

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 26.01.2026 15:41:36  
 Уникальный программный ключ:  
 297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 8 от 27.03.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН



ТВЕРЖДАЮ

Ректор

Габитов И.И.

24 марта 2025 г.

по программе бакалавриата

36.03.02

36.03.02 Зоотехния

Профиль: Технологии животноводства  
 Кафедра: пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
 Учебный год 2025-2026  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Работодатель директор ООО "Башкирская Птица"

Проректор по учебной работе и цифровизации

Заведующий учебно-методической частью

Декан

Руководитель ОПОП ВО



Фаррахов А.Р./

Юнусбаев Н.М./

Туктаров М.Ф./

Базекин Г.В./

Шелехов Д.В./



-	-	-	Формы пром. атт.											з.е.	Итого акад. часов				Семестр 1							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													203	7636	2904	3936	796	25	936	124	6	80	4	192	20	
<b>Обязательная часть</b>													169	6084	2148	3212	724	25	900	124	6	80	4	156	20	
+	Б1.О.01	Философия	3										4	144	32	76	36									
+	Б1.О.02	Социология и политология		6									3	108	32	76										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1							2	5	180	44	100	36	2	72					22			
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1								2	72	22	50		2	72	8				14			
+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык		3								2	72	22	50											
+	Б1.О.06	История России		1	2							4	144	116	28		2	72	18	6			36	12		
+	Б1.О.07	Культурология		4								2	72	22	50											
+	Б1.О.08	Психология и педагогика		4								3	108	32	76											
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		2								2	72	22	50		1	36	4				8			
+	Б1.О.10	<b>Основы военной подготовки</b>		<b>7</b>	<b>5</b>							6	<b>216</b>	<b>100</b>	<b>112</b>	<b>4</b>										
+	Б1.О.10.01	Безопасность жизнедеятельности		7								3	108	32	76											
+	Б1.О.10.02	Основы военной подготовки			5							3	108	68	36	4										
+	Б1.О.11	Основы российской государственности			1							2	72	60	12		2	72	20				40	8		
+	Б1.О.12	Биологическая химия	4									4	144	44	64	36										
+	Б1.О.13	Биология	2						2			7	252	86	130	36										
+	Б1.О.14	Генетика и биометрия	5	4								6	216	72	108	36										
+	Б1.О.15	Морфология животных	1									5	180	58	86	36	5	180	22		30		6			
+	Б1.О.16	Физиология животных	2							2		7	252	86	130	36										
+	Б1.О.17	Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства	4							4		4	144	44	64	36										
+	Б1.О.18	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	7									4	144	44	64	36										
+	Б1.О.19	Кормопроизводство с основами ботаники	1									5	180	58	86	36	5	180	22		26	4	10			
+	Б1.О.20	Разведение животных	5	34			5					11	396	144	216	36										
+	Б1.О.21	Кормление животных	6	45			6					11	396	144	216	36										
+	Б1.О.22	Основы ветеринарии	3									3	108	30	42	36										
+	Б1.О.23	Скотоводство	6	5			6					7	252	86	130	36										
+	Б1.О.24	Свиноводство	6							6		6	216	72	108	36										
+	Б1.О.25	Птицеводство	7	6			7					7	252	84	132	36										
+	Б1.О.26	Коневодство	8							8		6	216	72	108	36										
+	Б1.О.27	Овцеводство и козоводство		6					6			4	144	58	86											
+	Б1.О.28	Рыбоводство		4								4	144	58	86											
+	Б1.О.29	Зоогигиена	5						5			6	216	72	108	36										
+	Б1.О.30	Микробиология и иммунология		3								3	108	44	64											
+	Б1.О.31	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>2</b>	<b>6</b>					<b>6</b>			<b>8</b>	<b>288</b>	<b>90</b>	<b>162</b>	<b>36</b>										
+	Б1.О.31.01	Основы информационных технологий	2									4	144	32	76	36										
+	Б1.О.31.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		6					6			4	144	58	86											
+	Б1.О.32	Основы пчеловодства		3								4	144	58	86											
+	Б1.О.33	Биологическая физика		1								2	72	30	42		2	72	12		10		8			
+	Б1.О.34	Технология первичной переработки продукции животноводства	8									4	144	44	64	36										
+	Б1.О.35	Сквозные технологии бизнес-планирования деятельности предприятия в условиях цифровизации экономики		8								2	72	22	50											
+	Б1.О.36	Химия		1								4	144	44	100		4	144	18		14		12			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													34	1552	756	724	72		36						36	







Семестр 4						Семестр 5											Семестр 6																		
Пр	Пр пр. подгот	ГЗ	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ГЗ	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ГЗ	ФКР	ФКР пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			
218	8			556	72	25	956	126	76	12	172	16	8		462	112	28	1064	136	74	16	204	26				542	108	17	612	76	40			
146	8			556	72	25	900	126	76	12	116	16	8		462	112	26	936	128	74	16	134	26				492	108	11	396	44	40			
																	3	108	12			20					76								
14				50																															
20				76																															
						3	108	26			34		8		36	4												3	108	12	6				
																												3	108	12	6				
						3	108	26			34		8		36	4																			
18				64	36																														
8	2			66		3	108	12			18	4			42	36																			
28				64	36																														
																													4	144	16	20			
6	2			86		4	144	16	20		8				64	36																			
16	4			64		5	180	22	18	4	16	4			124		3	108	16	10	2	18	4				28	36							
						4	144	22	18	4	16	4			88		3	108	12	10	2	8	2				42	36							
																	6	216	28	20	4	24	4				108	36							
																	3	108	16	14	4	12	4				66		4	144	16	14			
																	4	144	22	10	2	26	6				86								
36				86																															
						6	216	28	20	4	24	4			108	36																			
																	4	144	22	10	2	26	6				86								
																	4	144	22	10	2	26	6				86								
72							56				56						2	128	8			70					50		6	216	32				







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск информации, используя различные источники и методы сбора данных, в том числе с помощью цифровых средств, соблюдая принципы достоверности и полноты показателей	-
Б1.В.01	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию в цифровой среде, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.В.01	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-1.3	Умеет решать поставленные задачи и адаптировать полученные результаты к современным условиям профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-1.4	Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально значимой задачи/проблемы, требующей решения	-
Б1.В.10	Общественный проект "Обучение служением"	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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	Формулирует в рамках проекта задачи, обеспечивающие достижение поставленной цели	-
Б1.В.02	Организация производства и предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, генерирует новые идеи, выполняет их оценку с точки зрения соответствия цели проекта с применением цифровых технологий	-
Б1.В.02	Организация производства и предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-2.3	Выбирает и использует оптимальные способы решения конкретных задач проекта	-
Б1.В.02	Организация производства и предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-2.4	Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально ориентированного проекта и общественного развития	-
Б1.В.10	Общественный проект "Обучение служением"	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Разбирается в истоках, сущности и формах социального взаимодействия, основах социальной динамики	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-3.2	Проявляет в своём поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан	-
Б1.О.02	Социология и политология	
Б1.В.10	Общественный проект "Обучение служением"	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-3.3	Учитывает особенности сотрудничества и конкуренции в социальной группе и осуществляет взаимодействие с командой, в том числе с использованием различных цифровых средств, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	-
Б1.О.02	Социология и политология	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, в том числе с использованием цифровых технологий, на иностранном (-ых) языке (ах)	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-4.2	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, в том числе с использованием цифровых технологий, на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-4.3	Демонстрирует на практике интегративную способность устной и письменной деловой коммуникации на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Деловой иностранный язык	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует понимание причин культурного разнообразия общества в этическом и философском контексте	-

Б1.О.01	Философия	
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-5.2	Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность	-
Б1.О.02	Социология и политология	
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б1.В.10	Общественный проект "Обучение служением"	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-5.3	Способен воспринимать культурное разнообразие общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.06	История России	
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-5.4	Использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.07	Культурология	
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-5.5	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Демонстрирует понимание важности планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-6.2	Использует личный потенциал для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-6.3	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач	-
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-6.4	Использует инструменты и средства развития (в том числе цифровые средства) при достижении поставленных целей саморазвития	-
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровые сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-7.3	Выбирает средства и методы физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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	Раскрывает общую характеристику обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацию чрезвычайных ситуаций мирного и военного характера, принципы и способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	-
Б1.О.10.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-8.2	Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению	-
Б1.О.10.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-8.3	Применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.10.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-8.4	Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие. Ведет общевойсковой бой в составе подразделения. Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения. Пользуется топографическими картами. Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.О.10	Основы военной подготовки	
Б1.О.10.02	Основы военной подготовки	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Применяет базовые принципы управления информацией и данными для принятия обоснованных экономических решений в условиях цифровизации	-
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.35	Сквозные технологии бизнес-планирования деятельности предприятия в условиях цифровизации экономики	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-9.2	Выбирает методы для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.35	Сквозные технологии бизнес-планирования деятельности предприятия в условиях цифровизации экономики	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-9.3	Демонстрирует понимание результатов обработки экономических данных и обосновывает полученные выводы, используя критическое мышление в цифровой среде	-
Б1.О.35	Сквозные технологии бизнес-планирования деятельности предприятия в условиях цифровизации экономики	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.	УК
УК-10.1	Демонстрирует понимание и знание основных правовых категорий в области противодействия проявлению экстремизма, терроризма, коррупционного поведения	-
Б1.В.08	Право	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-10.2	Выявляет коррупционные составляющие, признаки и формы коррупционного поведения, особенности и формы проявления экстремизма и терроризма	-
Б1.В.08	Право	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-10.3	Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы в области противодействия проявлению экстремизма, терроризма, коррупционного поведения в профессиональной деятельности	-
Б1.В.08	Право	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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	Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	-
Б1.О.12	Биологическая химия	
Б1.О.13	Биология	
Б1.О.15	Морфология животных	
Б1.О.16	Физиология животных	
Б1.О.18	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	
Б1.О.19	Кормопроизводство с основами ботаники	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.2	Определяет качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения	-
Б1.О.19	Кормопроизводство с основами ботаники	
Б1.О.21	Кормление животных	
Б1.О.23	Скотоводство	
Б1.О.24	Свиноводство	
Б1.О.25	Птицеводство	
Б1.О.26	Коневодство	
Б1.О.27	Овцеводство и козоводство	

	Б1.О.28	Рыбоводство	
	Б1.О.32	Основы пчеловодства	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2		Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
ОПК-2.1		Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных и генетических факторов	-
	Б1.О.14	Генетика и биометрия	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.2		Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных и экономических факторов	-
	Б1.О.35	Сквозные технологии бизнес-планирования деятельности предприятия в условиях цифровизации экономики	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3		Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК
ОПК-3.1		Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	-
	Б1.О.29	Зоогигиена	
	Б1.В.02	Организация производства и предпринимательство	
	Б1.В.08	Право	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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		Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы	-
	Б1.О.17	Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства	
	Б1.О.33	Биологическая физика	
	Б1.О.34	Технология первичной переработки продукции животноводства	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.2		Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	-
	Б1.О.13	Биология	
	Б1.О.33	Биологическая физика	
	Б1.О.36	Химия	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5		Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ОПК

ОПК-5.1	Оформляет документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Разведение животных	
Б1.О.31.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Организация производства и предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ОПК
ОПК-6.1	Идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
Б1.О.22	Основы ветеринарии	
Б1.О.30	Микробиология и иммунология	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-7.1	Способен управлять информационными процессами и данными	-
Б1.О.31	Введение в информационные технологии	
Б1.О.31.01	Основы информационных технологий	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7.2	Способен использовать информационные технологии для решения прикладных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.31	Введение в информационные технологии	
Б1.О.31.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	Способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных с использованием современных цифровых программных продуктов	-
ПК-1.1	Выбирает и соблюдает режимы содержания животных	-
Б1.О.29	Зоогигиена	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1.2	Составляет рационы кормления и прогнозирует последствия изменений в кормлении животных и птицы с использованием ИАС "Рационы"	-
Б1.О.21	Кормление животных	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1.3	Проводит зоотехническую оценку животных и прогнозирует последствия изменений в разведении с использованием идентификации животных в программе "Lely"	
Б1.О.20	Разведение животных	
Б1.В.05	Маркерная селекция	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	Способен организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний	-
ПК-2.1	Организует и проводит санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний с.-х. животных	-
Б1.О.22	Основы ветеринарии	
Б1.О.29	Зоогиена	
Б1.О.30	Микробиология и иммунология	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления различных видов животных	-
ПК-3.1	Способен обеспечить рациональное кормление животных	-
Б1.О.21	Кормление животных	
Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное кормление животных	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза кормов и кормовых добавок	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3.2	Способен владеть технологиями воспроизводства животных	-
Б1.О.18	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3.3	Способен владеть методами селекции животных	-
Б1.О.20	Разведение животных	
Б1.В.05	Маркерная селекция	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3.4	Способен владеть методами содержания различных видов животных	-
Б1.В.ДВ.01.01	Звероводство	
Б1.В.ДВ.01.02	Кролиководство	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка и цифровых программных продуктов	-
ПК-4.1	Использует современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка для увеличения показателей продуктивности	-
Б1.О.17	Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства	
Б1.О.23	Скотоводство	
Б1.О.25	Птицеводство	
Б1.О.26	Коневодство	
Б1.О.27	Овцеводство и козоводство	
Б1.О.28	Рыбоводство	
Б1.О.32	Основы пчеловодства	
Б1.В.ДВ.01.01	Звероводство	
Б1.В.ДВ.01.02	Кролиководство	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4.2	Организует работу по улучшению содержания сельскохозяйственных животных и птицы с использованием цифровых программных продуктов, в т.ч. Пульс.ЦСС	-
Б1.О.24	Свиноводство	
Б1.В.04	Цифровые технологии и сервисы в животноводстве	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5		Способен рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	-
ПК-5.1		Способен выполнять расчет потребности хозяйства в кормах и определять необходимые площади для заготовки кормовых культур	-
	Б1.О.21	Кормление животных	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5.2		Способен организовать рациональное использование сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий	-
	Б1.О.19	Кормопроизводство с основами ботаники	
	Б1.О.21	Кормление животных	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5.3		Владеет современными методами заготовки и хранения кормов	-
	Б1.О.19	Кормопроизводство с основами ботаники	
	Б1.О.21	Кормление животных	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6		Способен эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением	-
ПК-6.1		Способен эффективно управлять деятельностью с продуктивными животными в соответствии с их назначением	-
	Б1.О.26	Коневодство	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6.2		Способен эффективно управлять деятельностью с животными используемых в спорте	-
	Б1.О.26	Коневодство	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6.3		Способен эффективно управлять деятельностью с декоративными животными в соответствии с их предназначением	-
	Б1.В.ДВ.01.02	Кролиководство	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7		Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию, автоматизированные технологические процессы, оборудования и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов	-
ПК-7.1		Участвует в проведении научных исследований в области животноводства с применением современных методов	-
	Б1.В.03	Основы научных исследований	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8		Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния природных и генетических факторов на организм животных	-
ПК-8.1		Способен к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных	-
	Б1.О.14	Генетика и биометрия	
	Б1.В.06	Племенное дело в скотоводстве	
	Б1.В.07	Биотехнология в животноводстве	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8.2		Организует оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными в ПП "Селекс"	-
	Б1.О.31.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-9	Использования современных цифровых технологий и сервисов в производстве продуктов животноводства и птицеводства	-
ПК-9.1	Применяет современные цифровые технологии и сервисы в производстве продукции животноводства, в т.ч. программы "Пульс.ЦСС", "Селекс", "Lely" и др.	-
Б1.В.04	Цифровые технологии и сервисы в животноводстве	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	Способен проводить зоотехническую оценку, основанную на знании биологических особенностей животных	-
ПК-10.1	Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, определять биологический статус животных	-
Б1.О.13	Биология	
Б1.О.15	Морфология животных	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	Определяет физиолого-биохимические показатели организма животных, владеет нормативами клинических показателей органов и систем	-
ПК-11.1	Знает закономерности функционирования и регуляции физиологических систем организма	-
Б1.О.16	Физиология животных	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11.2	Владеет знаниями о биохимических процессах внутри живых клеток и организмов	-
Б1.О.12	Биологическая химия	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Общепрофессиональная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	