

Министерство образования и науки Республики Казахстан

РГП «Костанайский
государственный
университет имени
А.Байтурсынова»
Факультет ветеринарии и
технологии животноводства



Утверждаю

Председатель ученого
совета

А. Дошанова

2019 г.



Модульная образовательная программа
7М08201 Технология производства продуктов
животноводства

Уровень: магистратура (направление – научное и педагогическое)

Костанай, 2019

Составители:

Досумова А.Ж. – магистр с-х. наук, ст. преподаватель кафедры технологии производства продуктов животноводства

Рассмотрен на заседании Методического совета факультета ветеринарии и технологии животноводства, протокол от 17.04.2019 г. № 4

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 26.04.2019 г. № 6

Паспорт образовательной программы

Код и название ОП	7М08201 Технология производства продуктов животноводства.
Код и классификация области образования	7М 08 Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки	7М 082 Животноводство
Вид ОП	Действующая
Цель образовательной программы	
Подготовка специалистов для реализации основных принципов и методов улучшения продуктивных и селекционно-племенных качеств сельскохозяйственных животных, для совершенствования приемов и методов племенной работы, геномной селекции, осуществления технологии производства продуктов животноводства с основами переработки; обладающих навыками целенаправленно влиять на получение определенных видов животноводческой продукции, и их качественные показатели.	
Присуждаемая степень	
Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе «7М08201 Технология производства продуктов животноводства»	
Перечень должностей специалиста	
Преподаватель ВУЗа, колледжа; Научный сотрудник ВУЗа, НИИ и др. организаций Начальник управления Главный технолог	
Объекты профессиональной деятельности	
<ul style="list-style-type: none"> - государственные органы в области организации племенной работы в животноводстве (научные центры, институты); - научно-исследовательские, отраслевые институты; - экспертные, научно-производственные учреждения; - производственные предприятия по организации и внедрению селекционно-племенных процессов; - племенные хозяйства различных форм собственности; - организации высшего и среднего профессионального образования; - лаборатории по воспроизводству, генетической экспертизе и ПЦР 	
Виды профессиональной деятельности	
<ul style="list-style-type: none"> - научно-исследовательская; - образовательная; - производственно-технологическая; - организационно-управленческая; - расчетно-проектная 	
Функции профессиональной деятельности	
<ul style="list-style-type: none"> -научно-исследовательская; -производственная; -образовательная; -воспитательная; -управленческая 	
Результаты обучения по ОП	
<p>ON1 Демонстрировать навыки научной коммуникации на родном и иностранном языке;</p> <p>ON2 Применять методологию научного познания, принципы и структуру организации научно-исследовательской деятельности, и руководствоваться в своей деятельности базовыми культурными ценностями;</p>	

- ON3 Использовать информационно-аналитическую и информационно-библиографическую работу с привлечением современных информационных и компьютерных технологий в сфере сельского хозяйства;
- ON4 Выявлять и решать проблемные задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- ON5 Демонстрировать и применять достижения развития наук селекции и биотехнологии;
- ON6 Демонстрировать и расширять навыки экспериментальной научной деятельности, научного публичного выступления, научной коммуникации;
- ON7 Определять продуктивность, племенную ценность и назначение животных;
- ON8 Осуществлять производственную деятельность на предприятиях по производству продукции животноводства и заготовке кормов используя современные технологии;
- ON9 Выявлять и решать задачи, возникающие в ходе профессиональной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний по совершенствованию продуктивных качеств животных и увеличению продуктивности;
- ON10 Демонстрировать и использовать новые методы и методики исследования в животноводстве;
- ON11 Применять современное оборудование при производстве продуктов животноводства и проведении лабораторных исследований;
- ON12 Осуществлять проектно-расчетную деятельность в области животноводства, применять современные способы обработки информации.

Дескрипторы второго уровня в рамках Всеобъемлющей рамки квалификаций Европейского пространства высшего образования (РК-ЕПВО)

По окончании образовательной программы выпускники могут:

- 1) продемонстрировать развивающиеся знания и понимание в сельском хозяйстве, основанные на передовых знаниях этой области, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования;
- 2) применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения проблем в новой среде, в более широком междисциплинарном контексте;
- 3) осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;
- 4) четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам;
- 5) навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области.

Содержание образовательной программы

Название модуля	Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)	Код дисциплины	Наименование дисциплины /практики	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Семестр	Формируемые компетенции (коды)
Общие профессиональные дисциплины	БД ВК	IFN 5201	История и философия науки	Дисциплина вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки, о закономерностях развития науки и структуре научного знания, о науке как профессии и социальном институте, о методах ведения научных исследований, о роли науки в развитии общества.	3	1	ON2
	БД ВК	IYa 5202	Иностранный язык (профессиональный)	При изучении данной дисциплины магистраты овладевают навыками устного и письменного общения на иностранном языке в пределах изучаемых лексических и грамматических тем. Большое внимание уделяется развитию навыков понимания специальной и научной литературы в сфере профессиональной деятельности.	5	1	ON1
	БД ВК	PVSh 5203	Педагогика высшей школы	Изучение данной дисциплины позволяет сформировать у магистрантов систему знаний и представлений о педагогической науке как одной из важнейших областей современного знания, необходимой для преподавательской деятельности в высшей школе. В содержании дисциплины рассматриваются научные, теоретические	4	1	ON4

				основы педагогической теории, дающие представление о месте, роли и значении педагогики высшей школы.			
	БД ВК	PU 5204	Психология управления	Дисциплина дает осмысление и понимание магистрантами теоретико-методологических основ психологии управления, представление о роли и месте личности в системе управленческих процессов, раскрывает сущность управленческой деятельности и управленческого взаимодействия. Магистранты изучат принципы и методы управления персоналом, теории мотивации, принятия управленческих решений, получают навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде.	4	1	ON2 ON8
Методология науки и менеджмент в животноводстве	БД КВ	MMON I R 5205	Методика, методология и организация научных исследований	Дисциплина формирует профессиональные знания в области проведения научных экспериментов и дает конкретизацию основных положений существующих методик постановки научно-хозяйственных опытов на сельскохозяйственных животных, разработанных зоотехнической наукой.			ON2 ON3 ON4 ON5 ON6 ON10 ON12
	БД КВ	UOIS 5205	Управление объектами интеллектуальной собственности	Дисциплина изучает понятия управления интеллектуальной собственностью, ее институты и объекты, коммерческие тайны. Магистранты приобретают навыки создания объектов интеллектуальной собственности, знакомятся с их правовой охраной, коммерческим использованием объектов интеллектуальной собственности и результатов научно-технической	5	1	ON3 ON4 ON5 ON6 ON12

				деятельности.			
	ПД ВК	ITPPZh 5301	Инновационные технологии производства продуктов животноводства	Дисциплина изучает инновационные технологии производства продуктов животноводства, путем рассмотрения таких вопросов как современные способы и методы получения продукции животноводства, а также оценки его качества. Магистрант при изучении дисциплины рассматривают такие вопросы как использование инновационных технологий при производстве молока, мяса, яиц, меда, рыбы.	5	1	ON2 ON3 ON4 ON5 ON8 ON9 ON10 ON11
Модули образовательной траектории «Разведение, селекция и биотехнология в животноводстве»							
Селекционные процессы в животноводстве	ПДКВ	PDZh 5302	Племенное дело в животноводстве	Дисциплина способствует формированию профессиональных знаний и умений при ведении племенной работы, порядок ведения действующих форм племенного учета в РК. В рамках дисциплины магистрант получит навыки организации и проведения бонитировки сельскохозяйственных животных; изучит методы разведения, приемы селекции, проведение отбора, подбора животных, методы увеличения продуктивности, нормативную документацию в области животноводства.	5	2	ON5 ON7 ON9 ON 10
	ПДКВ	МОРК S 5303	Методы оценки племенных качеств скота	Дисциплина изучает современные методы оценки племенных качеств скота (линейная оценка, BLUP), в соответствии с международными требованиями. Докторанты получают навыки оценки животных по происхождению, по качеству потомства, по собственной продуктивности.	5	2	ON3 ON4 ON5 ON7 ON9 ON10 ON12
	ПДКВ	BPZh	Биотехнологичес	Дисциплина изучает значение современной	5	2	ON3

		5304	кие процессы в животноводстве	биотехнологии в сельском хозяйстве, ее использование в животноводстве, а также применение биотехнологических методов при приготовлении кормовых препаратов для сельскохозяйственных животных. Магистранты ознакомятся с современными методами воспроизводства животных, ДНК-диагностикой в животноводстве, молекулярно-генетическими методами диагностики инфекционных болезней, маркерной селекции в животноводстве.			ON4 ON5 ON9 ON10 ON 11 ON12
Биотехнологические процессы в животноводстве	ПДКВ	GS 6305	Геномная селекция	Дисциплина формирует знания в области геномной селекции. Магистранты изучат генетические основы современной селекции, предмет и задачи маркерной селекции: освоят принципы и методы маркерной селекции, методики определения ДНК-маркеров и их типов.	5	3	ON3 ON4 ON5 ON 9 ON10 ON11 ON12
	ПДКВ	GKI 6306	Генная и клеточная инженерия	Дисциплина дает объективные данные о клеточных технологиях в животноводстве посредством изучения основ клеточной инженерии животных, генетической инженерии, наследственности, а также изучает химический состав и строение нуклеиновых кислот.	5	3	ON4 ON5 ON 9 ON10 ON11 ON12
Современные биотехнологии	ПДКВ	MVIBS 6307	Методы выделения и исследования биологических соединений	Дисциплина изучает методы выделения и очистки органических соединений, фильтрование и центрифугирование, а также другие методы выделения как перекристаллизация, сублимация, экстракция, перегонка, высушивание. Магистранты овладеют методами определения основных	5	3	ON3 ON4 ON5 ON9 ON10 ON11 ON12

				физических констант органических соединений.			
	ПДКВ	ETE 6308	Эмбрионинженерия и трансплантация эмбрионов	Дисциплина формирует профессиональные навыки по изучению эмбрионинженерии и трансплантации эмбрионов, путем изучения методов трансплантации эмбрионов, суперовуляции, синхронизации охоты. Направляет внимание магистрантов на правила применения гормонов репродукции при вызывании суперовуляции у самок-доноров, осеменение, оплодотворение и культивирование клеток.	4	3	ON 4 ON 5 ON 7 ON 9 ON10 ON12
Модули образовательной траектории «Частная зоотехния, технология производства и переработки продукции животноводства»							
Технология производства продукции животноводства	ПДКВ	PKZhP S 5302	Повышение конкурентоспособности животноводческой продукции и сырья	Дисциплина изучает методы и способы повышения конкурентоспособности животноводческой продукции и сырья, опираясь на опыт передовых стран. Магистранты изучают физико-химические и биохимические основы производства животноводческой продукции, обеспечивающие качество и продвижение его на рынке.	5	2	ON4 ON8 ON9 ON10 ON11
	ПДКВ	STPM M 5303	Современное оборудование животноводческих комплексов	Дисциплина формирует знания по применению и правильному использованию оборудования в современных условиях с учетом физиологии животных. Магистранты научатся осуществлять подбор оборудования, изучат требования и правила их эксплуатации в животноводческих комплексах.	5	2	ON3 ON8 ON11 ON12
	ПДКВ	PVUO DZh	Правила ведения учета и	Дисциплина изучает правила ведения учета и обработки данных в животноводстве путем	5	2	ON3 ON 8

		5304	обработки данных в животноводстве	изучения действующей нормативно – правовой базы первичного зоотехнического и племенного учета в Республике Казахстан, а также порядок ведения действующих форм племенного учета, трансформации и особенности их ведения в информационной базе селекционной и племенной работы plem.kz (ИАС).			ON12
Проектно-расчетный	ПДКВ	NMOK KShP 6305	Новые методы оценки кормов и кормления сельскохозяйственных животных и птиц	Дисциплина формирует знания в области кормления сельскохозяйственных животных. Магистранты изучат методы нормированного кормления на основе исследования потребностей животных и птиц в питательных веществах (белках, жирах, углеводах, витаминах и т.п.), новые методы оценки химического состава и питательности кормов, освоят современные методики оценки качества кормов и перевариваемости.	5	3	ON4 ON5 ON8 ON9 ON10 ON11 ON 12
	ПДКВ	PZhPK 6306	Проектирование животноводческих предприятий и комплексов	Дисциплина дает объективные знания по проектированию животноводческих предприятий и комплексов, путем планирования, прогнозирования получения продукции животноводства. Магистранты изучат требования к сметной документации при строительстве, освоят методику проектирования мелких ферм и крупных комплексов.	5	3	ON3 ON4 ON8 ON9 ON11 ON12
Безопасность и качество продукции	ПДКВ	MISPZhP6307	Методы исследований сырья и продуктов животного происхождения	Дисциплина формирует знания в области методов исследования сырья и продуктов животного происхождения. Магистранты изучат инструментальные и экспрессные методы контроля качества сырья и продуктов животного происхождения; получают навыки	5	3	ON4 ON8 ON10 ON11 ON12

				аналитической и исследовательской работы по организации лабораторного контроля в соответствии с требованиями национальных и международных стандартов.			
	ПД КВ	SAB-ZhP 6308	Современные аспекты безопасности животноводческой продукции	Дисциплина направлена на изучение производства безопасной продукции в соответствии с международными и национальными требованиями. Магистранты изучат требования к показателям безопасности животноводческой продукции и сырья, методы определения антибиотиков, пестицидов и т.д.	4	3	ON4 ON10 ON11 ON12
Вариативный модуль – 10 кредитов (5206-5207)							
Общие базовые дисциплины	БД КВ	IYaSC	Иностранный язык для специальных целей	Дисциплина направлена на изучение иностранного языка, ориентированного на специализированную лексику. Внимание уделяется умению вести диалог с зарубежными коллегами на профессиональном уровне, ведению документации и деловой переписки.	5	2	ON 1
	БД КВ	DKYa	Деловой казахский язык	Дисциплина направлена на формирование культуры речи у магистрантов, обучение грамматике делового казахского языка, лексическим минимумам, связанными с деловым общением. Магистранты научатся составлять доклады о работе, рабочем времени, о планировании рабочего дня на казахском языке.	5	2	ON 1
	БД КВ	IOT	Инновационные образовательные технологии	Дисциплина формирует знания и умения по технологизации образовательной среды в вузе. Магистранты изучат инновационные технологии обучения, их классификацию. Научатся выбирать и использовать	5	2	ON 3 ON 4

				современные технологии обучения в условиях вузовского образования.			
	БД КВ	ОРМ	Основы педагогического мастерства	Дисциплина формирует основы педагогического мастерства, необходимые для профессионально-педагогической деятельности. Магистранты овладеют знаниями, необходимыми для формирования педагогического мастерства, научатся анализировать явления педагогической действительности и рефлексировать ее, овладеют способами продуктивного решения педагогических ситуаций.	5	2	ON2 ON4 ON 6
	БД КВ	РКО	Психология конструктивного общения	Дисциплина направлена на изучение вопросов: межличностное общение, особенности человеческой коммуникации, коммуникативная компетентность, познание и понимание людьми друг друга в процессе общения, взаимодействие в процессе общения, характеристика социально-психологического конфликта. Магистранты овладеют способами и приемами конструктивного (эффективного) общения.	5	2	ON2 ON4 ON 6
	БД КВ	IT	Интернет технологии	При изучении дисциплины магистранты освоят технологии, принципы организации и функционирования Интернета, обучатся методам проектирования приложений для использования в среде Интернет, познакомятся с технологиями поиска в Интернете, сервисами, перспективами развития интернет технологий.	5	2	ON3 ON4
	БД КВ	STUP 5206	Современные технологии управления	Дисциплина направлена на подготовку профессиональных менеджеров проектов в соответствии с международными и	5	2	ON 1 ON 2

			проектами	национальными требованиями к компетенции специалистов по управлению проектами и современными тенденциями и технологиями проектной деятельности.			
	БД КВ	RDO 5207	Риторика. Деловое общение	При освоении курса магистранты изучат основные принципы и методы риторики, основы культуры речи, методику ведения спора, дискуссии, подбора аргументов. Магистранты научатся находить нужную информацию, готовить выступление перед аудиторией, проводить деловые переговоры, изучат способы взаимодействия с аудиторией.	5	2	ON 1 ON 2
	БД КВ	ИОТ	Использование облачных технологий	Дисциплина направлена на формирование у магистрантов знаний и навыков работы в области облачных технологий. Магистранты изучат облачные технологии и аспекты их использования в работе, облачный документооборот, документы Google. SkyDrive (office.com), инструменты для совместной деятельности. Научатся использовать облачные хранилища данных Dnevnik.ru и DropBox, Яндекс Диск.	5	2	ON 3 ON4
Профессиональные практики	БД ВК		Педагогическая практика	Педагогическая практика проводится с целью формирования практических навыков методики преподавания и обучения. При этом магистранты привлекаются к проведению занятий в бакалавриате.	4	3	ON4 ON 6
	ПД ВК		Исследовательская практика	Исследовательская практика соответствует основной проблематике специальности по которой защищается магистерская диссертация, основывается на современных	10	4	ON2

				теоретических, методических и технологических достижениях науки и практики в области сельского хозяйства, базируется на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий.			
Научно-исследовательская работа	НИРМ		Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	Научно-исследовательская практика формирует у магистрантов умения использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований, а также обеспечивает становление профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения.	24	1-4	ON2
Итоговая аттестация	ИА		Оформление и защита магистерской диссертации		12	4	ON 4
				Итого	120		