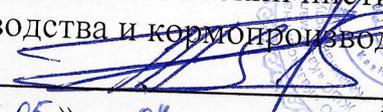


Некоммерческое акционерное общество  
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Председатель Правления  
ТОО «Казахский научно-  
исследовательский институт животно-  
водства и кормопроизводства»

  
А. Тореханов  
« 05 » 01 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления – Ректор  
А. Куришбаев  
« 05 » 2023 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**7M08203- «Технология производства продуктов животноводства»**

Присуждаемая степень: магистр сельского хозяйства по образовательной програм-  
ме 7M08203- «Технология производства продуктов животноводства»

(профильное направление 1,5 г.)

Обсуждена на заседании кафедры «Зооинженерия» протокол № 08 «17» 03 2023г.

Заведующий кафедрой  Ш.Адылканова

Рассмотрена на заседании Академического комитета факультета «Зооинженерия и технология пищевых производств» протокол № 04 «27» 03 2023 г.

Председатель АК факультета  Е.Баймәжі

Рассмотрено Учебно-методическим Советом университета и рекомендовано Ученому Совету протокол № 03 от «28» 03 2023 г.

Председатель УМС университета  А.Кайырбаева

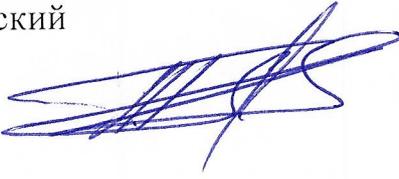
Образовательная программа утверждена на заседании Ученого Совета КазНАИУ протокол № 11 от «05» 04 2023 г

#### Разработчики:

Декан факультета		Б. Еренова
Заведующий кафедрой		Ш. Адылканова
Преподаватель ассоциированный профессор		Е. Баймәжі
Магистрант		Е.Махметов
Выпускник		З.Минахметова

#### Работодатель:

Председатель Правления  
ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства»

 А.Тореханов

#### Согласовано:

Начальник офиса проектирования образовательных программ

 Ж.Кусаинова

### **Область применения**

Предназначен для осуществления подготовки магистров по модульной образовательной программе «7M08203- Технология производства продуктов животноводства» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

### **Нормативные документы:**

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III;

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него.

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

# 1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	<b>7М08 Сельское хозяйство и биоресурсы</b>
Код и классификация направлений подготовки	<b>7М082 – Животноводство</b>
Код и наименование образовательной программы	<b>7М08203- «Технология производства продуктов животноводства»</b>
Вид образовательной программы	Действующая
Цель образовательной программы	Подготовка высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов в области животноводства, востребованных в производственных организациях и фермерских хозяйствах.
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ89LAA00031870, №002 05.08.2021
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	Сертификат №АВ3904 НААР 22.04.2022 -21.04.2027 г.
Присуждаемая степень	Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе 7М08203- «Технология производства продуктов животноводства»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность в следующих направлениях: -заведующий пунктом искусственного осеменения; -зоотехник; -специалист по зоотехнии; -специалист по содержанию и кормлению сельскохозяйственных животных; - преподаватель по животноводству, разведение с/х животных, кормление с/х животных средних специальных и высших учебных заведениях - научный сотрудник в научно-исследовательских организациях
Область профессиональной деятельности	Организации образования, включая вузы, научно-исследовательские организации, все отрасли животноводства, организационно-управленческая деятельность, экспериментально-исследовательская, научно-исследовательская, образовательная деятельность по технологии производства продуктов животноводства.
Сфера и объект профессиональной деятельности	- научно-исследовательские институты и организации образования любого профиля; - государственные учреждения Министерства сельского хозяйства, животноводческие хозяйства различной форм собственности,

	птицефабрики, ипподромы, племенные хозяйства и племенные заводы, зоопарки, научные лаборатории, заповедники, фирмы животноводческого направления, и профессионально-технические учебные заведения
Функции профессиональной деятельности	<p>Образовательная программа <b>7М08203-технология производства продукции животноводства</b>, профильное направление 1,5 (полтора года) включает образовательных траектории:</p> <p>Магистранты изучают технологии производства молока, технологию производства говядины, технологию производства коневодческих продуктов, обучение коневодству и тестирование ипподрома.</p> <p>Магистранты изучают технологию разведения цыплят сельскохозяйственных животных, технологию производства продуктов из птицы, технологию овцеводства, технологию производства овечьей шерсти.</p> <p>Степень магистра в области общей технологии для всех образовательных траекторий, иностранный язык (профессиональный), управление, психология, управление проектами, моделирование бизнес-решений, инновационная технология производства животных, кормовая техника и кормление животных, поведение животных, теоретические основы разведения, разведение животных изучает предметы.</p>
Виды профессиональной деятельности	<p>Магистры направления подготовки <b>7М082 – Животноводство</b> могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <p><b>1. Проектно-технологическая:</b> -организационные, технологические услуги, управленческая деятельность, менеджмент и маркетинг на производственных объектах в различных отраслях животноводства и биотехнологии; проведение научно-исследовательских работ по проектированию, проведению организационной деятельности в различных сферах животноводства.</p> <p><b>2. Организационно-управленческая:</b> высшие и послевузовские учебные заведения, научно-исследовательские институты, различные сельскохозяйственные организации (фирмы, предприятия, крестьянские хозяйства), социально-предпринимательские комплексы (SEC), местные и республиканские органы управления сельским хозяйством, животноводческие и птицефабрики;</p>

	<p>Сельское хозяйство; управленческие институты; предприятия по переработке кормов для животных; Зоопарк; ипподром; отраслевые лаборатории, отделы, отделы; отделы в структурах местного управления</p> <p><b>3. Научно-исследовательская:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение научно-исследовательской работы для повышения продуктивности животных;</li> <li>- исследование и разработка мероприятий по сохранению местных пород животных;</li> <li>- организация работ и сезонные мероприятия в животноводческих объектах</li> </ul> <p><b>4. Научно-педагогическая:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение современных методик преподавания дисциплин технология производства продуктов животноводства;</li> <li>- разработка научно-обоснованных методов повышения квалификации работников всех уровней;</li> <li>- использование в процессе педагогической деятельности инновационных технологий обучения.</li> </ul>
<p>Быть компетентным</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- по научной организации труда, компьютерным методам сбора, хранения и обработки информации, применяемым в сфере его профессиональной деятельности;</li> <li>- в правовых вопросах для решения возникающих споров в коллективе и другими хозяйствующими субъектами.</li> </ul>

## 2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Применение на профессиональном уровне знаний и умений инновационных технологии производства продукции животноводства, а также детализированное питание сельскохозяйственных животных и птиц
PO2	Демонстрировать знания и понимание методологии научных исследований в животноводстве, знать методы управление проектами в предпринимательстве, конфликтология и моделирование бизнес-решений
PO3	Применять знания для решения практических задач в области селекции сельскохозяйственных животных и управления генетическими ресурсами в животноводстве
PO4	Формулировать аргументы теоретических основ селекции и решать проблемы в области управления генетическими ресурсами в животноводстве.
PO5	Понимать принципы и знать методы технологических процессов производства и переработки баранины, шерсти и продукции птицеводства.
PO6	Знание и понимание изучаемых фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей технологических процессов производства и переработки продукции животноводства.

3. Содержание модульной образовательной программы  
«Технология производства продуктов животноводства»

№пп	ВК/КВ	Код дисциплины	Название дисциплины, формирующих компетенции	Всего в академических кредитах		Объем в часах										Распределение кредитов по курсам и семестрам		Кафедра	Форма контроля		
				ТО	ЦБД:	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Другое (практика)	Аудиторные		Внеаудиторные		1 курс		2 курс					
1	ВК/КВ		Теоретическое обучение	60	1800					168	392	0	0	0	0	280	840	1	2	3	4
			Цикл базовых дисциплин:	15	450	45	105	0	0	0	0	75	225								
1.1	ЦБД		Вузовский компонент/ Компонент по выбору																		
1)	ВК		Цикл базовых дисциплин																		
			Вузовский компонент	6	180	18	42	0	0	0	0	30	90								
			в том числе:																		
1.1.1	ВК	ГУа 60201	Иностранный язык (профессиональный)	2	60	6	14	0	0	0	0	10	30	2						14	ЭКЗАМ
1.1.2	ВК	М602 02	Менеджмент	2	60	6	14	0	0	0	0	10	30	2						2	ЭКЗАМ
1.1.3	ВК	ПУ	Психология управления	2	60	6	14	0	0	0	0	10	30	2						6	ЭКЗАМ



1.2.7	КВ	ТРГ М 60307	Технология производства говья- дины и молока	6	180	18	42	0	0	30	90	6	27	ЭКЗАМ ЕН
1.2.8	КВ	ТРРК 60308	Технология производства про- дукции коневодства	5	150	15	35	0	0	25	75	5	27	ЭКЗАМ ЕН
<b>Образовательная траектория №2 Технология производства продукции овцеводства и птицеводства</b>														
1.2.9	КВ	ТРР- MSh O 60309	Технология производства пе- реработки мяса и шерсти овец	6	180	18	42	0	0	30	90	6	27	ЭКЗАМ ЕН
1.2.1 0 3)	КВ	ОРРР Р 60310	Основы промышленного производства продуктов птицеводства	5	150	15	35	0	0	25	75	5	27	ЭКЗАМ ЕН
2			<b>Производственная практика</b>	4	120				120			2	2	ОТЧЕТ
3		ЕИРМ 60300 1	Экспериментально- исследовательская работа маги- странта (ЭИРМ), включая прохож- дение стажировки и выполнение магистерского проекта	18	540				540		2	16	27	ОТЧЕТ
1)		ИА 60300 2	<b>Итоговая аттестация (ИА)</b>	12	360				360			12		ОиЗМ П
			Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП)											
			<b>ИТОГО:</b>	90	2700	162	398	0	1020	280	840	30	30	

<sup>1</sup>Примечание:

Номер кафедры	СОКР	Наименование кафедры
1	УАиФ	Учет, аудит и финансы
2	МиОА	Менеджмент и организация агробизнеса
3	Право	Право
4	ВРиМ	Водные ресурсы и мелиорация
5	МИ	"Машиноиспользование" имени И.В. Сахарова
6	ПО	Профессиональное обучение
7	МиКСхТ	Механика и конструирование сельскохозяйственной техники
8	АТТ	Аграрная техника и технология
9	ИТМиФ	Информационные технологии, математика и физика
10	ЭиА	Энергосбережение и автоматика
11	ЗемРиК	Земельные ресурсы и кадастр
12	ЛРиО	Лесные ресурсы и охотоведение
13	ЗРиК	Защита растений и карантин
14	Ин.яз.	Иностранные языки
15	КазРус.яз	Казахский и русский языки
16	ПиА	Почвоведение и агрохимия
17	Экол	Экология
18	ПВиОВ	Плодоовощеводство и ореховодство
19	Агр	Агрономия
20	ББ	Биологическая безопасность
21	КВМ	Клиническая ветеринарная медицина
22	АХиБВЖ	Акушерства, хирургии и биотехнология воспроизводства
23	МиВ	Микробиология және вирусология
24	ВСЭиГ	Ветеринарно-санитарная экспертиза и гигиена
25	ТиБПП	Технология и безопасность пищевых продуктов
26	ППиРХ	Пчеловодство, птицеводство и рыбное хозяйство
27	ТППЖ	Технология производства продукции животноводства
28	ФМиБ	«Физиология, морфология и биохимия» им. Н.О. Базановой
29	ИКиКНК	История Казахстана и культура народов Казахстана
30	Физра	Физическое воспитание и спорт
31	Военка	Военная кафедра

**Компетентность профильной магистратуры по  
Направлению подготовки  
7М08203- «Технология производства продуктов животноводства»**

Описание компетентности, рус.	Тип компетентности	№ компетентности
Знание истории и философии развития науки	ПК	1
Умение вести аргументированную беседу по широкому кругу научных вопросов	ПК	2
Способность демонстрировать кругозор в вопросах философии науки, психологии и педагогики	ПК	3
Умение вести профессиональную беседу в международной среде на английском языке	ПК	4
Быть компетентным в вопросах инновационной технологии производства продуктов животноводства;	ПК	5
Быть компетентным: в вопросах применении разнообразных методологических подходов для зоотехнического и химического анализа кормов, приемах и технологией производства кормов и кормовых средств; способностях самостоятельно организовать и проводить научные исследования с использованием современных методов технологии производства кормов, анализа почвенных и растительных образцов.	ПК	6
Магистрант должен быть компетентным в выполнении производственной, организационно-управленческой и экспериментально-исследовательской деятельности на предприятиях и в организациях агропромышленного комплекса.	ПК	7
в вопросах генетики, разведения и селекции и воспроизводства сельскохозяйственных животных;	ПК	8
быть компетентным способностью обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, опыты биометрической обработки экспериментальных данных, написания методики эксперимента, оформление патентных прав и прав авторов изобретений других объектов интеллектуальной собственности.	ПК	9
В вопросах технологии производства коровьего молока	ПК	10
В вопросах технологии производства говядины	ПК	11
- испытание лошадей, при бонтировке верховых и рысистых пород лошадей, в определении рейтинга скаковых и рысистых лошадей, определении призовых мест в конном спорте; при бонтировке верховых и рысистых пород лошадей.	ПК	12
в проведении исследовательских работ и использование современных методов в мясном и молочном коневодстве	ПК	13
вести зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического ана-	ПК	14

лиза с использованием ЭВМ и персональных компьютеров;		
проводить племенную работу с птицей разных видов в условиях конкретной технологии; руководить работой цехов, бригад, лабораторий; вести зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического анализа с использованием ЭВМ и персональных компьютеров; самостоятельно принимать решения	ПК	15
<b>быть компетентным:</b> навыками разведения, интенсивного выращивания и организации правильного нагула и откорма, технологии комплексных научных исследований убоя, предубойной и убойной массы, убойного выхода, состава и отрубов, массу и величину туши, различие массы парной и в охлажденной туш, химического состава мяса овец различных направлений продуктивности для производства баранины	ПК	16
в вопросах методологией поиска и применения классификаций стандартов шерсти, шерстеперерабатывающей промышленности, навыками идентификации, методами оценки качества и безопасности, полуфабриката для диагностики дефектов, навыками организации приемки шерстяного сырья по качеству и количеству, правилами технологии первичной обработки, сортировки и мойки, ее хранения, транспортирования и маркировки шерсти.	ПК	17
Знание основ научных исследований, управления научными проектами, бизнес решениями	ПК	18
Способность контролировать психологический климат в производственном коллективе	ПК	19
Умение подбора персонала по профессиональной пригодности	ПК	20
Способность формировать в коллективе психологию безопасного мышления	ПК	21
Умение работать с научной и специальной литературой в поисках решения научных задач безопасности	ПК	22
Понимание особой социальной и научно-технической значимости своей профессии	ПК	23
Желание продолжать научное образование по выбранной специальности и развиваться как ученый, востребованный рынком труда	ПК	24
Способность к профессиональному росту и профессиональной мобильности	ПК	25

#### 4. Карта компетенции модулей

Базовые компетенции	Результаты обучения
<p><b>Модуль 1.</b></p> <p><b>Научная коммуникация и менеджмент</b></p> <p>Способность применения современных информационно-коммуникационных технологий в обычной жизни и профессиональной области; использования общеупотребительного и общепрофессионального иностранного языка</p>	<p>Оценивать проблемы и иметь представление о методологии аграрной науки в области животноводства.</p>
<p><b>Модуль 2. Продуктивное животноводство</b></p> <p>Инновационные технологии производства продукции животноводства и обеспечение пищевой безопасности. Технология выращивания молодняка сельскохозяйственных животных и птиц, приготовление отдельных видов кормов и кормосмесей.</p>	<p>Определять перспективы развития технологии производства продукции животноводства, на основе информации о прошлом и современном состоянии отрасли животноводства.</p>
<p><b>Модуль 3. Методы совершенствования сельскохозяйственных животных</b></p> <p>Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных в мире и в Казахстане. Значение генетических ресурсов в жизни общества. Использование мировых генетических ресурсов в дальнейшем пороодообразовании и совершенствованных племенных и продуктивных качеств животных. Генетико-популяционные основы селекции; Пути сохранения, улучшения и совершенствования генофонда существующих и создания новых пород животных; использование ресурсов генофонда в условиях интенсификации животноводства.</p>	<p>Выбирать систему управления селекционным процессом и технологии производства продукции животноводства</p>
<p><b>Модуль 4. Организация процесса обучения в высшей школе</b></p> <p>Педагогическая наука и ее место в системе наук о человеке. Современная парадигма высшего образования. Профессиональная и коммуникативная компетентность преподавателя высшей школы. Теория обучения в высшей школе. Содержание высшего образования. Организация процесса обучения на основе кредитной системы обучения в высшей школе. Традиционные и инновационные методы и формы организации обучения. Новые образовательные технологии в высшей школе.</p>	<p>Цитировать информации об основных проблемах животноводства и технологии производства продукции отрасли и пути их решения</p>
<p><b>Модуль 5. Скотоводство</b></p> <p>Основные направления интенсификации молочного и мясного животноводства. Технологическая схема. Оборудование цехов. Назначение цехов и организация производственных групп. Кормление и раздой коров при ПЦС производства молока. Факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности, методы повышения мясной продуктивности, качество и питательность мяса. Оценка по качеству потомства, ис-</p>	<p>Применять основные научно-инновационные технологии производства продукции животноводства и научные достижения в производстве и в образовательном процессе</p>

<p>питание по собственной продуктивности, промышленное скрещивание - метод создания высокопродуктивных мясных животных.</p>	
<p><b>Модуль 6. Коневодство</b> Показатели мясных качеств лошадей выращиваемых в РК и СНГ. Оптимальная структура табуна мясного направления. Выращивание молодняка лошадей мясного направления. Откорм и нагул лошадей. Молочная продуктивность лошадей. Основные заводские породы лошадей используемые в скачках и рысистых бегах. Биологические и физиологические особенности спортивных лошадей, оценка и отбор по экстерьеру и конституции верховых и рысистых пород, физиологические основы тренинга, современная технология ипподромного тренинга и испытание лошадей</p>	<p>Использовать полученные знания фундаментальной науки в своей практической деятельности для решения исследовательских, методических и инновационно-поисковых задач</p>
<p><b>Модуль 7. Птицеводство</b> Состояние и перспективы развития промышленного птицеводства в мире в республике Казахстан. Биологические особенности молодняка сельскохозяйственных птиц. Организация племенной работы с птицей. Экстерьер, интерьер и конституция молодняка с.-х. птицы. Племенная работа с молодняком разных видов сельскохозяйственной птицы. Методы оценки суточного молодняка. Особенности выращивания ремонтного молодняка для комплектования племенного и родительского стада. Технология производства мяса бройлеров</p>	<p>Практиковать инновационные методы педагогического мастерства для проведения самостоятельной научно-исследовательской и образовательной деятельности, с применением компьютерной технологии сбора, хранения, обработки и реализации информации</p>
<p><b>Модуль 8. Овцеводство</b> Эффективное использование интенсивных технологии производства мяса и шерсти овец в овцеводстве. Совершенствовать технологий окотной компании в овцеводстве при интенсивном использовании воспроизводства стада овец. Максимальное использование методов воспроизводства. Производство мало затратной, экологической чистой, ягнятины и баранины, ресурсосберегающей технологии производства продукции овцеводства в условиях рыночной экономики. Интенсивное выращивание молодняка овец. Промышленная технология производства баранины.</p>	<p>Проектировать современные методы планирования научных экспериментов, моделирования и анализа технологических процессов по отраслям животноводства</p>

5. Сводная таблица, отражающая объем освоённых кредитов в разрезе образовательной программы:

Курс обучения	Семестр	Количество изучаемых дисциплин		Количество академических кредитов					Всего в часах	Количество	
		БК	КВ	Теоретическое обучение	Производственная практика	Экспериментально-исследовательская работа магистранта (ЭИРМ)	Всего	Экзамен		Диф. зачет	
I	1	3	4	28		2		30	600	7	
	2	4	4	28	2		30	900		8	
	3				2	16	30	540			
Итого		7	8	48	4	18	90	2040		15	

**Компетентность научно-педагогической магистратуры по  
Направлению подготовки 7М08203 – «Технология производства продуктов  
животноводства»**

Описание компетентности, рус.	Тип компетентности	№ компетентности
Знание истории и философии развития науки	ПК	1
Умение вести аргументированную беседу по широкому кругу научных вопросов	ПК	2
Способность демонстрировать кругозор в вопросах философии науки, психологии и педагогики	ПК	3
Умение вести профессиональную беседу в интернациональной среде на английском языке	ПК	4
<i>Быть компетентным</i> в вопросах инновационной технологии производства продуктов животноводства;	ПК	5
Быть компетентным: в вопросах применении разнообразных методологических подходов для зоотехнического и химического анализа кормов, приемах и технологией производства кормов и кормовых средств; способностях самостоятельно организовать и проводить научные исследования с использованием современных методов технологии производства кормов, анализа почвенных и растительных образцов.	ПК	6
Магистрант должен быть компетентным в выполнении производственной, организационно-управленческой и экспериментально-исследовательской деятельности на предприятиях и в организациях агропромышленного комплекса.	ПК	7
в вопросах генетики, разведения и селекции и воспроизводства сельскохозяйственных животных;	ПК	8
Быть компетентным способностью обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, опыты биометрической обработки экспериментальных данных, написания методики эксперимента, оформление патентных прав и прав авторов изобретений других объектов интеллектуальной собственности.	ПК	9
В вопросах технологии производства коровьего молока	ПК	10
В вопросах технологии производства говядины	ПК	11
- испытание лошадей, при бонтировке верховых и рысистых пород лошадей, в определении рейтинга скаковых и рысистых лошадей, определении призовых мест в конном спорте; при бонтировке верховых и рысистых пород лошадей.	ПК	12
в проведении исследовательских работ и использование совре-	ПК	13

менных методов в мясном и молочном коневодстве		
вести зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического анализа с использованием ЭВМ и персональных компьютеров;	ПК	14
проводить племенную работу с птицей разных видов в условиях конкретной технологии; руководить работой цехов, бригад, лабораторий; вести зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического анализа с использованием ЭВМ и персональных компьютеров; самостоятельно принимать решения	ПК	15
<b>быть компетентным:</b> навыками разведения, интенсивного выращивания и организации правильного нагула и откорма, технологии комплексных научных исследований убоя, предубойной и убойной массы, убойного выхода, состава и отрубов, массу и величину туши, различие массы парной и в охлажденной туш, химического состава мяса овец различных направлений продуктивности для производства баранины	ПК	16
в вопросах методологией поиска и применения классификаций стандартов шерсти, шерстеперерабатывающей промышленности, навыками идентификации, методами оценки качества и безопасности, полуфабриката для диагностики дефектов, навыками организации приемки шерстяного сырья по качеству и количеству, правилами технологии первичной обработки, сортировки и мойки, ее хранения, транспортирования и маркировки шерсти.	ПК	17
Знание основ научных исследований, управления научными проектами, бизнес решениями	ПК	18
Способность контролировать психологический климат в производственном коллективе	ПК	19
Умение подбора персонала по профессиональной пригодности	ПК	20
Способность формировать в коллективе психологию безопасного мышления	ПК	21
Умение работать с научной и специальной литературой в поисках решения научных задач безопасности	ПК	22
Понимание особой социальной и научно-технической значимости своей профессии	ПК	23
Желание продолжать научное образование по выбранной специальности и развиваться как ученый, востребованный рынком труда	ПК	24
Способность к профессиональному росту и профессиональной мобильности	ПК	25

Сведения о дисциплинах

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Семестр	Формируемые компетенции (коды)
1	Теоретическое обучение				
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент/ Компонент по выбору					
1.1	Цикл базовых дисциплин (ЦБД)				
1)	Вузовский компонент (ВК БД):				
<b>в том числе:</b>					
1.1.1	Иностраный язык (профессиональный)	По окончании данного курса магистрант может пользоваться дискурсом и говорить в области животноводства (диалоговое обмундирование), переводить и понимать специальные тексты, связанные с животноводством, говорить на иностранном языке, слушать, читать и писать. Владеет иностранным языком в научно-исследовательской работе и развивает навыки его практического использования;	2	1	Компетенции:- работа с лексикографическими источниками на иностранном языке (традиционное и on-line).
1.1.2	Менеджмент	Курс предусматривает изучение и усвоение магистрантами основных понятий и узловых вопросов современного управления, овладение основными практическими навыками в этой области, формирование профессионального мышления способствующего пониманию сущности процессов управления и приобретению компетенций, необходимых для становления эффективного менеджера	2	1	Компетенции: - в ознакомление студентов с наиболее важными вопросами управления; • в формирование у студентов современного управленческого мышления; • в знакомство с классическими и современными теориями управления; • в выработка практических навыков анализа и решения управленческих проблем; • в изучение методов управления организацией и практических способов их применения.

1.1.3	Психология управления	По окончании данного курса магистрант может овладеть психологическими закономерностями управленческой деятельности и владеть психологическими условиями, повышающими эффективность и производительность деятельности любой системы управления. Процесс управления в основном реализуется в деятельности руководителя, в которой психология управления выделяет следующие важные стороны: - формирование программы деятельности подчиненных, направленной на изменение состояния объекта, управляемого в данном направлении; - диагностика и прогноз состояния подсистем управления и ее изменений; - организация и реализация принятых управленческих решений.	2	2	<p>Компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</li> <li>-в формировании у обучающихся потребности в знаниях и умениях управленческого характера и профессионально важных качеств будущих специалистов;</li> <li>-в формировании у обучающихся представлении об основах управления;</li> <li>-в развитии самостоятельности в поиске информации;</li> <li>-в применении адекватных методов исследования личности;</li> <li>-в практическом использовании полученных психологических знаний в различных условиях управленческой деятельности.</li> </ul>
2)	<b>Компонент по выбору (КВ)</b>		9		
1.1.4	Инновационные технологии производства продуктов животноводства	По окончании данной дисциплины магистрант является специалистом в проведении селекционной племенной работы в области животноводства, сочетает теоретические знания и практические навыки, направленные на ее улучшение, и становится специалистом в совершенствовании инновационных технологий производства продукции сельскохозяйственных животных и птиц. Владеет передовыми методами отечественного и зарубежного опыта по практическому внедрению и использованию методов и способов производства животноводческой продукции.	5	1	<p>Компетенции:</p> <p><i>Быть компетентным</i> в вопросах инновационной технологии производства продуктов животноводства;</p>
1.1.5	Детализированное питание	Курс рассматривает потребность полноценного	4	1	<p>Компетенции:</p> <p>Быть компетентным:</p>

	сельскохозяйственных животных и птиц	детализированного кормления сельскохозяйственных животных и птиц, ценных производителей, животных с нарушением обмена веществ и их биологических особенностей. Рационы и нормы кормления которых должны соответствовать их видовым и возрастным особенностям, оказывая положительное влияние на их жизнеспособность, продуктивность и конверсию корма.		в вопросах применения разнообразных методологических подходов для зоотехнического и химического анализа кормов, приемах и технологий производства кормов и кормовых средств; способностях самостоятельно организовать и проводить научные исследования с использованием современных методов технологии производства кормов, анализа почвенных и растительных образцов.
1.1.8				
<b>Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент/Компонент по выбору</b>				
1.2	1)	<b>Цикл профилирующих дисциплин (ЦПД)</b>	<b>45</b>	
		<b>Вузовский компонент (ВК ПД):</b>	<b>20</b>	
1.2.1	Управление проектами в области предпринимательства	Курс рассматривает сущность и методы управления проектами в предпринимательстве. Прединвестиционная фаза проекта. Организационная структура управления проектами в предпринимательстве. Планирование проекта. Управление стоимостью проекта. Контроль и регулировка проекта. Управление работами по проекту. Управление ресурсами проекта. Управление рисками проекта. Управление качеством проекта. Управление командой проекта. Управление коммуни-кациями проекта в области предпринимательства.	7	Компетенции: Быть компетентным: в оценке работы команды проекта по осуществлению функций управления проектом.
1.2.2	Методология научных исследований в животноводстве	Изучает методологии и техники постановки научно-хозяйственных, биотехнологических, биохимических, зоотехнических и физиологических опытов, эксперименты по кормлению животных, селекционно-генетического характера и по изучению влияния, вопросы их организации, учета результатов, математического анализа опытных данных, проведения эксперимента в животноводстве, овладение математической базой планирования экспери-	5	Компетенции: <b>быть компетентным способностью обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, опыты биометрической обработки экспериментальных данных.</b>

		мента и обработки цифрового экспериментального материала с применением компьютерной техники, литературного оформления результатов исследований, освещение основы патентования.			написания методики эксперимента, оформление патентных прав и прав авторов изобретений других объектов интеллектуальной собственности.
1.2.3	Моделирование бизнес-решений	Ознакомление с процессом принятия решения, начиная от формализации исходной проблемы, через построение и решение математической модели на компьютере до анализа решения и формирования управленческого решения. Формирование умений по построению и решению математических моделей и анализу этих решений на компьютере. Рассмотрение производственных, транспортных и финансовых моделей задач для выбора управленческих решений.	4	2	Компетенции: в организации и проведении научных исследований с использованием современных методов математического моделирования и анализа технологических систем.
1.2.4	Конфликтология	Рассматривает основные категории конфликтологии, типологию конфликтов, технологии управления конфликтами. Теория поведения личности в конфликте, технологии эффективного общения и рационального поведения в конфликте. Формирует представление о психологии переговорного процесса по разрешению конфликтов, медиации как технология регулирования конфликта. Конфликты в обществе, конфликты в организациях, конфликты и стресс.	4	2	Компетенции: - в диагностировании и предотвращении конфликтов; - в применении основных методов и технологий, профилактики и разрешения конфликтов; - в использовании принципов анализа и управления организационными конфликтами; - во владении различными способами разрешения конфликтных ситуаций на основе современных технологий управления персоналом.
2)	Компонент по выбору (КВ)		21		
<b>образовательная траектория №1 «Технология производства продукции скотоводства и коневодства»</b>					

1.2.5	Управление генетическими ресурсами в животноводстве	В данной дисциплине изучает современное состояние генетических ресурсов основных видов сельскохозяйственных животных в мире и в Казахстане. Использование мировых генетических ресурсов в породобразовании и совершенствовании пород сельскохозяйственных животных. Генетико-популяционные основы селекции; Пути совершенствования генофонда существующих и создания новых пород животных; использование ресурсов генофонда в условиях интенсификации животноводства.	5	1	Компетенции: Магистрант должен быть компетентным в выполнении производственной, организационно-управленческой и экспериментально-исследовательской деятельности на предприятиях и в организациях агропромышленного комплекса.
1.2.6	Теоретические основы селекции	Основные генетические закономерности, используемые в селекции. Генетика качественных признаков у домашних животных. Генетика популяций. Корреляции и регрессии. Принципы применения дисперсионного анализа в биологических исследованиях. Наследуемость и повторяемость хозяйственно-полезных признаков. Влияние среды на генотип и среда. Использование корреляций между признаками в селекции. Комплексная селекция одновременно по нескольким признакам. Определение параметров структуры популяции.			Компетенции: Магистрант должен быть компетентным в освоении качественных признаков у домашних животных и наследуемость и повторяемость хозяйственно-полезных признаков
1.2.7	Технология производства говядины и молока	В результате освоения данной дисциплины магистрант может знать технологии производства коровьего молока. Технологическую схему производства молока. Используемые оборудование для производства молока. Назначение цехов и организация производственных групп, технологии производства говядины. мясные породы КРС, воспроизводства стада, содержание КРС мясных пород, унифицированная технология выращивания и откорма молодняка, унифицированная технология содержания мясного скота.	6	2	Компетенции: В вопросах технологии производства коровьего молока и говядины
1.2.8	Технология производства продукции коневодства	Курс рассматривает биологические и продуктивные особенности лошадей продуктивного направления. Оптимальная структура табуна мясного направления. Выращивание молодняка лошадей мясного направления. Откорм и нагул лошадей. Молочная продуктивность лошадей. Оценка и отбор кобыл для сезонных и стационарных кумысных	5	2	Компетенции: В вопросах технологии производства продукции коневодства

	ферм.					
<b>Образовательная траектория №2 «Технология производства продукции птицеводства и овцеводства»</b>						
1..2.9	Технология производства переработки мясо и шерсти овец	В результате освоения данной дисциплины магистрант может знать показатели мясной продуктивности овец позволяющие разрабатывать и внедрять рациональную технологию производства и переработки продукции мясо овец, увеличение объёмов производства баранины и ягнятины, технологии производства и переработки шерсти овец, методов приемов и способов получения продукции и переработки, в частности высококачественной шерсти.	6	2	Компетенции: вести зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического анализа за с использованием ЭВМ и персональных компьютеров	
1..2.10	Основы промышленного производства продуктов птицеводства	Магистранты имеют возможность народно-хозяйственное значение промышленного птицеводства. Состояние и перспективы развития промышленного птицеводства. Биологические особенности сельскохозяйственных птиц. Методы разведения. Методы селекции. Отбор и подбор. Племенная работа с птицей. Яичная и мясная продуктивность.	5	2	Компетенции: проводить племенную работу с птицей разных видов в условиях конкретной технологии; руководить работой цехов, бригад, лабораторий; вести зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического анализа с использованием ЭВМ и персональных компьютеров; самостоятельно принимать решения	
1.2.9						
<b>3)</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>4</b>	<b>2,3</b>		
<b>1)</b>	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая проведение ста-		18	1,3		

	жировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)				
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)				
1)	Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП)	12	3		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>90</b>			

Базы практики

№	Название компаний, предприятий, организации	Контакты, E-mail
1	ТОО «Байсерке-Агро»	8777368936
2	ТОО «Агрофирма "Dinara-Ranch"»	87773075520
3	ЖШС «Масакпай»	87784504088, trsultan230595@gmail.com
4	ЖШС «Елім-ай»	87772125024
5	КХ «Береке»	87774670870
6	СПК «Азамат 2»	87773243007, Akzhol_77@mail.ru
7	СПК «Алматы»	8701722 90 78
8	ТОО«Халық Транс -1»	87012220982
9	КХ «ММ»	87010924948
10	КХ «Ынтықпай»	87022514377
11	ТОО «Бирлик»	87077970007
12	АО «Племзавод Женис»	Zhenis@mail.ru, 87076680063
13	КХ «Адил Ранч»	87015336797
14	КХ «Олжа»	87779469966
15	КХ «Алишер»	87103351333
16	КХ «Айдарбаев»	terlikbaeva_s@mail.ru, 87051594050, 87273867919, 87273913191, rh_saimasai@mail.ru
17	ТОО Компания«Сарыбулак»	+7 (727) 321-00-77, E-mail: office@sary-bulak.kz
18	«Мәди» ШҚ	87029448899, akterek@mail.ru
19	«Құмтекей» ШҚ	87025293470
20	«Батай-Шу» ШҚ	87017457575, 87017208240
21	«Бәкей» ШҚ	87233941442, 87017789911, bakei_agro@mail.ru
22	«Жақсылық» ШҚ	87273036526
23	«Асыл-түлік» Республикалық мал шаруашылығын асылдандыру орталығы, АҚ	871651738150, ao.asyltulik@mail.ru
24	Животноводческий комплекс «Карой»	+77474267401
25	СПК «Племзавод «Алматы»	+7 727 394-30-10, info@dinaragroup.kz