

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы « _____ » _____
№ _____ бұйрығына 286-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000- Кең қолданыстағы тауарлар мен бұйымдар технологиясы
Мамандығы: 1235000 - Әрлеу өндірісі (бейін бойынша)
Біліктілік:* 123509 2 – Ағартушы
123501 2 – Бояушы
123514 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

Индексі	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				364	14	350			3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+			
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасау		+	+	+	+	+			

БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру «123509 2 – Ағартушы» біліктілігі		+		+	+	+		
КМ	Кәсіптік модульдер				976	342	202	432	3-4
КМ 01	Бояу үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Ағартудың технологиялық процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Ағартудың технологиялық режимін бақылау және жұмыс орнына күтім жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04.	Ағартушы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау		+		+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				3-4
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				4
	«123501 2 – Бояушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1280	406	298	576	5-6
КМ 05	Бояу үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Бояу процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Жабдыққа күтім жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08.	Бояушының біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау		+		+			+	
БҰАМ 02.	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				36				5-6
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				6
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					4320				
Орта буын маманы									
	«123514 3 – Техник-технолог» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				288	184	104		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				828	314	118	396	7-8
КМ 09	Өндірістік бөлімше ұжымының жұмысын ұйымдастыру	+	+		+	+	+	+	
КМ 10	Технологиялық жабдыққа қызмет көрсетумен және пайдаланумен технологиялық процестерді жүргізу	+		+	+	+	+		
КМ 11	Шикізаттың, өңдеу өндірісі өнімі мен процестерінің сапасын бақылау	+		+	+	+	+		
КМ 12.	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				216				8
АА 03	Аралық аттестаттау				36				7-8
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				8
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 287-қосымша

ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000- Кең қолданыстағы тауарлар мен бұйымдар технологиясы
Мамандығы: 1235000 - Әрлеу өндірісі (бейін бойынша)
Біліктілік:* 123509 2 – Ағартушы
123501 2 – Бояушы
123514 3 – Техник-технолог

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

Индексі	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				444	94	350			1-2
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		+		+	+			
	«123509 2 – Ағартушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				976	342	202	432	1-2
КМ 01	Бояу үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Ағартудың технологиялық процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Ағартудың технологиялық режимін бақылау және жұмыс орнына күтім жасау	+		+	+	+	+	36	
КМ 04.	Ағартушы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау		+		+			+	
БҰАМ 01.	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+	+			
АА 01	Аралық аттестаттау				72				1-2
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				2
	«123501 2 – Бояушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1280	406	298	576	3-4
КМ 05	Бояу үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Бояу процесін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Жабдыққа күтім жасау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08.	Бояушының біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау		+		+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				36				3-4
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				4
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				2880				
Орта буын маманы									
	«123514 3 – Техник-технолог» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				288	184	104		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				828	314	118	396	5-6
КМ 09	Өндірістік бөлімше ұжымының жұмысын ұйымдастыру	+	+		+	+	32	+	
КМ 10	Технологиялық жабдыққа қызмет көрсетумен және пайдаланумен технологиялық процестерді жүргізу	+		+	+	+	+		
КМ 11	Шикізаттың, өңдеу өндірісі өнімі мен процестерінің сапасын бақылау	+		+	+	+	+		
КМ 12.	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				6
АА 03	Аралық аттестаттау				36				5-6
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				6
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 288-қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000- Кең қолданыстағы тауарлар мен бұйымдар технологиясы
Мамандығы: 1235000 - Әрлеу өндірісі (бейін бойынша)
Біліктілік: 123510 2 – Қайнатушы
123509 2 – Ағартушы
123514 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	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 өлшемшарт	1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды		

		бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.	тары:	(сөздікпен).	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін 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.		Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.		
			Бағалаудың	1. Қазақстан Республикасының	

			өлшемшарттары:	Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.	
БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		Бағалаудың өлшемшарттары:

		психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.	<p>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>	
БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықта	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	<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</p>	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері

рды төзімділікпен қабылдау		түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным		уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	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>негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1120 279 1809 686"> <tr> <td data-bbox="1120 279 1321 686">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1321 279 1809 686"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1120 837 1809 1348"> <tr> <td data-bbox="1120 837 1321 1348">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1321 837 1809 1348"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өртүрлі 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-</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. Өртүрлі 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. Өртүрлі 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. 							

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

			тары:	міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгереді.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі.	4.
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси	

				жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономика негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму		

		тиіс.	<p>үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <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. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 қоғамдастықтағ	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын 	Қазақстан тарихы

ы рөлі мен орнын түсіну	түсіну	түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс.		біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
«123509 2 – Ағартушы» біліктілігі					
КҚ 01. Ағарту үшін дайындық жұмыстарын	КМ 01.Ағарту үшін дайындық жұмыстарын	Бұл модуль берілген технологиялық режимге сәйкес ағарту үшін	Оқыту нәтижесі: 1) Өңдеу өндірісінің қауіпсіздік ережесі мәселелерін білу.		Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы
			Бағалаудың	1. Қазақстан	

жүргізу	жүргізу	дайындық жұмыстарын жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтарды, жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың туындау себептерін, Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының негіздерін; химиялық ерітінділердің зиянды әсерлері мен өрт қаупіті қасиеттерін, сонымен қатар ағарту үшін дайындық жұмыстарын жүргізу процесінде электр тоғының зақымдаушы факторларын, өнделетін өнімнің ассортименті мен оның қасиеттерін, ағарту желісінің құрылымдары мен құрылыстарын, желіні матамен толтыру, дайындау және желіні ағартушы құраммен толтыру бойынша технологиялық нұсқаулықтарды, ағартудың технологиялық	өлшемшарттары:	<p>Республикасының еңбек заңнамасын сақтайды.</p> <p>2. Ұжымдық және еңбек шарттары, шартты жасау және бұзу талаптары мен тәртібі туралы ақпаратты түсінеді.</p> <p>3. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес жұмыс уақыты мен тынығу уақытын бөлуді түсінеді және кәсіпорында белгіленген ішкі еңбек тәртібі ережесін сақтайды.</p> <p>4. Өңдеу өндірісі саласындағы қызметті реттейтін Қазақстан Республикасының құжаттарын біледі.</p> <p>5. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың, қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың туындау себептері туралы ақпаратты біледі.</p> <p>6. Жазатайым оқиғаларды және жарақаттану коэффициенттерін жүйелейді.</p> <p>7. Бұл өндірістің жұмысшыларына тән кәсіптік аурулар туралы</p>	<p>Материалтану</p> <p>Өңдеу өндірісі</p> <p>Электроника негіздері мен электротехника</p> <p>Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері</p> <p>Технологиялық қондырғыларды пайдалану және жөндеу</p> <p>Химиялық технология процестері мен аппараттары</p> <p>Өнеркәсіптік экология негіздері</p>
---------	---------	--	----------------	---	---

		<p>параметрлерін (ерітінді концентрациясын, температураны, уақытты), химиялық препараттардың қасиеттерін, ағарту тәсілдерін, химиялық материалдардың талшықтардың әртүрлі түрлерімен өзара әрекеттесуі мен түрлерін және технологиялық ағарту режимін, ағарту желісін жұмысқа дайындауды, ағарту үшін қажетті ереже мен негізгі білімдерді; еңбекті қорғаумен, электрлік, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздікпен байланысты сұрақтарды; ресурс- үнемдеуді басқару туралы түсініктерді (материалдарды бүлдіру, электр және жылу энергиясын үнемдеу) меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <p>химиялық ерітінділерді дайындау кезінде жеке қорғаныс құралдарын пайдалануы, өрт туындаған және жойған кезде өрт сөндіру құралдары мен жеке</p>	<p>акпаратты біледі.</p> <p>8. Оқыс оқиғаларды және кәсіптік ауруларды жалпы тергеу мәселелерін қолданады, комиссия құрамы оқыс оқиғаның ауырлық дәрежесіне байланысты.</p> <p>9. Өндеу өндірісі саласындағы қызметті реттейтін Қазақстан Республикасының құжаттарын түсінеді.</p> <p>10. «Өрт қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар» техникалық регламентінің мәселелерін меңгереді.</p> <p>11. Ағарту кезінде барлық өндірістік цехтерде (учаскелерде) еңбекті қорғау, өндірістік санитария талаптарын, электрлік, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелерінің талаптарын сақтайды.</p> <p>12. Ағарту желісінде жеке қорғаныс құралдарын белгіленуі бойынша қолданады.</p> <p>13. Онымен немесе басқа жұмыскерлермен болған</p>	
--	--	---	--	--

		<p>қорғаныс құралдарын пайдалануы; ағартушы желіні іске қосуға дайындығын тексеруі тиіс.</p>		<p>жазатайым оқиғалар, жарақаттар туралы, (цехтен басқа адам өндірістік жарақат алған кезде, алғашқы медициналық көмек көрсетеді), өндеу өндірісі жабдығының ақаулықтары туралы тікелей басшыға (ауысым бастығына) уақытында хабарлайды. 14. Материалдар мен химиялық ерітінділердің өрт қауіпті қасиеттерін сипаттайды. 15. Электр тоғы мен жерге қосу контурының маңыздарын (жерге қосу контурына жабдықты дәнекерлеу тұтастығы) түсінеді. 16. Ағарту үдерісін жүргізу үшін өндірісте (цехтарда, учаскелерде) дайындық жұмыстарын жүргізу үшін еңбекті қорғау, өндірістік санитария талаптарын, электрлік, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелерін орындайды.</p>	
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Ағарту технологиясының жалпы түсініктерін білу.</p>					

			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Маталарды өңдеу кезеңдерін талдайды. 2. Матаны үйіту, шлихталау, сіндіру, пісіру, ағарту және кептіру үдерістерін түсінеді. 3. Мата параметрлері туралы түсінігі бар. 4. Материалдардың жіктелуін біледі және материалдардың физикалық- химиялық қасиеттерінде бағдарланады. 5. Ағарту үдерістерінің теориялық негіздері мен физикалық мәнісін біледі. 6. Ағарту технологиясының негізгі кезеңдерін: матаны үйітуді, шлихталауды, сіндіруді, пісіруді, ағартуды және кептіруді сипаттайды. 7. Шлихталау мен ағартудың заманауи және перспективті әдістерін сипаттайды. 8. Экология, экономика, ресурс- және энергия үнемдеу позицияларынан ағартудың барлық технологиялық аспектілерінің өзара байланысын түсінеді. 	
--	--	--	----------------------------------	---	--

				<p>9. Ағарту жабдығының жұмыс қағидасын талдайды.</p> <p>10. Шығарылатын өнімнің сұрыптамасын жасайды және олардың сапасына қойылатын талаптарды сипаттайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі:3) Өндіріс ерекшелігі туралы ақпаратты білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Солар бойынша әрі қарай жұмыс істеп және өзінің біліктілігін арттыратын, өндірістің барлық бағыттарының кәсіби бағдарланушылығын, құрылымын, негізгі өндірістік операцияларды түсінеді.</p> <p>2. Таңдалған кәсіпте, және өндірістің технологиялық үдерісі мен оның барлық бағыттарында бағдарланады.</p> <p>3. Өңдеу өндірісінің ағартушы, бояушы және басқа желілерінің технологиялық жабдықтарының орналасу жерінің нобайын орындайды.</p> <p>4. Бұл таныстыру</p>	

				практикасын аяқтау бойынша есепті құрайды.	
				Оқыту нәтижесі: 4) Ағартушы желіні іске қосуға дайындығын тексеру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Өндеу өндірісінің схемасын, ағарту үшін қолданылатын негізгі технологиялық жабдықты, технологиялық ағарту процесінің циклдығын сипаттайды.</p> <p>2. Тапсырманы, техникалық құжаттаманы және жабдықты іске қосу бойынша нұсқаулықтарды зерттейді.</p> <p>3. Ағартушы желінің құрылымдары мен құрылыстарын біледі.</p> <p>4. Электр жетектері мен ағартушы желінің жабдықтарын басқару аппараттарының белгіленуін түсінеді.</p> <p>5. Дыбыстық және жарықтық сигнализацияны, қорғаныстың, бұғаттаушы құрылғылардың, өлшеу құралдары мен ағартушы желідегі автоматты реттеуіштердің белгіленуін біледі.</p>	

				<p>6. Машина мен механизмдердің, құрама элементтердің сызбаларындағы шартты белгілеулерді біледі.</p> <p>7. Технологиялық жабдықтардың кинематикалық және электрлік тежегіштерін оқиды, олардың құрамалы ерекшеліктерін талдайды.</p> <p>8. Ағартушы желі жабдығы мен машиналарының үйкелуінің негізгі тораптарын майлауды енгізеді.</p> <p>9. Желіге мата салу бойынша технологиялық нұсқаулықтарды біледі.</p> <p>10. Ағартушы желіні тексеруді жүргізеді, агрегаттардың және онымен шектес жабдықтың дайындығын тексереді.</p> <p>11. Желіні матамен роликті орнатумен дайындайды.</p> <p>12. Ағартушы желіге мата сала алады.</p>	
КҚ 02. Ағартудың технологиялық	КМ 02. Ағартудың	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, ағартудың	Оқыту нәтижесі: 1) Ерітінділердің қажетті мөлшерлемесі мен концентрациясын	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік	

процесін жүргізу	технологиялық процесін жүргізу	технологиялық процесін жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: белгіленген технологиялық режимге сәйкес материалдық машиналармен агрегатталған үздіксіз ағарту агрегаттарында маталарды үйіту, шлихталау, сіндіру, пісіру, ағарту және кептіру үдерістерін; ағартушы желі агрегаттарының техникалық параметрлері мен құрылғыларын; шұралардың, сораптардың, крандардың, электр жетектердің ақаулықтары; матаны үйіту, шлихталау, сіндіру, пісіру, ағарту және кептіру тораптары, қызмет көрсетілетін жабдықты, реттеуші құрылғыларды, қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптары мен әртүрлі жүйелердің қорғаныс құралдарын пайдалану ережесін, оларға	дайындау және жұмыс ерітінділерін даярлау әдістерін білу. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережесін сақтайды. 2. Матаның химиялық технологиясын біледі. 3. Химиялық материалдардың талшықтардың әртүрлі түрлерімен өзара әрекеттесуі мен түрлерінде бағдарланады. 4. Матаны үйітудің, пісіру, ағарту және шаю процесінің технологиялық нұсқаулығын біледі. 5. Ағартудың технологиялық параметрлерін: ерітінді концентрациясын, температураны, уақытты біледі. 6. Жұмыс ерітінділерін дайындау рецептурасын біледі. 7. Жұмыс ерітінділерінің қажетті концентрациясын дайындау процестерінің мәнісін түсінеді. 8. Жұмыс ерітінділерін құрудың белгіленген ережесін, рецептураны,	техникасы Өңдеу өндірісі Технологиялық қондырғыларды пайдалану Химиялық технология процестері мен аппараттары Өнеркәсіптік экология негіздері Компьютерлік технологиялар Инновациялық технологиялар
------------------	--------------------------------	---	--	--

		<p>күтім жасау ережесін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жұмыс ерітінділерінің қажетті мөлшерлемесі мен концентрациясын қамтамасыз етуі; жұмыс ерітінділерін жасаудың белгіленген ережесін сақтауы; жұмыс ерітінділерін дайындау мен май құюы; ағартушы желі мен түйіндес жабдықты іске қосу тәртібін сақтауы, технологиялық процесті бақылау- өлшеу аспаптары бойынша реттеуі тиіс.</p>		<p>ерітінділерді дайындау тәсілдері мен концентрациясын қатаң сақтайды. 9. Созатын құрылғыны пайдаланады. 10. Қажетті мөлшерлемелер мен концентрацияларды қамтамасыз етеді, жұмыс ерітінділерін дайындайды. 11. Ағартушы құрамның дайындығы мен сапасын тексереді. 12. Желілерді ағартушы құраммен толтыра біледі.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Желіде ағарту үдерісін жүргізу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>Желіні қосуды жүзеге асыру үшін: 1. Ағартушы желінің технологиялық жабдығының техникалық сипаттамалары мен құрылғыларын біледі. 2. Қызмет көрсететін жабдықты пайдалану ережесін біледі. 3. Өндірістік- техникалық және нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес негізгі және қосалқы жабдықты тексереді.</p>	

				<p>4. Матаны үйіту, шлихталау, сіндіру, пісіру, ағарту және кептіру тораптарының техникалық күйін тексереді.</p> <p>5. Ағартушы желінің казандардың, шұралардың, сораптардың, крандарының ақаусыздығын тексереді.</p> <p>6. Бақылау- өлшеу аспаптарының және қауіпсіздік автоматикасының, қорғау және сигнализация құралдарының ақаусыздығын тексереді.</p> <p>7. Қосу алдында жабдықтың жұмыс органдарының күйін бақылайды.</p> <p>8. Ағартулар кезінде жұмыстарды қауіпсіз орындау талаптарын сақтайды.</p> <p>9. Ағартушы желіні қосу және тоқтату реттілігін орындайды.</p> <p>10. Барабандарды жылытуды жүргізеді.</p> <p>11. Жұмыс ерітінділерін береді.</p> <p>12. Компьютерде жұмыс бағдарламасын орнатады.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>13. Матамен роликтер орнатады.</p> <p>14. Матаны желіге салуды жүргізеді.</p> <p>15. Жабдықты жұмысқа қосады.</p> <p>16. Ағарту процесін жүргізеді.</p> <p>17. Бақылау- өлшеу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес ағарту режимін бақылауды жүргізеді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Өнім сапасына қойылатын талаптарды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Өңделетін өнімнің ассортиментін біледі.</p> <p>2. Өнімнің сапасына қойылатын стандарттардың талаптарын сақтайды.</p> <p>3. Сынамалар алуды жүргізеді.</p> <p>4. Өнімнің ақауларын жояды.</p> <p>5. Шикізат ресурстарын үнемдейді.</p> <p>6. Белгіленген техникалық құжаттаманы жүргізеді.</p>	
КҚ 03. Ағартушы желіге, жұмыс орнына күтім жасау және технологиялық	КМ 03. Ағартудың технологиялық режимін бақылау және жұмыс	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, ағартудың технологиялық режимін бақылау және ағартушы желі мен жұмыс орнына	Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық жабдықтың жұмысын бақылау.		Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Өңдеу өндірісі Стандарттау,
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ағартудың технологиялық процесі параметрлерін бақылау	

ағарту режимін бақылау	орнына күтім жасау	күтім жасау үшін қажетт, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ағартушы желідегі жұмысты және ағартудың технологиялық режимін; атқарым нормативтері мен бағалауларды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ағартудың технологиялық процесі параметрлерін бақылау процесінде қауіпсіздік техникасын сақтауы, процестің барысын бақылауы; ағарту процесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылауы; өңдеу өндірісінің жөндеу-механикалық цехінің механигінің басшылық етуімен машиналардың жұмыс органдары мен барлық негізгі механизмдерді ұсақ жөндеу мен реттеуді жүзеге асыруы; өндіріс қалдықтарын уақытында жоюды жүргізуі тиіс.		<p>процесінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.</p> <p>2. Ағарту үдерісінің барысын бақылайды.</p> <p>3. Атқарым нормативтері мен бағалауларды қолданады.</p> <p>4. Ағарту процесін бақылау- өлшеу аспаптарының көмегімен бақылай алады.</p> <p>5. Ағарту әдістері мен дағдыларын жетілдіреді.</p> <p>6. Өрттің туындауын уақытында анықтай алады.</p> <p>7. Ағартушы желінің өнімділігін біледі.</p>	сертификаттау және метрология негіздері Технологиялық қондырғыларды пайдалану және жөндеу Өнеркәсіптік экология негіздері Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Өңдеу өндірісінің жөндеу- механикалық цехінің механигінің және техник- технологияның басшылық етуімен машиналардың жұмыс органдары мен барлық негізгі механизмдерді ұсақ жөндеу мен реттеуді жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Жұмыс органдарының шкивтерінде текстурпты белдіктерді керуді көзбен анықтай алады.</p> <p>2. Ағартушы желінің дұрыс жұмысын анықтайды.</p> <p>3. Жөндеу- механикалық цехінің механигінің басшылық етуімен автоматтандыру аспаптары</p>	

				<p>мен технологиялық жабдықтың профилактикалық жұмысын және жөндеуді жүргізеді.</p> <p>4. Өндіріс қалдықтарын уақытында жоюды ұйымдастырады.</p> <p>5. Өңдеу өндірісінің жөндеу- механикалық цехінің механигінің және техник- технологының және техник- технологының басшылық етуімен машиналардың жұмыс органдары мен барлық негізгі механизмдерді жөндеу мен реттеуге қатысады.</p> <p>6. Ауысым шеберінің көмекшісінің басшылық етуімен қызмет көрсетілетін машиналар мен механизмдердің олқылықтарын жояды.</p> <p>7. Қызмет көрсетуді жүргізеді.</p> <p>8. Реттеуді жүргізеді.</p> <p>9. Жұмыс органдарының жай-күйін қадағалайды.</p> <p>10. Қызмет көрсетілетін жабдықтың дұрыстығын тексереді, майлау мен тазартуды жүргізеді.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>11. Қондырғыларды іске қосады, тоқтатады, қызмет көрсетеді.</p> <p>12 Қондырғыдағы ұсақ ақаулықтарды жояды.</p> <p>12. Қондырғылар мен жабдықты қарайды және жұмысқа дайындайды.</p>	
КҚ 04. Ағартушы жұмысының негізгі түрлерін орындау	КМ 04. Ағартушы біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, ағартушының біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау үшін қажетті икемдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар: өндірісте қауіпсіздік техникасы мен өртке қарсы қорғау бойынша нұсқаунама орындауы, жұмыстарды орындау бойынша есептік құжаттаманы толтыруы, ауысымның ішінде еңбекті ұйымдастыруда практикалық тәжірибесі болуы, нақты жұмысшының еңбектік қатысу коэффициентін (күндер, сағаттар, атқарым көлемі) ескерумен жұмысшылар мен инженерлік- техникалық</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Ағартушы желінің операторының міндеттерін орындау.	<p>1. Кіріспе нұсқаунама ережесін сақтайды.</p> <p>2. Практика объектісін сипаттайды (ағартушы желіні және негізгі жұмыс орнымен түйісетін түйіндес желілер).</p> <p>3. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы және өртке қарсы қорғау бойынша нұсқаулықтарды сақтайды.</p> <p>4. Жұмыстарды орындау бойынша құжаттаманы толтырады.</p> <p>5. Техникалық құжаттаманы өңдеу мен тіркеуді және оны рәсімдеу тәртібін орындайды.</p> <p>6. Ағартушы желі операторының құқықтары мен міндеттерін зерттейді.</p>	Кәсіптік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

		<p>жұмысшылардың еңбекақысын төлеуді бақылауы, ауыстыруға жататын өңдеу өндірісінің (желіні, жабдықты немесе жабдықтың немесе тораптың бір бөлігі) объектісін анықтауға қатысуы және объектіні монтаждауға дайындауы; ағартушы желінің операторының міндеттерін орындауы; ағартушының жұмысшы біліктілігін алуы тиіс</p>	<p>7. Қауіпсіздік техникасын, өнеркәсіптік санитария және гигиена талаптарын сақтайды.</p> <p>8. Ағартушы желіні тексеруді, тапсырмамен, техникалық құжаттаммен танысуды жүргізеді.</p> <p>9. Желіні жұмысқа дайындайды: шағын механикаландыру құралдарының (арбалар) көмегімен материалдарды (шикізаттар, химиялық материалдар) тасымалдайды және желіге салуға дайындайды.</p> <p>10. Матамен роликтерді және матаны салу кезінде құралдарды орнату және шешу үшін механизмдерді қолданады.</p> <p>11. Матамен роликті орнатады.</p> <p>12. Ағартушы құрамның дайындығы мен сапасын тексереді.</p> <p>13. Ағартушы желіге мата сала алады.</p> <p>14. Барабандарды қыздыруды, жұмыс ерітінділерін беруді</p>	
--	--	--	--	--

				<p>жүргізеді.</p> <p>15. Компьютерде жұмыс бағдарламасын орнатады.</p> <p>16. Ағартушы желіні іске қосады.</p> <p>17. Ағартушы желінің жұмысын және желіде матаны ағартудың технологиялық режимін, маталарды роликтер арқылы өткізу дұрыстығын бақылайды.</p> <p>18. Күнделік жүргізеді, практика бойынша есепті рәсімдейді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Ағартушының жұмыс біліктілігін алу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Ағарту бойынша жұмыстарды орындайды.</p> <p>2. Шебердің басшылық етуімен технологиялық жабдық пен автоматтандыру аспаптарына ұсақ жөндеу жүргізе алады.</p> <p>3. Қызмет көрсететін желіні реттеу мен жөндеуге қатысады.</p> <p>4. «Ағартушы желінің операторының» еңбек қызметі сұрақтарына жататын қажетті</p>	

				<p>материалдар мен құжаттарды зерттейді.</p> <p>5. Өңдеу өндірісіндегі негізгі түсініктерді біледі.</p> <p>6. Практика объектісін - процестің технологиялық желісі мен технологиялық схемасын зерттейді.</p> <p>7. Технологиялық процесті жүргізеді.</p> <p>8. Технологиялық ағарту процесін автоматика құралдарымен және бақылау- өлшеу аспаптарымен бақылайды және реттейді.</p> <p>9. Ағарту қондырғысы қосалқы жабдығының жұмысын бақылайды.</p> <p>10. Өңдеу өндірісі процесінде компьютерлік технологияларды иеленеді.</p> <p>11. Материалды бітіретін кешенді емтиханға зерттейді.</p> <p>12. 3 разрядты «Ағартушы желінің операторы» біліктілігін алуға біліктілік сынама жұмыстарын орындайды.</p>	
«123501 2 – Бояушы» біліктілігі					
КҚ 05. Бояу үшін	КМ 05. Бояу үшін	Бұл модуль берілген	Оқыту нәтижесі: 1) Бояу үдерісін жүргізу	Еңбекті қорғау	

дайындық жұмыстарын жүргізу	дайындық жұмыстарын жүргізу	технологиялық режимге сәйкес бояу үшін дайындық жұмыстарын жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: бояу желісін жұмысқа дайындауды, бояу үшін қажетті ереже мен негізгі білімдерді; техниктің еңбекті қорғауымен, электрлік, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қорғаумен байланысты сұрақтарды; бояу үшін дайындық жұмыстарын жүргізу процесінде электр тоғының факторларын зақымдаушы ресурстық-үнемдеуді (материалдарды бүлдіру, электр және жылу энергиясын үнемдеу) басқару турады түсініктерді, өңделетін өнімнің ассортименті мен оның қасиеттерін, бояушы желінің құрылымдары мен құрылыстарын, желіні бояу үшін матамен толтыру бойынша, дайындау және жабдықты бояушы құраммен толтыру бойынша	үшін өндірісте (цехтарда, учаскелерде) дайындық жұмыстарын жүргізу үшін еңбекті қорғау, өндірістік санитария талаптарын, электрлік, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелерін орындау.		және қауіпсіздік техникасы Материалтану Сала экономикасы Өңдеу өндірісі Электротехника және электроника негіздері Технологиялық қондырғыларды пайдалану және жөндеу Химиялық технология процестері мен аппараттары Өнеркәсіптік экология негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бояу кезінде барлық өндірістік цехтерде (учаскелерде) еңбекті қорғау, өндірістік санитария талаптарын, электрлік, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелерінің талаптарын сақтайды. 2. Бояу желісінде жеке қорғаныс құралдарын белгіленуі бойынша қолданады. 3. Материалдардың, химиялық ерітінділер мен бояғыштардың өрт қауіпті қасиеттерін таниды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бояу технологиясының жалпы түсініктерін білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қосу, бояу, жуу және матаны кептіру процестерін зерттейді. 2. Бояу үдерістерінің теориялық негіздері мен физикалық мәнісін біледі. 3. Ағарту технологиясының негізгі кезеңдерін: қосуды, бояуды, жуып шаюды және матаны кептіруді	

		<p>технологиялық нұсқаулықтарды, бояудың технологиялық параметрлерін (ерітінді концентрациясын, температураны, уақытты), химиялық препараттардың қасиеттерін, бояу тәсілдерін, химиялық материалдар мен бояғыштардың талшықтардың әртүрлі түрлерімен өзара әрекет етуі мен түрлерін және технологиялық бояу режимін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <p>химиялық ерітінділерді, бояғыштарды дайындау және бояу кезінде жеке қорғаныс құралдарын қолдануы;</p> <p>жабдықты тексеруі, шикізатты дайындауы және бояушы желіні іске қосуға дайындығын тексеруі тиіз</p>		<p>сипаттайды.</p> <p>4. Бояудың заманауи және перспективті әдістерін біледі.</p> <p>5. Экология, экономика, ресурс- және энергия үнемдеу позицияларынан бояудың барлық технологиялық аспектілерінің өзара байланысын түсінеді.</p> <p>6. Шығарылатын өнімнің сұрыптамасын жасайды және олардың сапасына қойылатын талаптарды біледі.</p> <p>7. Бояу ережесін сақтайды</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3)Жабдықты тексеруді, шикізатты дайындауды және бояушы желіні іске қосуға дайындығын тексеруді жүргізу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Бояу үшін қолданылатын негізгі технологиялық жабдықты, өңдеу өндірісінің, цехтің схемасын сипаттайды.</p> <p>2. Тапсырманы, нұсқаулықтарды зерттейді.</p> <p>3. Бояушы желінің құрылымдары мен құрылыстарын сипаттайды.</p> <p>4. Электр жетектері мен бояушы желінің жабдықтарын басқару</p>	

				<p>аппараттарының белгіленуін түсінеді.</p> <p>5. Дыбыстық және жарықтық сигнализацияның, қорғаныстың бұғаттаушы құрылғылардың, өлшеу құралдары мен бояушы цехтегі (учаскедегі) автоматты реттеуіштердің белгіленуін сипаттайды.</p> <p>6. Машина мен механизмдердің, құрама элементтердің сызбаларындағы шартты суреттерді қолданады.</p> <p>7. Технологиялық жабдықтардың кинематикалық және электрлік тежегіштерін оқиды, олардың құрамалы ерекшеліктерін талдайды.</p> <p>8. Бояу цехі (учаскесі) жабдығы мен машиналарының үйкелуінің негізгі тораптарын майлауды енгізеді.</p> <p>9. Желіге мата салу бойынша технологиялық нұсқаулықтарды сақтайды.</p> <p>10. Бояушы желіні тексеруді жүргізеді, агрегаттардың және онымен</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>шектес жабдықтың дайындығын тексереді.</p> <p>11. Желіні жұмысқа дайындайды, матамен роликті орнатады.</p> <p>12. Бояушы желіге мата сала алады.</p>	
КҚ 06. Бояудың технологиялық процесін жүргізу	КМ 06. Бояудың технологиялық процесін жүргізу	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, бояудың технологиялық процесін жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>бояу желілерінде және техникалық режимдерге сәйкес әртүрлі жүйелер мен түрлердің басқа бояйтын, жуатын, сығатын жабдығында бояу, жуу, пісіру және матаны кептіру процесін;</p> <p>қызмет көрсететін жабдыққа - автоматика аспаптары мен бақылау-өлшеу аспаптарына күтім жасау және пайдалану ережесін;</p> <p>пісірілетін және боялатын жартылай фабрикаттар ассортиментін;</p> <p>қолданылатын бояғыштар</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ерітінділердің қажетті мөлшерлемесі мен концентрациясын дайындау және жұмыс ерітінділерін даярлау әдістерін білу.</p>	<p>Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы</p> <p>Материалтану</p> <p>Өңдеу өндірісі</p> <p>Технологиялық қондырғыларды пайдалану және жөндеу</p> <p>Химиялық технология процесі мен аппараттары</p> <p>Өнеркәсіптік экология негіздері</p> <p>Инновациялық технологиялар</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережесін сақтайды.</p> <p>2. Матаны бояудың химиялық технологиясын біледі.</p> <p>3. Химиялық материалдардың талшықтардың әртүрлі түрлерімен өзара әрекеттесуі мен түрлерінде бағдарланады.</p> <p>4. Матаны қосу, бояу, жуу және кептіру процесінің жүргізу бойынша технологиялық нұсқаулықтарды біледі.</p> <p>5. Бояудың технологиялық параметрлерін біледі.</p> <p>6. Жұмыс ерітінділерін дайындау рецептурасын біледі.</p>	

		<p>мен өнімді жуу кезінде қолданылатын басқа да химиялық материалдардың негізгі топтары мен қасиеттерін; бояу, жуу, кептіру, сығу, пісіру режимдерін; дайындау тәсілдерін; бояғыштар мен химиялық материалдарды пайдалану ережесін; айналымды реттеу тәсілдерін, бояғыш ерітінді қысымын; бояу сапасын анықтау белгілерін; бояғыштар мен химиялық материалдардың шығын нормалары, бояу процесіне температура мен басқа факторлардың әсерін; әртүрлі түрлі талшықтардың негізгі қасиеттері мен оларна қолданылатын химиялық материалдардың әсерін, пісіру және бояу процесін жүргізу және реттеу ережесін, пайдалану ережесін меңгеруі тиіс</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бу құбыр, су құбыр жүйелерінде бағдарлануы,</p>		<p>7. Жұмыс ерітінділерінің қажетті концентрациясын дайындау процестерінің мәнісін түсінеді.</p> <p>8. Жұмыс ерітінділерін құрудың белгіленген ережесін, рецептураны, ерітінділерді дайындау тәсілдерін қатаң сақтайды.</p> <p>9. Белгіленген мөлшерлемеге сәйкес бояғыш ерітіндіні дайындай алады.</p> <p>10. Бояйтын және жуатын ванналарға бояйтын ерітіндіні, эмульсияны, суды толтырады.</p> <p>11. Созатын құрылғыны пайдаланады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Бояйтын жабдықтың тоқтаусыз, тұрақты жұмысын жүзеге асыру.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Бояушы желінің технологиялық жабдығының техникалық сипаттамалары мен құрылғыларын біледі.</p> <p>2. Қызмет көрсететін жабдықты пайдалану ережесін біледі.</p> <p>3. Өндірістік- техникалық және нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес негізгі және қосалқы</p>	

		<p>қысымдағы аппараттарда жұмыс аспаптарын қолдануы; жабдықты қосуы; бояу процесін жүргізуі; технологиялық процестің барысын жазуды және бояу режимін тиісті журналға немесе режимдік тақталарға жазуды жүргізуі; бояу кезінде жұмыстарды қауіпсіз жүргізу талаптарын орындауы тиіс.</p>	<p>жабдықты тексереді. 4. Матаны бояу, жуу және кептіру тораптарының техникалық күйін тексереді. 5. Бу құбыр және су құбыр жүйесінің дұрыстығын тексереді. 6. Бақылау- өлшеу аспаптарының және қауіпсіздік автоматикасының, қорғау және сигнализация құралдарының ақаусыздығын тексереді. 7. Қосу алдында жабдықтың жұмыс органдарының күйін бақылайды. 8. Бояу кезінде жұмыстарды қауіпсіз жүргізу талаптарын орындайды. 9. Бояушы желіні қосу және тоқтату реттілігін орындайды. 10. Бояйтын ерітінділерді қажетті температураға дейін қыздырады және оларды ваннаның сәйкес модульдеріне орнатады. 11. Компьютерде жұмыс бағдарламасын орнатады. 12. Жұмыс үшін жабдықты</p>	
--	--	--	---	--

				<p>қосады.</p> <p>13. Бояу процесін жүргізеді.</p> <p>14. Технологиялық процестің барысын жазуды және бояу режимін тиісті журналға немесе режимдік тақталарға жазуды жүргізеді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3)Өнім сапасына қойылатын талаптарды сақтау.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Пісірілетін және боялатын жартылай фабрикаттардың ассортиментін сипаттайды.</p> <p>2. Қолданылатын бояғыштар мен өнімді үрлеу кезінде қолданылатын басқа да химиялық материалдардың негізгі топтары мен қасиеттерін сипаттайды.</p> <p>3. Бояу аппараттарына бу беру мен қысымды реттейді.</p> <p>4. Қызмет көрсетілетін жабдық пен аспаптардың, құралдардың техникалық күйін тексеруді және олардың жұмысын реттеуді жүргізеді.</p> <p>5. Матаның созылуын қадағалайды, матаның</p>		

				<p>түйіндері мен үзілулерін жояды.</p> <p>6. Өнімнің сапасына қойылатын стандарттардың талаптарын сақтайды.</p> <p>7. Сынамалар алуды жүргізеді.</p> <p>8. Өнімнің ақауларын жояды.</p> <p>9. Шикізат ресурстарын үнемдейді.</p> <p>10. Белгіленген техникалық құжаттаманы жүргізеді.</p>		
КҚ 07. Ауысым соңында құрал-жабдықты тазалау, жұмыс орнын жинау және кезекті тапсыру	КМ 07. Жабдыққа күтім жасау	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, ауысым соңында құрал-жабдықты тазалау, жұмыс орнын жинау және кезекті тапсыру үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: технологиялық құжаттаманы толтыруы және орындалған жұмыстарды талдауы; өңдеу өндірісінің жөндеу-	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты күтіп-ұстауды орындау.		Химиялық технология процесстері мен аппараттары	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қызмет көрсетілетін жабдықты тазартуды жүргізеді.</p> <p>2. Жабдықты ұсақ жөндеу мен ретке келтіруді жүргізеді.</p> <p>3. Қажалатын беттерін майлауды жүргізеді.</p>		
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндіріс қалдықтарын жинау мен тапсыруды жүргізу.			

		механикалық цехінің механигінің басшылық етуімен машиналардың жұмыс органдары мен барлық негізгі механизмдерді ұсақ жөндеу мен реттеуді жүзеге асыруы; өндіріс қалдықтарын уақытында жоюды жүргізуі коррозияның туындауының алдын алу мақсатымен тазарту процесінде өңдеу үшін арнайы құрамды дайындай білуі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірістік қалдықтарды талдайды. 2. Өндіріс қалдықтарын уақытында жоюды жүргізеді. 3. Коррозияның туындауының алдын алу мақсатымен тазарту процесінде өңдеу үшін арнайы құрамды дайындайды.	
КҚ 08. Бояушының біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 08 Бояушының біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, бояушының біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау үшін қажетті икемдерді сипаттайды. Модульді меңгергеннен кейін білім алушылар: өндірісте қауіпсіздік техникасы мен өртке қарсы қорғау бойынша нұсқаунама орындауы, жұмыстарды орындау бойынша есептік құжаттаманы толтыруы, ауысымның ішінде еңбекті ұйымдастыруда практикалық тәжірибесі болуы, нақты жұмысшының еңбектік	Оқыту нәтижесі 1): Бояу жабдығы операторының жұмыстарын орындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өз жұмысын жоспарлайды. 2. Қондырғының кіріс және шығыс параметрлерін бақылайды. 3. Агрегаттың ластанушылық деңгейін анықтайды. 4. Агрегатты және онымен түйіндес жабдықты жүктеу біркелкілігін анықтайды. 5. Бояу процесінің технологиялық параметрлерін бақылайды. 6. Жайдағы зиянды бөлінулердің концентрациясын	Кәсіптік практика

		<p>қатысу коэффициентін (күндер, сағаттар, атқарым көлемі) ескерумен жұмысшылар мен инженерлік- техникалық жұмысшылардың еңбекақысын төлеуді бақылауы, ауыстыруға жататын өңдеу өндірісінің (желіні, жабдықты немесе жабдықтың немесе тораптың бір бөлігі) объектісін анықтауға қатысуы және объектіні монтаждауға дайындауы; бояушы желінің операторының міндеттерін орындауы; бояушының жұмысшы біліктілігін алуы тиіс</p>		<p>бақылайды. 7. Атмосфераға зиянды шығарулардың шекті мүмкін концентрацияларында бағдарланады. 8. Өндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін біледі.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Бояушының жұмысшы біліктілігін алу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Бояу бойынша жұмыстарды орындайды. 2. Нақты технологиялық схемаға байланысты технологиялық бояу процесінің операцияларын біледі. 3. Технологиялық бояу процесін жүргізу бойынша жұмыстарды жүргізеді және белгіленген технологиялық регламентке сәйкес өндіріс қалдықтарын бөлу нормаларын біледі. 4. Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетеді. 5. Жабдықтың жұмысындағы олқылықтарды шебердің көмегімен жояды. 6. «Бояу жабдығы</p>	

				операторының» еңбек қызметі сұрақтарына жататын қажетті материалдар мен құжаттарды зерттейді. 5. Өңдеу өндірісіндегі негізгі түсініктерді біледі. 6. Практика объектісін - процестің технологиялық желісі мен технологиялық схемасын зерттейді.	
«123514 3 – Техник-технолог» біліктілігі					
КҚ 09. Өндірістік бөлімше жұмысының ұйымдастыру	КМ 09. Өндірістік бөлімше жұмысының ұйымдастыру	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, өндірістік бөлімше жұмысының ұйымдастыру үшін қажет дағдылар мен білімдерді сипаттайды . Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістік бөлімшеде еңбекті ұйымдастыру мен қауіпсіздік пен еңбекті қорғауды қамтамасыз етуді меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өндірістік бөлімшенің негізгі міндеттері мен бағыттарын; өңдеу өндірісінің жұмысшысына, шеберіне қойылатын	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтаумен және сапаның талаптарын ескерумен жұмыстарды орындау тәртібін анықтау. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтардың түрлері мен жүргізу қағидаларын сипаттайды. 2. Кәсіби ауралар мен қайғылы жағдайлардың себептерін жіктейді. 3. Н-1 актілерін толтыру ретін сақтайды. 4. Өндіріспен байланысты қайғылы жағдайларды зерттеу кезеңдерін талдайды. 5. Өңдеу өндірісінде қауіпсіздік техникасын сақтауды бақылайды. 6. Жұмыстарды өндіруге	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Сала экономикасы Өңдеу өндірісі Өндірістік процестерді автоматтандыру негіздері Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері Технологиялық кондырғыларды пайдалану және жөндеу Химиялық технология процестері мен аппараттары Өнеркәсіптік	

		<p>біліктілік талаптарын; ауысым жұмысын бақылауды, нақты жұмысшының еңбектік қатысу коэффициентін (күндер, сағаттар, ақтарым көлемі) ескерумен жұмысшылар мен инженерлік- техникалық жұмысшылардың еңбекақы төлеуін бақылауды білуі; персоналды жұмыстарды қауіпсіз орындау ережесіне үйретуді жүргізуі; қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау бойынша нұсқаунама жүргізуі; практикалық тәжірибесі болуы; орындаушылар ұжымының жұмысын жоспарлау бойынша; өндірістік ғимараттарды орындауды бақылауы; технологиялық тәртіпті сақтауды қамтамасыз етуі; қауіпсіздік пен еңбекті қорғауды қамтамасыз етуі тиіс</p>	<p>наряд-тапсырма құрастырады, береді және нұсқаулық жүргізеді. 7. Өңдеу өндірісіндегі технологияның және жұмысты ұйымдастырудың жалпы мәселелерін бақылайды. 8. Технологиялық карталарға сәйкес өңдеу өндірісінің технологиялық процесін басқаруға қатысады. 9. Өңдеу өндірісінде заманауи компьютерлік технологияларды біледі. 10. Кәсіптік міндеттерді шешу кезінде компьютерлік технологияларды пайдаланады. 11. Өңдеу өндірісінің әртүрлі өндірістік цехтерінде технологиялық жабдықты орнату үшін монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде әрекет етуші нормалар мен техникалық шарттардың талаптарын сақтайды. 12. Өңдеу өндірісінің әртүрлі өндірістік цехтерін өткелдер бойынша операция бойынша</p>	<p>экология негіздері Инновациялық технологиялар Өндірістік оқыту</p>
--	--	---	---	---

				бақылауды жүзеге асырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орындарының , олардың жарақтандырылуын және технологиялық жабдықтың орналастырылуын ұйымдастыруды орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Еңбекті қорғау бойынша нормативтік актілер талаптарына және технологиялық картадағы жұмыстар өндірісі бойынша нұсқамаларға сәйкес жұмыс орнының ұйымдастырылуын тексереді.</p> <p>2. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғану қағидалары мен нормаларын біледі.</p> <p>3. «Өрт қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар» техникалық регламентін сақтайды.</p> <p>4. Өңдеу өндірісінің жұмысын ұйымдастыру кестесін құруды есептейді және орындайды.</p> <p>5. Технологиялық картаға сәйкес циклдық ұйымдастыру кестесін есептейді.</p> <p>6. Өндірістік жоспар</p>	

				талаптарын, сапа нормаларын біледі. 7. Жабдықты күту ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2)Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Орындаушылар ұжымының жұмысын жоспарлайды.</p> <p>2. Өндірістік ғимараттардың орындалуын бақылайды.</p> <p>3. Технологиялық тәртіптің сақталуын қамтамасыз етеді.</p> <p>4. Өңдеу жұмыстарның өндірісі нұсқаларын техникалық-экономикалық салыстыру әдістемесін қолданады. маталардың ассортименті мен белгіленуіне сәйкес оңтайлы технологиялық процестерді таңдау бойынша; технология мен жабдықтың өндірістік тапсырмаға сәйкес келуін бағалау бойынша; химиялық материалдардың шығысын есептеу бойынша.</p> <p>5. Материалдарды және қабылданатын машиналар мен механизмдерді өңдеу тәсілдерін техникалық-экономикалық негіздеуді жүргізеді.</p>	

				<p>6. Өңдеу өндірісінің жабдығының пайдаланушылық, технологиялық сипаттамалары мен энергия сыйымдылығын сипаттайды.</p> <p>7. Сенімді, қауіпсіз, экономикалық және тиімді материалдарды, машиналар мен механизмдерді айқындайды.</p> <p>8. Негізгі және түйіндес жабдықтың тоқтаусыз жұмысын қамтамасыз етеді.</p> <p>9. Ауысым ішінде еңбекті ұйымдастыруды, нақты жұмысшының еңбектік қатысу коэффициентін (күндер, сағаттар, атқарым көлемі) ескерумен жұмысшылар мен инженерлік-техникалық жұмысшылардың еңбекақысын төлеуді бақылауды сақтайды.</p>	
КҚ 10. Технологиялық	КМ 10. Технологиялық	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін,	Оқыту нәтижесі: 1) Өңдеу өндірісінің тұрақты жұмысын жүргізу.	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік	

<p>жабдыққа қызмет көрсетумен және пайдаланумен технологиялық процестерді жүргізу</p>	<p>жабдыққа қызмет көрсетумен және пайдаланумен технологиялық процестерді жүргізу</p>	<p>технологиялық жабдыққа қызмет көрсетумен және пайдаланумен технологиялық процестерді жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: жұмыстар өндірісінің ережесі мен реттілігін, өңдеу өндірісі үшін жұмыстарды орындау бойынша нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын игеруге тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: өндірістік бөлімшенің негізгі міндеттері мен бағыттарын; өңдеу өндірісінің жұмысшысына, шеберіне қойылатын біліктілік талаптарын; ауысым жұмысын бақылауды, нақты жұмысшының еңбектік қатысу коэффициентін (күндер, сағаттар, ақтарым көлемі) ескерумен жұмысшылар мен инженерлік-техникалық жұмысшылардың еңбекақы</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өңдеу кәсіпорнын жоспарлау негіздерін сипаттайды. 2. Жұмыс ресурстарын тиімді пайдалану дағдылары бар. 3. Жабдықтың оңтайлы жұмыс режимін таңдауды жүзеге асырады. 4. Аспаптардың көрсеткіштерін визуалды және автоматты режимде бақылауды орындайды. 5. Желінің жұмыс режимдерін түзетуді жүргізеді. 6. Атқарымның және сапаның техникалық негізделген нормаларын белгілейді. 7. Жабдыққа күтім жасау бойынша кестелердің сақталуын бақылауды жүргізеді. 8. Матаны өңдеу процесін жүргізудің технологиялық нұсқаулықтарын сақтайды. 9. Шығарылатын ассортименттің ерекшеліктерін, жабдықтың құрылысы мен жұмысын, ақаудың пайда болу себептерін, оны жою 	<p>техникасы Өңдеу өндірісі Технологиялық қондырғыларды пайдалану және жөндеу Өнеркәсіптік экология негіздері. Инновациялық технологиялар Өндірістік оқыту</p>
---	---	---	----------------------------------	--	--

		<p>төлеуін бақылауды прогрессивті технологиялық процестер мен матаны өңдеу режимдерін; бояғыштарды алу және пайдалану тәсілдерін; текстильді материалдар үшін бояғыштардың ассортиментін, қасиеттері мен пайдалану технологиясын; маталарды өңдеудің барлық кезеңдерінде технологиялық процестер мен режимдерді тандауды; өңдеу процесінде ақау мен ақаулықтардың туындау себептерін және оларды жою әдістерін; өңдеу өндірісі жабдығының даму келешектері мен заманауи күйін; өңдеу өндірісінің үлгілік жабдығын; өңдеу өндірісі көліктік құралдарының түрлерін; жабдықта жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасы ережесін; өңдеу өндірісі технологиялық жабдығының жұмыс істеу қағидасы мен пайдалану ережесін; жабдық жұмысындағы</p>		<p>әдістерін сипаттайды. 10. Шығындар сметасын және өнімнің өзіндік құнының калькуляциясын жасайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс жобалары мен схемаларын әзірлеу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Технологиялық жабдықтың технологиялық схемаларын орындайды. 2. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық сұлбаларды сызу кезінде графикалық суреттер тәсілдерін пайдаланады. 3. Қолданыстағы нормативтік- техникалық актілердің талаптарына сәйкес технологиялық және құрылымдық құжаттаманы рәсімдеуді орындайды. 4. Жұмыс жобалары мен схемаларын әзірлейді. 5. Қолданбалы компьютердік бағдарламаларды қолданумен есептеулерді орындайды, интернет пен</p>	

		<p>олқылықтардың негізгі түрлерін; өңдеудің негізгі технологиялық процестері мен режимдерін, матаны өңдеу үшін ерітінділер рецептурасы мен жабдықты таңдауды; өңдеу өндірісінің персоналды жұмыстарды қауіпсіз орындау ережесіне оқытуды жүргізуді; технологиялық құжаттаманы рәсімдеуді; нақты бұйым үшін бояғышты таңдауды; өңдеу өндірісі технологиялық процестерінің реттілігін құрастыруды; өңдеу өндірісінің технологиялық параметрлерін есептеуді; маталарды өңдеу процесінде өңдеу материалдары шығысын технологиялық есептеуді жүргізуді; маталарды өңдеудің технологиялық процестерін</p>		<p>оның мүмкіндіктерін ақпаратпен жедел алмасуды ұйымдастыру үшін пайдаланады. 6. Өндіріс объектілерін жұмыс және мемлекеттік комиссияның пайдалануына қабылдау бойынша актілерді зерттейді. 7. Технологиялық және құрылымдық құжаттаманы рәсімдейді және өңдеу өндірісінің технологиялық процесінде жағдайды талдайды, әлсіз және қауіпті технологиялық орындар мен жабдықтың мүмкін істен шығуларын бөледі. 8. Ауыстыруға жататын объектілерді (желілер, жабдықтар немесе жабдықтың немесе тораптың бір бөлігі) анықтайды және объектіні бөлшектеуге/монтаждауға дайындау.</p>	
		<p>бақылауды жүзеге асыруды; мақта- қағаз маталарын өңдеу үшін жабдықтың құрылысын, жұмыс істеу қағидасын түсіндіруді; жабдықты жөндеу жұмыстарын жүргізуге</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3)Қажетті техникалық, жоспарлы, орындаушылық және есептік құжаттаманы құрастыру және рәсімдеу. Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Әрбір процесс бойынша жұмыстардың көлемін сипаттайды. 2. Жұмыстардың жекелеген</p>	

		<p>дайындауды; жұмыс жобалары мен схемаларын әзірлеу; қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды қолданумен есептеулерді орындауды, ақпаратпен жедел алмасуды ұйымдастыру үшін интернетті және оның мүмкіндіктерін пайдалануға, қажетті техникалық, жоспарлық, орындаушылық және есептік құжаттаманы құрастыру және рәсімдеуді білуі тиіс.</p> <p>технологиялық құжаттамамен және анықтамалық әдебитетпен жұмыс бойынша; маталардың ассортименті мен белгіленуіне сәйкес оңтайлы технологиялық процестерді таңдау бойынша; химиялық материалдардың шығысын есептеу бойынша; маталарды өңдеу үшін өңдеу препараттарының шығысын есептеу бойынша; технологиялық жабдықты дайындау және қызмет көрсету бойынша</p>		<p>түрлерінің есептік ұзақтығын анықтайды және оларды біріктіру мүмкіндігін анықтайды.</p> <p>3. Өңдеу кәсіпорнының учаскелері бойынша айлық жоспардың негізгі көрсеткіштерін сипаттайды.</p> <p>4. Өңдеу кәсіпорны учаскесінің жылдық жұмыс жоспарын құрайды.</p> <p>5. Өңдеу жұмыстарының тиімділігі мен еңбек өнімділігін арттыруға бағытталған іс-шараларды әзірлеуге және жүзеге асыруға қатысады.</p> <p>6. Қажетті техникалық, жоспарлы, орындаушылық және есептік құжаттамалар құрастырады және рәсімдейді.</p> <p>7. Жабдықтың жұмысы туралы құжаттаманың белгіленген нысанын жүргізеді, маериалдық құндылықтардың есебін жүргізеді, олардың сақталуын қамтамасыз ету және уақытында шығындау бойынша шараларды қабылдайды</p>	
--	--	--	--	---	--

		практикалық тәжірибесі болуы тиіс			
КҚ 11. Шикізаттың, өңдеу өндірісі өнімі мен процестерінің сапасын бақылау	КМ 11. Шикізаттың, өңдеу өндірісі өнімі мен процестерінің сапасын бақылау	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, шикізаттың, өңдеу өндірісі өнімі мен процестерінің сапасын бақылау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жұмыстарды жүргізуге арналған техникалық құжаттама талаптарын, қолданыстағы нормаларды, қағидалар мен стандарттарды; жұмыстардың сапасын бақылау түрлерін; жұмыстарды жүргізу процесінде кемшіліктерді жою тәсілдерін; материалдар шығысының операциялық нормалары және қазба нормаларын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өндірістік бөлімшенің негізгі міндеттері мен бағыттарын; өңдеу өндірісінің жұмысшысына, шеберіне қойылатын біліктілік	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыстардың сапасына таңдамалы бақылауды жүзеге асыру. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бақылау түрлері мен әдістерін меңгереді. 2. Кәсіпорындарда әртүрлі әдістермен нормалауды және нормаларды әзірлеуді орындайды. 3. Технологиялық нормалар мен қағидаларды, материалдардың шығыстар нормаларын сақтауын бақылайды. 4. Матаны өңдеу кезінде туындайтын ақауларды, олардың туындау себептері мен жою тәсілдерін таниды. 5. Өндірістік цехтердің жабдығын қайта құру бойынша жөндеу жұмыстарының көлемін, реттілігі мен кезенділігін анықтайды. 6. Өңдеу өндірісінің жабдығын кәсіптік тексеру мен ағымдағы жөндеуді ұйымдастыра алады. 7. Технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйін және қалған ресурсын тексереді. 8. Бригада мүшелерінің және ауысымдардың өндірістік тәртіп, еңбекті қорғау ережесін,	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Өңдеу өндірісі Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері Технологиялық қондырғыларды пайдалану және жөндеу Инновациялық технологиялар Өндірістік оқыту

		<p>талаптарын; ауысым жұмысын бақылауды, нақты жұмысшының еңбектік қатысу коэффициентін (күндер, сағаттар, ақтарым көлемі) ескерумен жұмысшылар мен инженерлік-техникалық жұмысшылардың еңбекақы төлеуін бақылауды матаны өңдеу кезінде туындайтын ақауларды, олардың туындау себептері мен жою тәсілдерін; өңдеу өндірісіне арналған жабдықтың жұмысындағы олқылықтардың негізгі түрлерін; жобалық шешімге сәйкес өңдеу кәсіпорнының нақты учаскесінде технологиялық үдерісті іске асыруды білуі тиіс;</p> <p>технологиялық процестерді техникалық бақылауды жүргізе; кәсіптік қызметте ақпараттық коммуникациялық технологияларды қолдана; технологиялық жабдықтың қалдық ресурсы мен техникалық күйін тексеруді</p>		<p>өртке қарсы қорғаныс ережесін сақтауын бақылайды.</p> <p>9. Технологиялық процесс пен еңбекті нормалауды біледі.</p> <p>10. Еңбекті ұйымдастыру және жұмысты қабылдау әдістерін біледі.</p> <p>11. Технологиялық процестерге техникалық бақылауды жүргізе алады.</p> <p>12. Бақылау-өлшеу құралдарының құрамын, мәнін және жұмыс істеу қағидасын біледі.</p> <p>13. Технологиялық процесінің барысын және жұмыскерлердің еңбегін ұйымдастыруға бақылау жүргізу әдісін біледі.</p> <p>14. Бақылау нәтижелерін есептеу үшін бастапқы құжаттар формаларын және қолданылатын құрал-жабдық жұмысында жұмыс уақыты және үзілістер шығындарының нормативтерін толтыра алады.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Пайдалану процесінде туындаған кемшіліктерді жою бойынша техникалық құжаттама құрастыру.</p>			
		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Өңдеу өндірісінің өндірістік учаскелерінің негізгі техникалық- экономикалық көрсеткіштерін біледі.</p> <p>2. Жекелеген элементтер мен</p>		

		<p>жүзеге асыра; цехтердің жабдықтарына кәсіптік қарап тексеру және ағымдық жөндеу ұйымдастыра; жұмыстардың орындалу көлемін және сапасын бақылау жоспарларын, кестелерін жасай; жабдыққа және запас бөліктерге өтінім жасай; ілеспе құжаттама құрастыра; орындалған жұмыстардың көлемін ескере білуі тиіс.</p>		<p>жұмыстардың аралық қабылдау актілерін құрастырады. 3. Жіберілген кемшіліктерді анықтай алады және ілеспе құжаттама құрастыра алады. 4. Технологиялық құрал- жабдықты жөндеудің жиынтық графигін құрайды. 5. Өндірістік учаскелерде өндірістік және есептік құжаттаманы ресімдеудің дұрыстығы мен уыттылығын қамтамасыз етеді және бақылайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Орындалған жұмыстар көлемінің есебін жүргізу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Орындалған жұмыс көлемдерін есептеу қағидаларын біледі. 2. Жұмыстарды орындаудың технологиялық тәртібімен олардың тізбесін құрастырады. 3. Қажетті машиналар мен механизмдер тізбесі бар өндіріс әдісін таңдайды. 4. Нормативтік еңбек қажеттігі мен машина қажеттігін есептейді. 5. Жұмыс көлемдерін орындаудың бақылау графиктерін, жоспарларын құрастырады. 6. Материалдық ресурстардың</p>	

				сапа және сандық көрсеткіштерін сипаттайды. 7. Шикізат ресурстарын ұтымды пайдалану әдістерін және олардың тиімділігін сипаттайды. 8. Материалдық ресурстардың жоспарлы қажеттігін айқындайды. 9. Шикізат, энергетикалық және материалдық-техникалық құралдарды пайдалану бойынша нормативтік көрсеткіштерді сақтайды.
КҚ 12. Техник – технологтың жұмысының негізгі түрлерін орындау	КМ12. Диплом алды практика	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, техник-технолог ретінде жұмыс істеу және орта буын маманы біліктілігін алу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өңдеу өндірісінің технологиясы мен ұйымдастыруды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: цехта жұмыс ұжымына басшылық ету әдістерін, жоспарлы алдын алу жөндеуін ұйымдастыруды, өндірісті	Оқыту нәтижесі: 1) Техник – технологтың жұмысын қайталау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өңдеу өндірісінің - ұйымдастырушылық құрылымында бағдарланады. 2. Өңдеу өндірісі учаскесінің (желісінің) өндірістік жоспарымен қарастырылған ғимараттарды зерттейді. 3. Өңдеу өндірісі бөлімшелерінің мамандары мен басшыларының лауазымдық міндеттерін зерттейді. 4. Сызу- безендірушілік және есептеу жұмыстарын орындайды. 5. Практика туралы есеп үшін және дипломдық жобаны орындау үшін шығыс

		<p>басқару процесін және өндірістік жұмыстарды ұйымдастыруды; сызу- безендірушілік және есептеу жұмыстарын орындауды, дипломдық жобалау үшін алынған деректерді талдау мен жүйелеуді білуі тиіс.</p>		<p>құжаттары мен материалдарды жинайды. 6. Дипломдық жобалау үшін алынған деректерді талдайды және жүйелейді.</p>	
--	--	--	--	---	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.