

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 27.06.2025 14:31:07
Уникальный программный ключ:
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 06.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

Направление 36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль) Прикладная нутрициология и технология кормов

Кафедра: Кафедра кормления животных
Институт: зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности:

производственно-технологический

научно-образовательный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Захарба С.А./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

И.о. директора

/ Акчурин С.В./

Зав. кафедрой

/ Бураков Н.П./

Руководитель ОПОП

/ Бураков Н.П./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор - проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.
6 июня 2025

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева□

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

Направление 36.04.02 Зоотехния□

Направленность (профиль) Прикладная нутрициология и технологии кормов

Кафедра: Кафедра кормления животных

Институт: зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 973 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-образовательный

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	11 4/6	25 3/6	12 2/6	11 4/6	24	49 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	1 3/6	2 3/6	5 3/6
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		11 2/6	11 2/6	3 2/6	4 1/6	7 3/6	18 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	11 дн	43 дн	54 дн	5 дн	63 дн	68 дн	122 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	29 дн
Продолжительность		139 дн	226 дн	365 дн	131 дн	234 дн	365 дн	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать: принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-2.2	Уметь: представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть: навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать: принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует	-
Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знать: приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4.2	Уметь: писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть: навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: национальные особенности делового общения	-
Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними	-
Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знать: принципы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Уметь: самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	

Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть: навыками действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:	ОПК
ОПК-1.1	Знать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	-
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	-
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеть навыками оценки здоровья и благополучия животных	-
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
ОПК-2.1	Знать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	

Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	-
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеть навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б1.0.09	Технологический аудит в животноводстве	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК
ОПК-3.1	Знать нормативно-правовые акты в сфере АПК	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеть навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК
ОПК-4.1	Знать современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	-
Б1.0.07	Современные технологии в животноводстве	
Б1.0.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
Б1.0.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
Б1.0.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	

Б1.0.09	Технологический аудит в животноводстве	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Уметь использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	-
Б1.0.07	Современные технологии в животноводстве	
Б1.0.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
Б1.0.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
Б1.0.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеть навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.07	Современные технологии в животноводстве	
Б1.0.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
Б1.0.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
Б1.0.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК
ОПК-5.1	Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	

Б1.0.09	Технологический аудит в животноводстве	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК
ОПК-6.1	Знать условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеть методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	-
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКдпо-1	Способен осуществлять прикладную и научно-исследовательскую работу в области молекулярно-биологической и биохимической экспертизы	-
ПКдпо-1.1	Знать современные генетические технологии, включая молекулярно-генетические, в области животноводства с целью повышения его эффективности	-
Б1.В.05	Специалист в области прикладной молекулярно-биологической и биохимической экспертизы	
Б1.В.05.01	Молекулярно-генетическая оценка племенной продукции	
Б1.В.05.03	Экспертиза качества и безопасности продукции животноводства	
Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области прикладной молекулярно-биологической и биохимической экспертизы"	
ПКдпо-1.2	Уметь применять на практике современные методы прикладной молекулярной биологии	-
Б1.В.05	Специалист в области прикладной молекулярно-биологической и биохимической экспертизы	
Б1.В.05.01	Молекулярно-генетическая оценка племенной продукции	
Б1.В.05.03	Экспертиза качества и безопасности продукции животноводства	
Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области прикладной молекулярно-биологической и биохимической экспертизы"	
ПКдпо-1.3	Владеть навыками проведения экспертизы качества продукции животноводства, кормов и состояния сельскохозяйственных животных	-
Б1.В.05	Специалист в области прикладной молекулярно-биологической и биохимической экспертизы	

Б1.В.05.01	Молекулярно-генетическая оценка племенной продукции	
Б1.В.05.02	Биологическая и биохимическая экспертиза здоровья продуктивных животных	
Б1.В.05.03	Экспертиза качества и безопасности продукции животноводства	
Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области прикладной молекулярно-биологической и биохимической экспертизы"	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-1	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства с использованием современных цифровых средств и технологий	ПК
ПКос-1.1	Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	-
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы	
Б1.В.03	Технологии и программное обеспечение в нутрициологии	
Б1.В.04	Функциональная нутрициология	
Б1.В.ДВ.01.01	Лечебно-профилактическое питание сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Диетология	
Б1.В.ДВ.02.01	Нутрицевтики в кормах для животных и птицы	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные кормовые компоненты	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Кормление непродуктивных животных	
ФТД.02	Оценка питательности нутриентов и их использование	
ПКос-1.2	Уметь разрабатывать и внедрять технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных с использованием современных цифровых средств и технологий	-
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы	
Б1.В.03	Технологии и программное обеспечение в нутрициологии	
Б1.В.04	Функциональная нутрициология	
Б1.В.ДВ.01.01	Лечебно-профилактическое питание сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Диетология	
Б1.В.ДВ.02.01	Нутрицевтики в кормах для животных и птицы	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные кормовые компоненты	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Кормление непродуктивных животных	
ФТД.02	Оценка питательности нутриентов и их использование	
ПКос-1.3	Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве с использованием современных цифровых средств и технологий	-
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы	
Б1.В.03	Технологии и программное обеспечение в нутрициологии	
Б1.В.04	Функциональная нутрициология	
Б1.В.ДВ.01.01	Лечебно-профилактическое питание сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Диетология	

Б1.В.ДВ.02.01	Нутрицевтики в кормах для животных и птицы	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные кормовые компоненты	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Кормление непродуктивных животных	
ФТД.02	Оценка питательности нутриентов и их использование	
ПКос-2	Способен владеть технологическими приемами получения высококачественной продукции животноводства	ПК
ПКос-2.1	Знать методы получения высококачественной продукции животноводства	-
Б1.В.04	Функциональная нутрициология	
Б1.В.ДВ.01.01	Лечебно-профилактическое питание сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Диетология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Этологические особенности лошадей	
ПКос-2.2	Уметь управлять технологическими процессами при производстве высококачественной продукции животноводства	-
Б1.В.04	Функциональная нутрициология	
Б1.В.ДВ.01.01	Лечебно-профилактическое питание сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Диетология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Этологические особенности лошадей	
ПКос-2.3	Владеть методами контроля за технологическими процессами и качеством получаемой продукции животноводства	-
Б1.В.04	Функциональная нутрициология	
Б1.В.ДВ.01.01	Лечебно-профилактическое питание сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Диетология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-образовательный	
ПКос - 3	Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП	-
ПКос - 3.1	Знать особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата и ДПП	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос - 3.2	Уметь использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся, применять современные технические средства обучения и образовательные технологии	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос - 3.3	Владеть навыками разработки учебных курсов, дисциплин (модулей)	-

Б1.0.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос - 4	Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы с применением различных цифровых систем и технологий	-
ПКос - 4.1	Знать структуру научной работы и правила ее оформления	-
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы	
Б1.В.04	Функциональная нутрициология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос - 4.2	Уметь провести статистическую обработку и анализ результатов исследований с применением различных цифровых систем и технологий, сформулировать выводы	-
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы	
Б1.В.04	Функциональная нутрициология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос - 4.3	Владеть навыками планирования и реализации научных исследований с применением различных цифровых систем и технологий в профессиональной области	-
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	
Б1.В.04	Функциональная нутрициология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4; ПКдпо-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос - 3
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.3
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.07	Современные технологии в животноводстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.08	Благополучие животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1
Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.2
Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 4; ПКдпо-1
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2
Б1.В.03	Технологии и программное обеспечение в нутрициологии	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.04	Функциональная нутрициология	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
Б1.В.05	Специалист в области прикладной молекулярно-биологической и биохимической экспертизы	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.05.01	Молекулярно-генетическая оценка племенной продукции	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.05.02	Биологическая и биохимическая экспертиза здоровья продуктивных животных	ПКдпо-1.3
Б1.В.05.03	Экспертиза качества и безопасности продукции животноводства	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области прикладной молекулярно-биологической и биохимической экспертизы"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Лечебно-профилактическое питание сельскохозяйственных животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Диетология	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Нутрицевтики в кормах для животных и птицы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3

Б1.В.ДВ.02.02	Современные кормовые компоненты	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
52	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос - 3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос - 3
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.0.02	Производственная практика	УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПКос - 3
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
53	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
ФТД	Факультативы	ПКос-1; ПКос-2
ФТД.01	Кормление непродуктивных животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
ФТД.02	Оценка питательности нутриентов и их использование	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
ФТД.03	Этологические особенности лошадей	ПКос-2.1; ПКос-2.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4	
D	Управление производством животноводческой продукции	ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4	Высшее образование - магистратура
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.5	Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.6	Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.8	Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.12	Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.2	Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
Зн.3	Возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.4	Методы анализа фактического состояния животноводства в организации	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3	
Зн.11	Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.12	Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.17	Методика определения рентабельности производства продукции животноводства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.18	Принципы определения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях	ПКос-2.1	
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих планов развития животноводства	ПКос-1.1	
ТД.6	Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.2	Упорядочивать (синхронизировать) деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства	ПКос-2.2	

У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации	ПКос-2.2	
У.14	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
Зн.1	Основы менеджмента в животноводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2	
Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей развития животноводства	ПКос-1.3	
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства	ПКос-1.3	
Зн.12	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства	ПКос-2.1	
Зн.13	Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства	ПКос-2.2	
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	ПКос-1; ПКос - 3; ПКос - 4	
ТД.1	Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве	ПКос-1.1; ПКос - 4.2	
ТД.2	Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии	ПКос - 4.3	
ТД.4	Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехниии с использованием методов математической статистики	ПКос - 3.2; ПКос - 4.2	
ТД.7	Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний	ПКос - 4.2	
У.1	Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	ПКос-1.3; ПКос - 3.2	
У.3	Определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность	ПКос - 4.3	
У.6	Проводить учет в зоотехнических опытах	ПКос - 4.3	
У.7	Пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехниии	ПКос - 3.2; ПКос - 4.2	
У.8	Разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехниии	ПКос - 3.3	
Зн.1	Основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехниии	ПКос - 3.1; ПКос - 4.1	
Зн.2	Методы научных исследований в зоотехниии	ПКос - 3.1; ПКос - 4.1	
Зн.3	Виды зоотехнических опытов и методы их постановки	ПКос - 4.3	
Зн.4	Особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп	ПКос - 4.3	
Зн.5	Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов	ПКос - 4.3	
Зн.6	Порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехниии	ПКос - 3.3	
Зн.7	Статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	ПКос - 4.2	

Зн.8	Общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных	ПКос - 3.2	
Зн.9	Правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам	ПКос - 4.1	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПКдпо-1	
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	ПКдпо-1	Высшее образование - специалитет, магистратура
B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПКдпо-1	
ТД.1	Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	
ТД.2	Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	
ТД.3	Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	
ТД.4	Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	
У.1	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	
У.2	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	
Зн.1	Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	
Зн.2	Методы анализа научных данных	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	
Зн.3	Методы и средства планирования и организации исследований и разработок	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	
Др.1	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	

Индекс	Содержание
ПКдпо-1	Способен осуществлять прикладную и научно-исследовательскую работу в области молекулярно-биологической и биохимической экспертизы
ПКдпо-1.1	Знать современные генетические технологии, включая молекулярно-генетические, в области животноводства с целью повышения его эффективности
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ТД.1	Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок
ТД.2	Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок
ТД.3	Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
ТД.4	Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
У.1	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
У.2	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Зн.1	Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний
Зн.2	Методы анализа научных данных
Зн.3	Методы и средства планирования и организации исследований и разработок
Др.1	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач
ПКдпо-1.2	Уметь применять на практике современные методы прикладной молекулярной биологии
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ТД.1	Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок
ТД.2	Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок
ТД.3	Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
ТД.4	Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
У.1	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
У.2	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Зн.1	Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний
Зн.2	Методы анализа научных данных
Зн.3	Методы и средства планирования и организации исследований и разработок
Др.1	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач
ПКдпо-1.3	Владеть навыками проведения экспертизы качества продукции животноводства, кормов и состояния сельскохозяйственных животных
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ТД.1	Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок
ТД.2	Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок
ТД.3	Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
ТД.4	Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
У.1	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
У.2	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Зн.1	Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний

Зн.2	Методы анализа научных данных
Зн.3	Методы и средства планирования и организации исследований и разработок
Др.1	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-1	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства с использованием современных цифровых средств и технологий
ПКос-1.1	Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации
ТД.6	Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства
У.12	Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства
Зн.2	Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве
Зн.3	Возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации
Зн.11	Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности
Зн.12	Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих планов развития животноводства
Зн.1	Основы менеджмента в животноводстве
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
ТД.1	Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве
ПКос-1.2	Уметь разрабатывать и внедрять технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных с использованием современных цифровых средств и технологий
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации
ТД.5	Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории
ТД.6	Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства
У.12	Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства
Зн.2	Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве
Зн.3	Возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации
Зн.4	Методы анализа фактического состояния животноводства в организации
Зн.11	Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности
Зн.12	Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях
Зн.17	Методика определения рентабельности производства продукции животноводства
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
У.14	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
Зн.1	Основы менеджмента в животноводстве

ПКос-1.3	Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве с использованием современных цифровых средств и технологий	
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ	
D	Управление производством животноводческой продукции	
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации	
ТД.5	Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории	
У.8	Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных	
Зн.4	Методы анализа фактического состояния животноводства в организации	
Зн.17	Методика определения рентабельности производства продукции животноводства	
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства	
ТД.6	Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации	
Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей развития животноводства	
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства	
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	
У.1	Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	
ПКос-2	Способен владеть технологическими приемами получения высококачественной продукции животноводства	
ПКос-2.1	Знать методы получения высококачественной продукции животноводства	
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ	
D	Управление производством животноводческой продукции	
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации	
Зн.2	Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	
Зн.18	Принципы определения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях	
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства	
Зн.12	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства	
ПКос-2.2	Уметь управлять технологическими процессами при производстве высококачественной продукции животноводства	
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ	
D	Управление производством животноводческой продукции	
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации	
Зн.17	Методика определения рентабельности производства продукции животноводства	
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства	
ТД.6	Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации	
У.2	Упорядочивать (синхронизировать) деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства	
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации	
У.14	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства	
Зн.1	Основы менеджмента в животноводстве	
Зн.13	Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства	
ПКос-2.3	Владеть методами контроля за технологическими процессами и качеством получаемой продукции животноводства	
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ	
D	Управление производством животноводческой продукции	
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации	
У.8	Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных	
Зн.4	Методы анализа фактического состояния животноводства в организации	

Зн.17	Методика определения рентабельности производства продукции животноводства
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
ТД.6	Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации
Тип задач проф. деятельности:	научно-образовательный
ПКос - 3	Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП
ПКос - 3.1	Знать особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата и ДПП
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
Зн.1	Основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии
Зн.2	Методы научных исследований в зоотехнике
ПКос - 3.2	Уметь использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся, применять современные технические средства обучения и образовательные технологии
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
ТД.4	Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнике с использованием методов математической статистики
У.1	Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство
У.7	Пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнике
Зн.8	Общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных
ПКос - 3.3	Владеть навыками разработки учебных курсов, дисциплин (модулей)
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
У.8	Разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнике
Зн.6	Порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнике
ПКос - 4	Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы с применением различных цифровых систем и технологий
ПКос - 4.1	Знать структуру научной работы и правила ее оформления
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
Зн.1	Основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнике
Зн.2	Методы научных исследований в зоотехнике
Зн.9	Правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам
ПКос - 4.2	Уметь провести статистическую обработку и анализ результатов исследований с применением различных цифровых систем и технологий, сформулировать выводы
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
ТД.1	Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве

ТД.4	Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики
ТД.7	Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний
У.7	Пользоваться методами математический статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии
Зн.7	Статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов
ПКос - 4.3	Владеть навыками планирования и реализации научных исследований с применением различных цифровых систем и технологий в профессиональной области
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
ТД.2	Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехни
У.3	Определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность
У.6	Проводить учет в зоотехнических опытах
Зн.3	Виды зоотехнических опытов и методы их постановки
Зн.4	Особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп
Зн.5	Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов

		Итого					Курс 1			Курс 2							
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4					
					Не менее	Факт											
	Итого (с факультативами)				111	127	65	22	43	62	25	37					
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	60	22	38	60	25	35					
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20.8%	77	78	39	19	20	39	20	19					
Б1.О	Обязательная часть					54	23	9	14	31	17	14					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	16	10	6	8	3	5					
Б2	Практика	94%	6%	0%	26	33	21	3	18	12	5	7					
Б2.О	Обязательная часть					31	21	3	18	10	3	7					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				2	2						
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9					
ФТД	Факультативы				2	7	5		5	2		2					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.8	-	45.6	52.5	-	54	51.7					
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54					
	в период гос. экзаменов						-			-		54					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			16.8	-	18.8	17.4	-	15.3	15.3						
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			828.2	-	260.05	202.45	-	187.9	177.8							
	Блок Б2			70	-	60	6	-	1.67	2.33							
	Блок Б3			33	-			-		33							
	Блок ФТД			68.75	-		48.5	-		20.25							
	Итого по всем блокам			999.95	-	320.05	256.95	-	189.57	233.38							
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	5	2	3						
	ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	4	3	1						
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1		1	2	1	1						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.19%											
	в интерактивной форме					10.3%											
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.8%											
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.49%											

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>Б1.В.03 Технологии и программное обеспечение в нутрициологии</i>		
	<i>Б1.В.04 Функциональная нутрициология</i>		
	<i>Б1.О.07.03 Современные аспекты систем нормированного кормления животных</i>		