

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 17.07.2023 15:31:24  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

36.03.02

Кафедра: Молочного и мясного скотоводства

Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 7 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной работе

Хохлова Е.В.

17.07.2023 г.



Мартеха А.Н. / Мартеха А.Н./  
Сашина Л.М. / Сашина Л.М./  
Юлдашбаев Ю.А. / Юлдашбаев Ю.А./  
Соловьева О.И. / Соловьева О.И./  
Соловьева О.И. / Соловьева О.И./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 12.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

36.03.02

Направление 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Кафедра: Молочного и мясного скотоводства

Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 7 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 22.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический



№ п/п	Наименование	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030																																									
		млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану	млн руб.	% к плану																																								
<b>Всего (дополнительно)</b>																																201	201	226	226	256	256	287	287	327	327	367	367	407	407	447	447	487	487	527	527	567	567	607	607	647	647	687	687	727	727	767	767	807	807	847	847	887	887	927	927				
<b>Обязательства:</b>																																100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
<b>Всего (дополнительно)</b>																																201	201	226	226	256	256	287	287	327	327	367	367	407	407	447	447	487	487	527	527	567	567	607	607	647	647	687	687	727	727	767	767	807	807	847	847	887	887	927	927	967	967	1007	1007

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				217	244	50	54	62	49	29
	Итого по ОП (без факультативов)				213	240	50	54	60	47	29
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	81.2%	180	201	44	48	45	44	20
Б1.О	Обязательная часть					169	43	47	37	31	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	1	1	8	13	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	30	6	6	15	3	
Б2.О	Обязательная часть					30	6	6	15	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9					9
Б3.О						9					9
ФТД	Факультативы				4	4			2	2	
ФТД						4			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.2	42.2	45.6	50.7	39.7	41.2
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				171.4	242.25	207.65	181.95	174.05	93.25
		необязательная				8.2			8.25	8.25	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				857.15	218.25	195.65	176.95	173.05	93.25
		Блок Б2				42	24	12	5	1	
		Блок Б3				20					20
		Блок ФТД				16.5			8.25	8.25	
		Итого по всем блокам				935.65	242.25	207.65	190.2	182.3	113.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	7	8	5	4
		ЗАЧЕТ (За)					8	11	7	8	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	1	4	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.97%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.9%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.85%				

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 неорганическая и аналитическая	
Б1.О.15	Химия органическая	
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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.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 неорганическая и аналитическая	
Б1.О.15	Химия органическая	
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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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 России	
	Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.10	Основы управления персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.01	Психология профессиональной деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессионального образования	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.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 России	
	Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.10	Основы управления персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.01	Психология профессиональной деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессионального образования	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Владеть навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.10	Основы управления персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.01	Психология профессиональной деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессионального образования	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.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.О.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.О.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.О.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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.О.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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.О.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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.О.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 профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессионального образования	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.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 профессиональной деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессионального образования	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.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 профессиональной деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессионального образования	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.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.О.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.О.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.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6		Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Пользоваться топографическими картами	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.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.О.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.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.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	
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	Б3.О.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	
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	Б3.О.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	
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	Б3.О.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.15	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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по морфологии животных	
Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	-
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	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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		-
	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	Учебная практика	
	Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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 неорганическая и аналитическая	
Б1.О.15	Химия органическая	
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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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.О.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.О.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.О.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.ДВ.02.01	Основы племенного животноводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ селекционного процесса в животноводстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (коневодство)"	
Б1.В.ДВ.04.01.01	Экстерьер лошади	
Б1.В.ДВ.04.01.02	Породы лошадей	
Б1.В.ДВ.04.01.03	Технология коннозаводства	
Б1.В.ДВ.04.01.04	Тренинг и испытания, рабочее и спортивное использование лошадей	
Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (скотоводство)"	
Б1.В.ДВ.04.02.01	Конституция крупного рогатого скота	
Б1.В.ДВ.04.02.02	Племенная работа в условиях индустриального скотоводства	
Б1.В.ДВ.04.02.03	Адаптивные системы производства продукции скотоводства	
Б1.В.ДВ.04.02.04	Методы повышения качества продукции скотоводства	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве	
ФТД.02	Кормление диких животных	
ПКос-1.2	Уметь определять 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.ДВ.02.01	Основы племенного животноводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ селекционного процесса в животноводстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (коневодство)"	
Б1.В.ДВ.04.01.01	Экстерьер лошади	
Б1.В.ДВ.04.01.02	Породы лошадей	
Б1.В.ДВ.04.01.03	Технология коннозаводства	
Б1.В.ДВ.04.01.04	Тренинг и испытания, рабочее и спортивное использование лошадей	
Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (скотоводство)"	
Б1.В.ДВ.04.02.01	Конституция крупного рогатого скота	
Б1.В.ДВ.04.02.02	Племенная работа в условиях индустриального скотоводства	
Б1.В.ДВ.04.02.03	Адаптивные системы производства продукции скотоводства	
Б1.В.ДВ.04.02.04	Методы повышения качества продукции скотоводства	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве	
ФТД.02	Кормление диких животных	
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.ДВ.02.01	Основы племенного животноводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ селекционного процесса в животноводстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (коневодство)"	
Б1.В.ДВ.04.01.01	Экстерьер лошади	
Б1.В.ДВ.04.01.02	Породы лошадей	
Б1.В.ДВ.04.01.03	Технология коннозаводства	
Б1.В.ДВ.04.01.04	Тренинг и испытания, рабочее и спортивное использование лошадей	
Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (скотоводство)"	
Б1.В.ДВ.04.02.01	Конституция крупного рогатого скота	
Б1.В.ДВ.04.02.02	Племенная работа в условиях индустриального скотоводства	
Б1.В.ДВ.04.02.03	Адаптивные системы производства продукции скотоводства	
Б1.В.ДВ.04.02.04	Методы повышения качества продукции скотоводства	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве	
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.ДВ.03.01	Этология домашних животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемное поведение животных и методы его коррекции	
Б1.В.ДВ.04.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (коневодство)"	
Б1.В.ДВ.04.01.02	Породы лошадей	

Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (скотоводство)"	
Б1.В.ДВ.04.02.01	Конституция крупного рогатого скота	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Уметь анализировать закономерности функционирования организма животных разных видов	-
Б1.В.ДВ.03.01	Этология домашних животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемное поведение животных и методы его коррекции	
Б1.В.ДВ.04.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (коневодство)"	
Б1.В.ДВ.04.01.02	Породы лошадей	
Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (скотоводство)"	
Б1.В.ДВ.04.02.01	Конституция крупного рогатого скота	
Б3.О.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.ДВ.03.01	Этология домашних животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемное поведение животных и методы его коррекции	
Б1.В.ДВ.04.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (коневодство)"	
Б1.В.ДВ.04.01.02	Породы лошадей	
Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (скотоводство)"	
Б1.В.ДВ.04.02.01	Конституция крупного рогатого скота	
Б3.О.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 России	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 неорганическая и аналитическая	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.1
Б1.0.15	Химия органическая	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; 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.45	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
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.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 профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессионального образования	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
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.04.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (коневодство)"	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.04.01.01	Экстерьер лошади	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.ДВ.04.01.02	Породы лошадей	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.04.01.03	Технология коннозаводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.ДВ.04.01.04	Тренинг и испытания, рабочее и спортивное использование лошадей	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "ТППЖ (скотоводство)"	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.04.02.01	Конституция крупного рогатого скота	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3

	Б1.В.ДВ.04.02.02	Племенная работа в условиях индустриального скотоводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02.03	Адаптивные системы производства продукции скотоводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02.04	Методы повышения качества продукции скотоводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; 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
	Б2.0	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-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
	Б2.0.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика по морфологии животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1
	Б2.0.01.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
	Б2.0.01.03(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
	Б2.0.02	Производственная 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
	Б2.0.02.01(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
	Б2.0.02.02(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
	Б3.0		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
	Б3.0.01(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
	Б3.0.02(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		ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
	ФТД.01	Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
	ФТД.02	Кормление диких животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3