

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ 355-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология  
Мамандығы: 1502000 - Агрономия  
Біліктілік\*: 150201 2 - Зертханашы  
150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші  
150203 3 – Агроном

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				348	14	334		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+	+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«150201 2 – Зертханашы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1000	232	192	576	3-4
КМ 01	Зертханалық- техникалық құжаттаманы жүргізу және зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Далалық тәжірибе негіздерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Эксперимент, сынау және талдаулар жүргізуде түскен материалдар бастапқы өңдеуден өткізу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1244	380	324	540	4-6
КМ 04	Ауыл шаруашылық техникасын, агрегаттар мен жабдық бойынша реттеуші жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Жөндеу- техникалық жабдығын пайдалану дағдыларын иелену	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде әртүрлі қиындықтағы бөлшектер мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға				4320				

жиыны									
Орта буын маманы									
	«150203 3 - Агроном» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				268	184	84		7-8
БМ 04	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+		+	+	+	+		
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 06	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				1064	364	160	540	7-8
КМ 07	Ауылшаруашылығы дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жәй-күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Топырақ құнарлылығын арттыру және өңдеу тәсілдерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Ауылшаруашылығы дақылдарын егудің технологиялық картасын әзірлеу және орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 11	Ауылшаруашылығы өнімдерін сақтау, бастапқы өңдеу және өткізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 12	Агроном біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
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.

\*\*\* Семестр бойынша бөлінуі оқу 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 \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ 356-қосымша

ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ  
техникалық және кәсіптік білім берудің

Білім беру коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология  
Мамандығы: 1502000 - Агрономия  
Біліктілік\*: 150201 2 - Зертханашы  
150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші  
150203 3 – Агроном

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				428	94	334		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		+		+	+			
	«150201 2 – Зертханашы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1000	232	192	576	1-2
КМ 01	Зертханалық- техникалық құжаттаманы жүргізу және зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Далалық тәжірибе негіздерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін түскен материалды бастапқы өңдеуді жүргізу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				1-4
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1244	380	324	540	3-4
КМ 04	Ауыл шаруашылық техникасын, агрегаттар мен жабдық бойынша реттеуші жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Жөндеу- техникалық жабдығын пайдалану дағдыларын иелену	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде әртүрлі қиындықтағы бөлшектер мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				72				

ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					2880				
Орта буын маманы									
	«150203 3 - Агроном» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				268	184	84		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				1064	364	160	540	5-6
КМ 07	Ауыл шаруашылық дақылдарын өсіру мен игерудің заманауи технологияларын қолдану		+	+	+	+	+	+	
КМ 08	Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау және жұмыста өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін қолдану	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Ауыл шаруашылық дақылдарын игеру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындау		+	+	+	+	+	+	
КМ 11	Ауыл шаруашылық өнімін сақтау, бастапқы өңдеу және өткізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 12	Агрономды жіктеу бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
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.

\*\* 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 \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ 357-қосымша

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
техникалық және кәсіптік білім берудің

Білім беру коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология  
Мамандығы: 1502000 - Агрономия  
Біліктілік: 150201 2 - Зертханашы  
150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші  
150203 3 – Агроном

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	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
			Бағалау	1. Кәсіптік қатынасу үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді.	
			өлшемшарттары:	2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.		
			Бағалау	1. Кәсіби бағыттағы	

		<p>меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.</p>	<p>дың өлшемшарттары:</p>	<p>мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.</p>	
<p>БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу</p>	<p>БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, ікемдер 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</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p>		<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>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</p>	

		кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.		және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.	
БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тәрбиесі
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	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.	

		<p>негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.</p>		<p>3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.</p> <p>4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды.</p> <p>2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.</p> <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</p>	

				тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.		
БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "тұрмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:			
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.			
			Бағалау	1. Тұлғаның өмірдің,		

		<p>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, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-</p>	<p>дың өлшемшарттары:</p>	<p>мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.</p> <p>2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.</p> <p>3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды.</p> <p>4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p>		
		<p>адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.</p> <p>2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.</p> <p>3. Тәуелсіз Қазақстанның</p>	

		қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.		мәдени жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	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.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі		

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



			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгереді.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	<p>1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	<p>1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді.</p> <p>2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды.</p>	

				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; макрэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономика негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.
					Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін,		

		экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.	<p>мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>Бағалау дың өлшемшарт тары:</p> <p>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> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.</p> <p>Бағалау дың өлшемшарт тары:</p> <p>1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын 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.</p>	
БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.</p> <p>Бағалау дың</p> <p>1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи</p>	Қазақстан тарихы

	рөлі мен орнын түсіну	оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс.	өлшемшарттары:	оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
«150201 2 – Зертханашы» біліктілігі					
КҚ 1. Зертханалық-	КМ 01.	Бұл модуль	Оқыту нәтижесі: 1)	Кәсіпорынның	Таныстыру

техникалық құжаттаманы жүргізу және зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету	Зертханалық-техникалық құжаттаманы жүргізу және зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету	ауылшаруашылығы жұмыстарын жүргізу және алынатын біліктілікке, зертханашының жұмыс ерекшелігіне сәйкес өндірістің негізгі технологиялық үдерістерімен танысу үшін қажетті білім және білік - дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: зертханалық-техникалық құжаттаманы және зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз етуді меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: зертханалық жабдық жұмысының жұмыс істеу құрылымы мен мәнін білуі, ауылшаруашылығы техникасының жіктелуін және жалпы құрылысына қызмет көрсетуді қолдануы: - тракторлар мен	ұйымдастырушылық құрылымымен және шаруашылықпен танысу.	практикасы Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:		1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 2. Кәсіпорындар мен шаруашылықтардың өндірістік қызметімен таныстыру. 3. Болашақ кәсіптік қызметтің мәнісін түсінеді. 4. Жұмыс орнын ұйымдастырады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Зертханадағы жұмыстар техникасын, жұмыс кезіндегі қауіпсіздік техникасын орындайды. 2. Зертханалық жабдық түрлерін, оның белгіленуі мен техникалық сипаттамасын біледі. 3. Зертханалық жабдықтарды пайдалану ережесін сақтайды. 4. Зертханалық жабдық пен бақылау - өлшеу аппаратурасын реттеуді жүргізеді. 5. Зертханалық жабдықты тексеруді жүргізеді. 6. Зертханалық жабдыққа	Зертханалық жабдық Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы

		<p>автомобильдердің жалпы құрылысын жіктеуді:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қозғалтқыштың негізгі жұмыс қағидаттары мен жалпы құрылысын;</li> <li>- қисық шипті-шатундық, оларды реттеудің газ тарату механизмдерінің құрылысы мен жұмысын;</li> <li>- қуаттандыру және майлау жүйесінің құрылысы мен жұмысын;</li> <li>- қозғалтқыштарды суыту және қосу жүйесін, электр жабдығын, тракторлар мен автомобильдерді, күштік берілісті, жүргінші бөлікті және тракторлар мен автомобильдердің басқару органдарын;</li> <li>- тракторлар мен автомобильдерді техникалық пайдалану ережесін білуі тиіс.</li> </ul>		<p>техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша құжаттаманы рәсімдеу дағдыларын біледі.</p>	
				<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қоршаған ортаны қорғауды ұйымдастыру және ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігіне сараптама жүргізу.</p>	<p>Қоршаған ортаны қорғау Өсімдік шаруашылығы Жеміс-көкөніс шаруашылығы Ботаника мен өсімдіктер физиологиясы Тұқым шаруашылығы негіздері</p>
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Агроэкологияның, экологиялық және табиғатты қорғау қызметінің мәселелерін шешеді.</li> <li>2. Өсімдік өнімінің сапасы бойынша мемлекеттік стандарттардың негізгі талаптарын орындайды.</li> <li>3. Өнім мен егін материалының сапасын анықтау әдістемесін қолданады.</li> <li>4. Өзінің жұмыс орнын ұйымдастырады және кәсіпорында электр қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.</li> <li>5. Өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын мемлекеттік стандарттардың талаптары бойынша орындайды.</li> </ol>	

		Сонымен қатар, қоршаған ортаны ұйымдастыруы және ауылшаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігіне сараптама жүргізуі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 4) Ауылшаруашылығы техникасының жіктелуі мен жалпы құрылысына қызмет көрсетуді қолдану.	Ауыл шаруашылығын механикаландыру және автоматтандыру Топырақ жүргізумен жер игеру	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Ауыл шаруашылық техникасының құрылысына техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. 2. Зертханада жұмыс үшін бөлінген уақытты пайдалану дұрыстығын бақылайды. 3. Құжаттарды жіктейді. 4. Зертханалық жабдықтың профилактикасын жүргізеді.	
КҚ 2. Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу кезінде көмектесу	КМ 02. Далалық тәжірибе негіздерін қолдану	Бұл модуль далалық тәжірибе негіздерін зерделеу кезінде зертханашының жұмыстарына қажетті білім және білік - дағдыларды сипаттайды. Далалық тәжірибе негіздерін зерделеу кезінде. Модульді меңгеру кезінде білім алушылар: далалық тәжірибе әдістемесінің негізгі элементтерін, далалық тәжірибені бастау және жүргізу техникасын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу	Оқыту нәтижесі: 1) Далалық тәжірибелер қалау әдістемесі мен техникасын білу.	Оқу практикасы	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:		1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін орындайды. 2. Екіншілік объектілерін қолданады. 3. Далалық журнал, ауыл шаруашылық дақылдарының технологиялық карталарын құрастырады. 4. Саланың өндірістік қызметін ұсынады.
			Оқу нәтижесі: 2) Далалық тәжірибелерді жүргізу әдістемесі мен техникасын қолдану.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Далалық тәжірибе әдістемесін біледі. 2. Далалық тәжірибеде қадағалаулар мен есептер	Тәжірибе ісінің негіздері Агрехимия Өсімдіктерді қорғау

		кезінде білім алушылар: тәжірибе жоспарлауды, зерттеу мақсатын, міндеттерін, объектілерін анықтауды, эксперимент схемасын әзірлеуді, далалық тәжірибенің оңтайлы құрылымын және оны жүргізу үшін учаскені таңдауды, далалық тәжірибе жасауды жүргізуді, тәжірибелі учаскеде далалық жұмыстар жүргізуді, қадағалаулар мен есептер жоспарлау мен жүргізуді, құжаттама жүргізуді, деректерді өңдеу мен далалық тәжірибе есебін құрастыруды білуі тиіс. Далалық тәжірибе жүргізу жағдайларының ерекшеліктерін, жер учаскесін таңдау мен дайындауды, далалық тәжірибеде нұсқаларды орналастыруды білуі тиіс.		жүргізеді. 3. Далалық тәжірибе бойынша құжаттама толтырады. 4. Далалық дақылдарды егу, тыңайтқыштар енгізу нормаларын есептеуді жүргізеді. 5. Негізгі таралған зиянкестер мен аурулардың қоздырғыштарын таниды. 6. Көкөніс дақылдарының негізгі түрлерін тұқымдар мен көктеулері бойынша ажыратады. 7. Топырақты өңдеудің заманауи құралдары мен ақпаратты алуды біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Далалық тәжірибе әдістемесінің негізгі элементтерін қолдану.	Тәжірибе ісінің негіздері	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Далалық тәжірибелерді жүргізу техникасын біледі. 2. Қадағалаулар мен есептер жүргізеді. 3. Далалық тәжірибе бойынша құжаттарын жүргізеді.	
			Оқу нәтижесі: 4) Құжаттарды жүргізу, деректерді өңдеу және далалық тәжірибе бойынша есептер құрастыру.	Тәжірибе ісінің негіздері	
			Бағалау дың	1. Ауыл шаруашылығы сұрақтары бойынша	



			өлшемшарттары:	нормативтік құжаттарды қолданады. 2. Стандарттау және өсімдік шаруашылығы өнімнің сапасын растау негіздерін қолданады. 3. Құжаттама құрайды. 4. Деректерді талдайды және далалық тәжірибе бойынша есепті құрастырады.		
КҚ 3. Эксперимент, сынау және талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді жүргізу	КМ 03. Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді жүргізу	Бұл модуль зертханашы жұмыс істеу және біліктілік емтиханын тапсыру үшін қажетті білім және білік-дағдыларды сипаттайды. Модульді меңгеру кезінде білім алушылар: эксперимент, сынау және талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді жүргізуді меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: эксперимент, сынау және талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді білуі тиіс. Өсімдіктердің химиялық құрамы мен өнімнің сапасын.	Оқыту нәтижесі: 1) Аса маңызды ауыл шаруашылық дақылдарының химиялық құрамының ерекшеліктерін және оның өнім сапасына әсер етуін білу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ауылшаруашылығы дақылдарының негізгі коректену элементтерінен өсімдік диагностикасының - сыртқы белгілерімен және қамтамасыз етілу нәтижелері бойынша анықтайды. 2. Өсімдіктер өмірінде негізгі коректену элементтерінің рөлін және оларда ауыл шаруашылық дақылдарының егінін қалыптастыру үшін қажеттілікті таниды. 3. Минералды тыңайтқыштардың жіктемесін және олардың сапасына қойылатын стандарттардың талаптарын	Топырақ жүргізумен жер игеру Өсімдіктерді қорғау Тұқым шаруашылығы негіздері Агрохимия Өсімдік шаруашылығы Жеміс-көкөніс шаруашылығы

		<p>Өсімдіктерді қоректендіруді. Топырақтардың құрамы мен жұтушы қабілетін білуі тиіс.</p>		<p>біледі. 4. Топырақтың химиялық құрамын анықтайды. 5. Өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасын анықтайды.</p>	
			<p>Оқу нәтижесі: 2) Далалық объектілерді және өндірістік процестерді ұйымдастыруды меңгеру.</p>		<p>Тәжірибе ісінің негіздері Өсімдік шаруашылығы Топырақ жүргізумен жер игеру</p>
			<p>Бағалау дың өлшемшарт тары:</p>	<p>1. Аймақтың, жайылымның, егіндіктің, шабындықтың, бақтардың, бақшалар ақпараттарды біледі. 2. Оқу - өндірістік шеберханалардың бойынша, оқу - өндірістік шаруашылықтардың, оқу орны мен өңірдің агрокалыптасуының басқа қосалқы объектілерінің жұмысына бағдарланады және жүзеге асырады. 3. Өндірістік жағдайларда далалық тәжірибе жүргізуді</p>	

			<p>біледі.</p> <p>4. Жер учаскесін таңдайды және дайындайды.</p> <p>5. Вегетациялық кезеңін бағалауды және есебін жүргізеді.</p> <p>6. Өнім мен оның сапасының есебін жүргізеді.</p> <p>7. Құжаттаманы, деректерді өңдеу және далалық тәжірибе бойынша есеп жүргізеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) «Зертханашы» біліктілігін алу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Қауіпсіздік техникасы және тіршілік қызметі ережелерін сақтайды.</p> <p>2. Зертханалық талдаулар, сынаулар, өлшеулер орындайды.</p> <p>3. Материалдарды жинау мен өңдеуге қатысады.</p> <p>4. Зертханалық жабдықтың дұрыс күйін бақылайды, оны жөндеуді жүзеге асырады.</p> <p>5. Құралдардың көрсеткіштерін шешеді, жұмыс журналдарын жүргізеді.</p> <p>6. Бөлімше қызметкерлерін жұмыс үшін қажетті жабдықпен, материалдармен,</p>	Өндірістік практика

				<p>реактивтермен қамтамасыз етеді.</p> <p>7. Талдау, сынау, өлшеу нәтижелерін өңдейді, олардың есебін жүргізеді.</p> <p>8. Орындалған жұмыстар бойынша техникалық құжаттарды құрастыруға және оны рәсімдеуге қатысады.</p>	
<b>«150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші» біліктілігі</b>					
<p>КҚ 4. Ауылшаруашылығы техникасы, агрегаттар мен жабдықтар бойынша реттеу жұмыстарын орындау</p>	<p>КМ 04. Ауылшаруашылығы техникасы, агрегаттар мен жабдықтар бойынша реттеуші жұмыстарын орындау</p>	<p>Бұл модуль ауыл шаруашылығы техникасын, агрегаттар мен жабдықты реттеуге қажетті білім және білік-дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жұмыстарды орындауды бақылауды және ауыл шаруашылық машиналардың құрылысы мен технологиялық реттеулерді меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылық техникасын реттеу бойынша жалпы сұрақтарды білу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі бойынша ережені сақтайды.</p> <p>2. Топырақ, оның құнарлылығы, механикалық құрамы және физикалық қасиеттері туралы ақпаратты біледі.</p> <p>3. Машиналар мен жабдықты реттеу бойынша жұмыстарды орындауды бақылайды (егу нормасы, өңдеу тереңдігі, түрендерді орналастыру).</p> <p>4. Ауыл шаруашылық машиналардың</p>	<p>Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі Агрономия негіздері Электр жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу Сызу Ауыл шаруашылық машиналары</p>

		<p>өндірістік санитария, қауіпсіздік техникасы туралы жалпы мәліметтерді, электр қауіпсіздік негіздерін, - өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәліметтерді білуі тиіс.</p>		<p>құрылысы мен технологиялық реттеулерді тексереді. 5. Құрастыру тораптары мен ауыл шаруашылық техниканың тетіктерінің сызулары мен схемаларын құрастырады. 6. Жұмыста қолданылатын аспаптарды, жабдықты және ауыл шаруашылық техникасын пайдалану бойынша нұсқаулықтар жүргізеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпсіздік техникасы мен санитария ережесін сақтау.</p>		<p>Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы</p>
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Өндірістік санитария мен қауіпсіздік техникасының жалпы мәліметтерін орындайды. 2. Электр қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі негіздерін біледі. 3. Қауіпсіздік техникасын сақтайды және өндірістік жарақат кезінде көмек көрсете алады.</p>	

КҚ 5. Жөндеу-техникалық жабдығын пайдалану дағдыларын иеленеді	КМ 05. Жөндеу-техникалық жабдығын пайдалану дағдыларын иелену	Бұл модуль жөндеу-техникалық жабдықтарды пайдалану кезінде қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жөндеу- техникалық жабдықтарды пайдалану ережесін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қызмет көрсетілетін арнайы технологиялық жабдықтың құрылысы мен жұмыс істеу қағидасын; оның тораптары мен тетіктерін жөндеудің, баптау мен реттеудің негізгі тәсілдері мен ережесін; қосалқы тетіктердің, аспаптар мен бақылау- өлшеу құралдарының белгіленуі мен құрылысын; оларды	Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеу-техникалық жабдығын пайдалану дағдыларын иелену.		Ауыл шаруашылық машиналары Технологиялық жабдықты диагностикалау	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Агротехникалық талаптарды, белгіленуін, құрылысы мен жұмыс істеу қағидаларын таниды. 2. Ауыл шаруашылық машиналарының техникалық сипаттамаларын және машиналарға техникалық қызмет көрсету ережесін түсінеді. 3. Агротехникалық талаптарға сәйкес ауыл шаруашылық машиналарын әзірлейді. 4. Ауыл шаруашылық машиналары мен қондырғыларды реттеуді анықтайды және орындайды.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізу.			Оқу практикасы
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 2. Технологиялық жабдықтың жіктелуін		

		қолдану және пайдалану ережесін, жабдық жұмысының мүмкін режимдерін білуі тиіс.		<p>біледі.</p> <p>3. Қозғалтқыштардың жіктелуін, негізгі тетіктері мен қозғалтқыштардың белгіленуі жүйелерін түсінеді.</p> <p>4. Қозғалтқыштардың техникалық сипаттамаларын таниды.</p> <p>5. Негізгі тетіктер мен қозғалтқыш жүйелерінің жұмысындағы негізгі ақаулықтарды орындайды.</p> <p>6. Жөндеу-қалпына келтіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін орындайды.</p> <p>7. Техникалық жабдықты жөндеу туралы жалпы мәліметтерді түсінеді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау және күнделікті- техникалық қызмет көрсету жүргізуді және техникалық диагностикалауды орындау.		Технологиялық жабдықты диагностикалау Слесарлық- жөндеу ісі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қозғалтқыштың негізгі механизмдерін құрастыруды, бөлшектеуді және	

			<p>реттеуді жүргізеді.  2. Жетекші көпірдің механизмдерін табады және түзетеді.  3. Полимерлі материалдарды қолдана отырып қосымша жөндеу бөлшектері мен пластикалық деформацияланған бөлшектерді қалпына келтіру және жөндеу техникасын шешеді.  4. Қалпына келтірілетін бөлшектерді электрофизикалық және слесарлық- механикалық өндеуді қолданады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялық жабдықты диагностикалауды ұйымдастыру.</p>	<p>Технологиялық жабдықты диагностикалау</p>
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Техникалық диагностикалау түрлері мен диагностикалау әдістерін жіктейді.  2. Технологиялық қызмет көрсету механизмдері мен технологияларын орындайды.  3. Қуат өлшегіштерін, диагностикалау</p>



				<p>посттары мен учаскелерін пайдалану технологиялары мен құрылыстарын жүргізеді.</p> <p>4. Диагностикалық белгілер бойынша және аса қарапайым диагностикалық құралдардың көмегімен техниканың техникалық күйін анықтайды.</p> <p>5. Бақылау-диагностикалық карталарын құрайды.</p>	
КҚ 6. Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде бөлшектер мен әртүрлі қиындықтағы тораптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 06. Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде әртүрлі қиындықтағы бөлшектер мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау	Бұл модуль технологиялық жабдықты жөндеу процесінде әртүрлі қиындықтағы бөлшектер мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді қолдану кезінде қажетті білім және білім-дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: технологиялық жабдықты жөндеу	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Бөлшектерді жөндеу, ақаулау және жиынтықтау және түйіндесулері туралы жалпы мәліметтерді білу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Қозғалтқыштың негізгі механизмдерін құрастыруды, бөлшектеуді және реттеуді жүргізеді.</p> <p>2. Қалпына келтірілетін бөлшектерді электрофизикалық және слесарлық-механикалық өңдеуді қолданады.</p> <p>3. Машиналар мен жабдықтардың жинамалы бірліктерін</p>	Электр техникасының негіздері Материалтану

		<p>процесінде бөлшектер мен әртүрлі қиындықтағы тораптарға техникалық қызмет көрсетуді меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: машиналарды және жабдықтарды күрделі жөндеуді білуі тиіс.</p> <p>Машиналар мен жабдықтардың жинамалы бірліктерін жөндеуді.</p> <p>Аккумуляторлар мен электр жабдықтарын түбегейлі жөндеуді білуі тиіс.</p>	жөндеуді түсінеді.		Электр жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу
			Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде бөлшектер мен әртүрлі қиындықтағы тораптарды пайдалану.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	<p>1. Бөлшектерді жөндеу, ақаулау және жиынтықтау және түйіндесу тораптары туралы жалпы мәліметтерді түсінеді.</p> <p>2. Машиналарды және жабдықтарды жөндеуді тексереді.</p> <p>3. Аккумуляторлар мен электр жабдықтарын түбегейлі жөндеуді орындайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) «Технологиялық жабдықты жөндеуші» біліктілігін алу.		Өндірістік практика
Бағалау дың өлшемшарт тары:	<p>1. Қауіпсіздік техникасы және өрттен қорғау ережелерін сақтайды.</p> <p>2. Технологиялық жабдықты реттеу жұмыстарын орындайды.</p> <p>3. Жабдықты пайдалану кезінде және жөндеу кезінде ақауларды анықтайды және жояды.</p> <p>4. Жөнделген жабдықты</p>				

				<p>пайдаланушылық сипаттамалары бойынша сәйкес келуге тексереді.</p> <p>5. Жабдықты жөндеуге ақау актілерін жасайды.</p> <p>6. Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде бөлшектер мен әртүрлі қиындықтағы тораптарға техникалық қызмет көрсетуді орындайды.</p> <p>7. Технологиялық жабдықты жөндеу, құрастыру және пайдалану үшін әртүрлі қиындықтағы құралдарды дайындайды.</p>	
<b>150203 3 – «Агроном» біліктілігі</b>					
<p>КҚ 7. Ауыл шаруашылығын жүргізудің аймақтық жүйелерін ескерумен дақылдарды өсіру мен игерудің заманауи технологияларын қолдану</p>	<p>КМ 07. Ауылшаруашылығы дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану</p>	<p>Бұл модуль ауыл шаруашылығын жүргізудің аймақтық жүйелерін ескеру, дақылдарды өсіру мен игеру үшін қажетті білім және білік-дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ауыл шаруашылығын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылық дақылдарын игеру технологияларын игеру.</p> <p>Бағалау дың өлшемшар ттары:</p> <p>1. Өсімдіктердің негізгі түрлері мен белгілерін ажыратады және анықтайды.</p> <p>2. Негізгі ауылшаруашылығы дақылдарын өндіру технологиясын біледі.</p> <p>3. Ауылшаруашылығы</p>	<p>Ботаника, өсімдіктер физиологиясымен Жемістер мен көкөністер өсіру технологиясы Агрохимия Тұқымшаруашылығы селекция негіздерімен</p>	

		<p>жүргізудің аймақтық жүйелерін ескерумен дақылдарды өсіру мен игерудің заманауи технологиялары негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ауыл шаруашылық дақылдарын игеру кезінде тыңайтқыштарды қолдануды;</li> <li>- өнім стандарттарын;</li> <li>- дақылдың ботаникалық сипатталуын;</li> <li>- дақылдың биологиялық ерекшеліктерін;</li> <li>- егіс айналымындағы дақылдың орнын;</li> <li>- тыңайтқыштарды қолдану жүйелерін білуі тиіс.</li> </ul>		<p>дақылдарын игерудің прогрессивті технологияларын қолданады.</p> <p>4. Ауылшаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық картасын құрайды.</p> <p>5. Ауылшаруашылығы дақылдарын өсірудің экологиялық қауіпсіз технологияларын сақтайды.</p> <p>6. Ауылшаруашылығы жұмыстарын сапасын бақылаудың талаптарын сақтайды.</p> <p>7. Ауылшаруашылығы дақылдарын өсіру кезінде тыңайтқыштарды қолданады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдіктердің құрылыс ерекшеліктерін қолдану.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Дақылдың - ботаникалық сипатталуы мен биологиялық ерекшеліктерін анықтайды.</p> <p>2. Ауылшаруашылығы дақылдарын жіктеудің маңызын түсінеді.</p> <p>3. Өнімділікті арттыру мен өнімнің сапасын</p>	<p>Өсімдіктерді қорғау Ботаника, өсімдіктер физиологиясымен Жемістер мен көкөністер өсіру технологиясы Агрохимия Тұқым шаруашылығы селекция негіздерімен</p>



				жинау әдістерін бастапқы өңдеуді түсінеді.	
КҚ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау және жұмыста өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу	КМ 08. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау және жұмыста өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін бағалауға қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістік егістердің күйін бағалау мен биологиялық өнімді есепке алу әдістерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ауыл шаруашылық машиналарын, жабдығын (еккіштер, соқалар, қопсытқыштар, комбайндар және басқалары) реттеуді жүргізе білуі, ауыл шаруашылық дақылдарының тұқымдарын себу нормаларын анықтауы тиіс. Орындалған далалық жұмыстардың сапасын	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік егістердің күйін анықтау мен биологиялық өнімді есепке алу.		Ботаника, өсімдіктер физиологиясымен Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. Ауыл шаруашылығын механикаландыру және автоматтандыру Агрехимия Менеджмент, маркетинг және агробизнес негіздері Мал шаруашылығы және ара шаруашылығы негіздері Өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау және қайта өңдеу технологиясы Ауыл шаруашылығы экономикасы Мемлекеттік тілде іс жүргізу Агрометеорология
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өнімнің қалыптасу заңдылықтарын, анатомиясын, морфологиясын, жүйелеудің өсімдіктердің тегін шығу, өзгеру заңдылықтарын оқиды. 2. Өсімдік ағзасындағы физиологиялық процестерді, олардың сыртқы жағдайлардан тәуелділігін және өнімділік процесі үшін мәнін бөліп көрсетеді. игерудің экологиялық қауіпсіз технологияларын сақтайды. 3. Орындалған далалық жұмыстардың сапасын бағалайды (топырақты өңдеу, егістерге күтім жасау, жинау және басқалары). 4. Менеджмент, маркетинг және	

		бағалауы тиіс.		<p>агробизнес мәнісі мен ерекшелігін біледі.</p> <p>5. Өсімдік мен мал шаруашылығы өнімдерінің өндірісі туралы экономикасының ақпаратын біледі.</p> <p>6. Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өндірісінің жүйелерін дамыту мақсатында рентабельділік пен егіншілік жүйесін анықтайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өнімді жинау мерзімдері мен тәсілдерін таңдауды іріктеу.	<p>1. Өнімді жинау, өнімді бастапқы өңдеу және оны сақтауға қою туралы жұмыстарды ұйымдастырады.</p> <p>2. Ауылшаруашылығы өсімдіктерінің сынамаларын қабылдау мен тіркеуді орындайды.</p> <p>3. Өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасын анықтайды.</p> <p>4. Астық жинау машиналарына қойылатын</p>	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы.
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

				<p>агротехникалық талаптарды сақтайды.</p> <p>5. Топырақтың құнарлылығын арттыру құралдарын қолданады.</p> <p>6. Тұқым сапасының себу қасиеттерін анықтайды.</p> <p>7. Егу материалының себу мөлшерін және отырғызу материалының отырғызу технологиясын есептейді.</p> <p>8. Дақылдың сапа көрсеткіштерін, егін жинау мерзімдері мен тәсілдерін анықтау технологияларын тексереді.</p>	
КҚ 9. Топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін қолдану	КМ 09. Топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін қолдану	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: топырақтардың құнарлылығын өңдеу	Оқыту нәтижесі: 1) Топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін оқу.	Жер игеру және топырақ жүргізу мен мелиорация негіздері Агрохимия	
			<p>Бағалау</p> <p>дың</p> <p>өлшемшар</p> <p>ттары:</p> <p>1. Топырақты дұрыс пайдалануды ұйымдастырады.</p> <p>2. Оның құнарлылығын арттырады.</p> <p>3. Негізгі мелиоративтік және мәдени-техникалық іс-шараларды сақтайды.</p> <p>4. Далалық тексеруді</p>		



		<p>және арттыру тәсілдерін меңгеруі тиіс.          Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өсімдіктердің өміріндегі негізгі қорек элементтерінің рөлдерін және оларға деген ауыл шаруашылық дақылдарының өнімін қалыптастыру үшін қажеттілікті,          - өсімдіктерді қоректендіруді химиялық диагностикалау негіздерін;          - минералды тыңайтқыштардың жіктемесін және олардың сапасына қойылатын стандарттардың талаптарын;          -минералды тыңайтқыштарды сақтау, тасымалдау және енгізуге дайындау ережесін;          - тыңайтқыштардың - жоғалтуларының алдын алу және сапаларын</p>		<p>жүргізеді.          5. Топырақ өсімдіктері мен материалдарының камералық және зертханалық өңдеулерін орындайды.          6. Далалық ластану карталарын құрас-тырады.          7. Егіс айналымын енгізеді, игереді.          8. Далалық жұмыстардың сапасын бақылауды жүзеге асырады.          9. Егіншіліктің топырақ қорғау жүйелерін дайындайды.          10. Егіншілік жүйесіне талдау жасайды.          11. Жерлерді суару, құрғату схемасын жасайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Топырақты негізгі өңдеу бойынша жұмыстарды жасау.          Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Топырақты егу алдында өңдеу бойынша жұмысты ұйымдастырады.          2. Топырақтың қасиеттері мен олардың маңызын талдайды.</p>	<p>Жер игеру және топырақ жүргізу мен мелиорация негіздері          Қоршаған ортаны қорғау          Агрометеорология</p>

		<p>төмендету бойынша - шаралар жүйесін;          - қауіпсіздік техникасы мен минералды; - органикалық тыңайтқыштарды қолдану кезінде табиғатты қорғау бойынша шараларды білуі тиіс.</p>		<p>3. Заңдылықтар мен топырақты жіктеуді түсінеді.          4. Топырақ карталары мен картограммаларды жасайды.          5. Топырақты өңдеу жүйесінің, әртүрлі дақылдарға топырақты өңдеу тәсілдері мен әдістерінің маңызын, эрозия және оны - туғызатын себептер туралы, эрозиямен күресу шаралары туралы түсінеді.          6. Егіншілік жүйесінің мақсаттары мен міндеттерін, егіншіліктің негізгі буындарын және оларды игеру жолдарын шешеді.          7. Мелиорация түрлерін, су және жер ресурстарын қорғау ережелерін, топырақ эрозиясымен күресу бойынша шараларды, гидротехникалық жүйені біледі.</p>	
КҚ 10. Ауыл шаруашылық	КМ 10. Ауыл шаруашылық	Бұл модуль ауылшаруашылығы	Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылық дақылдарын игеру	Информатика бағдарламалау	

дақылдарын игеру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындау	дақылдарын игеру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындау	дақылдарын игеру бойынша технологиялық карталарды құрастыру мен орындау үшін қажетті білім және білім-дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ауылшаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындау әдістерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ауылшаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындау әдістемесін; - тұқымдарға қажеттіліктер құрастыруды; - тыңайтқыштарға қажеттіліктер құрастыруды; - ауыл шаруашылық техникасына қажеттіліктер	бойынша технологияларын карталарын қолдану.		негіздерімен Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
			Бағалау	1. Ауылшаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру әдістемесін жасайды.	
			дың өлшемшарттары:	2. Ауылшаруашылық дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарын құрастырады. 3. Технологиялық және ұйымдастырушылық-технологиялық карталарын әзірлейді. 4. Аймақтың негізгі дақылдарын өсіру бойынша технологиялық картасының агротехникалық бөлігін құрайды. 5. Жеке дақылдарын өсіру бойынша технологиялық картаны құрайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдік шаруашылығы өнімін өндіру технологиясын білу.		Өсімдік шаруашылығы өнімін өндіру технологиясы Тұқым шаруашылығы және селекция негіздері Аграрлық құқық
			Бағалау	1. Өнімді дайындау және оны өткізу бойынша жұмыстар жүргізеді.	

		кұрастыруды; жанар- жағар майларға кажеттіліктер кұрастыруды білуі тиіс.	ттары:	2. Орындалатын жұмыстардың сапасын анықтайды. 3. Селекция әдістері мен будандастыру түрлерін біледі. 4. Ауылшаруашылық дақылдардың сорттары, түрлері мен маңызы туралы түсінікті біледі. 5. Аграрлық құқықтың мәні мен функциясын түсінеді. 6. Шаруашылық субъектілерін меншік құқығын біледі. 8. Кәсіпкерліктің - құқықтық негіздерін - игереді.		
КҚ 11. Ауыл шаруашылық өнімін сақтауды, бастапқы өңдеуді және өткізуді ұйымдастыру	КМ 011. Ауылшаруашылығы бастапқы өңдеу және өткізу	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, ауыл шаруашылық өнімін сақтау, бастапқы өңдеу және өткізуді ұйымдастыру үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ауыл шаруашылық өнімін сақтау, бастапқы өңдеу	Оқыту нәтижесі: 1) Өнімді сақтау, бастапқы өңдеу және өткізу шарттарын сақтау	Бағалау дың өлшемшар ттары:	1. Өнімді сақтау үшін объектілер мен жабдықтың сипаттамаларын анықтайды. 2. Технологияларға сәйкес өнімді сақтау тәсілдері мен әдістерін негіздейді. 3. Өнімді, тұқымдар мен	Өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау мен қайта өңдеу технологиясы Ауыл шаруашылығын механикаландыру және автоматтандыру

		<p>және өткізу тәсілдерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өсімдік шаруашылығы өнімінің химиялық құрамы мен тағамдық құндылығының ерекшеліктерін, сақтау кезінде олардың өзгерістерін;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сапа талаптарын, сапаны бақылау әдістерін, жинаудың озық технологиясын;</li> <li>- тауарлық өңдеуді;</li> <li>- өсімдік шаруашылығы өнімін тасымалдау мен сақтауды,</li> <li>- сақтау режимдері мен тәсілдерін,</li> <li>- өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеудің әртүрлі тәсілдерінің экономикалық тиімділігін,</li> <li>- сүрлеудің әртүрлі әдістерін қолданумен өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеудің заманауи технологияларын,</li> </ul>		<p>отырғызу материалын сақтау режимдері мен мерзімдерін анықтайды. 4. Өнімді консервілеу тәсілдерін пайдалану. 5. Өнімді сақтауға салу тәсілдері мен әдістерін түсінеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Өнімді сақтау және қайта өңдеу технологиясын қолдану.</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Өнімнің сапасын растау және стандарттау негіздерін сақтау туралы ақпарат игереді.</li> <li>2. Өнімді сақтау параметрлерін сақтайды.</li> <li>3. Өнімнің сапа көрсеткіштеріне және әсер ететін факторларды анықтайды.</li> <li>4. Өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау және бастапқы қайта өңдеу әдістері мен тәсілдерін түсінеді.</li> <li>5. Сақтау кезінде жоғалту нормаларын есептейді.</li> </ol>	<p>Өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау мен қайта өңдеу технологиясы</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Өнімді сақтау технологиясын және оны өткізуді</p>		<p>Өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау мен қайта</p>

		<p>- шикізат пен материалдардың шығыс нормаларын білуі тиіс.</p>	<p>білу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Өсімдік шаруашылығы өнімінің химиялық құрамы мен тағамдық құндылығын, сақтау кезінде олардың өзгеруін, сапа талаптарын және сапасын бақылау әдістерін бақылайды.</li> <li>2. Сортты, өсіру технологиясы мен жағдайларының өнімнің сапасы мен сақталуына әсерін түсінеді.</li> <li>3. Өсімдік шаруашылығы өнімін жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдау мен сақтаудың озық технологиясын, сақтау режимдері мен тәсілдерін пайдаланады.</li> <li>4. Жоғалтуларды қысқарту үшін және өнімді сапалы сақтау үшін қоймаларды таңдайды.</li> <li>5. Өртүрлі сақтау технологияларының экономикалық тиімділігін және өсімдік</li> </ol>	<p>өңдеу технологиясы</p>
--	--	------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

				<p>шаруашылығы өнімін қайта өңдеу тәсілдерін есептейді.</p> <p>6. Консервілеудің әртүрлі әдістерін қолдану арқылы өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеудің заманауи технологияларын талдау.</p> <p>7. Шикізат пен материалдардың шығысын және қайта өңдеу өнімі сапасының көрсеткіштерін есептейді.</p> <p>8. Ауыл шаруашылық дақылдарын жинауды дұрыс жүргізуді, оларды тауарлық өңдеуді, тасымалдау мен өткізу үшін дайындауды шешеді.</p> <p>9. Ыдысқа, қаптау материалдарына және механикаландыру құралдарына қажеттілікті анықтайды.</p> <p>10. Үйінділерге, орлар мен қоймаларға, тоңазытқыштарға сақтауға салады.</p>	
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

КҚ 12. Агроном біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ 012. Диплом алды практика	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, агроном ретінде жұмыс істеуге және орта буын маманы біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістік процестерді, арнайы пәндерді оқу кезінде алынған білімдерді бекітуді, және мамандық бойынша практикалық дағдыларды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 1) еңбек өнімділігі мен тиімділігін арттыру бойынша резервтерді орындау кешенінің іс-шараларын, сондай-ақ жабдықтарды, өндірістік процестерді автоматтандыру және механикаландыруды; 2) өндірістің экологиялық қауіпсіз технологиясын қолдану	Оқыту нәтижесі: 1) «Агроном» біліктілігін алу.		Диплом алды практика
			Бағалау дың өлшемшар ттары:	1. Қауіпсіздік техникасы және өрттен қорғау ережелерін сақтайды. 2. Арнайы пәндерді зерттеу кезінде алынған білімдерін бекітеді. 3. Мамандығы бойынша практикалық дағдыларға ие болады. 4. Еңбек өнімділігі мен тиімділігін арттыру резервтерін орындау бойынша кешенді шараларды жүзеге асырады. 5. Өндірістік процестердің жабдығын, механикалануын және автоматтандырылуын тексереді. 6. Егіс айналымдарының схемаларын, оларды игеру жоспарын құрайды. 7. Табиғи жемшөптік жерлерді жақсарту мен ұтымды пайдалану тәсілдерін әзірлейді. 8. Өндірістің агроэкологиялық және	



		<p>бойынша еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша жүргізілетін іс-шараларды оқуды; 3) өндіріске жаңа технологияларды енгізуді білуі тиіс. Өндірістік технологиялық практика кезінде білім алушылар бағдарламамен қарастырылған тиісті жұмыстарды орындайды, шаруашылықта (кәсіпорында, ұйымда) белгіленген ішкі еңбек тәртібі ережесін сақтайды, күнделіктер жүргізеді, тапсырмалар орындайды.</p>	<p>экономикалық тиімділігін бағалауды жүргізеді. 9. Егу және жинау компаниясына қатысады. 10. Шаруашылықтың тұқымдарға, жанар-жағар майларға, ауыл шаруашылық машиналарына, қару мен техникаға, еңбек ресурстарына қажеттілігін есептейді. 11. Ауыл шаруашылық дақылдарын игерудің технологиялық карталарын құрайды және оларға сәйкес далалық жұмыстарды ұйымдастыра біледі.</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.