өлшемшарттары:	<p>2. Дайын өнімнің ақаулары мен кемшіліктерін анықтайды.</p> <p>3. Ақаулық себебін түсіндіреді.</p> <p>4. Ақаулықты кәдеге жарату немесе қайта өңдеу жөнінде ұсынымдар береді.</p> <p>5. Дайын өнімдердің мемлекеттік стандарттары мен техникалық шарттарын жұмыста пайдаланады.</p>	
КҚ 5 Қақпақ жинаушысы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 05 Қақпақ жинаушысы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	Осы модуль кәсіпорынның құрылымымен, оның негізгі бөлімшелерімен, технологиялық өндіріс процестерімен; негізгі цехтердің шикізатымен және дайын өнімдерімен таныстырады. Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: кәсіптік терминологияны; кәсіпорынның құрылымын және жұмысын ұйымдастыруды; қолданыстағы өндіріс жағдайында кәсіпорын учаскесіндегі шектес кәсіптердің мазмұнын; учаскеде еңбекті ұйымдасу қағидаларын; цех (учаске) жабдығының құрылымын және пайдалану қағидаларын;	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс біліктілігін алу.	<p>1. Әртүрлі типтегі қақпақтарды жинаудың технологиялық процестерін ажырата біледі; операциялардың ретін анықтайды.</p> <p>2. Шина өндірісінде негізгі және қосалқы материалдарды қолданады.</p> <p>3. Қақпақтарды құрастыру және вулканизациялау кезінде жіберілген бұзылыстарды анықтайды.</p> <p>4. Каландрлеу, құрастыру, вулканизация технологиялық процесінің қысқаша сипаттамасын береді.</p> <p>5. Жабдықта жұмыс істеу кезінде еңбек қорғау мәселелеріне бағдарланады.</p>	Жұмыс біліктілігін алуға арналған практика алуға арналған өндірістік практика Дәнекерлеу ісі
			Оқыту нәтижесі: 2) Барлық өндірістік кезеңдерде эластомерлер мен тері материалдарды қайта өңдеу техникасының негіздерін меңгеру.		

		<p>еңбек қауіпсіздігі техникасының ережелерін меңгеруі қажет.</p> <p>Модульді игергеннен кейін білім алушылар: технологиялық процесте іске қосылған жабдық пен аппаратураға қызмет көрсету; процесті жалпы бақылау мен реттеуді жүзеге асыру тиіс.</p>	<p>Бағалау өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қақпақтарды дайындау кезінде дайындық және қосалқы операцияларды орындайды. 2. Қақпақ құрастыру процесі үшін технологиялық режимдерді баптайды. 3. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетеді. 4. Оның жеңіл жөндеуін орындайды. 5. Ақаулықты тексереді және ескертеді. 6. Бақылау-өлшеу аспаптарымен жұмыс істейді. 9. Қауіпсіз жұмыс істеу тәсілдерін меңгереді. 	
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың көрсеткіштері бойынша қақпақ құрастыру режимдерін бақылау.</p>			
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық процестің параметрлерін бақылайтын бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғылардың құрылымын сипаттайды. 2. Қақпақ құрастыру үшін дайындама жасау процесінің технологиялық параметрлерін ажырата біледі. 3. Технологиялық процесс параметрлерін бақылауды орындайды. 4. Бақылау-өлшеу және автоматика аспаптары мен 			

				диагностикалық жабдықтардың көрсеткіштерін бақылауды жүргізеді.		
081310 2 "Сығымдаушы-вулканизаторшы" біліктілігі						
КҚ6. Шикізат пен жабдықтарды сығымдау технологиялық процестеріне дайындауды орындау	КМ 06. Шикізат пен жабдықтарды вулканизация процессіне дайындауды орындау	Осы модуль шикізат пен материалдарды, құралдарды, технологиялық жарақтар мен жабдықтарды шина вулканизациясы процессіне даярлау дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: шикізат пен материалдарды дайындау, қайта өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау қағидаларын; сығымдау-вулканизациялау процесін жүргізудің ұтымды тәсілдерін; бұйымдар номенклатурасы мен міндетін; өнім сапасына қойылатын талаптарды; жабдық пен керек-жарақтардың құрылымын; өртке қарсы қауіпсіздік жөніндегі нұсқауларды меңгеруі қажет. Модульді игергеннен кейін білім алушылар: қақпақтың	Оқыту нәтижесі: 1) Шикізат пен материалдарды қайта өңдеуге дайындау.		Арнайы технология Шина өндіру жабдықтары Еңбекті қорғау	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Резеңке қоспаның құрамы мен қасиеттерін анықтайды. 2. Шина өндірісінде негізгі және қосалқы материалдарды таңдайды. 3. Қақпақтарды вулканизацияға дайындауды орындайды. 4. Материалдарды өңдеу ерекшеліктерін; дайын өнім мен дайындаманың сапасына қойылатын талаптарды түсінеді. 5. Қақпақтарды вулканизацияға дайындау процесін бақылайды (қақпақтарды майлау, сығымдау қалыптарын майлау).		
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықтар мен жарақтарды жұмысқа дайындау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Вулканизацияның технологиялық процесін сипаттайды: сығымға қызмет көрсетудің дұрыс бағдарлары; бұйым мен дайындаманың құрылымы, міндеті және өлшемдері; вулканизация режимдері мен қысыммен және сығымдау қалпымен қайта қуаттау тәсілдері. 2. Сығымдау құрылғыларына,		

		<p>құрамына кіретін материал түрлерін ажырата білу; қақпақтың құрылымдық элементтерін ажырата білу; вулканизация процессінің алдында дайындық операцияларын орындау; сығымдау алдында жабдықтарды баптау; қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау қағидаларын сақтау тиіс.</p>	<p>керек-жарақтарға және бақылау-өлшеу аспаптарына шолу жасайды. 3. Баспақты және баспақ-қалыптарды жұмысқа дайындауды орындайды. 4. Баспақ-қалыптарды тазалауды орындайды (қажет болған жағдайда). 5. Жарақтардың болуын және дұрыстығын тексереді.</p>		
			<p>Бағалау өлшемшарттары 3) Жабдықты сығымдау процесіне баптау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Технологиялық карталардың мазмұнын біледі. 2. Баспақтар мен баспақ қалыптарды қайта зарядтау тәсілдерін, баспақ қалыптардың түрлері мен құрылымын көрсетеді. 3. Өнімнің сапасына қойылатын техникалық талаптарды талдайды. 4. Сығымдау режимдерін тандайды. 3. Жабдықты таңдалған сығымдау режиміне баптайды. 6. Баспақтың жұмысындағы кемшіліктердің сыртқы белгілерін көрсетеді. 7. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.</p>	
КҚ 7. Шинаны сығымдаудың	КМ 07 Шина өндірудің	Осы модуль шинаны сығымдау	Оқыту нәтижесі: 1) Қақпақты вулканизациялау процесін орындау.	Арнайы технология	

технологиялық процесін жүзеге асыру	технологиялық процесін орындау	технологиялық процесінің негізгі операцияларымен таныстырады: резеңке қоспа компоненттерін араластыруға дайындау; компоненттерді өлшеу және мөлшерлеу; резеңке қоспалардың дайындау; желімдерді дайындау; экструзия (шприцтеу); үгіту; каландрлеу; кордты резеңкелеу; бөлшектерді дайындау; қақпақты құрастыру; вулканизация. Модульді игергеннен кейін білім алушылар: қақпақтың құрамына кіретін материал түрлерін ажырата білу; қақпақтың құрылымдық элементтерін ажырата білу; вулканизация процесінің алдында дайындық операцияларын орындау; сығымдау алдында жабдықтарды баптау; қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау қағидаларын сақтау тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Резеңке қоспаның құрамын анықтайды. 2. Сығымдау-вулканизациялау технологиялық процесін сипаттайды: вулканизация режимі; бұйымдар мен баспақ қалыптардың түрлері, құрылымы мен міндеті; материалдарды өңдеу ерекшеліктері; дайын өнім мен дайындаманың сапасына қойылатын техникалық талаптар.	Шина өндіру жабдықтары Еңбекті қорғау Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Қақпақтарды сығымдау үшін жабдықты пайдалану процесін жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сығымдаудың негізгі және қосалқы жабдықтарының құрылымын сипаттайды. 2. Жабдықтың сызбалары мен схемаларын оқиды. 3. Гидравликалық баспақтардың құрылымын түсіндіреді. 4. Баспаққалыптардың құрылымын түсіндіреді. 5. Қақпақтарды сығымдайтын негізгі және қосалқы жабдықтарды, көтеру-тасымалдау механизмдерін пайдалану қағидаларын қолданады. 7. Баспақтар мен тетіктерді қауіпсіз пайдалану қағидаларын баяндайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жаншып сығымдауды орындау.		

			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сығымдау режимін жөнге келтіреді. 2. Қызмет көрсететін жабдықты бос сынап көруді жүргізеді. 3. Келесілерді жүргізеді: қақпақтар мен баспақ-қалыптарды вулканизацияға дайындау: қақпақтарды жинау және вулканизациялау; қақпақтарды вулканизациялау; вулканизациядан кейін қысым астында қақпақтарды суыту. 4. Қажет болған жағдайда, қақпақтар өндірісінде қорытынды операцияларды орындайды: қақпақтарды әрлеу; шиналарды теңестіру. 	
<p>Оқыту нәтижесі: 4) Вулканизация процессінің негізгі параметрлерін бақылау.</p>					
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вулканизация параметрлерін бақылау қағидаларын практикада қолданады. 2. Қысым мен температураны бақылау үшін баспақ аймағын бөледі. 3. Вулканизация процесстерінің өзге маңызды параметрлері датчиктерінің құрылымын сипаттайды. 4. Термореттегіштер жұмысының дұрыстығын нөлдік қалыпты тексеру және салыстырмалы өлшеулер жүргізу арқылы бақылайды. 	

				<p>5. Баспақтың электр қозғалтқышын қосып және тоқтатуды орындайды.</p> <p>6. Баспақ режимдерін жөндеуді орындайды.</p> <p>7. Жабдықтың аймақтары бойынша қысым мен температураны бақылауды жүзеге асырады.</p> <p>8. Дайындама бетінің өлшемдері мен мөлшерін тексереді.</p>	
КҚ 8. Технологиялық процестің нормативтік параметрлерін тұрақты бақылауды жүргізу	КМ 08. Дайын қақпақтың сапасын және нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкестігін бақылауды орындау	Осы модуль қақпақ өндірудің технологиялық процесін жүргізу және нормативтік параметрлерін бақылау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: шина өндірісі технологиясының негіздерін; мемлекеттік және салалық стандарттарға сәйкес жоғары сапалы өнімдерді шығаруды қамтамасыз ететін бақылау әдістерін меңгеруі қажет. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: заманауи автоматтандыру құралдарын қолдана отырып, технологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Электр өлшегіш құралдарды пайдалану дағдыларын меңгеру.	Арнайы технология Шина өндіру жабдықтары Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<p>1. Электр техникасы негіздерін білетінін көрсетеді.</p> <p>2. Өндірісті автоматтандыру негіздерін білетінін көрсетеді.</p> <p>3. Аспаптардың элетротехникалық схемаларын оқиды.</p> <p>4. Электрөлшегіш құралдардың құрылымын сипаттайды, олардың қызметін анықтайды.</p> <p>5. Құралдардың әрекет қағидатын түсінеді және оларды пайдалану салаларын анықтайды.</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Сығымдау режимдерін жөнге келтіруді орындау.		Бағалаудың өлшемшарттары:

		<p>процестердің параметрлерін бақылау дағдыларын қалыптастыруы тиіс.</p>		<p>3. Сығымдаудың технологиялық процесстері параметрлерін реттеу тәсілдерін талдайды. 4. Аспаптарда сығымдаудың қажетті режимдерін шығарып қояды: қысым мен температура. 5. Электрқозғалтқышты қосу мен тоқтатуды жүзеге асырады 6. Аспаптардың көрсетімдерін қадағалайды 7. Аспаптардың ақаулығын анықтайды және бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жөндеушісіне хабарлайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Сығымдау процессін автоматтандыру негіздерін ұғыну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Процесті механикаландыру және автоматтандыру негіздерін білетінін көрсетеді. 2. Цехтың, учаскенің технологиялық процессін автоматтандыру схемасын оқиды. 3. Заттарды сығымдап дайындау операцияларын, оған тиеу, таблеткалау, жылыту, заттар алу, баспақты басқаруды енгізіп кешенді механикаландыру негіздерін түсінеді. 4. Өнімділігі жоғары роторлық автомат-баспақтарды автоматтандыру негіздерін білетінін көрсетеді.</p>	
КҚ9. Қақпақтардың	КМ 09. Қақпақ	Осы модуль өнім	Оқыту нәтижесі: 1) Өнім сапасын бақылауды		Стандарттау,

ақауларын анықтау және оларды жою тәсілдері.	ақауларын анықтау және жою	сапасының нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкестігін белгілеу дағдыларын қалыптастыруға қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістегі сапа менеджменті жүйесінің негіздерін; сапаны бақылау қағидаларын; бұйым сапасының шикізат сапасына тәуелділігін және оны қайта өңдеу әдістерін; қақпақ сапасын анықтау әдістерін; брак пен ақаулық түрлерін; ақаулықтарды жою әдістерін меңгеруі қажет. Модульді игергеннен кейін білім алушылар: ақауларды (бракты) анықтау; ақаулы өнімді іріктеуді орындау; бұйымның өзінің міндетіне сәйкестігін анықтау; дайын бұйымдарды таңбалау мен қаптауды орындау; өнімнің сапасын бақылау үшін бақылау-өлшеу техникасын қолдану; нормативтік-техникалық құжаттаманы қолдану тиіс.	орындаудың теориялық негізін меңгеру.		метрология және өнім сапасын басқару негіздері Техникалық талдау
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өнім сапасын басқарудың кешенді жүйесіне сипаттама береді. 1. Дайындама мен дайын өнімнің сапасын бақылаудың негізгі әдістерін айқындайды: шиналарды іріктемелі сынау; қақпақ пен камералардың қиығын талдау; шиналарды білдекпен сынау; автомобиль шиналарын пайдаланушылық сынау; автомобиль шиналарын арнайы жолдарда сынау. 3. Дайын өнім түрлері мен міндетін анықтайды. 4. Дайын өнімдердің негізгі ақаулықтарын, олардың туындау себептерін, ескерту және болдырмау тәсілдерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Сапаны бақылау нәтижелерін өңдеуді орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бақылау нәтижелерін өңдеу қағидаларын қолданады. 2. Негізгі ақауларды вулканизацияланған қақпақ ақауларына сәйкестендіреді. 3. Ақауларды іріктеу нәтижелері бойынша қорытындылар жасайды. 4. Ақаулық себебін анықтайды. 5. Ақаулықты жөндеу, кәдеге жарату немесе қайта өңдеу	

				жөнінде ұсынымдар береді.		
КҚ 10 - Сығымдаушы- вулканизаторшы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 10 Сығымдаушы- вулканизаторшы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	Осы модуль сығымдаушы- вулканизаторшының практикалық дағдыларын қалыптастырады. Практикадан өту нәтижесінде білім алушылар: кәсіптік терминологияны; технологиялық процестердің жіктелімін; кәсіпорынның құрылымын және жұмысын ұйымдастыруды; учаскеде еңбекті ұйымдасу қағидаларын; цех (учаске) жабдығының құрылымын және пайдалану қағидаларын; еңбек қауіпсіздігі техникасының ережелерін меңгеруі қажет. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: шиналарды сығымдау- вулканизациялаудың технологиялық процесінде іске қосылған жабдық пен аппаратураға қызмет көрсету; сығымдау және вулканизациялау процестерін бақылау мен реттеуді жүзеге асыру; лауазымдық нұсқаулықтарға сәйкес	Оқыту нәтижесі: 1) Шиналарды сығымдау және вулканизациялау тәсілдерін таңдау.		Жұмыс біліктілігін алуға арналған практика сығымдаушы- вулканизаторшының Дәнекерлеу ісі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жиналған қақпақтарды вулканизациялау технологиялық процестерін жүзеге асыру тәсілдерін негіздейді. 2. Сығымдап дайындалатын өнімнің атауы мен сипаттамасын біледі. 3. Шиналарды сығымдау мен вулканизациялаудың технологиялық процесіне қысқаша сипаттама береді. 4. Кәсіпорындағы еңбек қорғау мәселелерінде құзыретке ие.		
				Оқыту нәтижесі: 2) Қақпақтарды сығымдау мен вулканизациялаудың негізгі техникасын меңгеру.		1. Қақпақтарды, құрастыру, сығымдау және вулканизациялау технологиялық процесін өз сөзімен баяндайды. 2. Сығымдап дайындалатын өнімдердің атауы мен сипаттамаларын біледі. 3. Шиналарды сығымдау мен вулканизациялаудың технологиялық процесіне қысқаша сипаттама береді.
				Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың көрсеткіштерін бақылау.		1. Бақылау-өлшеу аспаптары

		негізгі операцияларды орындау; жабдық жұмысын бақылауды және дайын өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру; технологиялық регламенттермен және стандарттармен жұмыс жасау; слесарлық операцияларды орындау; жабдықты жеңіл жөндеуге қатысу; учаске жабдығына қызмет көрсету және жөндеу бойынша қауіпсіз тәсілдерді меңгеру қажет.		және автоматика аспаптарының құрылымын және қақпақтарды вулканизациялау параметрлерін автоматты бақылау құрылғыларын сипаттайды. 2. Технологиялық процесс параметрлерін бақылауды орындайды. 3. Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика аспаптары мен диагностикалық жабдықтардың көрсеткіштерін бақылауды жүргізеді.	
081312 3 "Техник" біліктілігі					
КҚ 11. Жұмыста шина өндірудің заманауи технологиялары мен процесті қарқындату әдістері туралы білімін қолдану	КМ 11 Шина өндірісінде заманауи технологияларды пайдалану	Модуль шина өндірісіндегі инновациялық процесстері саласында терең білімді қалыптастыруға бағытталған. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: шикізат пен материалдарды іріктеудің әдістемелік тәсілін; негізгі технологиялық операцияларды орындау әдістемесін; шикізат пен материалдарды қайта өңдеу әдістерін таңдау өлшемшарттарын меңгеруі қажет.	Оқыту нәтижесі: 1) Шина өндірудің қауіпсіз әдістерінің терең білімін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жоғары молекулалық қосылыстардың құрылымын, қасиеттерін және оларды алу әдістерін түсінеді. 2. Органикалық қосылыстарды жіктеу негіздерін және номенклатурасын қолданады. 3. Химиялық реакциялар теңдеулерін құрастырады және олардың өту жағдайларын анықтайды. 4. Полимерлерді алу және қайта өңдеу тәсілдерін біледі. 5. Шина өндірісінде қолданылатын шикізат пен материалдардың жаңа түрлерін	Органикалық химия Шина өндіру технологиясы Химиялық өнеркәсіп процесстері мен аппараттары Шина өндіру жабдықтары Салалар экономикасы Курстық жобалау

		<p>Модульді игергеннен кейін білім алушылар: полимерлердің құрылымдық формулаларын құрастыру; олардың химиялық қасиеттерін анықтау; қайта өңдеу тәсілдерін таңдау; жаңа технологиялар саласындағы ақпараттық көздермен өз бетінше жұмыс істеу; жаңа технологияларды қолдану және енгізу; жаңа материалдардан бұйымдар дайындау, кейіннен өңдеу; шина өндіру технологиясы бойынша курстық жобаны орындау; сала экономикасы бойынша курстық жұмысты орындау тиіс.</p>		<p>айқындайды. 6. Дайын өнім сапасының резеңке қоспаның құрамына тәуелділігін негіздейді. 7. Шиналарды дайындау мен вулканизациялау технологиялық режимдерін таңдайды. 8. Жаңа технологияларға бағдарланады. 9. Эластомерлерді қайта өңдеу процесстерін қарқындату әдістерін білетінін көрсетеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық есептеулерді орындау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Процестердің техникалық параметрлерін анықтайды. 2. Процесте қолданылатын жабдықтың сипаттамаларын анықтайды. 3. Қайта өңдеу процестерінің материалдық және жылулық теңгерімдерін құрастырады. 4. Негізгі және қосалқы жабдықтарды есептеу әдістерін, технологиялық процесті ұйымдастыру мен жүргізудің нормативтік-құқықтық құжаттамаларын меңгереді. 5. Рецепттура есептеулерін орындайды. 6. Техника-экономикалық есептеулерді орындайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық процестің қарқындылығын арттыру жөнінде ұсыныстар</p>		

			енгізу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шина өндіру технологиясын дамытудың негізгі бағыттарын біледі. 2. Жобаланатын процестердің технологиялық схемалары мен технологиялық құжаттамасын әзірлейді. 3. Учаскенің (цехтің) шаруашылық қызметін талдауды жүргізеді. 4. Учаскенің өнімділігін шикізат алмастырумен арттыру тәсілдерін ұсынады (есептеулерді орындайды). 5. Учаскенің өнімділігін жабдық бірлігін дайын өнім өндірісін жобалау негіздерімен жаңартып (схемалар мен сызбаларды ұсынады) арттыруды ұсынады. 6. Бұйымдарды өндірісу технологиясын ауыстыруды ұсынады (жаңа технологиялық жүйені құрастырады).	
КҚ 12 Дайын өнімнің сапасына қойылатын талаптардың орындалуын қамтамасыз ету, ақаулық себептерін белгілейді және оның алдын алу мен жою	КМ 12. Дайын өнімнің ақаулық себептерін анықтау және ақауларды жою	Модульдің мақсаты дайын өнімнің сапасын белгілеу және оның нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкестігін анықтау жөніндегі білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады. Модульді зерделеу	Оқыту нәтижесі: 1) Өнімнің сапасын бағалау қағидаттарын түсіну. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Шикізат пен дайын өнімді химиялық және физикалық-химиялық талдау әдістерін қолданады. 2. Технологиялық процестердің физикалық-химиялық және коллоидты-химиялық негіздерін түсінеді.	Аналитикалық химия Физикалық және коллоидты химия Шина өндіру технологиясы бойынша зертханалық практикум Техникалық

жұмыстарын жүргізеді.		<p>нәтижесінде білім алушылар: сапаны бақылаудың химиялық және физикалық-химиялық әдістерін; алынған теориялық білімді қолданудың практикалық мәнін; бұйымның пайдаланушылық және технологиялық сипаттамалары тәуелді болатын шина өнімдері сапасының әртүрлі көрсеткіштерін; техникалық талдау әдістерін меңгеруі қажет. Модульді игергеннен кейін білім алушылар: бұйымның сапасын анықтау әдістерін білу; құрылымдық элементтерді анықтау: қақпақ, борт, бүйір жағы, протектор; олардың сапасын анықтау әдістерін қолдану; жұмыста шикізат пен дайын өнімнің мемлекеттік стандарттары мен техникалық шарттарын қолдану; бұйымның өзінің міндетіне сәйкестігін анықтау; таңдалған рецептураның дұрыстығын белгілеу; техникалық талаптарға сәйкес</p>	<p>3. Физикалық-химиялық талдауларды орындау әдістерін меңгереді. 4. Әр түрлі концентрация ерітінділерін дайындайды; сапалық және сандық талдауларды әр түрлі әдістермен орындайды; талдау нәтижелерін есептеуді орындайды; нәтижелерді статистикалық өңдеуді жүргізеді. 5. Шина өндіру процесінде сапаны бақылау орнын түсінеді. 6. Өндірістің барлық кезеңдерінде бұйым сапасының көрсеткіштерін өлшеу жолымен өндірістік процестің реттеуді орындайды. 7. Өнімнің бақыланатын қасиеттері мен параметрлерінің сипатын анықтайды. 8. 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. 9. Өндірістік учаскелерде технологиялық процестердің</p>	талдау
-----------------------	--	--	--	--------

		<p>бұйымның пішіні мен конструкциясының тиімділігін реттеу; бұйымның физикалық-механикалық қасиеттерінің нормативтерге сәйкестігін анықтау; шикізат пен бұйымның сапасын теххимиялық бақылау әдістерін әзірлеу тиіс.</p>		<p>сапа менеджменті мен сапа бақылауының үлгілік әдістері жөнінде құжаттама дайындығын жүргізеді.</p> <p>10. Жаңа технологиялық регламенттердің, ұлттық стандарттардың, ұйымдар стандарттары мен басқа нормативтік құжаттардың әзірлемесін және талдамасын және де метрлогиялық қамтамасыз ету және сапаны басқару саласындағы қолданыстағы нормативтік-құқықтық құжаттаманы қарап шығуды және үйлестіруді орындайды.</p>	
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Шикізат пен бұйым сапасын бақылауға талдау жүргізу.</p>					
<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>				<p>1. Дайын қақпақтың сапасын бақылауға қойылатын талаптарды және құрастыру мен вулканизациялауда жіберілген бұзылыстарды анықтайды.</p> <p>2. Өнімдер мен технологиялық процестердің сапасын бақылау бойынша стандарттарды, техникалық талаптарды, әдістемелер мен нұсқаулықтарды қолданады.</p> <p>3. Шығарылатын өнімді көзбен шолу жолымен сыртқы-түрлік ақаулықтарына бақылау жүргізеді.</p>	

			<p>4. Ұсынылатын өнімнің органолептикалық талдауын орындайды: сыртқы көрінісін анықтайды; өңдеу сапасын бағалайды; пішіні мен өлшемдерін анықтайды; бұйымның ақаулықтарын анықтайды; бұйымдардың ақаулықтарын іріктеуді орындайды.</p> <p>5. Қақпақтардың ақаулықтарын анықтайды, ақаулық себептерін анықтайды және оларды жою тәсілдерін ұсынады.</p> <p>6. Ақаулықты кәдеге жарату немесе қайта өңдеу жөнінде ұсынымдар береді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бұйымның физикалық-механикалық бақылауын орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Материалдың физикалық-механикалық көрсеткіштерін бақылау әдістемесін таңдайды: беріктігін, модулін, тығыздығын, мықтылығын, соққы тұтқырлығын, желінуге тұрақтылығын, химиялық тұрақтылығын.</p> <p>2. Қақпақтың қаңқасын құрайтын геометрия мен біртектілікті рентгенографиялық әдіспен бақылау және талдау, сондай-ақ қақпақ қаңқасының қабаттарын салу сапасын голография әдісімен бақылау</p>	

				<p>техникасын түсінеді.</p> <p>2. Сынақтамаға нормативтік құжаттаманың мазмұнын сипаттайды.</p> <p>4. Өнімнің физикалық-механикалық сынағын (таңдамалы) жүргізеді: беріктігі; біртектілігі; үзілу кезінде қатыстық ұзаруы; соққы тұтқырлығы; қалыңдығы; беріктігі.</p> <p>6. Алынған нәтижелердің өңдеуін жүргізеді.</p> <p>7. Сынақ нәтижелерін талдайды және ұсынылған бұйымдар сапасының нормативтік құжаттама талаптарына сәйкестігі (сәйкес еместігі) туралы қорытынды жасайды.</p>	
КҚ 13. Технологиялық процесті жүргізу және жабдықтарды пайдалану бойынша бағынышты персоналдың жұмысын ұйымдастыру	КМ 13. Бөлімше жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру	Осы модуль болашақ мамандарды қызметкерлерді басқару технологиясы негіздерімен таныстырады (қызметкерлерді жалдау, іріктеу, қабылдау және орналастыру; қызметкерлер жұмысын ұйымдастыру, қызметкерлерді жұмыстан босату); қызметкерлерді әлеуметтендіру, кәсіптік бағдарландыру және еңбекке бейімдеудің қазіргі технологиялары жөнінде	Оқыту нәтижесі: 1) Ұжым жұмысын ұйымдастыру және көршілес бөлімшелермен кәсіби қатынастарды сақтау.	Стандарттау, метрология және өнім сапасын басқару негіздері Салалар экономикасы Менеджмент	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Еңбек ұжымын басқару әдістері мен құралдарын сәйкестендіреді</p> <p>2. Психология және кәсіптік этика негіздерін біледі.</p> <p>3. Әңгімелесу кезінде менеджмент пен маркетинг негіздерін білетінін көрсетеді.</p> <p>4. Еңбек ұжымын басқару әдістері мен құралдарын анықтайды.</p> <p>5. Экономика негіздерін, еңбекті</p>	

		<p>түсініктер береді, қызметкерлердің функционалы мен әр түрлі деңгейдегі бөлімшелердің сипаттамасын жасауға көмектеседі (күзіндеттер карталары, лауазымдық нұсқаулықтар). Модульді игергеннен кейін білім алушылар: орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру; бағалау (өндірістік) тапсырмаларды және нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу; нарықты талдау негізінде ұйымдық және маркетингтік шешімдер қабылдау; шикізат, жартылай фабрикаттар және дайын өнімдермен жасалатын әр түрлі операцияларға құжаттамалар ресімдеу; өндірістің негізгі көрсеткіштерін жоспарлауға қатысу; орындаушылардың жұмысты орындауын жоспарлау; бекітілген есепке алу-есептеу құжаттамасын жүргізу тиіс.</p>		<p>ұйымдастыру мен өндірісті ұйымдастыруға шолу жасайды. 6. Қажетті экономикалық ақпаратты ұсынады. 7. Орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыруды жоспарлайды. 8. Орындаушылар ұжымында жанжал жағдайларды шешеді.</p>	
		Оқыту нәтижесі: 2) Өндіріс көлемі және өнім сапасы бойынша өндірістік тапсырмаларды орындауды қамтамасыз ету.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбекті ұйымдастырудың негізгі талаптарын айқындайды. 2. Ұйым қызметін жоспарлау негіздерін қолданады. 3. Жоспарлар мен кестелерге сәйкес өндірістік тапсырмаларды белгілейді. 4. Жұмыс уақытын, өнімділікті, еңбек ақыны, тұрып қалуды есептеудің бастапқы құжаттарын ресімдейді. 5. Өндірістік нұсқамалық жүргізеді және оны ресімдейді. 6. Бөлімшенің өндірістік-шаруашылық қызметін талдауды орындайды. 7. Талдауда шикізат, материалдар, құралдар, отын және энергия шығындары нормативтерін қолданады. 8. Материалдарды тұтыну мен бұйымдар шығару есебін 	

			<p>жүргізеді. 9. Орындалған жұмыстардың кемшіліктерін жоюда заманауи әдістерді қолдану шешімдерін бақылайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Еңбек ресурстары мен жабдықтардың техникалық мүмкіндіктерін оңтайлы пайдалану негізінде еңбек өнімділігін арттыру, өнімнің еңбек сыйымдылығын азайту.</p>	
			<p>Бағалау өлшемшарттары</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбекті өнімділігінің негізгі көрсеткіштерін есептейді. 2. Өнімнің өзіндік құнын төмендетудің негізгі жолдарын болжайды. 3. Жоспарлар жүйесін, олардың құрылымын және негізгі көрсеткіштерді түсінеді. 4. Бюджетпен және бюджеттен тыс қорлармен жасалатын салық есептеулері тәртібін анықтайды. 5. Өндірістің негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеуді орындайды. 6. Өндірістің пайдасы мен пайдалылығын есептейді. 7. Өнімділік, еңбекақы, тоқтап қалуды есептеу құжаттамасын құрастырады. 8. Еңбек өнімділігін арттыру жөнінде ұсыныстар енгізеді. 	
КҚ 14. Өндірістік процестің өнеркәсіптік және	КМ 14. Қоршаған ортаны қорғау және өндірістік	Модуль болашақ мамандарды еңбек қызметінің процесінде өмір	Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс жабдықтарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етудің базалық білімін меңгеру.	Еңбекті қорғау Табиғат пайдаланудың

экологиялық қауіпсіздігін және еңбек қорғау талаптарын сақтауды бақылау	процестердің өртке қарсы профилактикасы	мен денсаулық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған, негізгі ережелермен, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдық-техникалық, санитарлық-гигиеналық, емдеу-алдын-алу шараларымен және құралдарымен таныстыруға бағытталған. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: еңбек заңнамасының негіздері; ішкі еңбек тәртібінің ережелері; еңбек қорғау ережелері мен нормалары; кәсіпорын басшысының бұйрықтары мен өкімдері; техниктің лауазымдық нұсқаулығы; өндірісті жұмыс жасау кезіндегі жалпы қауіпсіздік ережелері; жеке және топтық қорғаныс шараларын меңгеруі қажет. Модульді игергеннен кейін білім алушылар: қауіпті жағдайларды болжау; қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау; алдын алу мақсатында қоршаған ортаны қорғау саласында бақылау жүргізу; табиғат	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қоршаған ортаны қорғау және табиғат ресурстарын ұтымды пайдалану жөніндегі заңнаманы білетінін көрсетеді. 2. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың жіктелімін келтіреді 3. Жұмысшылардың еңбек туралы заңнаманы және еңбек қорғаудың мемлекеттік нормативтік талаптарын сақтау жөнінде міндеттері мен жауапкершіліктерін бөледі. 4. Еңбек қорғау жөніндегі материалдарды құжаттауды орындайды. 5. Еңбек қорғау саласында құжаттаудың міндетін түсінеді. 6. Еңбектің кәсіптік тәуекелдерін бағалау және талаптарын бағалау дағдыларын меңгереді. 7. Қызметкерлердің еңбек қорғау талаптары мен еңбек тәртібін сақтау жөнінде міндеттері мен жауапкершіліктерін бөледі. 	экологиялық негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Қызметкерлер жұмысының қауіпсіз тәсілдерін бақылау.		
			Бағалау өлшемшарттары	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персоналдың еңбек қорғау және жұмысты қауіпсіз орындау бойынша нұсқаулығының мазмұнын біледі. 2. Электр жабдықтарын қауіпсіз пайдалану қағидаларын көрсетеді. 	

		<p>қорғау заңнамасын анықталған бұзуды жою бойынша шаралар қабылдау тиіс.</p>	<p>3. Жеке қорғаныс құралдарын қолдану ережелерін біледі және оларды қолдану қағидаларын түсіндіреді</p> <p>4. Еңбек қорғау мен өндірістік қызметтің қауіпсіздігі мәселесінде қызметкерлердің біліктілігін арттыруды жүзеге асырады.</p> <p>5. Қызметкерлерді жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етуді қадағалайды.</p> <p>6. Ұжымдық қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етуді қадағалайды: вентиляция, жарықтандыру, шу мен тербелістен қорғау.</p> <p>7. Созылмалы кәсіби аурушаңдық жағдайларының алдын-алу жөніндегі шараларға қатысады.</p> <p>8. Келтірілген залалдың орнын толтырудың жалпы құқықтық қағидаттарын насихаттайды.</p> <p>9. Жазатайым оқиғаны тергеу және тіркеу тәртібін анықтайды, Жазатайым оқиға туралы актіні құрастырады.</p> <p>10. Жазатайым оқиғаны тексеру комиссиясының жұмысына қатысады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Атмосфераны, топырақ пен суды өнеркәсіптік ластанудан қорғау</p>	

			шараларын қолдану.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Ластайтын зат шығарындыларын абсолютті азайту тәсілдерін белгілейді.</p> <p>2. Қоршаған орта үшін өндірістік жағдайлардың қауіптілік деңгейін бағалайды</p> <p>3. Жаңа қалдығы аз және қалдықсыз өнімдер алу процестерін жасауға және енгізуге қатысады.</p> <p>4. Ағын суларды тазалаудың заманауи тәсілдері негізінде ағынсыз технологиялық жүйелер мен су айналу циклдерінің әр алуан түрлерін әзірлеуге қатысады.</p> <p>5. Өндіріс қалдықтарын қайталама материалдық ресурстарға қайта өңдеу жүйесін әзірлейді</p> <p>6. Қоршаған ортаға қоспалар мен қалдықтарды аз деңгейде шығаратын жаңа жабдықтың технологиялық процестері мен әзірлеуді жетілдіру жолдарын ұсынады.</p> <p>7. Қоршаған ортаны қорғаудың пассивті әдістерін енгізеді.</p> <p>8. Суды өнеркәсіптік ластанудан қорғау шараларын қолданады.</p> <p>9. Судағы және ауадағы зиянды заттардың негізгі шекті жол берілген концентрациясын</p>

				анықтайды, анықтамалық әдебиетке бағдарланады 10. Зиянды заттардың қоршаған ортаға және адамға әсерін талдайды.	
КҚ 15 Техник біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	КМ 15 Диплом алды практика	Осы модуль кәсіпорынның режимімен және жабдықтарымен, кәсіпорын бөлімшелерінің жұмысымен, жалпы зауыттық мақсаттағы цехтермен, дипломдық жобаларды орындауға арналған материалдарды жүйелеумен, техник міндеттерін орындаумен таныстырады.	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жобалау және технологиялық тізбекке тұтастыру мәселелерін өз бетінше шешу.	Диплом алды практика	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Цех ғимаратының және онда орналастырылған жабдықтардың құрылымын зерделейді. 2. Цехтің өндірістік және ұйымдық құрылымын түсінеді. 3. Өндірістің технологиялық схемасын талқылайды және тиімді режим параметрлерін көрсете отырып, олардың өту бірізділігінде барлық процестердің сипаттамасын береді. 4. Жабдық құрылым таңдауды негіздеп, оның негізгі элементтерін талдайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жобаның техникалық және техникалық-экономикалық есептеулерін автоматтандыру және орындау жөніндегі мәселелерді шешу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		
				1. Шина өндіру технологиялық процесінде іске қосылған автоматтандыру құралдарын және бақылау-өлшеу аспаптарын таңдайды. 2. Өндіріс экономикасын, оны ұйымдастыру мен басқаруды	

				білетінін көрсетеді. 3. Технологиялық процестерді модельдеу және оңтайландыру негіздерін қолданады.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Дипломдық жобаны тапсырмаға сәйкес әзірлеу	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бекітілген тапсырмаға сәйкес дипломдық жобалауды орындайды 2. Дипломдық жобаны алдын ала қорғаудан өтеді. 3. Дипломдық жобаны қорғайды.	

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.