

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 10.06.2025 15:10:12
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 04.05.2024

36.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по
учебной работе



Направление 36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль) Технологии точного животноводства

Кафедра: Молочного и мясного скотоводства
Институт: зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-образовательный

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024-2025

№ 973 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

Зам. директора

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Матвеев А.С./
/ Сашина Л.М./
/ Акчурин С.В./
/ Соловьева О.И./
/ Соловьева О.И./

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) Технологии точного животноводства

Кафедра: Кафедра молочного и мясного скотоводства

Институт: зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-образовательный

Календарный учебный график 2024-2025 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	11 5/6	25 4/6	13 2/6	10 4/6	24	49 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	5/6	1 3/6	2 2/6	5 2/6
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		11 2/6	11 2/6	4	4	8	19 2/6
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	42 дн	53 дн	4 дн	63 дн	67 дн	120 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		140 дн	225 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Студентов								
Групп								

[illegible]

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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.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.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.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.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02.02(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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02.02(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.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.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.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.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.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	

	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(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.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(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.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(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.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Владеть навыками оценки здоровья и благополучия животных	-
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(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.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	

	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.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.О.08	Благополучие животных	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.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.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б2.О.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.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б2.О.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.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б2.О.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.О.07	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
	Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
	Б1.О.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	

	Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	
	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.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.О.07	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
	Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
	Б1.О.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.07	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
	Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
	Б1.О.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.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.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
	Б2.О.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.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	

	Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	
	Б2.О.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.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
	Б2.О.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.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.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.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.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.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКдпо-1		Способен разработать и внедрить перспективный план развития животноводства в организации	-
ПКдпо-1.1		Знать современные технологии в области животноводства	-
	Б1.В.04	Специалист в области менеджмента в животноводстве	
	Б1.В.04.02	ERP - системы в животноводстве	
	Б1.В.04.03	Проектирование и эксплуатация ферм	
	Б1.В.04.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области менеджмента в животноводстве"	
ПКдпо-1.2		Способен управлять производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства	-
	Б1.В.04	Специалист в области менеджмента в животноводстве	
	Б1.В.04.01	Управление персоналом	
	Б1.В.04.02	ERP - системы в животноводстве	
	Б1.В.04.03	Проектирование и эксплуатация ферм	
	Б1.В.04.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области менеджмента в животноводстве"	
ПКдпо-1.3		Способен организовать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	-

Б1.В.04	Специалист в области менеджмента в животноводстве	
Б1.В.04.01	Управление персоналом	
Б1.В.04.02	ERP - системы в животноводстве	
Б1.В.04.03	Проектирование и эксплуатация ферм	
Б1.В.04.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области менеджмента в животноводстве"	
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	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	
Б1.В.02	Мониторинг здоровья животного и контроль качества продукции	
Б1.В.03	Технологии точного животноводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы управления производством продукции животноводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационный менеджмент в управлении качеством продукции животноводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в скотоводстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Электронные средства автоматизированного мониторинга качества продукции животноводства и ее первичной переработки	
ФТД.02	Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства	
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	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	
Б1.В.02	Мониторинг здоровья животного и контроль качества продукции	
Б1.В.03	Технологии точного животноводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы управления производством продукции животноводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационный менеджмент в управлении качеством продукции животноводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в скотоводстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Электронные средства автоматизированного мониторинга качества продукции животноводства и ее первичной переработки	
ФТД.02	Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства	
ПКос-1.3	Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве с использованием современных цифровых средств и технологий	-
Б1.В.01	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	
Б1.В.02	Мониторинг здоровья животного и контроль качества продукции	
Б1.В.03	Технологии точного животноводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы управления производством продукции животноводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационный менеджмент в управлении качеством продукции животноводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в скотоводстве	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Электронные средства автоматизированного мониторинга качества продукции животноводства и ее первичной переработки	
	ФТД.02	Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства	
ПКос-2		Способен владеть технологическими приемами получения высококачественной продукции животноводства	ПК
ПКос-2.1		Знать методы получения высококачественной продукции животноводства	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы управления производством продукции животноводства	
	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационный менеджмент в управлении качеством продукции животноводства	
	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.ДВ.01.01	Технологические методы управления производством продукции животноводства	
	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационный менеджмент в управлении качеством продукции животноводства	
	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.ДВ.01.01	Технологические методы управления производством продукции животноводства	
	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационный менеджмент в управлении качеством продукции животноводства	
	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.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 - 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	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	

Б1.В.02	Мониторинг здоровья животного и контроль качества продукции	
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	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	
Б1.В.02	Мониторинг здоровья животного и контроль качества продукции	
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	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	
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	Селекционно-генетические методы управления производством продукции животноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
Б1.В.02	Мониторинг здоровья животного и контроль качества продукции	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2
Б1.В.03	Технологии точного животноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.04	Специалист в области менеджмента в животноводстве	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.04.01	Управление персоналом	ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.04.02	ERP - системы в животноводстве	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.04.03	Проектирование и эксплуатация ферм	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.04.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области менеджмента в животноводстве"	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	Технологические методы управления производством продукции животноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационный менеджмент в управлении качеством продукции животноводства	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	Теоретические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в скотоводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б2	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.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
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(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.О.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.О.02.01(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.О.02.02(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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПКос - 3
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б3	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
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	Электронные средства автоматизированного мониторинга качества продукции животноводства и ее первичной переработки	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
ФТД.02	Использование компьютерной техники в управлении качеством продукции животноводства	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; ПКдпо-1	
D	Управление производством животноводческой продукции	ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4; ПКдпо-1	Высшее образование - магистратура
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития	ПКдпо-1.1	
ТД.3	Разработка перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка	ПКдпо-1.1	
ТД.4	Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса	ПКдпо-1.1	
ТД.5	Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории	ПКдпо-1.1	
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	
ТД.7	Планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных	ПКдпо-1.1	
ТД.8	Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства	ПКдпо-1.1	
ТД.10	Разработка текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития	ПКдпо-1.1	
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; ПКдо-1	
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	ПКдо-1.2	
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	ПКдо-1.2	
У.9	Выполнять обоснованный выбор племенных организаций для закупки скота и генетического материала	ПКдо-1.3	
У.11	Заключать договоры на поставку оборудования и материалов, кормов, племенных животных в соответствии нормативными правовыми актами	ПКдо-1.3	
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.5	Способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени	ПКдо-1.1	
Зн.9	Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале	ПКдо-1.1	
Зн.12	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства	ПКдо-1.2	
Зн.13	Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства	ПКдо-1.2	
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.4	Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии 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.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 зоотехнии	ПКос - 3.2; ПКос - 4.2	
У.8	Разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии	ПКос - 3.3	
Зн.1	Основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	ПКос - 3.1; ПКос - 4.1	
Зн.2	Методы научных исследований в зоотехнии	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 зоотехнии	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	

Индекс	Содержание
ПКдпо-1	Способен разработать и внедрить перспективный план развития животноводства в организации
ПКдпо-1.1	Знать современные технологии в области животноводства
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации
ТД.1	Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития
ТД.3	Разработка перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка
ТД.4	Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса
ТД.5	Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории
ТД.7	Планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных
ТД.8	Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства
ТД.10	Разработка текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
Зн.5	Способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени
Зн.9	Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале
ПКдпо-1.2	Способен управлять производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
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
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации
Зн.12	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
Зн.13	Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства
ПКдпо-1.3	Способен организовать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
У.9	Выполнять обоснованный выбор племенных организаций для закупки скота и генетического материала
У.11	Заключать договоры на поставку оборудования и материалов, кормов, племенных животных в соответствии нормативными правовыми актами
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
	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.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
	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
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
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.14		Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
Зн.1		Основы менеджмента в животноводстве
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 зоотехнии
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 зоотехнии с использованием методов математической статистики
У.7		Пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии
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 зоотехнии
	Зн.6	Порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии
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 зоотехнии
	Зн.2	Методы научных исследований в зоотехнии
	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 математической 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
	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	126	64	22	42	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	60	22	38	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	20%	77	78	39	19	20	39	21	18
Б1.О	Обязательная часть					53	23	9	14	30	17	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	16	10	6	9	4	5
Б2	Практика	91%	9%	0%	26	33	21	3	18	12	6	6
Б2.О	Обязательная часть					30	21	3	18	9	3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	6	4		4	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	45.9	52.6	-	53.7	53.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.3	-	49.2	49.2	-	49.5	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.7	-	18.8	17.2	-	14.1	16.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				828.2	-	260.05	202.45	-	187.9	177.8
		Блок Б2				70	-	60	6	-	2	2
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				68.75	-		48.5	-		20.25
		Итого по всем блокам				999.95	-	320.05	256.95	-	189.9	233.05
	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				8.4%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.2%						
	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 точного животноводства</i>	2	2
	<i>Б1.О.07.03 Современные аспекты систем нормированного кормления животных</i>	2	2