

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

КЕЛІСІДІ
«Агроинженерия ҒӨО» ЖШС
Басқарма төрағасының орынбасары
Д.Қарманов
«03» 2024 ж.



БЕКІРЕМІН
Басқарма Төрағасы - Ректор
А. Күрішбаев
«03» 2024 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

«7М08701 - Аграрлық техника және технология»

Берілетін дәрежесі: «7М08701 - Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі (ғылыми-педагогикалық бағыт)

АЛМАТЫ, 2024 ж.


«Аграрлық техника және механикалық инженерия» кафедрасының отырысында талқыланды.

№ 6 хаттама « 12 » 01 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі  Ж.Жумагулов

«Инженерлік-техникалық» факультетінің академиялық комитеті отырысында қарастырылды.

№ 6 хаттама « 26 » 01 2024 ж.

Факультеттің АК төрағасы  У.Ибишев

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінде қарастырылып, Ғылыми Кеңеске ұсынылды.

№ 4 хаттама « 01 » 02 2024 ж.

Университеттің ОӘК төрағасы  А. Абдыров

Білім беру бағдарламасы ҚазҰАЗУ Ғылыми Кеңесінде бекітілді.

№ 9 хаттама « 01 » 03 2024 ж.

Факультет деканы



Л.Алдибаева

Кафедра меңгерушісі



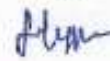
Ж.Жумагулов

PhD, қауым.профессор



Қ.Қалым

Магистрант



Б.Нүретов

Түлек



Д.Жалел

Жұмыс беруші



Д.Карманов

«Агроинженерия ҒӨО» ЖШС

Басқарма төрағасының

орынбасары

Келісілді:

Білім беру бағдарламаларын
жобалау офисінің бастығы



Ж. Кусаинова

Қолдану саласы

"Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті" КЕАҚ-да "7М08701-Аграрлық техника және технология" білім беру бағдарламасы бойынша магистрлерді даярлауды жүзеге асыруға арналған.

Нормативтік құжаттар:

Қазақстан Республикасының Білім туралы Заңы Астана, Ақорда, 2007 жылғы 27 шілде № 319-ІІІ ҚРЗ (01.01.2019 Ж. берілген өзгерістер мен толықтырулармен))

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 қаулысымен бекітілген

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының жіктеуіші №569 13.10.2018 ж;

Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары, ҚР БҒМ 2018 жылғы 30 қазандағы № 595.

Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережелері. ҚР БҒМ 2018 жылғы 12 қазандағы № 563 бұйрығы.

Салалық Калификация шеңберлері

ББ және өндірістік-технологиялық қызмет түрлері бойынша кәсіби стандарттар (№20/46 20.01. Ұйымдастыру-басқару қызметі (20.01.2014 ж. № 20/47)

Кәсіби стандарт. "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 26.12.2019 ж. № 263 бұйрығына №15 қосымша

Сайт НПП Атамекен <http://atameken.kz/>

1. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Білім беру саласының коды және жіктелуі	7M08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Дайындау бағыттарының коды және жіктелуі	7M087 – Агроинженерия
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	7M08701-Аграрная техника и технология
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Мемлекеттік, жергілікті, өңірлік, шетелдік мекемелер үшін аграрлық техника мен технология бойынша бәсекеге қабілетті кадрлар, сондай-ақ жоғары оқу орындары мен колледждер үшін ғылыми-педагогикалық кадрлар даярлау.
МСК бойынша деңгей	7
ҰБШ бойынша деңгей	7
СБШ бойынша деңгей	7
Кадрларды даярлау бағытындағы лицензияға қосымшаның нөмірі	KZ42LAA00006720 05.07. 2019 ж №10 қосымша 5 шілде 2019 жыл
ББ аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредиттеудің қолданылу мерзімі	23.12.2020-22.12.2025 KAZSEE
Берілетін дәреже	7M08701 - «Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі
Оқыту нәтижелері	Кесте 2
	Техникалық бейіндегі жоғары және орта-арнайы, кәсіптік-техникалық оқу орындарында оқытушы, ғылыми-өндірістік мекемелердегі ғылыми және басқару жұмысы, аудандық, облыстық, республикалық құрылымдар аппараттарындағы басшылық, мамандар және басқа да қызметшілер және ауыл шаруашылығын басқарудың жергілікті және республикалық органдарына, ауыл шаруашылығы бөлімшелеріне, әртүрлі салалар мен меншік нысанындағы кәсіпорындар мен ұйымдарында басқарушылық қызмет.
Кәсіби қызмет саласы	Агроинженерлік бейін бойынша білім беру ұйымдарындағы ғылыми және білім беру (педагогикалық), әдістемелік қызмет, әртүрлі ауыл шаруашылығы құрылымдарындағы, қайта өңдеуші кәсіпорындардағы, зауыттардағы, аграрлық секторды жергілікті және республикалық басқару органдарындағы ұйымдастыру-басқару, өндірістік-технологиялық қызмет
Кәсіби қызмет саласы мен объектісі	Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары, ғылыми-зерттеу және жобалау-конструкторлық ұйымдар. Машина технологиялық станциялары (МТС), әлеуметтік-кәсіпкерлік кешендер (ӘКК), қайта өңдеу және энергиямен жабдықтау кәсіпорындары, машина жасау және жөндеу зауыттары, ауыл шаруашылығын басқарудың жергілікті және республикалық органдары.
Кәсіби қызметтің функциялары	Магистранттар мал шаруашылығындағы инновациялық технологиялар мен техниканы, мал шару-

	<p>ашылығына арналған машиналар мен жабдықтарды жобалауды, мал шаруашылығы өнімдерінің кластерлік өндірісін, мал шаруашылығы және қайта өңдеу кәсіпорындарының технологиялық желілерін жобалауды, машиналар мен жабдықтарды зерделейді.</p> <p>Магистранттар өсімдік шаруашылығындағы инновациялық технологиялар мен техниканы, өсімдік шаруашылығы өнімін өндірудің кластерлік жүйелерін, жинау машиналарының теориясы мен есебін, өсімдік шаруашылығы өнімін дайындауға және сақтауға арналған машиналар мен жабдықтарды, топырақ өңдеу, себу және отырғызу машиналарының теориясы мен есебін, агротехникалық машиналардың бөлшектерін қалпына келтірудің инновациялық технологияларын үйренеді.</p>
Кәсіби қызмет түрлері	<p>Агроинженерлік бейін бойынша білім беру ұйымдарындағы ғылыми және білім беру (педагогикалық), әдістемелік қызмет, әртүрлі ауыл шаруашылығы құрылымдарындағы, қайта өңдеуші кәсіпорындардағы, зауыттардағы, аграрлық секторды басқарудың жергілікті және республикалық органдарындағы ұйымдастыру-басқару, өндірістік-технологиялық қызмет.</p>
Құзыретті болу	<p>Ғылыми зерттеулер әдіснамасы саласында, ауыл шаруашылығы саласындағы инновациялық техникалық және технологиялық өндірістер мәселелерінде, жаңа ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын пайдалануды ұйымдастыруда, жоғары оқу орындарындағы ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында, қазіргі заманғы білім беру технологиялары мәселелерінде, кәсіби саладағы ғылыми жобалар мен зерттеулерді орындауда, білімді үнемі жаңартып отыруды, кәсіби дағдылар мен дағдыларды кеңейтуді қамтамасыз етуде, зерттелетін міндеттерді шешу үшін материалдық аппаратты пайдалануда, ғылыми зерттеулерді орындау және материалдарды өңдеу кезінде есептеу техникасы мен бағдарламалық қамтамасыз ету құралдарын пайдалануда.</p>

2. БББ оқыту нәтижелері

Кодтары	Оқыту нәтижелері
ОН1	Психология мәселелері бойынша психикалық көзқарасты көрсету, әр түрлі психологиялық жағдайларда оңтайлы нұсқаларды табу және этикалық стандарттарға сәйкес әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып басқару шешімдерін қабылдау
ОН2	Ағылшын тілінде халықаралық ортада кәсіби сөйлесуді қолдану және ғылыми, техникалық және педагогикалық мәселелердің кең ауқымы бойынша сөйлесе алу.
ОН3	Ғылыми зерттеу әдіснамасының негіздерін, ғылыми қызметті ұйымдастырудың принциптері мен құрылымдарын, ғылыми зерттеудің мақсатын көрсету, идеяны ғылыми зерттеулер контексінде қолдану, ауыл шаруашылығы өндірісінің процестері мен құбылыстарын талдаудың қолданыстағы тұжырымдамаларын, теориялары мен тәсілдерін сыни тұрғыдан талдау.
ОН4	Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығында ауыл шаруашылығы техникасы мен жабдығын өндірістік пайдалану негіздерін меңгеру, техника мен жабдықты өндірістік жағдайларда пайдаланудың тиімділігін көсеткіштермен, дәлме-дәл егіншілік әдістері мен аспаптарымен анықтау.
ОН5	Ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіруде энергия және ресурс үнемдейтін технологиялар мен техниканы, АӨК жүйелерінде дәстүрлі емес энергия көздерін, АӨК өндірістік объектілерінде қалдықтарды кәдеге жаратуда инновациялық технологияларды қолдану.
ОН6	Нарықтық экономика жағдайында өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеудің технологиясы мен техникалық құралдарын қолдануды, аумақтық-салалық кластерді қалыптастыруды көрсету.
ОН7	Кластерлік тәсілдің әлемдік тәжірибесінің озық әдістерін пайдалана отырып, мал шаруашылығы және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу кезінде инновациялық технологиялар мен техникаларды енгізу.
ОН8	Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі машиналар мен жабдықтардың техникалық пайдаланылуын жоспарлау және ұйымдастыру, қазіргі заманғы аспаптар мен ауыл шаруашылығы техникасын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жабдықтарын қолдану, ауыл шаруашылығы техникасын сынау, алынған деректерді талдау, ақпаратты, идеяларды, ұзартылатын шешімдерды, қорытындыларды анық және біржақты хабарлау.
ОН9	Ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласындағы қазіргі заманғы ақпараттық және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, ғылыми ақпарат беруді тәжірибеге енгізу, ғылыми жаңалықтар мен әзірлемелерге зияткерлік меншік құқықтарын қорғауды, ғылыми әзірлемелерді практикалық қызметке енгізуді білу.
ОН10	Ауыл шаруашылығы саласында өз бетінше оқуды жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдыларын қолдану, кәсіби, сондай-ақ қарым-қатынас пен мәдениетаралық қарым-қатынасты дамыту, кәсіби деңгейде шетелдік тілді меңгеру.
ОН11	Автоматтандырылған технологиялық процестерді пайдалану және эксперименттерді жоспарлауды модельдеу, механикаландырылған өндірістік процестерді орындау кезінде машиналардың параметрлері мен жұмыс режимдерін оңтайландыра отырып, өсімдік шаруашылығы өнімдерін дайындау және сақтау үшін техникамен қамтамасыз ету.

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны

пп	ТК/МК	Пәннің коды	Күзiреттiлiктi қалыптастырушы пәннiң аты	Академикалық кредит саны	Сағат көлемi						Кредиттiң курс және семестр бойынша бөлiнуi				Кафедра ¹	Бақылау формасы	
					Академиялық сағат саны	Аудиторялық				Аудиторияд ан тыс		1 курс		2 курс			
						Дерiстер	Тәжiрiбелiк сабақтар	Зертханалық жұмыстар	Басқа (практика)	СОӘЖ	СӨЖ	1	2	3			4
1	ТД		Теориялық оқыту	88	2640	225	480	0	110	450	1375						
	БДЦ: ЖК/ТВ		Базалық пәндер циклі: ЖОО компонент/ Таңдау компонент	35	1050	105	195		20	210	520						
	БД Ц		Базалық пәндер циклы														
	ЖК		ЖОО компонент	20	600	60	105	0	20	120	295						
	Соның ішінде:		Модуль 1. Ғылыми коммуникация мен жоғары мектепте оқу үрдісін ұйымдастыру														
1	ЖК	GTF 7201	Ғылым тарихы мен философиясы	5	150	15	30	0	0	30	75	5			29	Емтихан	
2	ЖК	ShT 7202	Шет тілі (кәсіби)	5	150	15	30	0	0	30	75	5			14	емтихан	
3	ЖК	ZhMP 7203	Жоғары мектептің педагогикасы	5	150	15	30	0	0	30	75	5			6	Емтихан	
4	ЖК	BP 7204	Басқару психологиясы	3	90	15	15	0	0	30	30		3		6	Емтихан	
5	ЖК	PT 7205	Педагогикалық практика	2	60				20		40		2			Есеп беру	
2)	ТК		Таңдау компоненті	15	450	45	90	0	0	90	225						

		Модуль 2. Техникалық сервис, ресурс үнемдегіш технологиялар және техникалық қамтамасыздандыру															
1	ТК	MShMZhTS 7206	Мал шаруашылығындағы машиналармен жабдықтардың техникалық серивісі	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	емтихан
		MShTK 7206	Мал шаруашылығын техникалық қамтамасыздандыру	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	
2	ТК	MShRUTZh 7207	Мал шаруашылығындағы ресурс үнемдеуіш технологиялармен жабдықтар	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	
		OShRUTZh 7207	Өсімдік шаруашылығындағы ресурс үнемдеуіш технологиялармен жабдықтар	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	
		Модуль 3. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау және олардың параметрлерін есептеу															
3		ATS 7208	Ауылшаруашылық техникасын сынау	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	емтихан
		TOTSKOAO MTE 7208	Топырақ өңдеу, тұқым себу, көшет отырғызу және астық ораттын машиналардың теориясы мен есептеулері	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	емтихан
	КПЦ: ВК/КВ	Кәсіптік пәндер циклы: ЖОО компоненті / таңдау компоненті															
	КПЦ	Кәсіптік пәндер циклы		53	1590	120	285	0	100	240	845						
	ТК	ЖОО компоненті		20	600	60	120	0	0	120	300						
		Модуль 4. Бизнес шешімді модельдеу және басқару															
1	ЖК	ККВ 60301	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару	5	150	15	30	0	0	30	75		5			2	Емтихан
2	ЖК	АТТGZA 7310	Аграрлық техника және технологиядағы ғылыми зерттеудің әдіснамасы	5	150	15	30	0	0	30	75		5			10	Емтихан
3		BShM	Бизнес шешімдерді модельдеу	5	150	15	30	0	0	30	75		5			2	экзамен

	ЖК	70301															Н
4	ЖК	Соп 70302	Конфликтология	5	150	15	30	0	0	30	75			5		6	экзамен
	ТК	Таңдау компоненті		23	690	60	165	0	0	120	345						
		Модуль 5. Кластерлік өндіру, мал шаруашылығындағы техника мен технологиялар															
1	ТК	MShOKO 7312	Мал шаруашылығындағы өнімдерді кластерлік өндіру	6	180	15	45	0	0	30	90			6			10
		OShOKO 7312	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін кластерлік өндіру	6	180	15	45	0	0	30	90			6			10
2	ТК	MShOOMZh 7315	Мал шаруашылығы өнімдерін өңдейтін машиналар мен жабдықтар	6	180	15	45	0	0	30	90			6			10
		MShITT 7315	Мал шаруашылығындағы инновациялық технологиялар мен техникалар	6	180	15	45	0	0	30	90			6			10
		Модуль 6. Агроинженериядағы модельдеу, технологиялық процесстерді автоматтандыру және өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау															
1	ТК	AM 7316	Агроинженериядағы модельдеу	6	150	15	30	0	0	30	75			6			10
		MShTPA 7316	Мал шаруашылығындағы технологиялық процесстерді автоматтандыру	6	180	15	45	0	0	30	90			6			10
2	ТК	OShOD-SAMZh 7317	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін дайындауға және сақтауға арналған машиналар мен жабдықтар	5	180	15	45	0	0	30	90			5			10
		OShITK 7317	Өсімдік шаруашылығын инженерлік-техникалық қамтамасыздандыру	5	150	15	30	0	0	30	75			5			10
1	ЖК	ZT60300	Зерттеу практикасы	10	300				100		200		5		5		Есеп беру
2	ЖК	MGZZh6030	Магистранттың ғылыми-зерттеу	24	720				12		600		4	3	1		Есеп

		01	жұмысы (МҒЗЖ), тағылымнама өту және магистрлік диссертацияны орындауды қосқанда						0						7		беру
3		ОКТ	Оқытудың қосымша түрлері														
3.1	ЖК		Қорытынды аттестация	8	240				80		160				8		
1			Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	8	240				80		160				8		МДРж Қ
			БББ бойынша жалпы:	120	3600	225	480		320	450	2125	30	30	30	30		

Кафедра нөмірі	Кафедра атауы
1	Есеп, аудит және қаржы
2	Менеджмент және агробизнесіті ұйымдастыру
3	Құқық
4	Су ресурстары және мелиорация
5	И. В. Сахаров атындағы "Машинапайдалану"
6	Кәсіптік оқыту
7	Ауыл шаруашылығы техникасының механикасы және конструкциясы
8	Аграрлық техника және технология
9	Ақпараттық технологиялар, математика және физика
10	Энергия үнемдеу және автоматика
11	Жер ресурстары және кадастр
12	Орман ресурстары және аңшылық
13	Өсімдіктерді қорғау және карантин
14	Шетел тілдер
15	Қазақ және орыс тілдері
16	Топырақтану және агрохимия
17	Экология
18	Жеміс-көкөніс шаруашылығы және жаңғақ шаруашылығы
19	Агрономия
20	Биологиялық қауіпсіздік
21	Клиникалық ветеринариялық медицина
22	Акушерлік, хирургия және қайта өндіру биотехнологиясы
23	Микробиология және вирусология
24	Ветеринариялық-санитариялық сараптама және гигиена
25	Тамақ өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі
26	Бал ара шаруашылығы, құс шаруашылығы және балық шаруашылығы
27	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
28	Н.О. Базанова атындағы "Физиология, морфология және биохимия".
29	Қазақстан тарихы және Қазақстан халықтарының мәдениеті
30	Дене тәрбиесі және спорт
31	Әскери кафедра

**Ғылыми және педагогикалық магистратураның құзыреттілігі
«7M08701 – Аграрлық техника және технология» бойынша**

Құзыреттілік сипаттамасы, қаз.	Құзыреттілік типі	Құзыреттілік №
Болашақ мамандардың басқарушылық сипаты мен кәсіптік маңызды қасиеттерінің біліміне және дағдысына білім алушылардың қажеттілігін қалыптастыру	ПК	1
Техникалық сервисті ұйымдастыру мәселелерінде өндірістік процестердің ресурс үнемдейтін жабдығы жұмысының тиімділігін бағалау.	ПК	2
Технологиялық процестерде ресурстарды үнемдейтін технологиялар мен техниканы пайдалана отырып, мал шаруашылығын техникалық қамтамасыз етуде.	ПК	3
Ауыл шаруашылығы техникасын сынаудың негізгі мәселелерінде құзыретті болу, машиналар мен жабдықтарды энергетикалық бағалауды жүргізу.	ПК	4
Мал шаруашылығы және өсімдік шаруашылығы өнімдерінің кластерлік өндірісін қалыптастыру негіздерінің әдіснамалық және теориялық білім мәселелерінде.	ПК	5
Ғылыми зерттеулер, ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметтегі жетістіктер, мақсатты ғылыми бағдарламалар, кешенді ғылыми-зерттеу бағдарламаларын қалыптастыру, олардың негізінде шешімдер қабылдау кезінде болжамдардың дұрыстығын бағалауда, ғылыми-әдістемелік білімдеңгейі болуы тиіс.	ПК	6
Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтардың жұмысын ұйымдастыру мәселелерінде құзіретті болу керек.	ПК	7
Агроинженериядағы модельдеу және мал шаруашылығындағы технологиялық процестерді автоматтандыру және өсімдік шаруашылығы өнімдерін дайындау және сақтау мәселелерінде.	ПК	8
Магистранттардың арнайы компьютерлік өнімдерді қолдана алу мүмкіндігі, заманауи компьютерлік бағдарламаларды жылдам игеру; ӨГЕҚ бағыты бойынша кәсіптік компьютерлік бағдарламаларды білу	ПК	9
Мал шаруашылығындағы инновациялық техникаларды пайдалануға және олардың жұмысының тиімділігін бағалауға құзіретті болу керек.	ПК	10
Аграрлық өндірістің конструкторлық және техникалық құжаттамасын құрастыруды қалыптастыруда.	ПК	11
Кластерлік өндірістегі технологиялық процесстерде, кластердің өңірлік-салалық құрылымы мен принциптерінде құзіретті болу керек.	ПК	12
Мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығының жай-күйі мен даму перспективасын және олардың өндірістік процестерді инженерлік-техникалық қамтамасыз етуін талдай білу.	ПК	13
Инновациялық техниканы пайдалануды ұйымдастыру, олардың жұмыс тиімділігін бағалау мәселелерінде.	ПК	14

Агросектордың автоматтандырылған технологиялық процесінің жүйелері туралы түсініктерді қалыптастыру және негізгі нормативтік құжаттармен, автоматтандыру жүйелерінің нормаларымен танысу.	ПК	15
---	----	----

4. Модульдердің құзыреттілік картасы

Базалық құзіреттіліктер	Оқыту нәтижелері
<p>Модуль 1. Ғылыми коммуникация мен жоғары мектепте оқу үрдісін ұйымдастыру. Ғылымның даму тарихын және философиясын білу. ағылшын тіліндегі халықаралық ортада кәсіптік әңгімелесу шеберлігі болу. Ғылыми мәселелердің кең ауқымы бойынша негізделген әңгіме жүргізу шеберлігі болу. Ғылым философиясының, психология мен педагогиканың сұрақтарының көкжиектерін көрсете білу қабілеті болу.</p>	<p>Психология мәселелерінде көз аясын кеңейту, әртүрлі психологиялық жағдайларда оңтайлы нұсқаларды табу және әлеуметтік, этикалық және ғылыми бейнелерді ескере отырып, басқарушылық шешімдер қабылдау. Ағылшын тілінде халықаралық ортада кәсіби әңгімелесуді қолдану және ғылыми-техникалық және педагогикалық мәселелердің кең ауқымы бойынша әңгімелесуді қолдау.</p>
<p>Модуль 2. Техникалық сервис, ресурс үнемдегіш технологиялар және техникалық қамтамасыздандыру. Техникалық сервисті ұйымдастыру мәселелерінде өндірістік процестердің ресурс үнемдейтін жабдығы жұмысының тиімділігін бағалау. Техникалық процестерде ресурстарды үнемдейтін технологиялар мен техниканы пайдалана отырып, мал шаруашылығын техникалық қамтамасыз етуде құзыретті болу.</p>	<p>Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығындағы ауыл шаруашылығы техникасы мен жабдықтарын өндірістік пайдалану негіздерін білу; Өндірістік жағдайларда техника мен жабдықты пайдалану тиімділігінің көрсеткіштерін анықтай білу; Дәл егіншіліктің әдістері мен құралдарын пайдалану кезінде құзыретті болу, мал шаруашылығының өндірістік объектілерінде, қалдықтарды кәдеге жаратуда инновациялық технологияларды іске асыруда құзыретті болу.</p>
<p>Модуль 3. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау және олардың параметрлерін есептеу. Ауыл шаруашылығы техникасын сынаудың негізгі мәселелерінде құзыретті болу, машиналар мен жабдықтарды энергетикалық бағалауды жүргізу. Ауыл шаруашылығындағы энергия үнемдейтін жабдықтар мен технологиялардың параметрлерін негіздей білу.</p>	<p>Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығында ауыл шаруашылығы техникасы мен жабдықтарын өндірістік пайдалану негіздерін меңгеру, өндірістік жағдайларда техника мен жабдықты пайдалану тиімділігінің көрсеткіштерін, дәл егіншілік әдістері мен құралдарын айқындау.</p>
<p>Кәсіптік құзіреттіліктер</p>	<p>Оқыту нәтижелері</p>
<p>Модуль 4. Бизнес шешімді модельдеу және басқару Кішігірім ғылыми және инженерлік қызметкерлер тобын ұйымдастыруға және басқаруға қабілеті болу, көшбасшылыққа және қалыпты психологиялық климатты қамтамасыз</p>	<p>Өндірістік ұжымдағы психологиялық климатты бақылайалатын қабілеті болу. Бизнес жобаларды әзірлеу және негіздеу қабілеті болу. Өзбеті мен энергия аудиттерін жүргізіп, энергия үнемдеу және менеджмент шараларын әзірлеу қабілеті болу.</p>

<p>етуге дайындығы болу.</p> <p>Қабылданған ұйымдастыру-басқару шешімдерінің шарты мен салдарын бағалауда қабілеті болу және бизнес үрдістерді модельдеуде шеберлігі болу.</p> <p>Ішкі энергетикалық аудитті жобалауға және дайындауға қатысу және белгілі бір кәсіпорында қолданыстағы менеджмент жүйесін талдау;</p> <p>Іскерлік шешімдерді модельдеуде бизнес дағдыларын көрсете білу, іскерлік қызметті тиімді басқару қабілеті болу.</p>	<p>Жаңа нарықтық мүмкіндіктерді табу мен бағалауға және бизнес идеяларды негіздеуге шеберлігі болу.</p> <p>Бизнестегі дұрыс басқару шешімдерін қабылдау шеберлігі болу.</p>
<p>Модуль 5. Кластерлік өндіру, мал шаруашылығындағы техника мен технологиялар.</p> <p>Индустриялық-инновациялық кластерді қалыптастыруда, кластер учаскелерін таңдауда, аумақтық-салалық кластерді қалыптастыру құрылымы мен қағидаттарында, кластерлік технологиялық процестерде құзыретті болу.</p> <p>Инновациялық техниканы пайдалануды ұйымдастыру, олардың жұмыс тиімділігін бағалау мәселелерінде құзыретті болу.</p>	<p>Нарықтық экономика жағдайында өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеудің технологиясы мен техникалық құралдарын қолдануды, аумақтық-салалық кластерді қалыптастыруды көрсету.</p> <p>Кластерлік тәсілдің әлемдік тәжірибесінің озық әдістерін пайдалана отырып, мал шаруашылығы және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу кезінде инновациялық технологиялар мен техникаларды енгізу.</p> <p>Нарықтық экономика жағдайында өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеудің технологиясы мен техникалық құралдарын қолдануды қамтамасыз ете білу, аумақтық-салалық кластерді қалыптастыруда, кластерлік өндірістің технологиялық процестерінде құзыретті болу.</p>
<p>Модуль 6. Агроинженериядағы модельдеу, технологиялық процестерді автоматтандыру және өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау.</p> <p>Агроинженериядағы модельдеу және мал шаруашылығындағы технологиялық процестерді автоматтандыру және өсімдік шаруашылығы өнімдерін дайындау және сақтау мәселелерінде құзыретті болу.</p> <p>Мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығының жай-күйі мен даму перспективасын және олардың өндірістік процестерді инженерлік-техникалық қамтамасыз етуін талдай білу.</p> <p>Агросектордың автоматтандырылған технологиялық процесінің жүйелері туралы түсініктерді қалыптастыру және негізгі нормативтік құжаттармен, автоматтандыру жүйелерінің нормаларымен танысу.</p>	<p>Автоматтандырылған технологиялық процестерді пайдалану және эксперименттерді жоспарлауды модельдеу, механикаландырылған өндірістік процестерді орындау кезінде машиналардың параметрлері мен жұмыс режимдерін оңтайландыра отырып, өсімдік шаруашылығы өнімдерін дайындау және сақтау үшін техникамен қамтамасыз ету.</p> <p>Нарықтық экономика жағдайында өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеудің технологиясы мен техникалық құралдарын қолдануды қамтамасыз ете білу.</p>

5. Білім беру бағдарламасы бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кесте:

Оқу курсы	Семестр	Оқытылатын пәндердің саны			Кредиттер саны						Барлығы академиялық сағат бойынша	Саны	
		БП	БП	ТК	Теориялық оқыту	Оқу практикасы	Өндірістік практика	Дипломалды практика	Қорытынды аттестация	Барлығы		Емтихан	Емтихан
I	1	3	3			30					30	900	6
	2	1		2	1	19	2	5	4		30	900	4
II	3			2	3	27			3		30	900	5
	4							5	17	8	30	900	
Барлығы		4	3	4	4	76	2	10	24	8	120	3600	15

Пәндер туралы мәліметтер

№	Пән атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Семестр	Қалыптастырылатын құзыреттер
1	Теориялық оқыту		88		
Базалық пәндер циклі ЖОО компоненті/ таңдау компоненті					
1.1	Базалық пәндер циклі (БПЦ)		35		
1)	ЖОО компоненті (ЖК БД):		20		
	оның ішінде:	Модуль 1. Ғылыми коммуникация мен жоғары мектепте оқу үрдісін ұйымдастыру			
1.1.1	Ғылым тарихы мен философиясы	Білім алушылардың бойында ғылыми ойлау мәдениетін қалыптастырады. Сараптамалық қабілет пен ізденіс қызметінің дағдыларын дамытып, болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білімдер береді. Ғылымға және ғалымдарға қажеттілік күшейіп отырған қазіргі заманда бұл пәнді зерттеу қоғам үшін де, жас ізденуші үшін де аса маңызды. Арнайы философиялық талдау пәні болып табылатын ғылым феноменінің мәселелерімен таныстырып, ғылымның тарихы мен теориясы, ғылым дамуының заңдылықтары және ғылымның білімнің құрылымы, ғылымның мамандық және әлеуметтік институт ретіндегі ерекшеліктері, ғылыми ізденіс жүргізу әдістері, ғылымның қоғам дамуындағы рөлі туралы білім қалыптастырады.	5	1	Құзіреттіліктер: - ғылымның табиғатын, құрылымын, ұйымдастыру және қызмет ету принциптерін; - білімді өндіруді, ғылыми пәндердің қалыптасу және даму заңдылықтарын, ғылыми ізденіс қызметінің негізгі принциптерін; - ғылыми ізденіс қызметінде туындайтын және терең кәсіби білімдерді қажет ететін міндеттерді тұжырымдау және шешуді; - әдістемелік және әдістік білімдерді ғылыми ізденісте, педагогикалық, тәрбие жұмыстарында қолдануды; - ғылыми мақалалар, тезистер жазу, конференцияларда, симпозиумдарда сөйлеу.

1.1.2	Шет тілі (кәсіби)	<p>Пәннің негізгі мақсаты - болашақ магистрдың кәсіби қызметінде ағылшын тілін белсенді меңгеру дағдылары мен қабілеттерін одан әрі дамыту негізінде шет тілін оқытудың халықаралық стандарттарының шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті жүйелі түрде тереңдете білу. Магистранттың дағдыларын дамытудағы негізгі принциптер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми ақпарат алу және беру үшін мамандық бойынша ағылшын тіліндегі әдебиеттерді оқу; - Аудармалар, аннотациялар, рефераттар түріндегі алынған ақпаратты тіркеу; - магистрлік мамандығына және ғылыми жұмысына байланысты тақырыптар бойынша ағылшын тілінде әңгіме жүргізу. 	5	1	<p>Құзіреттіліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шетел тілінде лексикографиялық дереккөздермен жұмыс істеу (дәстүрлі және on-line).
1.1.3	Жоғары мектептің педагогикасы	<p>Педагогикалық ғылымды және оның адам ғылымы жүйесіндегі орны, білім берудің қазіргі заманғы парадигмасы, Қазақстандағы жоғары білім беру жүйесі, білім беру және маманның жеке басын қалыптастыру және білім берудегі басшылықты қарастырады. Педагогикалық ғылымның әдістемесі, білім беру әдістері мен формалары туралы мәлімет беріледі. Оқытушының кәсіби және коммуникативтік құзыреттілігін ашуға ықпалы. Пән оқыту теориясы, білім мазмұны, оқу үдерісін ұйымдастыру, СӨЖ ұйымдастыру білімдерді қалыптастырады. Жаңа білім беру технологиялары, оқыту материалдарын құрастыру технологиясы туралы ұғымдарды қалыптастырады. Ғылыми жұмыс теориясы, СҒЗЖ туралы білімдерін дамытады.</p>	5	1	<p>Құзіреттіліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жоғары педагогикалық білім беру проблемаларын шешу және оны одан әрі дамыту перспективалары; - тиімді университеттік технологияларды қолдану мәселелері; - педагогикалық коммуникациялық өзара әрекеттесудің негізгі түрлері; - нақты психологиялық-педагогикалық мәселелерді шешу, қол жеткізілген нәтижелерді бағалау; білім алушыларды ұйымдастыру және басқаруда.

1.1.4	Басқару психологиясы	Пән психологияны басқару психологиясының тақырыбын, сипатын, міндеттері мен құрылымын, оның психологиялық зерттеулер әдістерін және оны зерттеудің негізгі тәсілдерін қарастырады. Басқару әрекетіндегі тұлға психологиясын, танымдық әрекет психологиясын перцептивтік, мнемикалық және ойлау үрдістерін басқару қызметінде зерттейді. Курс заманауи іскерлік адамның қызметінде этикет туралы, менеджердің коммуникативті құзыреттілігі, басқарушылық қызметтегі эмоционалды және ерікті күйлері туралы және қызметті басқара білу туралы қабылеттерін қалыптастырады.	3	2	Құзіреттіліктер: - болашақ мамандардың басқарушылық сипаты мен кәсіптік маңызды қасиеттерінің біліміне және дағдысына білім алушылардың қажеттілігін қалыптастыру; - білім алушылардың басқару негіздерін түсінуін қалыптастыру; - ақпарат іздеуде тәуелсіздікті дамыту; - жеке тұлғаны зерттеу әдістерін қолдану; - алынған психологиялық білімді менеджменттің түрлі жағдайларында практикалық пайдалану.
1.1.5	Педагогикалық тәжірибе	Оқытушылық қызметті жүргізу, сабақтардың оқу жоспарларын жасау және орындау, Оқу-әдістемелік материалдарды әзірлеу.	2	2	Құзіреттіліктер: - қазіргі заманғы жоғары білім және педагогикалық ғылымның өзекті мәселелері; - білім беру қызметінің әлеуметтік-психологиялық сипатында;
2)	Тандау компоненті (ТК)		15*		
Модуль 2. Техникалық сервис, ресурс үнемдегіш технологиялар және техникалық қамтамасыздандыру					
1.1.6	Мал шаруашылығындағы машиналармен жабдықтардың техникалық сервисі	Пәнде мал шаруашылығындағы технологиялық қондырғыларды өндірістік пайдалану және техникалық қызмет көрсету оқытылады. Пәнде сонымен қатар техникаларды пайдаланудың өндірістік шарт-жағдайлары, мал шаруашылықтық машиналар мен қондырғылардың пайдалану құрамдары, машина өнімділігі, мал шаруашылығындағы техникаларды пайдаланудың тиімділік көрсеткіштері келтіріледі.	5	1	Құзіреттіліктер: - инженерлік-техникалық қызметтерді ұйымдастыруда; тасқынды-технологиялық желілердегі қондырғылардың жұмыс тиімділігін бағалауда құзіретті болу керек.
1.1.7	Мал шаруашылығын техникалық қамтамасыздандыру	Пән мал шаруашылығындағы процестерді механикаландыруға, жемшөп дайындауға және таратуға, сүтті саууға және алғашқы өндеуге, фермадағы қиды тазалауға және кәдеге жаратуға қолданылатын машиналар мен жабдықтарға арналған, осы машиналардың конструкциялары мен жұмыс процестеріне талдау жасалады, машиналарды	5	1	Құзіреттіліктер: - мал шаруашылығын инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйесін әзірлеу және жетілдіру қабілетінде құзыретті болу. - қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалана отырып, мал

		таңдаудың теориялық есебі мен әдістемесі келтірілген. Мал шаруашылығындағы ағындық-технологиялық желілерді механикаландыру, жемшөп дайындау мен таратуға, сүтті саууға және бастапқы өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтардың конструктивтік схемалары мен жұмыс процестері, олардың параметрлерін оңтайландыру мәселелері қаралды, оларды теориялық есептеу және таңдау әдістемесі мәселелері қамтылды, мал шаруашылығына арналған техниканың даму үрдістеріне айтарлықтай назар аударылады. Процестерді автоматтандыру және роботтандыру, зияткерлік техниканы құру және олардың негізінде өндіріс технологияларын әзірлеу мәселелеріне ерекше назар аударылады.			шаруашылығын инженерлік-техникалық қамтамасыз ету технологиялары мен құралдарын бағалау техникасын меңгеруде құзіретті болу керек. - мал шаруашылығының технологиялық жүйелерінің сенімділігін басқаруды қамтамасыз ете отырып, агробизнеске инженерлік құрылымдарды қалыптастыруда құзыретті болу.
1.1.8	Мал шаруашылығындағы ресурс үнемдеуіш технологиялармен жабдықтар	Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы ресурс үнемдейтін технологиялары, заманауи техникалық құралдарының сипаттамалары, мал шаруашылығындағы ақпараттық жүйелердің жұмыс істеу принциптері келтірілген. Мал шаруашылығындағы машиналық технологиялар мен технологиялық процестер және жабдықтардың жалпы даму тенденциялары, сондай-ақ құс шаруашылығындағы технологиялық процестер мен жабдықтар, құстарды ұстау технологиялары келтірілген.	5	1	Құзіреттіліктер: мал шаруашылығының өндірістік объектілерінде қалдықтарды кәдеге жаратуда инновациялық технологияларды іске асыруда құзыретті болу керек.
1.1.9	Өсімдік шаруашылығындағы ресурс үнемдеуіш технологиялармен жабдықтар	Өсімдік шаруашылығында өнім өндірудің заманауи ресурс үнемдейтін технологиялары баяндалған, жаңа буынның техникалық құралдарының сипаттамалары және ақпараттық жүйелердің жұмыс істеу принциптері келтірілген. Өсімдік шаруашылығындағы машиналық технологиялар мен технологиялық процестер мен жабдықтардың жалпы даму тенденциялары келтірілген.	5	1	Құзіреттіліктер: - өсімдік шаруашылығының өндірістік объектілерінде қалдықтарды кәдеге жаратуда инновациялық технологияларды іске асыруда құзыретті болу керек.
Модуль 3. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау және олардың параметрлерін есептеу					
1.1.10	Ауыл шаруашылық техникасын сынау	Пәнде сынақтардың түрлері мен мазмұны, аграрлық техниканың жұмыс істеу заңдылықтары туралы жалпы түсінік, сыналатын ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын энергетикалық, агротехникалық,	5	1	Құзіреттіліктер: - техникалық экспертизаны жасау кезіндегі қаблеттікті игеру және машиналарға энергетикалық бағалау

		пайдалану-технологиялық бағалауы қарастырылады. Математикалық модельдеу, болжау, сенімділікті бағалау, еңбек жағдайларының қауіпсіздігі әдістері қарастырылған.			жасауға құзіретті болу керек
1.1.11	Топырақ өңдеу, тұқым себу, көшет отырғызу және астық оратын машиналардың теориясы мен есептеулері	Бұл пән физиканың, математиканың негізгі ережелеріне, топырақ өңдеу және егу, отырғызу және жинау машиналарын есептеу теориясына, өсімдік шаруашылығына арналған технологиялық процестер мен машиналарды жобалау негіздеріне негізделген. Пәнді оқу 6В08701-Аграрлық техника және технология бағыты бойынша студенттер алған білімге негізделеді.	5	1	Құзіреттіліктер: - перспективалы машиналар мен технологиялық кешендердің конструкцияларында; - механикаландыру құралдарының жекелеген тораптары мен механизмдерінің технологиялық және пайдалану есептерін жүргізуге; - компьютерлерде жаңа жұмыс органдарын, машиналарды және олардың технологиялық процестерін жобалауда.
Бейіндеуші пәндер циклі ЖОО компоненті/ таңдау компоненті					
1.2	Бейіндеуші пәндер циклі (БЩ)		53		
1)	ЖОО компонент (ЖК БП):		20		
Модуль 4. Бизнес шешімді модельдеу және басқару					
1.2.1	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару	Нарық жағдайында агро өнеркәсіптік кешеннің сферасы жүйесінде білім алушыларды даярлау. Экономикалық ойлау, кәсіпкерлік қабілетті, нарықта өзінің орнын табу, өз ісін ашу, жеке кәсіпорын ұйымдастыру және тиімді басқару іскерлігін қалыптастыру. Ұлттық экономиканың бәсекеге қабілеттілігі, ең алдымен, кәсіпкерлердің өмірлік ұстанымына, қабілетіне, дүниетанымына, теориялық білімдеріне және практикалық дағдыларына, экономикалық белсенділіктігіне байланысты болады	5	3	Құзіреттіліктер: - кәсіпкерлік қызметтің әлеуметтік маңызын түсіну, басқарушылық шешімдерді қабылдау және олар үшін жауапты болу; - кәсіпкерлік қызметте инновациялық технологияны қолдану, кәсіби міндеттерді шешу үшін қажетті ақпаратты іздеу және өңдеу; - кәсіби және жеке тұлғалық даму негізінде кәсіпкерлік ой пікірді жоспарлау және іске асыру
1.2.2	Аграрлық техника және технологиядағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы	Пән магистранттарға арналған. Пәнде ғылымды дамытудың негізгі кезеңдері және ғылыми зерттеу әдіснамасының негізгі ережелері; қазіргі заманғы ғылыми зерттеуді жүргізудің жалпы ғылыми және арнайы әдістері; магистранттардың ғылыми жұмысын	5	2	Құзіреттіліктер: - ғылыми зерттеулер, ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметтегі жетістіктер, мақсатты ғылыми бағдарламалар, кешенді ғылыми-

		ұйымдастыру мен жоспарлаудың негізгі принциптері және магистрлік ғылыми жұмыстардың құрылымына, мазмұнына, тіліне және ресімделуіне қойылатын жалпы талаптар көрсетілген.			зерттеу бағдарламаларын қалыптастыру, олардың негізінде шешімдер қабылдау кезінде болжамдардың дұрыстығын бағалауда, ғылыми қызметті дамыту бағдарламасының тиімділігін анықтауда, ғылыми зерттеуді дербес жүргізуде, оның нәтижелерін ресімдеуде және енгізуде ғылыми-әдістемелік білімдеңгейі болуы тиіс.
1.2.3	Бизнес шешімдерін модельдеу	Шешім қабылдау процесінің, математикалық моделін құру, шешу, сонымен қатар шешім нәтижелерін компьютер көмегімен талдау жүргізуге көп көңіл бөлінеді. Шешімдер қабылдауда өндірістік, транспорттық және қаржылық есептердің модельдері, шешімдер қабылдау теориясының элементтері және нақтылы тәжірибелік есептерді компьютерде шешу алгоритмдерді шығару қабілеттілігі қалыптастырылады	4	3	Құзіреттіліктер: математикалық модельдеудің қазіргі әдістерін қолдана отырып технологиялық жүйеге талдау жасауда, өз бетінше ұйымдастыру және ғылыми зерттеулер жүргізуде
1.2.4	Конфликтология	Пәнде конфликтологияның негізгі категориялары, қақтығыстық технологияларды жанжалды басқару типологиясы қарастырылады. Курста қақтығыс жағдайында адамның мінез-құлқы туралы теориялар, тиімді қарым-қатынас технологиялары және қақтығыстың ұтымды мінез-құлқы зерттеледі. Жанжалдарды шешудегі келіссөздер процесінің психологиясын, жанжалдарды шешу технологиясы ретінде медиация қолданады. Қоғамдағы қақтығыстар, ұйымдардағы қақтығыстар, жанжалдар мен стресстер қарастырылады.	4	3	Құзіреттіліктер: - жанжалдарды диагностикалау және алдын-алу; - жанжалдардың алдын -алу және оларды шешудің негізгі әдістері мен технологияларын пайдалану; - ұйымдық қақтығыстарды талдау және басқару принциптерін қолдану; - персоналды басқарудың заманауи технологиялары негізінде жанжалды жағдайларды шешудің әртүрлі әдістеріне ие болу
2)	Таңдау компоненті (ТК)		23*		
Модуль 5. Кластерлік өндіру, мал шаруашылығындағы техника мен технологиялар					
1.2.5	Мал шаруашылығындағы өнімдерді кластерлік өндіру	Пәнде қазіргі заманғы мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің негізгі технологиялары мен техникалық құралдары, сондай-ақ мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен өндеудің машиналық технологияларының, мал шаруашылығы өнімдерін кластерлік өндірудің	6	3	Құзіреттіліктер: - кластерлік өндірістегі технологиялық процесстерде, кластердің өңірлік-салалық құрылымы мен принциптерінде құзіретті болу керек.

		ғылыми негіздері келтірілген.			
1.2.6	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін кластерлік өндіру	В дисциплине приведены основные технологии и технические средства производства продукции современного растениеводства, а также научные основы машинных технологий производства и переработки продукции, кластерное производства продукции растениеводства.	6	3	Құзіреттіліктер: - кластерлік өндірістегі технологиялық процесстерде, кластердің өңірлік-салалық құрылымы мен принциптерінде құзіретті болу керек.
1.2.7	Мал шаруашылығы өнімдерін өңдейтін машиналар мен жабдықтар	Пән мал шаруашылығы өнімдерін дайындауға және қайта өңдеуге арналған заманауи технологиялық жабдықтарды егжей-тегжейлі қарастырады, жұмыс процестерінің негіздері, жұмыс принципі, жануарлардан алынатын шикізатты өңдеуге арналған машиналар мен аппараттардың құрылысы мен техникалық деректері сипатталған. Жабдықтың негізгі түрлерінің сипаттамасы технологиялық есептеулермен бірге жүреді.	6	3	Құзіреттіліктер: мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтардың жұмысын ұйымдастыру мәселелерінде құзыретті болу керек.
1.2.8	Мал шаруашылығындағы инновациялық технологиялар мен техника	Мал шаруашылығындағы негізгі технологиялық процестер, олардың қазіргі жағдайы мен механикаландыру перспективалары келтірілген, жемшөпті ұсақталған түрде дайындау технологиясындағы инновациялық әдістер анықталған, сондай-ақ орамдарды, бумаларды, шөптерді орау технологиялары және сүрлем, пішендеу сапасын арттыру жолдары қарастырылған. Витаминдік қоспаларды өндірудің технологиялары мен агрегаттары, сондай-ақ жануарлар мен құстарға арналған толыққанды жем қоспаларын дайындау сипатталған.	6	3	Құзіреттіліктер: - мал шаруашылығындағы инновациялық техникаларды пайдалануға және олардың жұмысының тиімділігін бағалауға құзіретті болу керек.
Модуль 6: Агроинженериядағы модельдеу, технологиялық процесстерді автоматтандыру және өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау					
1.2.9	Агроинженериядағы модельдеу	Пәнде аудиториялық және өзіндік жұмыстарды жүргізу кезінде механикаландырылған өндірістік процесстерді орындау кезінде машиналардың параметрлері мен жұмыс режимдерін оңтайландыру үшін эксперименттерді жоспарлаудың модельдеу және статистикалық әдістері ұсынылған. Тәуелді және тәуелді емес айнымалыларды таңдау кезеңдері,	6	3	Құзіреттіліктер: - агроинженериядағы модельдеу және мал шаруашылығындағы технологиялық процесстерді автоматтандыру және өсімдік шаруашылығы өнімдерін дайындау және сақтау мәселелерінде құзыретті

		факторлық жоспарлар мен екінші реттік жоспарлар, әртүрлі типтегі симметриялы композициялық жоспарлар, эксперимент нәтижелерін статистикалық өңдеу әдістемесі, екінші ретті модельдерді талдау, екінші дәрежелі теңдеулерді канондық түрге түрлендіру және әртүрлі жауап беттерін құру дәйекті түрде қарастырылады.			болу керек.
1.2.10	Мал шаруашылығындағы технологиялық процесстерді автоматтандыру	Автоматтандырылған басқару және реттеу жүйелерін құру теориясы, сондай-ақ ағындық технологиялық желілерді автоматты басқару жүйелерін синтездеу әдістемесі көрсетілген, оларды бағдарламаланатын логикалық контроллерлерде іске асыру принциптері көрсетілген. Автоматтандыру жобасының құжаттамасына қойылатын талаптар келтірілген. Мал шаруашылығы өндірісінің типтік технологиялық процестерін басқарудың автоматтандырылған жүйелері сипатталған.	6	3	Құзіреттіліктер: - агросектордың автоматтандырылған технологиялық процесінің жүйелері туралы түсініктерді қалыптастыру және негізгі нормативтік құжаттармен, автоматтандыру жүйелерінің нормаларымен танысуда құзыретты болу.
1.2.11	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін дайындауға және сақтауға арналған машиналар мен жабдықтар	Пәнде өсімдік шаруашылығы өнімдерін дайындауға және сақтауға арналған машиналар мен жабдықтар келтірілген. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндірудің қарқынды әдістері, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіруді (дайындық, дайындауды), тасымалдауды, қайта өңдеуді және сақтауды механикаландыру жөніндегі қазіргі заманғы техникалық құралдар мен жабдықтар, сонымен қатар өсімдік шаруашылығын механикаландыру бойынша ғылымды дамытудағы алыс шет елдер мен ТМД елдерінің тәжірибесі қарастырылған.			Құзіреттіліктер: - агроинженериядағы модельдеу және мал шаруашылығындағы технологиялық процесстерді автоматтандыру және Өсімдік шаруашылығы өнімдерін дайындау және сақтау мәселелерінде құзыретты болу.
1.2.12	Өсімдік шаруашылығын инженерлік-техникалық қамтамасыздандыру	Пән ауыл шаруашылығы техникасының өмірлік циклінің кезеңдерін және өсімдік шаруашылығының механикаландырылған процестерін қамтамасыз етуге байланысты инженерлік бағыттарға шолу жасайды. XX ғасырдың екінші жартысында және XXI ғасырдың басында ауылдың инженерлік инфрақұрылымын дамытуға талдау жасалды. Ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының инженерлік қызметтерін жобалаудың қолданыстағы әдістері мен математикалық			Құзіреттіліктер: - қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалана отырып, өсімдік шаруашылығын инженерлік-техникалық қамтамасыз ету технологиялары мен құралдарын бағалау техникасын меңгеруде; - өсімдік шаруашылығының технологиялық жүйелерінің

		модельдері қаралды, қызметтердің жұмысын бағалау үшін жаңа критерийлер ұсынылды және олардың өсімдік шаруашылығының технологиялық жүйелерінің сенімділігін басқарудағы рөлі бөлінді.			сенімділігін басқаруды қамтамасыз ете отырып, агробизнеске инженерлік құрылымдарды қалыптастыруда құзыретты болу.
3)	Зерттеу практикасы	Магистранттың зерттеу практикасы отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерімен, ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерімен, эксперименттік деректерді өңдеу және интерпретациялаумен танысу мақсатында жүргізіледі.	10	2,3, 4	Күзіреттіліктер: - зерттеу және ғылыми жұмыстарды ұйымдастыруда дағдыларды пайдалану қабілеті; - зерттеудің жаңа әдістерін өз бетінше оқыту қабілеті, кәсіби қызметте пайдалану-жаңалықтар ғылым әдістері
2	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		24		
1)	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)	ҒЗЖ мақсаты магистранттардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, жүргізу және нәтижелерін ұсыну бойынша бастапқы кәсіби біліктер мен дағдыларды алуы болып табылады.	24	1, 2, 3, 4	Күзіреттіліктер: - Ғылыми негізде өз еңбегін ұйымдастыру, өз қызметінің нәтижелерін өз бетінше бағалау, ғылыми зерттеулер жүргізу саласында өз бетінше жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру қабілеті - Кәсіби қызмет саласында мақсат қою кезінде жалпылау, талдау, сыни ұғыну, жүйелеу, болжау қабілеті
3	Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)				
4	Қорытынды аттестаттау (ҚА)	Қорытынды мемлекеттік аттестаттаудың мақсаты жоғары оқу орны түлегінің құзыреттілігінің қалыптасу деңгейін және оның кәсіби міндеттерді орындауға дайындығын белгілеу болып табылады	8	4	Күзіреттіліктер: - алынған теориялық білімді қолдану; -- зерттеу жүргізу, алынған нәтижелерді жүйелеу және оларды дұрыс ресімдеу біліктілігі.
1)	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау (МДРЖҚ)		8	4	
	БАРЛЫҒЫ:		120		

БББ-ға қосымша

Қосымша 1

Аграрлық техника және технологиялар "білім беру бағдарламасының тәжірибе базасы»

№	Компания, кәсіпорын, бөлім атауы,	Байланыс, телефон, e-mail
1	«Амиран-Агро» ЖШС	Алматы обл., Талғар ауданы Тел.:8(72774)42301,факс:8(727)3074822 e-mail: amiran_almaty@mail.ru
2	«Байсерке-Агро» ЖШС	Алматы обл, Іле ауданы, с.Байсерке, Конаев, 1. Тел.:87019916120, 87018813379 e-mail: bajserke-agro.all.biz
3	«Мамед» ШҚ	Алматы обл., Карасай ауданы Тел.:8(727)3728617, 87016664751 e-mail: kalit50@mail.ru
4	«Агроинженерии» ҒӨО ЖШС	050005, Алматы қ., Райымбек 312, Тел.:8(727)2479600; факс:8(727)2479607 e-mail: kazniimech@yandex.kz
5	«Инжстройинновация А-А» ЖШС.	0500000 . Алматы қ., Досмухамедова көш 11/32 Тел.:8(327)3174061; факс: 8(727)2380721 e-mail: isi-aa@mail.ru
6	«Алмаз-транс» ЖШС	010000 . Алматы қ., Родостов көш 120 Тел.: 8(7272)961313