

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления-Ректор
НАО «Казахский агротехнический
исследовательский университет
имени С. Сейфуллина»

Тиреуов К.М.
Протокол № 16 от «18» 06 2024 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«7М08201 Корма и кормление сельскохозяйственных животных»

Код и классификация области образования: 7М08 Сельское хозяйство и биоресурсы

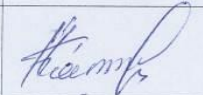
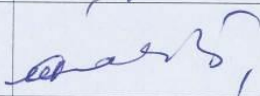

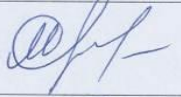

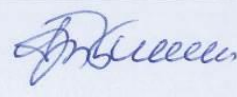
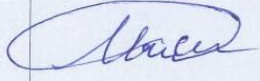


Код и классификация направлений подготовки: 7МВ082 Животноводство

Код в Международной стандартной классификации образования: 0811


Присуждаемая степень/квалификация: магистр сельскохозяйственных наук по ОП 7М08201 «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»

Астана 2024

Академический комитет НАО «КАТИУ им. С.Сейфуллина»:

№	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Кажгалиев Нурлыбай Жигербаевич	к.с-х.н., доцент	Ассоциированный профессор (доцент)	КАТИУ им. С.Сейфуллина	
2	Шауенов Саукымбек Кауысович	д.с-х.н., профессор	Профессор	КАТИУ им. С.Сейфуллина	
3	Ибраев Дулат Кусаинович	PhD	заведующий кафедрой ТПППЖ	КАТИУ им. С.Сейфуллина	
4	Сәденова Мирам Қантөрекқызы	к.с-х.н.	старший преподаватель	КАТИУ им. С.Сейфуллина	
5	Сенкебаева Дилора Тажибаевна	PhD	старший преподаватель	КАТИУ им. С.Сейфуллина	
6	Бисембаев Ануарбек Темирбекович	к.с-х.н.	директор	ТОО «НПЦ животноводства и ветеринарии»	
7	Габбасов Мирас Бекболатович		исполнительный директор	Республиканская палата калмыцкой породы скота	
8	Арын Бексұлтан Ергалиұлы		докторант	обучающиеся 1-курса ОП 8D08201 Наука о животных	
9	Айтмырза Нұрдаулет Серікұлы		студент	обучающиеся 3-курса ОП 6B08201 Животноводство	

Согласовано с представителями работодателей:

№	ФИО	Должность	Место работы	Подпись, печать
1	Сейтмуратов Ануарбек Есмуханбетович	директор	Директор Республиканской палаты по породам Шароле, Лимузин, Обрак и Волынская	

Академический комитет утвержден приказом Председателя Правления-Ректора НАО «КАТИУ имени С.Сейфуллина» №374-Н от «18» октября 2023 г.

Образовательная программа 7М08201 – «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»

Рассмотрена на:

на заседании кафедры Технология производства и переработки продуктов животноводства протокол № 85 от «29» 05 2024 г.,
на заседании Совета факультета Ветеринарии и технологии животноводства по академическому качеству, протокол № 11 от «30» 05 2024 г.,
на заседании Академического совета Университета, протокол № 10 от «24» 06 2024 г.

Дата актуализации ОП «19» 07 2023 г.

Содержание образовательной программы

№	Наименование компонента	Страницы
1.	Нормативные ссылки	5
2.	Паспорт образовательной программы	6
3.	Общая характеристика образовательной программы	7
4.	Компетентностная модель (портрет) выпускника	8
5.	База прохождения профессиональных практик	9
6.	Структура образовательной программы	10
7.	Учебный план (на весь период обучения)	12
8.	Приложение 1 к академическому календарю	14
9.	Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин	15

1. Нормативные ссылки

При разработке образовательной программы использованы ссылки на следующие нормативные правовые акты:

1. Конституция Республики Казахстан;
2. Трудовой Кодекс Республики Казахстан;
3. Закон Республики Казахстан «Об образовании»;
4. «Государственные общеобязательные стандарты высшего и послевузовского образования», утвержденные приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (далее ГОСО);
5. «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и послевузовского образования», утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152;
6. «Типовые правила деятельности организации высшего и послевузовского образования», утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;
7. «Квалификационные требования, предъявляемые к образовательной деятельности организаций, предоставляющих высшее и (или) послевузовское образование, и перечня документов, подтверждающих соответствие им», утвержденные приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 5 января 2024 года № 4;
8. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 марта 2015г. № 137 «Об утверждении требований к организациям образования по предоставлению дистанционного обучения и правил организации учебного процесса по дистанционному обучению и в форме онлайн-обучения по образовательным программам высшего и (или) послевузовского образования»;
9. Руководство по использованию Европейской системы переноса и накопления зачетных единиц (ECTS);
10. Стандарты и руководства для обеспечения качества высшего образования в европейском пространстве высшего образования (ESG);
11. Руководство по разработке образовательных программ высшего и послевузовского образования, приложение 1 к приказу директора Национального центра развития высшего образования МНВО РК от 4.05.2023 года № 601 н/к;
12. «Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него», утвержденные приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106;
13. Документированная процедура «Управление документацией», утвержденная приказом Председателя Правления-Ректора № 269-Н от 24.07.2023;
14. Документированная процедура «Управление записями по качеству», утвержденная приказом Председателя Правления-Ректора № 218-Н от 21.04.2020.
15. Программа развития НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина» на 2024-2029 гг.

2. Паспорт образовательной программы

2.1 Цель образовательной программы

Целью программы является: Подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров с углубленным обучением вопросов качества кормов и методов кормления для реализации основных принципов и методов улучшения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птиц, обладающих навыками целенаправленного влияния на качественные и количественные показатели отрасли животноводства.

Основными задачами программы является следующее:

- подготовка высококвалифицированных магистров, способных сформулировать и решать современные практические проблемы в области кормления сельскохозяйственных животных;
- привитие навыков практического использования биохимическими и зоотехническими методами контроля полноценности кормления животных в целях повышения продуктивности и профилактики болезней животных;
- формирование личностных качества обучающихся как будущего специалиста и/или руководителя научного и производственного коллектива.

1.1 Результаты обучения

РО 1. Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание о принципах и структуре организации научно-педагогической деятельности; психологии познавательной деятельности студентов в процессе обучения; психолого-педагогических методов и средств повышения эффективности обучения и воспитания; современные технологии применения лидерских способностей для осуществления образовательного процесса с учетом требований общества, а также особенности профессионализации педагогических кадров в области животноводства.

РО 2. Сообщать четко и недвусмысленно информацию, идеи, проблемы и решения о современных тенденциях в развитии научного познания; об актуальных методологических и философских проблемах науки; методологию научного познания; принципы и структуру организации научной деятельности.

РО 3. Демонстрировать развивающиеся знания о состоянии кормовой базы и уровнях кормления в животноводстве Республики Казахстан; о современных технологиях кормления всех половозрастных групп животных и птиц. Знать потребность животных и птиц в питательных веществах, в зависимости от возраста, физиологического состояния и направления продуктивности; современные технологии кормления животных и птиц; уметь составлять и нормировать рационы кормов путем рационального подбора кормовых средств низких по себестоимости и не уступающие по качеству

РО 4. Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений в области методологии научных исследований и выполнении научных проектов и исследований в профессиональной области животноводство; использовать полученные знания для оригинального развития и применения идей в контексте научных исследований; обладать способностью применять современные методы и приемы кормления животных и эффективного использования корма для животных и птиц.

РО 5. Использовать навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения у магистрантов о способах наиболее рационального использования животных, связанных с организацией производства продукции животноводства за счет использования инновационных технологий, способствующих эффективному ведению отрасли; развитие навыков анализа при производстве молока, мяса (говядины, свинины, баранины, птицы).

РО 6. Использовать навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего современного обучении по организации

обильной и полноценной кормовой базы, прогрессивным технологиям заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию, научно обоснованной системой нормированного кормления сельскохозяйственных животных, использовать полученные данные в своей профессиональной деятельности.

РО 7. Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание о законодательных и нормативных правовых актах, изданных в нашей стране в установленном порядке, касающиеся регулирования отношений в области племенного животноводства; историю развития животноводства и науки

«Зоотехния», методики выведения новых пород животных и их совершенствования, современные методы оценки племенных качеств животных, биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных животных, современный генофонд животных и его эффективное использование.

РО 8. Демонстрировать развивающиеся знания о роли энергии, питательных, биологически активных и минеральных веществ в организме животных и птиц; питательную ценность кормов, используемых в животноводстве; физиологическую и продуктивную потребность всех видов половозрастных животных и птиц в питательных, биологически активных и минеральных веществах; технический регламент и методы контроля качества на экологическую безопасность кормов и методы кормления животных и птиц.

РО 9. Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в управлении как педагогической деятельностью, для которой готовит кадры в профессиональном учебном заведении и свободно владеть иностранным языком на профессиональном уровне, позволяющим проводить научные исследования и уметь проявлять свои лидерские качества для развития предприятий отрасли. Применять на профессиональном уровне свои знания в функционально-стилистических характеристиках научного изложения материала на изучаемом иностранном языке, общенаучной терминологии и терминологическом подязыке соответствующей специальности на иностранном языке.

РО 10. Применять на профессиональном уровне знания, понимание по программе статистического наблюдения за деятельностью отрасли. Определение системы показателей, характеризующей результаты деятельности животноводства; знать информационные технологии в производстве продукции животноводства, методы их комплексной оценки и эффективного использования, осуществлять сбор и интерпретацию информации для ведения зоотехнического учета, и внесение в базу данных в ИАС, компьютерное программирование.

3. Общая характеристика образовательной программы (актуальность, особенности, конкурентные преимущества, уникальность, стейкхолдеры и т.д.)

Образовательная программа «**Корма и кормление сельскохозяйственных животных**» разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций, профессиональными стандартами и согласована государственными общеобязательными стандартами высшего и послевузовского образования от 02 июля 2022 года № 2.

ОП включает 120 кредитов (3600 ч.) обучения, в т.ч.: 66 кредитов (1980 ч.) - теоретического обучения, 24 кредитов (720 ч.) – научно-исследовательская работа и 8 кредита (240 ч.) - итоговая аттестация. При этом магистрант должен освоить объем цикла БД 35 академических кредитов, из них 20 академических кредитов отводится на ВК, объем цикла ПД 53 академических кредитов в общем объеме образовательной программы магистратуры.

3.1 Актуальность:

В настоящее время востребованными являются специалисты, которые имеют глубокие знания по выбранной специальности, владеют умением и навыками специальности по технологии кормов, кормлению животных. Специалист новой формации должен быть подготовленным для работы в

вузах и научных организациях, обладающих углубленной научно-педагогической, исследовательской подготовкой, а также в хозяйствах различной формы собственности, где производят разные виды продукции животноводства и птицеводства. В этой связи, подготовка специалистов по образовательной программе является весьма актуальной.

3.2 Особенности, конкурентные преимущества:

Магистры сельскохозяйственных наук, подготовленные по образовательной программе, являются востребованными, как в структурах вузов и научных организаций, обладающих углубленной научно-педагогической и исследовательской подготовкой, так и в условиях производственных предприятий по производству кормов и продукции животноводства. В этом заключаются особенности, конкурентные преимущества специалистов, обучающихся по образовательной программе «Корма и кормление с-х животных».

4 Компетентностная модель (портрет) выпускника

Выпускник ОП «Корма и кормление с-х животных» – это работник гос. службы, учебных и научно-педагогических организаций, обладающих углубленной научно-педагогической и исследовательской подготовкой, а также менеджер производства, организующий технологию производства кормов и кормление с-х животных и птиц, использующий инновационные и информационные технологии производства продуктов животноводства.

4.1 Сферы профессиональной деятельности

Сферой профессиональной деятельности магистра образовательной программы «Корма и кормление сельскохозяйственных животных» по направлению подготовки 7М082 – «Животноводство» являются государственная служба, научно-исследовательские и учебные организации в области зоотехнических исследований и разработок, направленные на решение комплексных задач по организации и производству высококачественной продукции сельскохозяйственных животных в современном животноводстве.

Объекты профессиональной деятельности: сельскохозяйственные животные, научные основы полноценного кормления и технология кормов, кормопроизводство, санитария кормов, технологии производства продукции животноводства.

4.2 Виды профессиональной деятельности

Видами профессиональной деятельности магистра образовательной программы «Корма и кормление сельскохозяйственных животных» по направлению подготовки 7М082 – «Животноводство» являются: а) производственно- технологические, б) организационно-управленческие, в) научно-исследовательские, г) селекционно-племенные работы.

4.3 Общеобразовательные компетенции

Результаты обучения формулируются на уровне всей образовательной программы магистратуры и на уровне отдельных модулей или учебной дисциплины. Дескрипторы отражают результаты обучения, характеризующие обучающегося:

- 1) применять на профессиональном уровне свои знания, понимание, способности для решения проблем в среде, в более широком междисциплинарном контексте;
- 2) осуществлять сбор, интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических, научных соображений;
- 3) четко, недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы, решения, специалистам, неспециалистам;
- 4) навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области.

4.4 Базовые компетенции

По завершению изучения дисциплин цикла БД магистранты должны: быть компетентным в вопросах современных образовательных технологий; применять знания педагогики и психологии высшей школы в своей педагогической деятельности; применять интерактивные методы обучения;

свободно владеть иностранным языком на профессиональном уровне, позволяющим проводить научные исследования и осуществлять преподавание специальных дисциплин в вузах; рассмотреть основные законы акты по вопросам кормления животных, принципы формирования нормативно-правового обеспечения животноводства в РК; быть способен формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей; руководить группой работников с принятием ответственности за результат их действий на конкретном участке технологического процесса.

4.5 Профессиональные компетенции

По завершению изучения дисциплин цикла ПД магистранты должны: применять практические навыки в стратегическом планировании, оценке работы, анализе ситуации; самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения при составлении заключения; обладать всесторонним знанием методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций; быть компетентным в области методологии научных исследований, выполнении научных проектов и исследований в профессиональной области; использовать полученные знания для оригинального развития и применения идей в контексте научных исследований; обладать способностью применять современные методы и приемы кормления и эффективного использования корма для животных и птиц; определения племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; методики маркетинговых исследований и информации.

5 База прохождения профессиональных практик

База прохождения профессиональных практик ОП являются:

- 1) Исследовательская практика: ТОО "Агрофирма Родина", АО «Астана өнім», ТОО "Новобратское и К", ТОО "Жаксыбай Агро", СКО, "Байсерке Агро" Алматинский обл, Молочная ферма «Айна», ТОО "Камышенка", ТОО "Ижевский", ТОО "SK Food", ТОО "АКА", ТОО "Астана құс", Акмолинской обл, ТОО "KazBeef " в Карагандинской области, также все сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности по Акмолинской, Карагандинской и Северо-Казахстанской области.
- 2) Педагогическая практика: Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина и на базе других вузов РК.ных; методики маркетинговых исследований и информации.

6 Структура образовательной программы

№ п/п	Наименование циклов дисциплин и видов деятельности	Общая трудоемкость	
		в академических часах	в академических кредитах
1	2	3	4
1.	Теоретическое обучение	1980	66
1.1	Цикл базовых дисциплин (БД)	1050	35
1)	Вузовский компонент (ВК):	600	20
	История и философия науки	150	5
	Иностранный язык (профессиональный)	150	5
	Педагогика высшей школы	90	3
	Психология управления	150	5
	Педагогическая практика	60	2
2)	Компонент по выбору (КВ)	450	15
	Английский язык для академических целей/ Иностранный язык для академических целей	150	5
	Математическое моделирование в животноводстве/ Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве	150	5
	Научная обработка материалов исследования/ Методология научных исследований и анализ зоотехнических экспериментов	150	5
1.2	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	1590	53
1)	Вузовский компонент	690	23
	Инновационные технологии производства продукции животноводства 1	120	4
	Инновационные технологии производства продукции животноводства 2	120	4
	Корма и кормовые добавки	150	5

	Методы исследований в кормлении сельскохозяйственных животных	150	5
	Статистический анализ в животноводстве	150	5
	Исследовательская практика	600	20
2)	Компонент по выбору	300	10
	Информационные технологии в животноводстве/ Цифровое животноводство	150	5
	Научные основы рационального кормления сельскохозяйственных животных/ Рациональное кормление сельскохозяйственных животных	150	5
2.	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	720	24
1)	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	720	24
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)		
4	Итоговая аттестация (ИА)	240	8
1)	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)	240	8
	Итого	3600	120

7 Учебный план (на весь период обучения)

Рассмотрено
на заседании Академического
совета университета
Протокол № 10
"24" 06 2024 г.

НаО "Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина"

УТВЕРЖДАЮ

Член Правления - проректор по научной
и инновационной деятельности
НаО "КАТИУ им. С. Сейфуллина"
Сыргалиев Е.О.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2024-2026 учебные годы
Область образования 7М08 Сельское хозяйство и опорные ресурсы
Направление подготовки 7М082 Животноводство
Группа образовательных программ М132 Животноводство
Образовательная программа 7М08201 Корма и кормление с/х животных
Степень: Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)
Форма обучения: Очное (магистратура 2 года) семестры
Год поступления: 2024год (летний прием)

Шифр модуля	Наименование модуля	Цикл дисциплины	Компонент дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академические кредиты	Контроль по академическим периодам							Объем в часах в т.ч.					Распределение															
							Экзамены	Дифференцированный зачет (практика)	Дифференцированный зачет (курсовая)	Практика/НИР	Курсовая работа/проект	Всего	Аудиторные	Лекции	Практические	ЛПЗ	СРМП	СРМ	1 курс				2 курс											
																			1				2				3				4			
																			Неделя в академическом периоде				1				2				3			
															15	15	15	15																
Общие модули																																		
1	Профессиональный иностранный язык	БД	ВК	ГYaP 5208	Иностранный язык (профессиональный).	5	2					150.0	45.0	0	45	0	20	85	5.0															
2		БД	КВ	AYaDAC 5206	Английский язык для академических целей	5	1					150.0	45.0	0	45	0	20	85	5.0															
3		БД	КВ	ГYaDAC 5206	Иностранный язык для академических целей	5	1						45.0	0	45	0	20	85																
4	Дополнительные виды обучения	БД	ВК	PP 6204	Педагогическая практика	2			60		60.0		0	0	0	0	0	0			2.0													
5	Общественные науки	БД	ВК	IFN 5201	История и философия науки	5	1				150.0	45.0	15	30	0	20	85	5.0																
6		БД	ВК	PVSH 5202	Педагогика высшей школы	3	2				90.0	30.0	15	15	0	12	48			3.0														
7		БД	ВК	PU 5203	Психология управления	5	2				150.0	45.0	15	30	0	20	85			5.0														
Модули специальности/образовательной программы																																		
8	Корма и кормление животных	ПД	ВК	MIKSZh 5303	Методы исследований в кормлении сельскохозяйственных животных	5	1				150.0	45.0	15	30	0	20	85	5.0																
9		ПД	ВК	KKD 6305	Корма и кормовые добавки	5	3				150.0	45.0	15	30	0	20	85			5.0														
10		ПД	КВ	RKSZh 5307	Рациональное кормление сельскохозяйственных животных	5	1				150.0	45.0	15	30	0	20	85	5.0																
11				NORKSZh 5307	Научные основы рационального кормления сельскохозяйственных животных			45.0	15	30	0	20	85																					
12	Дополнительные виды обучения	ПД	ВК	IP 6304	Исследовательская практика	10			300		300.0		0	0	0	0	0			10.0														
13		ПД	ВК	IP 6306	Исследовательская практика	10			300		300.0		0	0	0	0	0			10.0														
14	Инновационные технологии в животноводстве	ПД	ВК	ITPPZh 5310	Инновационные технологии производства продукции животноводства 1	4	1				120.0	45.0	15	30	0	16	59	4.0																
15		ПД	ВК	ITPPZh 5311	Инновационные технологии производства продукции животноводства 2	4	2				120.0	45.0	15	30	0	16	59			4.0														
16		ПД	ВК	SAZh 5302	Статистический анализ в животноводстве	5	2				150.0	45.0	15	30	0	20	85			5.0														
17		ПД	КВ	CZh 6308	Цифровое животноводство	5	3				150.0	45.0	15	30	0	20	85			5.0														

18		ИД	КВ	ITZh 6308	Информационные технологии в животноводстве	3					150.0	45.0	15	30	0	20	85				
Модули по выбору																					
19	Генетические оценки и научно-статистические обработки	БД	КВ	MMZh 5205	Математическое моделирование в животноводстве	5	1				150.0	45.0	15	30	0	20	85	5.0			
20				PMPZh 5205	Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве		1					45.0	15	30	0	20	85				
21		БД	КВ	MNIAZE 5207	Методология научных исследований и анализ зоотехнических экспериментов	5	2				150.0	45.0	15	30	0	20	85	5.0			
22				NOMI 5207	Научная обработка материалов исследования		2					45.0	15	30	0	20	85				
Научно-исследовательская работа (НИР)																					
23	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	НИР	ОК	NIRMVVMD 5504	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	1				30	30.0	0	0	0	0	0	0	1.0			
24		НИР	ОК	NIRMVVMD 5501	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	3				90	90.0	0	0	0	0	0	0	3.0			
25		НИР	ОК	NIRMVVMD 6502	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	8				240	240.0	0	0	0	0	0	0	8.0			
26		НИР	ОК	NIRMVVMD 6503	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	12				360	360.0	0	0	0	0	0	0	12.0			
1	Общеобразовательные дисциплины (ООД)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Обязательный компонент(ООД/ОК)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Вузовский компонент(ООД/ВК)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Компонент по выбору(ООД/КВ)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Базовые дисциплины(БД)					35	0	0	60	0	1050	300	75	225	0	132	558	15	18	2	
	Обязательный компонент(БД/ОК)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Вузовский компонент(БД/ВК)					20	0	0	60	0	600	165	45	120	0	72	303	5	13	2	
	Компонент по выбору(БД/КВ)					15	0	0	0	0	450	135	30	105	0	60	255	10	5	0	
3	Профилирующие дисциплины(ПД)					53	0	0	600	0	1590	315	105	210	0	132	543	14	9	20	
	Обязательный компонент(ПД/ОК)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Вузовский компонент(ПД/ВК)					43	0	0	600	0	1290	225	75	150	0	92	373	9	9	15	
	Компонент по выбору(ПД/КВ)					10	0	0	0	0	300	90	30	60	0	40	170	5	0	5	
Итого теоретического обучения						112	14	0	0	1380	0	3360	615	180	435	0	264	1101	30.0	30.0	30.0
ДВ	Дополнительные виды обучения																				
ИА	Итоговая аттестация					8															
	Оформление и защита магистерской диссертации					8				4					240.0						
Итого						120				1384		3600	615	180	435	0	264	1101			

Директор института послевузовского образования
 Декан факультета
 Заведующий кафедрой



Хусаинова Жибек Сейтовна
 Акибеков Оркен Султанхамитович
 Ибраев Дулат Кусаинович

9 Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения										
				PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент														
1	Иностранный язык (профессиональный)	Формирует иноязычную коммуникативную компетенцию как значимый компонент профессиональной компетентности и культуру научной письменной речи у обучающихся, позволяющей интегрироваться в международную научную деятельность, позволяет свободно оперировать научно-понятийным аппаратом по специальности, расширить научно-информационную базу, овладевать широкими научными знаниями, выявлять перспективные направления профессиональной и научной деятельности.	5										v	
2	История философия науки	Формирует навыки методологического и диалектического подхода к исследованию, обобщает философские знания, изучает вопросы исторического развития, его структуру, анализирует закономерности и тенденции научного познания, систематизирует результативность научно- исследовательской работы.	5		v									
3	Педагогика высшей школы	Позволяет магистрантам, обучающимся по научно-педагогическому направлению, понять общие проблемы, методологические и теоретические основы педагогики высшей школы, навыки анализа обучения и воспитания, элементы современных технологий планирования и организации.	3	v										
4	Психология управления	Формирует навыки управления организованной деятельностью людей посредством изучения психологических законов и закономерностей управления и качества труда, формирует умения принимать научно обоснованные решения,	5	v										

		структурировать действия других людей, управлять организацией.											
Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору													
1	Английский язык для академических целей	Комплексная теоретико-лингвистическая, практическая и информационно-аналитическая подготовка с целью выполнения функций, связанных с использованием иностранного языка в профессиональной и научной деятельности: владение навыками публичной речи, ведение дискуссии, умение работать с информацией из различных источников, редактировать тексты профессионально значимого содержания на иностранном языке.	5									v	
2	Иностранный язык для академических целей	Использование иностранного языка в профессиональной и научной деятельности, владение навыком публичной речи, ведение дискуссии, умение работать с информацией из различных источников, редактировать тексты профессионального содержания на иностранном языке. Использование иностранного языка в профессиональной и научной деятельности, владение навыком публичной речи, ведение дискуссии, умение работать с информацией из различных источников, редактировать тексты профессионального содержания на иностранном языке.	5									v	
3	Математическое моделирование в животноводстве	Дисциплина раскрывает понятие о математическом моделировании и модели, процесс, цель моделирования. Магистранты изучают абстрактные и материальные, умозрительные и вербальные, информационные и математические модели. Дисциплина обучает магистрантов установлению формы связи между двумя признаками и подбору математического уравнения, выражающее эту связь. Осваиваются функциональная, стохастическая зависимости.	5		v		v						
4	Методология научных исследований	Содержание дисциплины охватывает вопросы постановки и проведения научных исследований,	5		v		v						

	исследований и анализ зоотехнических экспериментов	оформления технической документации; научной деятельности; публичного выступления. Магистранты получают навык написания научных писем, участия в научных мероприятиях и их организации, проведения патентного поиска, защиты интеллектуальных прав, формулирования целей, задач, связанных с реализацией профессиональных функций. Содержание дисциплины охватывает вопросы постановки и проведения научных исследований, оформления технической документации; научной деятельности; публичного выступления. Магистранты получают навык написания научных писем, участия в научных мероприятиях и их организации, проведения патентного поиска, защиты интеллектуальных прав, формулирования целей, задач, связанных с реализацией профессиональных функций.											
5	Научная обработка материалов исследования	При изучении дисциплины обучающиеся осваивают этапы проведения научно-исследовательских работ, включая выбор направления исследования, постановку научно-технической проблемы, проведение теоретических и экспериментальных исследований в животноводстве. Магистранты приобретают навык осуществления поиска, накопления и обработки научной информации, а также учатся проводить, обрабатывать и оформлять результаты экспериментальных исследований.	5		v		v						
6	Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве	Знания по вышеуказанному курсу позволят магистрантам при проведении научно-исследовательских работ по селекции животных широко использовать многие современные методики анализа наследственных задатков животного, знать принципы работы основных лабораторных приборов и правила их эксплуатации, правильно интерпретировать полученные результаты исследований и необходимы при подготовке и написании диссертации.	5				v						
Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент													

1	Инновационные технологии производства продукции животноводства 1	Дисциплина охватывает знания о различных инновациях и передовых технологиях, которые применяются в животноводстве для повышения эффективности, улучшения качества продукции, увеличения устойчивости и снижения негативного влияния на окружающую среду; обзор основных понятий и терминов, связанных с инновациями в животноводстве, их значение и роль в современной отрасли; изучение современных методов и технологий в разведении животных.	4					v					
2	Инновационные технологии производства продукции животноводства 2	Дисциплина охватывает передовые технологии, методы точной практики для повышения эффективности, устойчивости, объединяя принципы, практики точного земледелия с фокусом на животноводстве, оптимизации производственных процессов; обзор основных понятий, принципов точной с-х практики, применение в животноводстве; применение различных датчиков, сенсоров, таких как датчики мониторинга здоровья, поведения животных, сенсоры измерения кормового рациона, окружающей среды.	4					v					
3	Корма и кормовые добавки	Дисциплина раскрывает научное обоснование классификации кормов с/х животных и птицы; магистранты изучают современные технологии заготовки кормов и приготовления кормовых добавок (консервация, экструдирование, биологические и химические). Дисциплина дает научное обоснование факторов, влияющих на качество кормов и кормовых добавок, технологии снижения отрицательных факторов на качество кормов и кормовых добавок.	4			v		v			v		
4	Методы исследований в кормлении сельскохозяйственных животных	Дисциплина изучает классификацию методов исследований в животноводстве и их краткую характеристику, методы оценки питательности кормов и кормовых добавок, методы энергетической питательности кормов, методы исследований безопасности кормов и кормовых добавок, методы	4			v			v				

		определения микотоксинов в кормах, методы определения тяжелых металлов в кормах, методы оценки полноценности кормления, методы балансовых опытов в животноводстве.											
5	Статистический анализ в животноводстве	Дисциплина изучает программы статистического наблюдения за деятельностью отрасли. Обучающиеся осваивают методы определения системы показателей, характеризующих результаты деятельности животноводства. Дисциплина дает навыки анализа структуры и структурных сдвигов в объемах производства основных видов продукции животноводства, анализа различных факторов, влияющих на результаты деятельности животноводства.	4						v				
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору													
1	Информационные технологии в животноводстве	Дисциплина рассматривает информационные системы в животноводстве, нормативно-правовые акты в области животноводства, правила идентификации сельскохозяйственных животных, правила субсидирования племенного животноводства. Ознакомливает с работой племенных и дистрибьютерных центров. Дает понятие о Сервисах - КРС, МРС, бонитировке КРС, МРС. АРМ бонитера, планировании событий, формах племенной отчетности, покупке-продаже семени в хозяйстве.	4					v					v
2	Научные основы рационального кормления сельскохозяйственных животных	Основная суть изучения дисциплины – ознакомление с научно обоснованными методами составления планов кормления. Дисциплина изучает рациональный подбор компонентов при приготовлении кормосмесей (полносмешанных рационов) на основе научных исследований и разработок отечественных и зарубежных ученых, современные научные основы рационального кормления с/х животных и птиц в различных климатических условиях Казахстана, научные основы использования материалов для	5			v	v		v				

		заготовки и хранения кормов и процесса кормления												
3	Рациональное кормление сельскохозяйственных животных	Дисциплина дает знания о состоянии кормовой базы и технологии кормления в отраслях животноводства республики. Рассматривает основные принципы организации рационального кормления с.-х. животных и птиц. Магистранты осваивают современные и эффективные технологии кормления с.-х. животных и птиц. Дисциплина изучает определение питательности кормов и кормовых добавок с целью включения их в состав сбалансированных рационов кормления с.-х. животных.	5			v					v	v		
4	Цифровое животноводство	Дисциплина дает знания о функциональных возможностях субъектов племенного животноводства в информационно-аналитической системе животноводства. Магистранты осваивают цифровые технологии в производстве продукции животноводства, методы их комплексной оценки и эффективного использования, ведение зоотехнического учета. Осваивают навыки проверки и контроля внесенной информации и планирования событий в информационно-аналитической системе.	4					v						v


Декан факультета Ветеринарии и технологии животноводства

Председатель совета факультета по Академическому качеству

Заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продуктов животноводства»



Акибеков О.С.



Есенева С.С.



Ибраев Д.К.