

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.08.2025 14:34:52
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: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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

Начальник УО

И.о. директора

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.

13.08.2025

2025 г.

/ Захарова С.А./
/ Сашина Л.М./
/ Акчурин С.В./
/ Буряков Н.П./
/ Буряков Н.П./

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 технология кормов

Кафедра: Кафедра кормления животных

Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-образовательный

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3	
	Зимняя		Летняя		Зимняя		Летняя		Зимняя	
Продолжительность	20		20		20		20		4	
Дата начала/Номер недели	12 января 2026 г.	16	18 мая 2026 г.	34	11 января 2027 г.	16	17 мая 2027 г.	34	10 ноября 2027 г.	7
Дата окончания/Номер недели	31 января 2026 г.	18	6 июня 2026 г.	36	30 января 2027 г.	18	5 июня 2027 г.	36	13 ноября 2027 г.	7

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
у	Теоретическое обучение и практики	36 1/6	36 1/6	5 3/6	77 5/6
п					
Э	Экзаменационные сессии	6	6	4/6	12 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Продолжительность каникул	52 дн	53 дн	27 дн	132 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	15 дн	14 дн	8 дн	37 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	123 дн	
Студентов		1			
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.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	
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.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	
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.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	
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	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	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	Производственная практика	
	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.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б2.В.01	Производственная 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.04	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.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.В.01	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.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	

	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.В.01	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.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	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	Производственная практика	
	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	Производственная практика	
	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.04	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.04	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.04	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	Учебная практика	
	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	
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.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.11	Управление проектами 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	
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.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.11	Управление проектами 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		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	Учебная практика	
	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	Учебная практика	
	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	Учебная практика	
	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	Производственная практика	
	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	Производственная практика	
	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	Производственная практика	
	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	Учебная практика	
	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	
	Б3.01(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	Учебная практика	
	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	
	Б3.01(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	Учебная практика	
	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	
	Б3.01(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.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	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.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
	Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	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.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	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 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.05.02	Биологическая и биохимическая экспертиза здоровья продуктивных животных	
	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.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	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.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	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.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	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-1.1; 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; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.О		Обязательная часть	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 - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
	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	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.05	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.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-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
	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
	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
	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
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
	Б2.О.01	Учебная практика	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.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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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; 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-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
	Б2.В.01	Производственная практика	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
	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-1.1; 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
	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-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
ФТД			ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
	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	
D	Управление производством животноводческой продукции	ПКос-1; ПКос-2	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	
ТД.1	Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве	ПКос-1.1	
У.1	Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	ПКос-1.3	

Индекс	
Тип задач проф. деятельности:	
ПКос-1	
ПКос-1.1	
13.013	
D	
D/01.7	
ТД.6	
У.12	
Зн.2	
Зн.3	
Зн.11	
Зн.12	
D/02.7	
ТД.1	
Зн.1	
D/03.7	
ТД.1	
ПКос-1.2	
13.013	
D	
D/01.7	
ТД.5	
ТД.6	
У.12	
Зн.2	
Зн.3	
Зн.4	
Зн.11	
Зн.12	
Зн.17	
D/02.7	
У.14	
Зн.1	
ПКос-1.3	

13.013
D
D/01.7
ТД.5
У.8
Зн.4
Зн.17
D/02.7
ТД.6
Зн.2
Зн.3
D/03.7
У.1
ПКос-2
ПКос-2.1
13.013
D
D/01.7
Зн.2
Зн.18
D/02.7
Зн.12
ПКос-2.2
13.013
D
D/01.7
Зн.17
D/02.7
ТД.6
У.2
У.3
У.14
Зн.1
Зн.13
ПКос-2.3
13.013
D
D/01.7
У.8
Зн.4

Зн.17
Д/02.7
ТД.6

Содержание
производственно-технологический
Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства с использованием современных цифровых средств и технологий
Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
Управление производством животноводческой продукции
Разработка перспективного плана развития животноводства в организации
Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства
Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства
Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве
Возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации
Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности
Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях
Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих планов развития животноводства
Основы менеджмента в животноводстве
Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве
Уметь разрабатывать и внедрять технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных с использованием современных цифровых средств и технологий
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
Управление производством животноводческой продукции
Разработка перспективного плана развития животноводства в организации
Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории
Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства
Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства
Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве
Возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации
Методы анализа фактического состояния животноводства в организации
Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности
Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях
Методика определения рентабельности производства продукции животноводства
Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
Основы менеджмента в животноводстве
Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве с использованием современных цифровых средств и технологий

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

Методика определения рентабельности производства продукции животноводства
Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				111	126	61	52	13
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	58	49	13
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20.8%	77	78	37	41	
Б1.О	Обязательная часть					54	22	32	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	15	9	
Б2	Практика	94%	6%	0%	26	33	21	8	4
Б2.О	Обязательная часть					31	21	6	4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2		2	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативы				2	6	3	3	
ФТД						6	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.2	49.6	41.9	23.4
		в период гос. экзаменов							54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				188.2	197.95	199.17	1.33
		необязательная				12.5		12.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				366.2	169.7	196.5	
		Блок Б2				22	18	2.67	1.33
		Блок Б3				33			33
		Блок ФТД				22.75	10.25	12.5	
		Итого по всем блокам				443.95	197.95	211.67	34.33
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	7	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.24%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.8%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.04%			

Вид	Наименование	Курс
Эк	Комплексный экзамен	3
	<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>	