

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.08.2023 16:48:45
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора
по УВРиМП

по программе бакалавриата

36.03.02

Направление 36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль) Разведение, генетика и селекция животных

Кафедра: Разведения, генетики и биотехнологии животных
Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная


Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 22.09.2017

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

 / Матвеев А.С./

Начальник УО

 / Сашина Л.М./


И.о. директора

 / Юлдашбаев Ю.А./

Зав. кафедрой

 / Селионова М.И./

Руководитель ОПОП

 / Селионова М.И./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

36.03.02

Направление 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Разведение, генетика и селекция животных

Кафедра: Разведения, генетики и биотехнологии животных

Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 22.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август									
	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	23-29	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									*										*	*	Э	Э	К	К		*	*	*	*	*																			
II									*										*	*	Э	Э	К	К		*	*	*	*	*																			
III									*										*	*	Э	Э	К	К		*	*	*	*	*																			
IV									*										*	*	Э	К	К		*	*	*	*	*																				

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	11 3/6	28 5/6	17 3/6	11 2/6	28 5/6	125 5/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2 5/6	4 5/6	2	1 5/6	3 5/6	1 2/6	1 4/6	3	15 4/6
У Учебная практика		4	4		4	4							8
П Производственная практика								10	10		2	2	12
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	16 дн	36 дн	52 дн	16 дн	36 дн	52 дн	16 дн	35 дн	51 дн	12 дн	58 дн	70 дн	225 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			+			-			-		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия органическая	
Б1.О.15	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.44	Искусственный интеллект в АПК	
Б1.В.01	Зоотехнический анализ кормов	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
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 находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия органическая	
Б1.О.15	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.44	Искусственный интеллект в АПК	
Б1.В.01	Зоотехнический анализ кормов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
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 Навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.44	Искусственный интеллект в АПК	
Б1.В.01	Зоотехнический анализ кормов	
Б2.О.01	Учебная практика	

	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
	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 определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1		Знать принципы формулирования задач в рамках поставленной цели проекта	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б1.О.29	Основы научных исследований	
	Б1.О.37	Механизация и автоматизация животноводства	
	Б1.О.38	Энергоэффективность в животноводстве	
	Б1.О.44	Искусственный интеллект в АПК	
	Б1.В.02	Основы проектирования предприятий отрасли	
	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	
УК-2.2		Уметь выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б1.О.29	Основы научных исследований	
	Б1.О.37	Механизация и автоматизация животноводства	
	Б1.О.38	Энергоэффективность в животноводстве	
	Б1.О.44	Искусственный интеллект в АПК	
	Б1.В.02	Основы проектирования предприятий отрасли	
	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	
УК-2.3		Владеть навыками решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов решения	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б1.О.29	Основы научных исследований	
	Б1.О.37	Механизация и автоматизация животноводства	
	Б1.О.38	Энергоэффективность в животноводстве	
	Б1.В.02	Основы проектирования предприятий отрасли	
	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	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Знать принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	

Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б1.О.10	Основы управления персоналом	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Уметь учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/взаимодействует, в своей деятельности	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б1.О.10	Основы управления персоналом	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б1.О.10	Основы управления персоналом	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знать коммуникативно приемлемые на государственном и иностранном (-ых) языках стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б1.О.08	Информатика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть методами деловой переписки с учетом особенности стилистики официальных и неофициальных писем	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать культурные особенности и традиции различных социальных групп	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	

	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции		-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть навыками оценки исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения, формирующими уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп		-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		УК
УК-6.1	Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения		-
	Б1.В.ДВ.01.01	Психология профессионального образования	
	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности		-
	Б1.В.ДВ.01.01	Психология профессионального образования	
	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик		-
	Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.В.ДВ.01.01	Психология профессионального образования	
	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		УК

УК-7.1	Знать: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни	-
Б1.О.43	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма	-
Б1.О.43	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеть методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни	-
Б1.О.43	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Зоогигиена	
Б1.О.42	Экология животноводства	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Зоогигиена	
Б1.О.42	Экология животноводства	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеть правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Зоогигиена	
Б1.О.42	Экология животноводства	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6		Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Пользоваться топографическими картами	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9		Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б1.О.07	Организация сельскохозяйственного производства	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б1.О.07	Организация сельскохозяйственного производства	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б1.О.07	Организация сельскохозяйственного производства	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1		Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-

	Б1.О.06	Экономика	
	Б1.О.10	Основы управления персоналом	
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б1.О.10	Основы управления персоналом	
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б1.О.10	Основы управления персоналом	
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК
ОПК-1.1		Знать нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	-
	Б1.О.14	Химия органическая	
	Б1.О.19	Морфология животных	
	Б1.О.22	Биохимия	
	Б1.О.23	Физиология и этология животных	
	Б1.О.24	Зоогиена	
	Б1.О.25	Основы ветеринарии	
	Б1.О.26	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	
	Б1.О.39	Технология первичной переработки продуктов животноводства	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по морфологии животных	
	Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Уметь определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	-
	Б1.О.19	Морфология животных	
	Б1.О.22	Биохимия	
	Б1.О.23	Физиология и этология животных	
	Б1.О.24	Зоогиена	
	Б1.О.25	Основы ветеринарии	
	Б1.О.26	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	
	Б1.О.39	Технология первичной переработки продуктов животноводства	
	Б2.О.01	Учебная практика	

B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика по морфологии животных	
B2.O.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеть навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	-
B1.O.19	Морфология животных	
B1.O.22	Биохимия	
B1.O.23	Физиология и этология животных	
B1.O.24	Зоогигиена	
B1.O.25	Основы ветеринарии	
B1.O.26	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	
B1.O.39	Технология первичной переработки продуктов животноводства	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика по морфологии животных	
B2.O.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
ОПК-2.1	Знать особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	-
B1.O.06	Экономика	
B1.O.07	Организация сельскохозяйственного производства	
B1.O.18	Генетика животных	
B1.O.20	Кормопроизводство с основами ботаники	
B1.O.27	Разведение животных	
B1.O.28	Кормление животных	
B1.O.29	Основы научных исследований	
B1.O.30	Скотоводство	
B1.O.31	Овцеводство и козоводство	
B1.O.32	Птицеводство	
B1.O.33	Коневодство	
B1.O.34	Свиноводство	
B1.O.35	Рыбоводство	
B1.O.36	Пчеловодство	
B1.O.41	Зоометеорология	
B1.O.42	Экология животноводства	
B2.O.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.07	Организация сельскохозяйственного производства	
Б1.О.18	Генетика животных	
Б1.О.20	Кормопроизводство с основами ботаники	
Б1.О.27	Разведение животных	
Б1.О.28	Кормление животных	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.30	Скотоводство	
Б1.О.31	Овцеводство и козоводство	
Б1.О.32	Птицеводство	
Б1.О.33	Коневодство	
Б1.О.34	Свиноводство	
Б1.О.35	Рыбоводство	
Б1.О.36	Пчеловодство	
Б1.О.41	Зоометеорология	
Б1.О.42	Экология животноводства	
Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеть навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.07	Организация сельскохозяйственного производства	
Б1.О.18	Генетика животных	
Б1.О.20	Кормопроизводство с основами ботаники	
Б1.О.27	Разведение животных	
Б1.О.28	Кормление животных	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.30	Скотоводство	
Б1.О.31	Овцеводство и козоводство	
Б1.О.32	Птицеводство	
Б1.О.33	Коневодство	
Б1.О.34	Свиноводство	
Б1.О.35	Рыбоводство	
Б1.О.36	Пчеловодство	
Б1.О.41	Зоометеорология	
Б1.О.42	Экология животноводства	

	Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса		ОПК
ОПК-3.1	Знать нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса		-
	Б1.О.07	Организация сельскохозяйственного производства	
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б1.О.25	Основы ветеринарии	
	Б1.О.27	Разведение животных	
	Б1.О.28	Кормление животных	
	Б1.О.30	Скотоводство	
	Б1.О.31	Овцеводство и козоводство	
	Б1.О.32	Птицеводство	
	Б1.О.33	Коневодство	
	Б1.О.34	Свиноводство	
	Б1.О.35	Рыбоводство	
	Б1.О.36	Пчеловодство	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса		-
	Б1.О.07	Организация сельскохозяйственного производства	
	Б1.О.11	Правоведение	
	Б1.О.25	Основы ветеринарии	
	Б1.О.27	Разведение животных	
	Б1.О.28	Кормление животных	
	Б1.О.30	Скотоводство	
	Б1.О.31	Овцеводство и козоводство	
	Б1.О.32	Птицеводство	
	Б1.О.33	Коневодство	
	Б1.О.34	Свиноводство	
	Б1.О.35	Рыбоводство	
	Б1.О.36	Пчеловодство	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеть методами оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса		-
	Б1.О.07	Организация сельскохозяйственного производства	
	Б1.О.11	Правоведение	

Б1.О.25	Основы ветеринарии	
Б1.О.27	Разведение животных	
Б1.О.28	Кормление животных	
Б1.О.30	Скотоводство	
Б1.О.31	Овцеводство и козоводство	
Б1.О.32	Птицеводство	
Б1.О.33	Коневодство	
Б1.О.34	Свиноводство	
Б1.О.35	Рыбоводство	
Б1.О.36	Пчеловодство	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ОПК
ОПК-4.1	Знать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия органическая	
Б1.О.15	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.17	Зоология	
Б1.О.18	Генетика животных	
Б1.О.19	Морфология животных	
Б1.О.20	Кормопроизводство с основами ботаники	
Б1.О.21	Микробиология и основы иммунологии	
Б1.О.23	Физиология и этология животных	
Б1.О.24	Зоогигиена	
Б1.О.28	Кормление животных	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.30	Скотоводство	
Б1.О.31	Овцеводство и козоводство	
Б1.О.32	Птицеводство	
Б1.О.33	Коневодство	
Б1.О.34	Свиноводство	
Б1.О.35	Рыбоводство	
Б1.О.36	Пчеловодство	
Б1.О.37	Механизация и автоматизация животноводства	
Б1.О.38	Энергоэффективность в животноводстве	
Б1.О.39	Технология первичной переработки продуктов животноводства	
Б1.О.40	Основы биотехнологии	

Б1.О.42	Экология животноводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по морфологии животных	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная 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 обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач	-
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.20	Кормопроизводство с основами ботаники	
Б1.О.24	Зоогигиена	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.30	Скотоводство	
Б1.О.31	Овцеводство и козоводство	
Б1.О.32	Птицеводство	
Б1.О.33	Коневодство	
Б1.О.34	Свиноводство	
Б1.О.35	Рыбоводство	
Б1.О.36	Пчеловодство	
Б1.О.37	Механизация и автоматизация животноводства	
Б1.О.38	Энергоэффективность в животноводстве	
Б1.О.39	Технология первичной переработки продуктов животноводства	
Б1.О.40	Основы биотехнологии	
Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная 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 использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач	-
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.20	Кормопроизводство с основами ботаники	
Б1.О.24	Зоогигиена	
Б1.О.28	Кормление животных	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.30	Скотоводство	
Б1.О.31	Овцеводство и козоводство	
Б1.О.32	Птицеводство	

Б1.О.33	Коневодство	
Б1.О.34	Свиноводство	
Б1.О.35	Рыбоводство	
Б1.О.36	Пчеловодство	
Б1.О.37	Механизация и автоматизация животноводства	
Б1.О.38	Энергоэффективность в животноводстве	
Б1.О.39	Технология первичной переработки продуктов животноводства	
Б1.О.40	Основы биотехнологии	
Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная 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 документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Знать правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных	-
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.27	Разведение животных	
Б1.О.30	Скотоводство	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Уметь оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства	-
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.27	Разведение животных	
Б1.О.30	Скотоводство	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеть навыками использования специализированных баз данных	-
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.27	Разведение животных	
Б1.О.30	Скотоводство	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ОПК
ОПК-6.1	Знать факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-

Б1.О.17	Зоология	
Б1.О.21	Микробиология и основы иммунологии	
Б1.О.24	Зоогигиена	
Б1.О.25	Основы ветеринарии	
Б1.О.26	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	
Б1.О.32	Птицеводство	
Б1.О.34	Свиноводство	
Б1.О.42	Экология животноводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
Б1.О.21	Микробиология и основы иммунологии	
Б1.О.24	Зоогигиена	
Б1.О.25	Основы ветеринарии	
Б1.О.26	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	
Б1.О.32	Птицеводство	
Б1.О.34	Свиноводство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеть навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
Б1.О.17	Зоология	
Б1.О.21	Микробиология и основы иммунологии	
Б1.О.24	Зоогигиена	
Б1.О.25	Основы ветеринарии	
Б1.О.26	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	
Б1.О.32	Птицеводство	
Б1.О.34	Свиноводство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-7.1	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.44	Искусственный интеллект в АПК	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Уметь находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы	-
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.44	Искусственный интеллект в АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеть навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.44	Искусственный интеллект в АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-1	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий	-
ПКос-1.1	Знать принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий	-
Б1.В.01	Зоотехнический анализ кормов	
Б1.В.02	Основы проектирования предприятий отрасли	
Б1.В.03	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Разведение, генетика и селекция животных	
Б1.В.03.01	Нормативная база племенного животноводства	
Б1.В.03.02	Оценка племенной ценности сельскохозяйственных животных	
Б1.В.03.03	Организация племенной работы в животноводстве	
Б1.В.03.04	Управление генетическими ресурсами животных	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы племенного животноводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ селекционного процесса в животноводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы популяционной генетики	
ФТД.02	Кормление диких животных	
ФТД.03	Биологические особенности и хозяйственные качества лошадей	
ПКос-1.2	Уметь определить точки контроля технологий содержания, кормления, разведения животных и производства продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий	-
Б1.В.01	Зоотехнический анализ кормов	
Б1.В.02	Основы проектирования предприятий отрасли	
Б1.В.03	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Разведение, генетика и селекция животных	
Б1.В.03.01	Нормативная база племенного животноводства	
Б1.В.03.02	Оценка племенной ценности сельскохозяйственных животных	
Б1.В.03.03	Организация племенной работы в животноводстве	
Б1.В.03.04	Управление генетическими ресурсами животных	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы племенного животноводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ селекционного процесса в животноводстве	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы популяционной генетики	
ФТД.02	Кормление диких животных	
ФТД.03	Биологические особенности и хозяйственные качества лошадей	
ПКос-1.3	Владеть навыками организации и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий	-
Б1.В.02	Основы проектирования предприятий отрасли	
Б1.В.03	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Разведение, генетика и селекция животных	
Б1.В.03.01	Нормативная база племенного животноводства	
Б1.В.03.02	Оценка племенной ценности сельскохозяйственных животных	
Б1.В.03.03	Организация племенной работы в животноводстве	
Б1.В.03.04	Управление генетическими ресурсами животных	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы племенного животноводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ селекционного процесса в животноводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы популяционной генетики	
ФТД.02	Кормление диких животных	
ПКос-2	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования организма животных разных видов	-
ПКос-2.1	Знать биологические основы функционирования организма животных разных видов	-
Б1.В.03	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Разведение, генетика и селекция животных	
Б1.В.03.04	Управление генетическими ресурсами животных	
Б1.В.ДВ.03.01	Этология домашних животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемное поведение животных и методы его коррекции	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Уметь анализировать закономерности функционирования организма животных разных видов	-
Б1.В.03	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Разведение, генетика и селекция животных	
Б1.В.03.04	Управление генетическими ресурсами животных	
Б1.В.ДВ.03.01	Этология домашних животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемное поведение животных и методы его коррекции	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Владеть базовыми знаниями естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования организма животных разных видов	-
Б1.В.03	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Разведение, генетика и селекция животных	
Б1.В.03.04	Управление генетическими ресурсами животных	
Б1.В.ДВ.03.01	Этология домашних животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемное поведение животных и методы его коррекции	
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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.0	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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9
Б1.0.05	Культура речи и делового общения	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
Б1.0.06	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.07	Организация сельскохозяйственного производства	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.08	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.09	Цифровые технологии в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.10	Основы управления персоналом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.11	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.12	Математика	УК-1.1; ОПК-4.1
Б1.0.13	Физика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.14	Химия органическая	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-4.1
Б1.0.15	Химия неорганическая и аналитическая	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.1
Б1.0.16	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.0.17	Зоология	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.18	Генетика животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1
Б1.0.19	Морфология животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б1.0.20	Кормопроизводство с основами ботаники	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.21	Микробиология и основы иммунологии	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.22	Биохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.23	Физиология и этология животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б1.0.24	Зоогигиена	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.25	Основы ветеринарии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.26	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.27	Разведение животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.28	Кормление животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.0.29	Основы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.30	Скотоводство	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
Б1.0.31	Овцеводство и козоводство	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

Б1.О.32	Птицеводство	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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.33	Коневодство	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
Б1.О.34	Свиноводство	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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.35	Рыбоводство	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
Б1.О.36	Пчеловодство	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
Б1.О.37	Механизация и автоматизация животноводства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.38	Энергоэффективность в животноводстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.39	Технология первичной переработки продуктов животноводства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.40	Основы биотехнологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.41	Зоометеорология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.42	Экология животноводства	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1
Б1.О.43	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.44	Искусственный интеллект в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01	Зоотехнический анализ кормов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2
Б1.В.02	Основы проектирования предприятий отрасли	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.03	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Разведение, генетика и селекция животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.03.01	Нормативная база племенного животноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.03.02	Оценка племенной ценности сельскохозяйственных животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.03.03	Организация племенной работы в животноводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.03.04	Управление генетическими ресурсами животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Психология профессионального образования	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
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	Основы племенного животноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ селекционного процесса в животноводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Этология домашних животных	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемное поведение животных и методы его коррекции	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2	Практика	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; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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-6.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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-6.3

Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по морфологии животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	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.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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
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; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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
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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
ФТД	Факультативы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
ФТД.01	Основы популяционной генетики	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
ФТД.02	Кормление диких животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
ФТД.03	Биологические особенности и хозяйственные качества лошадей	ПКос-1.1; ПКос-1.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ	ПКос-1; ПКос-2	
А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	ПКос-1; ПКос-2	Высшее образование - бакалавриат
А/01.6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.2	Представление плана селекционно-племенной работы в организации в региональные/федеральные органы по племенному животноводству	ПКос-1.2	
ТД.3	Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных	ПКос-1.2	
ТД.4	Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.12	Проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1	
ТД.13	Проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типа, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1	
У.1	Производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1	
У.2	Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.3	Работать со стандартными и/или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.4	Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.6	Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1	
У.8	Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.16	Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.1	Генетика животных разных видов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.2	Генетические аномалии у животных разных видов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.3	Фенотип и генотип животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	

Зн.4	Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.5	Изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.7	Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.8	Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.10	Корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.11	Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.12	Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.13	Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.14	Индексирование при оценке племенных животных по комплексу признаков	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.15	Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.17	Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.18	Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.19	Методы апробации новых пород, породных групп, внутривидовых линий	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.21	Биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.22	Система органов племенной службы в животноводстве Российской Федерации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.23	Правовое регулирование племенного животноводства по планированию и проведению селекционно-племенной работы в племенных организациях	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.25	Обязанности патентообладателей по поддержанию породы (типа, линий) животных в течение срока действия патента (авторского свидетельства)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.29	Порядок присвоения кличек племенным животным	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.33	Порядок регистрации событий жизни племенных животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.34	Порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
A/02.6	Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	ПКос-1	

ТД.2	Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.3	Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.4	Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.1	Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.6	Использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.3	Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.5	Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.6	Стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
А/03.6	Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Организация чистопородного разведения животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
ТД.3	Проведение ежегодной оценки пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.1	Актуальности сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.2	Генофонд отечественных и зарубежных пород животных разных видов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.5	Стандарты сохраняемых в организации малочисленных и исчезающих пород животных по особенностям экстерьера, продуктивным и воспроизводительным показателям	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.7	Методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала животных малочисленных и исчезающих пород (гаметы, зиготы, эмбрионы)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
В	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	ПКос-1	Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству	ПКос-1	
ТД.1	Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.2	Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в системы информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.3	Представление результатов комплексной оценки (бонитировки) племенных животных в системы информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.1	Вводить в отчет данные по результатам бонитировки животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.2	Анализировать данные для назначения использования и/или реализации племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) в процессе селекционно-племенной работы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	

У.3	Использовать стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы для обработки результатов бонитировки животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.1	Нормы и правила в области племенного животноводства при создании, совершенствовании и использовании пород, типов, линий животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.2	Порядок отчетности и информации по селекционно-племенной работе с животными в системе информационного обеспечения по племенному животноводству и в органах управления сельского хозяйства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
В/02.6	Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве	ПКос-1	
ТД.1	Оформление заявочных документов на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.2	Представление заявочных документов установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.1	Вводить данные в заявочные документы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.2	Передавать заявочные документы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных по почте и/или через информационно-коммуникационные программы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.1	Патентование	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.2	Понятие "селекционное достижение в животноводстве"	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.3	Правила составления и подачи заявочных документов на выдачу патента и авторского свидетельства на селекционное достижение	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.4	Порядок регистрации селекционного достижения	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
С	Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	ПКос-1	Высшее образование - бакалавриат
С/01.6	Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции	ПКос-1	
ТД.3	Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.1	Вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.4	Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.1	Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.3	Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
С/02.6	Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий	ПКос-1	
ТД.1	Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.3	Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	

У.1	Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.2	Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.3	Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.1	Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.2	Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.4	Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-1	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий
ПКос-1.1	Знать принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий
13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ
А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
А/01.6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
ТД.1	Разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации
ТД.4	Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации
ТД.12	Проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность
У.1	Производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации
У.2	Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий
У.3	Работать со стандартными и/или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству
У.4	Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных
У.6	Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности
У.8	Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных
У.16	Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных
Зн.1	Генетика животных разных видов
Зн.2	Генетические аномалии у животных разных видов
Зн.3	Фенотип и генотип животных
Зн.4	Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста
Зн.5	Изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная
Зн.7	Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород
Зн.8	Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы
Зн.10	Корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.11	Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.12	Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов
Зн.13	Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности
Зн.14	Индексирование при оценке племенных животных по комплексу признаков
Зн.15	Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей
Зн.17	Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация
Зн.18	Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов
Зн.19	Методы апробации новых пород, породных групп, внутривидовых линий
Зн.21	Биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия
Зн.22	Система органов племенной службы в животноводстве Российской Федерации
Зн.23	Правовое регулирование племенного животноводства по планированию и проведению селекционно-племенной работы в племенных организациях

Зн.25	Обязанности патентообладателей по поддержанию породы (типа, линий) животных в течение срока действия патента (авторского свидетельства)
Зн.29	Порядок присвоения кличек племенным животным
Зн.33	Порядок регистрации событий жизни племенных животных
Зн.34	Порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных
А/02.6	Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных
ТД.2	Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов
ТД.3	Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов
ТД.4	Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки
У.1	Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных
У.6	Использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству
Зн.3	Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу
Зн.5	Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов
Зн.6	Стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству
А/03.6	Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных
ТД.1	Организация чистопородного разведения животных
ТД.3	Проведение ежегодной оценки пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность
Зн.1	Актуальности сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных
Зн.2	Генофонд отечественных и зарубежных пород животных разных видов
Зн.5	Стандарты сохраняемых в организации малочисленных и исчезающих пород животных по особенностям экстерьера, продуктивным и воспроизводительным показателям
Зн.7	Методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала животных малочисленных и исчезающих пород (гаметы, зиготы, эмбрионы)
В	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными
В/01.6	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству
ТД.1	Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации
ТД.2	Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в системы информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства
ТД.3	Представление результатов комплексной оценки (бонитировки) племенных животных в системы информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства
У.1	Вводить в отчет данные по результатам бонитировки животных
У.2	Анализировать данные для назначения использования и/или реализации племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) в процессе селекционно-племенной работы
У.3	Использовать стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы для обработки результатов бонитировки животных
Зн.1	Нормы и правила в области племенного животноводства при создании, совершенствовании и использовании пород, типов, линий животных
Зн.2	Порядок отчетности и информации по селекционно-племенной работе с животными в системе информационного обеспечения по племенному животноводству и в органах управления сельского хозяйства
В/02.6	Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве
ТД.1	Оформление заявочных документов на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных
ТД.2	Представление заявочных документов установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных
У.1	Вводить данные в заявочные документы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных
У.2	Передавать заявочные документы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных по почте и/или через информационно-коммуникационные программы
Зн.1	Патентование
Зн.2	Понятие "селекционное достижение в животноводстве"

	Зн.3	Правила составления и подачи заявочных документов на выдачу патента и авторского свидетельства на селекционное достижение
	Зн.4	Порядок регистрации селекционного достижения
С		Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных
	С/01.6	Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции
	ТД.3	Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов
	У.1	Вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов
	У.4	Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов
	Зн.1	Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства
	Зн.3	Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов
	С/02.6	Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий
	ТД.1	Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях
	ТД.3	Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях
	У.1	Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии)
	У.2	Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий
	У.3	Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве
	Зн.1	Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве
	Зн.2	Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов
	Зн.4	Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях
ПКос-1.2		Уметь определить точки контроля технологий содержания, кормления, разведения животных и производства продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий
13.020		СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ
	А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
	А/01.6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
	ТД.1	Разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации
	ТД.2	Представление плана селекционно-племенной работы в организации в региональные/федеральные органы по племенному животноводству
	ТД.3	Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных
	ТД.4	Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации
	ТД.12	Проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность
	ТД.13	Проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типа, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений
	У.1	Производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации
	У.2	Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий
	У.3	Работать со стандартными и/или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству
	У.4	Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных
	У.6	Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности
	У.8	Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных
	У.16	Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных
	Зн.1	Генетика животных разных видов
	Зн.2	Генетические аномалии у животных разных видов

Зн.3	Фенотип и генотип животных
Зн.4	Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста
Зн.5	Изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная
Зн.7	Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород
Зн.8	Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы
Зн.10	Корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.11	Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.12	Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов
Зн.13	Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности
Зн.14	Индексирование при оценке племенных животных по комплексу признаков
Зн.15	Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей
Зн.17	Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация
Зн.18	Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов
Зн.19	Методы апробации новых пород, породных групп, внутripородных линий
Зн.21	Биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия
Зн.22	Система органов племенной службы в животноводстве Российской Федерации
Зн.23	Правовое регулирование племенного животноводства по планированию и проведению селекционно-племенной работы в племенных организациях
Зн.25	Обязанности патентообладателей по поддержанию породы (типа, линий) животных в течение срока действия патента (авторского свидетельства)
Зн.29	Порядок присвоения кличек племенным животным
Зн.33	Порядок регистрации событий жизни племенных животных
Зн.34	Порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных
A/02.6	Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных
ТД.2	Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов
ТД.3	Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов
ТД.4	Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки
У.1	Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных
У.6	Использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству
Зн.3	Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу
Зн.5	Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов
Зн.6	Стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству
A/03.6	Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных
ТД.1	Организация чистопородного разведения животных
ТД.3	Проведение ежегодной оценки пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность
Зн.1	Актуальности сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных
Зн.2	Генофонд отечественных и зарубежных пород животных разных видов
Зн.5	Стандарты сохраняемых в организации малочисленных и исчезающих пород животных по особенностям экстерьера, продуктивным и воспроизводительным показателям
Зн.7	Методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала животных малочисленных и исчезающих пород (гаметы, зиготы, эмбрионы)

В	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными
В/01.6	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству
ТД.1	Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации
ТД.2	Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в системы информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства
ТД.3	Представление результатов комплексной оценки (бонитировки) племенных животных в системы информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства
У.1	Вводить в отчет данные по результатам бонитировки животных
У.2	Анализировать данные для назначения использования и/или реализации племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) в процессе селекционно-племенной работы
У.3	Использовать стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы для обработки результатов бонитировки животных
Зн.1	Нормы и правила в области племенного животноводства при создании, совершенствовании и использовании пород, типов, линий животных
Зн.2	Порядок отчетности и информации по селекционно-племенной работе с животными в системе информационного обеспечения по племенному животноводству и в органах управления сельского хозяйства
В/02.6	Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве
ТД.1	Оформление заявочных документов на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных
ТД.2	Представление заявочных документов установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных
У.1	Вводить данные в заявочные документы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных
У.2	Передавать заявочные документы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных по почте и/или через информационно-коммуникационные программы
Зн.1	Патентование
Зн.2	Понятие "селекционное достижение в животноводстве"
Зн.3	Правила составления и подачи заявочных документов на выдачу патента и авторского свидетельства на селекционное достижение
Зн.4	Порядок регистрации селекционного достижения
С	Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных
С/01.6	Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции
ТД.3	Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов
У.1	Вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов
У.4	Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов
Зн.1	Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства
Зн.3	Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов
С/02.6	Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий
ТД.1	Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях
ТД.3	Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях
У.1	Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии)
У.2	Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий
У.3	Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве
Зн.1	Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве
Зн.2	Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов
Зн.4	Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях
ПКос-1.3	Владеть навыками организации и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства на основе применения современных цифровых средств и технологий

13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ
А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
А/01.6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
ТД.1	Разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации
ТД.4	Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации
ТД.12	Проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность
ТД.13	Проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типа, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений
У.1	Производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации
У.2	Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий
У.3	Работать со стандартными и/или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству
У.4	Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных
У.6	Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности
У.8	Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных
У.16	Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных
Зн.1	Генетика животных разных видов
Зн.2	Генетические аномалии у животных разных видов
Зн.3	Фенотип и генотип животных
Зн.4	Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста
Зн.5	Изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная
Зн.7	Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород
Зн.8	Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы
Зн.10	Корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.11	Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.12	Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов
Зн.13	Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности
Зн.14	Индексирование при оценке племенных животных по комплексу признаков
Зн.15	Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей
Зн.17	Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация
Зн.18	Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов
Зн.19	Методы апробации новых пород, породных групп, внутripородных линий
Зн.21	Биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия
Зн.22	Система органов племенной службы в животноводстве Российской Федерации
Зн.23	Правовое регулирование племенного животноводства по планированию и проведению селекционно-племенной работы в племенных организациях
Зн.25	Обязанности патентообладателей по поддержанию породы (типа, линий) животных в течение срока действия патента (авторского свидетельства)
Зн.29	Порядок присвоения кличек племенным животным
Зн.33	Порядок регистрации событий жизни племенных животных
Зн.34	Порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных

A/02.6	Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных
ТД.2	Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов
ТД.3	Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов
ТД.4	Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки
У.1	Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных
У.6	Использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству
Зн.3	Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу
Зн.5	Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов
Зн.6	Стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству
A/03.6	Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных
ТД.1	Организация чистопородного разведения животных
ТД.3	Проведение ежегодной оценки пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность
Зн.1	Актуальности сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных
Зн.2	Генофонд отечественных и зарубежных пород животных разных видов
Зн.5	Стандарты сохраняемых в организации малочисленных и исчезающих пород животных по особенностям экстерьера, продуктивным и воспроизводительным показателям
Зн.7	Методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала животных малочисленных и исчезающих пород (гаметы, зиготы, эмбрионы)
B	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными
B/01.6	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству
ТД.1	Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации
ТД.2	Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в системы информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства
ТД.3	Представление результатов комплексной оценки (бонитировки) племенных животных в системы информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства
У.1	Вводить в отчет данные по результатам бонитировки животных
У.2	Анализировать данные для назначения использования и/или реализации племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) в процессе селекционно-племенной работы
У.3	Использовать стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы для обработки результатов бонитировки животных
Зн.1	Нормы и правила в области племенного животноводства при создании, совершенствовании и использовании пород, типов, линий животных
Зн.2	Порядок отчетности и информации по селекционно-племенной работе с животными в системе информационного обеспечения по племенному животноводству и в органах управления сельского хозяйства
B/02.6	Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве
ТД.1	Оформление заявочных документов на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных
ТД.2	Представление заявочных документов установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных
У.1	Вводить данные в заявочные документы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных
У.2	Передавать заявочные документы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных по почте и/или через информационно-коммуникационные программы
Зн.1	Патентование
Зн.2	Понятие "селекционное достижение в животноводстве"
Зн.3	Правила составления и подачи заявочных документов на выдачу патента и авторского свидетельства на селекционное достижение
Зн.4	Порядок регистрации селекционного достижения
C	Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных
C/01.6	Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции

ТД.3	Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов
У.1	Вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов
У.4	Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов
С/02.6	Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий
ТД.1	Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях
ТД.3	Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях
У.1	Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии)
У.2	Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий
У.3	Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве
Зн.1	Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве
Зн.2	Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов
Зн.4	Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях
ПКос-2	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования организма животных разных видов
ПКос-2.1	Знать биологические основы функционирования организма животных разных видов
13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ
А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
А/01.6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
ТД.12	Проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность
ТД.13	Проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типа, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений
У.1	Производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации
У.4	Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных
У.6	Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности
У.16	Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных
Зн.1	Генетика животных разных видов
Зн.2	Генетические аномалии у животных разных видов
Зн.3	Фенотип и генотип животных
Зн.4	Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста
Зн.5	Изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная
Зн.10	Корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.11	Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.12	Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов
А/03.6	Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных
ТД.1	Организация чистопородного разведения животных
Зн.1	Актуальности сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных
Зн.2	Генофонд отечественных и зарубежных пород животных разных видов
Зн.7	Методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала животных малочисленных и исчезающих пород (гаметы, зиготы, эмбрионы)
ПКос-2.2	Уметь анализировать закономерности функционирования организма животных разных видов

13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ
А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
А/01.6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
У.4	Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных
У.8	Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных
У.16	Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных
Зн.1	Генетика животных разных видов
Зн.2	Генетические аномалии у животных разных видов
Зн.3	Фенотип и генотип животных
Зн.4	Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста
Зн.5	Изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная
Зн.8	Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы
Зн.10	Корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.11	Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.12	Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов
Зн.17	Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация
Зн.18	Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов
А/03.6	Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных
ТД.1	Организация чистопородного разведения животных
Зн.1	Актуальности сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных
Зн.2	Генофонд отечественных и зарубежных пород животных разных видов
Зн.7	Методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала животных малочисленных и исчезающих пород (гаметы, зиготы, эмбрионы)
ПКос-2.3	Владеть базовыми знаниями естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования организма животных разных видов
13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ
А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
А/01.6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных
У.4	Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных
У.8	Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных
У.16	Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных
Зн.1	Генетика животных разных видов
Зн.2	Генетические аномалии у животных разных видов
Зн.3	Фенотип и генотип животных
Зн.4	Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста
Зн.5	Изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная
Зн.8	Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы
Зн.10	Корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.11	Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных
Зн.12	Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов

Зн.17	Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация
Зн.18	Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов
A/03.6	Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных
ТД.1	Организация чистопородного разведения животных
Зн.1	Актуальности сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных
Зн.2	Генофонд отечественных и зарубежных пород животных разных видов
Зн.7	Методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала животных малочисленных и исчезающих пород (гаметы, зиготы, эмбрионы)

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				215	247	60	26	34	63	27	36	62	26	36	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				213	240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	18.7%	180	201	54	26	28	54	27	27	45	26	19	48	29	19
Б1.О	Обязательная часть					169	52	26	26	52	25	27	35	20	15	30	18	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	2		2	2	2		10	6	4	18	11	7
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	30	6		6	6		6	15		15	3		3
Б2.О	Обязательная часть					30	6		6	6		6	15		15	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	7				3		3	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	49.8	53	-	50.4	50.5	-	49.8	51	-	55.9	53.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.7	-	36.9	49.2	-	49.2	52.1	-	36.9	53.7	-	50.4	44.3
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.3	-	26.4	26.9	-	24	26.7	-	28.4	26.7	-	25.8	25.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3305.55	-	456.95	461.2	-	415.6	434.9	-	490.95	306.3	-	451.25	288.4
		Блок Б2				246	-		120	-		120	-		5	-		1
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				102.75	-			-		50.25	-		20.25	-	32.25	
		Итого по всем блокам				3674.3	-	456.95	581.2	-	415.6	605.15	-	490.95	331.55	-	483.5	309.4
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	10	4	6	7	3	4	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					14	7	7	7	4	3	7	7		8	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1				3		3	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1				1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.82%												
		в интерактивной форме				27.6%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				82.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				45.68%													