

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.08.2023 17:22:30
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокола № 9 от 25.04.2022

36.04.02

Кафедра: кормления животных
Институт: зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологической
научно-образовательной

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль) Нутрициология в аграрной индустрии

И.о. проректора
по УВРиМП

УТВЕРЖДАЮ



Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

Матвеев А.С. / Матвеев А.С./
Сашина Л.М. / Сашина Л.М./
Юлдашбаев Ю.А. / Юлдашбаев Ю.А./
Буряков Н.П. / Буряков Н.П./
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) Нутрициология в аграрной индустрии

Кафедра: кормления животных

Институт: зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-образовательный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 973 от 22.09.2017

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
I										*					У	У	Э	К	*	*	К					*		*						Э	Э			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
II	П	П								*					П	П	Э	К	*	*	К					*		*						Э	Э	П			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	11 4/6	25 3/6	11 5/6	12	23 5/6	49 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	2	2 4/6	1	1 4/6	2 4/6	5 2/6
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		12	12	4	4	8	20
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	15 дн	39 дн	54 дн	5 дн	60 дн	65 дн	119 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		140 дн	225 дн	365 дн	133 дн	233 дн	366 дн	
Високосный год		False			True			
Студентов								
Групп								

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.10	Управление проектами в животноводстве	
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы (ВолГАУ)	
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	
ФТД.03	Продуктивное коневодство	
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.10	Управление проектами в животноводстве	
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы (ВолГАУ)	
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	
ФТД.03	Продуктивное коневодство	
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.10	Управление проектами в животноводстве	
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы (ВолГАУ)	
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	
ФТД.03	Продуктивное коневодство	
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.05	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.10	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.05	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.10	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.04	Психология профессионализма	
Б1.О.10	Управление проектами в животноводстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика профессионального обучения	
Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
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.04	Психология профессионализма	
Б1.О.10	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	Психология профессионализма	
Б1.О.10	Управление проектами в животноводстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика профессионального обучения	
Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
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.04	Психология профессионализма	
	Б1.О.10	Управление проектами в животноводстве	
	Б1.В.ДВ.03.01	Методика профессионального обучения	
	Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
	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.04	Психология профессионализма	
	Б1.О.05	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.05	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.05	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.04	Психология профессионализма	
	Б1.О.05	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	Психология профессионализма	
	Б1.О.05	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	Психология профессионализма	
	Б1.О.05	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.10	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.04	Психология профессионализма	
	Б1.О.10	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.04	Психология профессионализма	
	Б1.О.10	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.07	Благополучие животных	
	Б1.О.09	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.07	Благополучие животных	
	Б1.О.09	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.07	Благополучие животных	
Б1.О.09	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.07	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.07	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.07	Благополучие животных	
Б1.О.08	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.06	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.06.01	Современные технологии в скотоводстве	
	Б1.О.06.02	Современные технологии в птицеводстве	
	Б1.О.06.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
	Б1.О.08	Технологический аудит в животноводстве	
	Б1.О.10	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.06	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.06.01	Современные технологии в скотоводстве	
	Б1.О.06.02	Современные технологии в птицеводстве	
	Б1.О.06.03	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.06	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.06.01	Современные технологии в скотоводстве	
	Б1.О.06.02	Современные технологии в птицеводстве	
	Б1.О.06.03	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	
	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.08	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	
	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.07	Благополучие животных	
	Б1.О.09	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.09	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.09	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 (ВолГАУ)	
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 (ВолГАУ)	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные кормовые компоненты (ВолГАУ)	
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	
ФТД.03	Продуктивное коневодство	
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 (ВолГАУ)	
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 (ВолГАУ)	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные кормовые компоненты (ВолГАУ)	
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	
ФТД.03	Продуктивное коневодство	
ПКос-1.3	Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве с использованием современных цифровых средств и технологий	-
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы (ВолГАУ)	
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 (ВолГАУ)	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные кормовые компоненты (ВолГАУ)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Оценка питательности нутриентов и их использование	
ФТД.03	Продуктивное коневодство	
ПКос-2	Способен владеть технологическими приемами получения высококачественной продукции животноводства	ПК
ПКос-2.1	Знать методы получения высококачественной продукции животноводства	-

Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы (ВолГАУ)	
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	
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.03	Продуктивное коневодство	
ПКос-2.2	Уметь управлять технологическими процессами при производстве высококачественной продукции животноводства	-
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	
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.03	Продуктивное коневодство	
ПКос-2.3	Владеть методами контроля за технологическими процессами и качеством получаемой продукции животноводства	-
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Продуктивное коневодство	
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.В.ДВ.03.01	Методика профессионального обучения	
Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
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.В.ДВ.03.01	Методика профессионального обучения	
Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
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.В.ДВ.03.01	Методика профессионального обучения	
Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
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.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы (ВолГАУ)	
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.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы (ВолГАУ)	
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.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы (ВолГАУ)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.04	Психология профессионализма
Б1.О.05	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке
Б1.О.06	Современные технологии в животноводстве
Б1.О.06.01	Современные технологии в скотоводстве
Б1.О.06.02	Современные технологии в птицеводстве
Б1.О.06.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных
Б1.О.07	Благополучие животных
Б1.О.08	Технологический аудит в животноводстве
Б1.О.09	Биобезопасность в животноводстве
Б1.О.10	Управление проектами в животноводстве
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Основы протеиномики и нутригеномики
Б1.В.02	Современные методы оценки микробиома ЖКТ животных и птицы (ВолГАУ)
Б1.В.03	Технологии и программное обеспечение в нутрициологии
Б1.В.04	Функциональная нутрициология
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Лечебно-профилактическое питание сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.01.02	Диетология
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Нутрицевтики в кормах для животных и птицы (ВолГАУ)
Б1.В.ДВ.02.02	Современные кормовые компоненты (ВолГАУ)
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Методика профессионального обучения
Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания профессиональных дисциплин
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.01	Кормление непродуктивных животных
ФТД.02	Оценка питательности нутриентов и их использование
ФТД.03	Продуктивное коневодство

Формируемые компетенции
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
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
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
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
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
УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1
ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
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
УК-1; УК-2; УК-3; ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
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
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

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
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
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
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
УК-2; УК-3; ПКос - 3
УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
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
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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
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
УК-1; ПКос-1; ПКос-2
ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2
ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4	
D	Управление производством животноводческой продукции	ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4	Высшее образование - магистратура
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития	ПКос-1.1; ПКос-1.3	
ТД.4	Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса	ПКос-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.8	Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.12	Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства	ПКос-1.1	
У.14	Определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
У.15	Определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
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-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3	
Зн.10	Основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика	ПКос-1.1	
Зн.13	Методика составления оборота стада по годам	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
Зн.14	Факторы, влияющие на планирование структуры стада	ПКос-1.1	
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	
Зн.21	Типы кормления сельскохозяйственных животных	ПКос-1.1	
Зн.22	Порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени	ПКос-2.1; ПКос-2.3	
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.3	Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
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.4	Разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.5	Выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.6	Рассчитывать кормообеспеченность животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.7	Контролировать движение и рациональное использование кормов для сельскохозяйственных животных в организации	ПКос-2.3	
У.14	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.16	Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации	ПКос-2.1; ПКос-2.3	
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	ПКос-1.1; ПКос-2.2	
Зн.6	Современный рынок кормов и кормовых добавок	ПКос-1.1	
Зн.7	Методы учета кормов для сельскохозяйственных животных	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.8	Способы расчета кормообеспеченности животных	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.11	Типовые формы договоров на поставку оборудования, материалов, племенного скота, кормов и кормовых добавок	ПКос-1.1	
Зн.12	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства	ПКос-2.1	
Зн.13	Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства	ПКос-2.2	
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	ПКос-1; ПКос - 3; ПКос - 4	
ТД.1	Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве	ПКос-1.1; ПКос - 4.2	
ТД.2	Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии	ПКос - 4.3	
ТД.3	Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	ПКос - 4.1; ПКос - 4.3	
ТД.4	Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики	ПКос - 3.2; ПКос - 4.2	
ТД.6	Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии	ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3	

ТД.7	Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний	ПКос - 4.2	
У.1	Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	ПКос-1.3; ПКос - 3.2	
У.2	Разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	ПКос - 4.1; ПКос - 4.3	
У.3	Определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность	ПКос - 4.3	
У.4	Определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований	ПКос - 4.3	
У.5	Осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов	ПКос - 4.3	
У.6	Проводить учет в зоотехнических опытах	ПКос - 4.2; 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; ПКос - 4.3	
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; ПКос - 4.2	
Зн.9	Правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам	ПКос - 4.1	
Зн.10	Правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии	ПКос - 4.1; ПКос - 4.3	
Зн.12	Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела	ПКос-1.1	

Индекс	Содержание
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.1	Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития
ТД.4	Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса
ТД.6	Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства
ТД.8	Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства
У.12	Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства
У.14	Определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов
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.10	Основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика
Зн.14	Факторы, влияющие на планирование структуры стада
Зн.21	Типы кормления сельскохозяйственных животных
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
ТД.3	Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью
У.4	Разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов
У.5	Выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке
У.6	Рассчитывать кормообеспеченность животных
Зн.1	Основы менеджмента в животноводстве
Зн.5	Способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени
Зн.6	Современный рынок кормов и кормовых добавок
Зн.7	Методы учета кормов для сельскохозяйственных животных
Зн.8	Способы расчета кормообеспеченности животных
Зн.11	Типовые формы договоров на поставку оборудования, материалов, племенного скота, кормов и кормовых добавок
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
Зн.12	Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела
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

ТД.8	Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства
У.14	Определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов
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.13	Методика составления оборота стада по годам
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.3	Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью
У.4	Разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов
У.6	Рассчитывать кормообеспеченность животных
У.14	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
Зн.1	Основы менеджмента в животноводстве
ПКос-1.3	Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве с использованием современных цифровых средств и технологий
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации
ТД.1	Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития
ТД.8	Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства
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.3	Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью
ТД.6	Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации
У.14	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей развития животноводства
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
У.1	Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство
ПКос-2	Способен владеть технологическими приемами получения высококачественной продукции животноводства
ПКос-2.1	Знать методы получения высококачественной продукции животноводства
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации
У.14	Определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов
У.15	Определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени
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
Зн.22	Порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
ТД.3	Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью

У.5	Выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке
У.6	Рассчитывать кормообеспеченность животных
У.16	Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации
Зн.7	Методы учета кормов для сельскохозяйственных животных
Зн.8	Способы расчета кормообеспеченности животных
Зн.12	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства

ПКос-2.2	Уметь управлять технологическими процессами при производстве высококачественной продукции животноводства
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации
У.15	Определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени
Зн.13	Методика составления оборота стада по годам
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.3	Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью
ТД.6	Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации
У.2	Упорядочивать (синхронизировать) деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации
У.6	Рассчитывать кормообеспеченность животных
У.14	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
Зн.1	Основы менеджмента в животноводстве
Зн.5	Способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени
Зн.13	Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства

ПКос-2.3	Владеть методами контроля за технологическими процессами и качеством получаемой продукции животноводства
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/01.7	Разработка перспективного плана развития животноводства в организации
У.15	Определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени
Зн.4	Методы анализа фактического состояния животноводства в организации
Зн.17	Методика определения рентабельности производства продукции животноводства
Зн.22	Порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени
D/02.7	Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
ТД.3	Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью
ТД.6	Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации
У.7	Контролировать движение и рациональное использование кормов для сельскохозяйственных животных в организации
У.16	Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции 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.1	Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство
У.7	Пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в 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
ТД.3	Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии
ТД.6	Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии
У.2	Разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии
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
Зн.10	Правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии
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.6	Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии
ТД.7	Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний
У.6	Проводить учет в зоотехнических опытах

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
Зн.8	Общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных
ПКос - 4.3	Владеть навыками планирования и реализации научных исследований с применением различных цифровых систем и технологий в профессиональной области
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ
D	Управление производством животноводческой продукции
D/03.7	Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
ТД.2	Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии
ТД.3	Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии
ТД.6	Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии
У.2	Разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии
У.3	Определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность
У.4	Определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований
У.5	Осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов
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
Зн.6	Порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии
Зн.10	Правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии

		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	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	60	22	38	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	33.3%	77	78	39	19	20	39	20	19
Б1.О	Обязательная часть					54	24	9	15	30	16	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	15	10	5	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)				52.3	-	47.1	55.4	-	56.7	50.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2	-	50.4	36.9	-	49.2	44.3
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.6	-	13.3	13.6	-	13.7	13.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				666.9	-	183.65	157.8	-	161.65	163.8
		Блок Б2				70	-	60	6	-	2	2
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				60.75	-		48.5	-		12.25
		Итого по всем блокам				830.65	-	243.65	212.3	-	163.65	211.05
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					6	5	1	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.79%						
		в интерактивной форме				12.8%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					23.75%						