

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 23.10.2024 15:31:55  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 07.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**06.03.01**

06.03.01 Биология

Направленность (профиль) Генетика животных

Кафедра: Зоологии  
Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский



## Календарный учебный график 2027-2028 г.

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

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17 1/6	17	34 1/6	13 2/6	16	29 2/6	13 2/6	14 4/6	28	125 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 1/6	3 4/6	2 2/6	2	4 2/6	1 4/6	1 3/6	3 1/6	2	1 3/6	3 3/6	14 4/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика							4	6	10	4		4	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	14 дн	42 дн	56 дн	14 дн	36 дн	50 дн	18 дн	34 дн	52 дн	7 дн	52 дн	59 дн	217 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	57 дн
	Продолжительность	155 дн	210 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	152 дн	214 дн	366 дн	





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.11	Биофизика	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	

Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.11	Биофизика	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	

Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.11	Биофизика	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	



Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.11	Биофизика	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	

Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	

Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
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 поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	

Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	

Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.48	Основы специальной психологии и педагогики	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	

	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4		Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
	Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
	Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
	Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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		Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
	Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
	Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
	Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
	Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
	Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
	Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и не-официальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	

Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	<p>Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</li> </ul>	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.48	Основы специальной психологии и педагогики	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Философия	



	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
	Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Умеет недискриминационно и 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	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.О.48	Основы специальной психологии и педагогики	
	Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
	Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
	Б1.О.17	Ботаника	
	Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
	Б1.О.19	Биология с основами экологии	
	Б1.О.20	Физиология растений	
	Б1.О.21	Физиология животных	
	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
	Б1.О.24	Агрометеорология	
	Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
	Б1.О.26	Общая генетика	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
	Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
	Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
	Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
	Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
	Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	
	Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
	Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	

Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиозологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Agro Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	

Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Agro Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	

ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	

Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Agro Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результат	-
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	

Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	

Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	

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.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	Знаетосновные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	



	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Ведет общевоинской бой в составе подразделения	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6		Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Пользуется топографическими картами	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Знать особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.48	Основы специальной психологии и педагогики	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Уметь планировать и осуществлять профессиональную деятельность на основе применения базовых дефектологических знаний с различным контингентом	-
	Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.48	Основы специальной психологии и педагогики	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Владеть навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими различные психофизические особенности, психические и (или) физические недостатки, на основе применения базовых дефектологических знаний	-
	Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.48	Основы специальной психологии и педагогики	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач	-
	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
	Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
	Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
	Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-10.2	Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Использует основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач	ОПК

ОПК-1.1	Знать теоретические основы микробиологии и вирусологии, ботаники, зоологии и использует их для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификации и культивирования	-
Б1.О.29	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.30	Зоология позвоночных	
Б1.О.37	Биологическая систематика	
Б1.О.41	История происхождения животного мира	
Б1.О.43	Геоботаника	
Б1.О.45	Зоокультура	
Б1.О.47	Паразитология и медицинская зоология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь применять методы наблюдения, классификации, воспроизводства биологических объектов в природных и лабораторных условиях; использовать полученные знания для анализа взаимодействий организмов различных видов друг с другом и со средой обитания	-
Б1.О.29	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.30	Зоология позвоночных	
Б1.О.37	Биологическая систематика	
Б1.О.38	Экология животных	
Б1.О.43	Геоботаника	
Б1.О.44	Биология размножения и развития животных	
Б1.О.45	Зоокультура	
Б1.О.47	Паразитология и медицинская зоология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеть опытом участия в работах по мониторингу и охране биоресурсов, использования биологических объектов для анализа качества среды их обитания	-
Б1.О.29	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.30	Зоология позвоночных	
Б1.О.38	Экология животных	
Б1.О.43	Геоботаника	
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	

B2.O.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Понимать роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом	-
B1.O.29	Зоология беспозвоночных	
B1.O.30	Зоология позвоночных	
B1.O.37	Биологическая систематика	
B1.O.38	Экология животных	
B1.O.41	История происхождения животного мира	
B1.O.43	Геоботаника	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	ОПК
ОПК-2.1	Знать основные системы жизнеобеспечения и гомеостатической регуляции жизненных функций у растений и у животных, способы восприятия, хранения и передачи информации, ориентируется в современных методических подходах, концепциях и проблемах физиологии, цитологии, биохимии	-
B1.O.29	Зоология беспозвоночных	
B1.O.30	Зоология позвоночных	
B1.O.32	Биохимия	
B1.O.34	Цитология, гистология и эмбриология животных	
B1.O.36	Сравнительная анатомия позвоночных животных	
B1.O.38	Экология животных	
B1.O.42	Этология животных	
B1.O.43	Геоботаника	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь осуществлять выбор методов, адекватных для решения исследовательской задачи; выявлять связи физиологического состояния объекта с факторами окружающей среды	-
B1.O.32	Биохимия	
B1.O.36	Сравнительная анатомия позвоночных животных	
B1.O.38	Экология животных	
B1.O.42	Этология животных	
B1.O.43	Геоботаника	
B1.O.46	Экология и экологическая экспертиза	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
B2.O.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
B2.O.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
B2.O.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	

	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Владеть опытом применения экспериментальных методов для оценки состояния живых объектов	-
	Б1.О.29	Зоология беспозвоночных	
	Б1.О.30	Зоология позвоночных	
	Б1.О.32	Биохимия	
	Б1.О.34	Цитология, гистология и эмбриология животных	
	Б1.О.35	Молекулярная биология с основами биотехнологии	
	Б1.О.36	Сравнительная анатомия позвоночных животных	
	Б1.О.38	Экология животных	
	Б1.О.42	Этология животных	
	Б1.О.43	Геоботаника	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1		Знать основы эволюционной теории и современные направления исследования эволюционных процессов; историю развития, принципы и методические подходы общей генетики, молекулярной генетики, генетики популяций	-
	Б1.О.34	Цитология, гистология и эмбриология животных	
	Б1.О.35	Молекулярная биология с основами биотехнологии	
	Б1.О.37	Биологическая систематика	
	Б1.О.41	История происхождения животного мира	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Уметь использовать в профессиональной деятельности современные представления о генетических основах эволюционных процессов, проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого	-
	Б1.О.37	Биологическая систематика	
	Б1.О.41	История происхождения животного мира	
	Б1.О.44	Биология размножения и развития животных	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Знать основы биологии размножения и индивидуального развития, а также о современных представлениях о механизмах роста, морфогенезе и цитодифференциации, о причинах аномалий развития	-
	Б1.О.34	Цитология, гистология и эмбриология животных	
	Б1.О.37	Биологическая систематика	
	Б1.О.44	Биология размножения и развития животных	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4		Владеть навыками воспроизведения живых организмов в лабораторных и производственных условиях	-
	Б1.О.29	Зоология беспозвоночных	

	Б1.О.30	Зоология позвоночных	
	Б1.О.45	Зоокультура	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	ОПК
ОПК-4.1		Знать основы взаимодействий организмов со средой их обитания, факторы среды и механизмы ответных реакций организмов, принципы популяционной экологии, экологии сообществ; основы организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом	-
	Б1.О.29	Зоология беспозвоночных	
	Б1.О.30	Зоология позвоночных	
	Б1.О.33	Заповедное дело	
	Б1.О.38	Экология животных	
	Б1.О.39	Зоогеография	
	Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
	Б1.О.47	Паразитология и медицинская зоология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Уметь использовать в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования экологических процессов, антропогенных воздействий на живые системы и экологического прогнозирования; обосновывать экологические принципы рационального природопользования и охраны природы	-
	Б1.О.33	Заповедное дело	
	Б1.О.38	Экология животных	
	Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Владеть навыками выявления и прогноза реакции живых организмов, сообществ и экосистем на антропогенные воздействия, определения экологического риска	-
	Б1.О.33	Заповедное дело	
	Б1.О.38	Экология животных	
	Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
ОПК-5.1		Знать принципы современной биотехнологии, приемы генетической инженерии, основы нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	-
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.26	Общая генетика	
	Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	

	Б1.О.35	Молекулярная биология с основами биотехнологии	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Уметь оценивать и прогнозировать перспективность объектов своей профессиональной деятельности для биотехнологических производств	-
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.26	Общая генетика	
	Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
	Б1.О.35	Молекулярная биология с основами биотехнологии	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Владеть приемами определения биологической безопасности продукции биотехнологических и биомедицинских производств	-
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.26	Общая генетика	
	Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
	Б1.О.34	Цитология, гистология и эмбриология животных	
	Б1.О.35	Молекулярная биология с основами биотехнологии	
	Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ОПК
ОПК-6.1		Знать основные концепции и методы, современные направления математики, физики, химии и наук о Земле, актуальные проблемы биологических наук и перспективы междисциплинарных исследований	-
	Б1.О.09	Основы научной деятельности	
	Б1.О.12	Высшая математика	
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
	Б1.О.19	Биология с основами экологии	
	Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
	Б1.О.31	Аналитическая химия	
	Б1.О.40	Физическая и коллоидная химия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Уметь использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, математического моделирования и математической статистики в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.11	Биофизика	
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
	Б1.О.29	Зоология беспозвоночных	
	Б1.О.31	Аналитическая химия	
	Б1.О.35	Молекулярная биология с основами биотехнологии	
	Б1.О.40	Физическая и коллоидная химия	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Владеть методами статистического оценивания и проверки гипотез в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.12	Высшая математика	
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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		Знать принципы анализа информации, основные справочные системы, профессиональные базы данных, требования информационной безопасности	-
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
	Б1.О.39	Зоогеография	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Уметь использовать современные информационные технологии для саморазвития и профессиональной деятельности и делового общения	-
	Б1.О.09	Основы научной деятельности	
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Владеть культурой библиографических исследований и формирования библиографических списков	-
	Б1.О.09	Основы научной деятельности	
	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
	Б1.О.39	Зоогеография	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты	ОПК
ОПК-8.1		Знать основные типы экспедиционного и лабораторного оборудования, особенности выбранного объекта профессиональной деятельности, условия его содержания и работы с ним с учетом требований биоэтики	-
	Б1.О.29	Зоология беспозвоночных	
	Б1.О.30	Зоология позвоночных	
	Б1.О.34	Цитология, гистология и эмбриология животных	
	Б1.О.35	Молекулярная биология с основами биотехнологии	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	



Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Уметь анализировать и критически оценивать развитие научных идей, на основе имеющихся ресурсов, составить план решения поставленной задачи, выбрать и модифицировать методические приемы	-
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.32	Биохимия	
Б1.О.35	Молекулярная биология с основами биотехнологии	
Б1.О.39	Зоогеография	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеть навыками использования современного оборудования в полевых и лабораторных условиях, способностью грамотно обосновать поставленные задачи в контексте современного состояния проблемы, способностью использовать математические методы оценивания гипотез, обработки экспериментальных данных, математического моделирования биологических процессов и адекватно оценить достоверность и значимость полученных результатов, представить их в широкой аудитории и вести дискуссию	-
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.31	Аналитическая химия	
Б1.О.34	Цитология, гистология и эмбриология животных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКдпо 1.1	Владеет навыками подготовки испытуемых образцов, химических реактивов и микробиологических препаратов к проведению исследований, подготовки аналитического оборудования и лабораторных помещений	ПК
ПКдпо 1.1.1	Способен выполнять пробоподготовку и готовить растворы различной концентрации и реактивы	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.1.2	Владеет навыками приготовления микробиологических препаратов	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.1.3	Владеет навыками подготовки аналитического оборудования и лабораторных помещений к проведению исследований	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.2	Владеет навыками контроля качества и безопасности воды, почвы и продуктов питания	ПК
ПКдпо 1.2.1	Знает основные методы контроля качества и безопасности воды, почвы и продуктов питания	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	

Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.2.2	Владеет лабораторно-аналитическими навыками оценки и контроля качества и безопасности воды, почв и продуктов питания	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.2.3	Умеет выполнять расчетно-статистические работы в оценке качества и безопасности испытуемых объектов, а также оформлять выходную протокольную документацию	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 2.1	Способен осуществлять поиск, привлечение, подбор и отбор персонала	ПК
ПКдпо 2.1.1	Знать технологии и методики поиска, привлечения, подбора и отбора персонала	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.1.2	Уметь работать и с поисковыми системами, информационными ресурсами и цифровыми сервисами в области обеспечение персоналом	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.1.3	Владеть навыками поиска во внутренних и внешних источниках информации о кандидатах, соответствующих требованиям вакантной должности (профессии, специальности) и иным потребностям организации в персонале	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.2	Способен организовать и провести мероприятия по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	ПК
ПКдпо 2.2.1	Знать системы, методы и формы материального и нематериального стимулирования труда персонала	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.2.2	Уметь применять технологии и методы развития персонала и построения его профессиональной карьеры	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	

ПКДпо 2.2.3	Владеть навыками организации мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКДпо 3.1	Способен организовать работу с документами	ПК
ПКДпо 3.1.1	Знает правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКДпо 3.1.2	Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКДпо 3.1.3	Владеет навыками ведения базы данных документов организации	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКДпо 3.2	Способен организовать текущее хранение документов	ПК
ПКДпо 3.2.1	Знает порядок формирования и оформления дел, специфику формирования отдельных категорий дел	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКДпо 3.2.2	Умеет организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКДпо 3.2.3	Владеет навыками разработки номенклатуры дел организации	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКДпо 3.3	Способен организовать обработку дел для последующего хранения	ПК
ПКДпо 3.3.1	Знает нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления	-

Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.3.2	Умеет пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.3.3	Владет навыками оформления дел постоянного, долговременного сроков хранения	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 4.1	Владение основными навыками подготовки беспилотной авиационной системы к использованию	ПК
ПКдпо 4.1.1	Знать нормативные правовые акты, установленные воздушным законодательством РФ, регулирующие использование беспилотных авиационных систем	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.1.2	Уметь использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета беспилотной авиационной системы	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.1.3	Уметь оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.2	Владение навыками использования беспилотных авиационных систем в природоохранной и научно-исследовательской деятельности	ПК
ПКдпо 4.2.1	Уметь анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	

Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.2.2	Знать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.2.3	Владеть навыком дистанционного управления полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроля параметров полета	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.2.4	Владеть навыками по выполнению послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.3	Проведение мониторинга природных экосистем и управление биологическими ресурсами с использованием беспилотных авиационных систем	ПК
ПКдпо 4.3.1	Знать локальные нормативные акты, регулирующие использование беспилотных авиационных систем в местах проведения мониторинговых работ	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.3.2	Владеть навыками по управлению природными экосистемами с использованием беспилотных авиационных систем	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.3.3	Уметь решать задачи по мониторингу и управлению природными экосистемами с использованием беспилотных авиационных систем	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-1	Осуществление экологической оценки состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий	-
ПКос-1.1	Знать экологическое законодательство РФ; нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и региональному использованию природных ресурсов	-
Б1.О.33	Заповедное дело	

Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.03	Популяционная генетика	
Б1.В.01.05	Сохранение биологического разнообразия животных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Уметь производить лабораторные исследования, замеры, анализы отобранных природных образцов	-
Б1.О.31	Аналитическая химия	
Б1.О.47	Паразитология и медицинская зоология	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.02	Филогения и филогеография животных	
Б1.В.01.03	Популяционная генетика	
Б1.В.01.04	Молекулярно-генетические методы в селекции животных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Владеть навыками проведения экологического мониторинга, учета данных и составления отчетности по охране окружающей среды	-
Б1.О.33	Заповедное дело	
Б1.О.38	Экология животных	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.05	Сохранение биологического разнообразия животных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных, с использованием современных цифровых средств и технологий	-

ПКос-2.1	Знать основы учения об отборе и подборе животных	-
Б1.О.45	Зоокультура	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Уметь контролировать условия выращивания, содержания, кормления, воспроизводства животных, с использованием современных цифровых средств и технологий	-
Б1.О.45	Зоокультура	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.07	Биоинформационные технологии в животноводстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Владеть методами оценки животных по комплексу признаков; методами разведения животных, с использованием современных цифровых средств и технологий	-
Б1.О.45	Зоокультура	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.07	Биоинформационные технологии в животноводстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3	Применение на производстве базовых общепрофессиональных знаний теории и методов современной биологии	-
ПКос-3.1	Знать основные теории, отражающие современные представления о живых системах и многообразии живых организмов на Земле	-
Б1.О.37	Биологическая систематика	
Б1.О.39	Зоогеография	
Б1.О.41	История происхождения животного мира	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.01	Частная генетика животных	
Б1.В.01.03	Популяционная генетика	
Б1.В.01.05	Сохранение биологического разнообразия животных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	

Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Уметь анализировать и использовать базовые методы и приемы современной биологии при реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.37	Биологическая систематика	
Б1.О.41	История происхождения животного мира	
Б1.О.47	Паразитология и медицинская зоология	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.01	Частная генетика животных	
Б1.В.01.04	Молекулярно-генетические методы в селекции животных	
Б1.В.01.05	Сохранение биологического разнообразия животных	
Б1.В.01.07	Биоинформационные технологии в животноводстве	
Б1.В.01.08	Биотехнология животных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Владеть навыками проведения фундаментальных и прикладных исследований, основываясь на современных методах, используемых в биологии	-
Б1.О.37	Биологическая систематика	
Б1.О.47	Паразитология и медицинская зоология	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.01	Частная генетика животных	
Б1.В.01.02	Филогения и филогеография животных	
Б1.В.01.04	Молекулярно-генетические методы в селекции животных	
Б1.В.01.05	Сохранение биологического разнообразия животных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	



Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Сохранение и управление генетическим разнообразием диких и сельскохозяйственных животных	ПК
ПКос-4.1	Знать нормативную базу для изучения и управления генетическим разнообразием животных	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.04	Молекулярно-генетические методы в селекции животных	
Б1.В.01.05	Сохранение биологического разнообразия животных	
Б1.В.01.06	Генетика количественных признаков	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Уметь применять передовые технологии и методы генетического анализа в оценке генетической структуры популяций	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.01	Частная генетика животных	
Б1.В.01.02	Филогения и филогеография животных	
Б1.В.01.03	Популяционная генетика	
Б1.В.01.04	Молекулярно-генетические методы в селекции животных	
Б1.В.01.06	Генетика количественных признаков	
Б1.В.01.07	Биоинформационные технологии в животноводстве	
Б1.В.01.08	Биотехнология животных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Владеть методами генетических исследований диких и сельскохозяйственных животных	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	
Б1.В.01.01	Частная генетика животных	
Б1.В.01.02	Филогения и филогеография животных	
Б1.В.01.03	Популяционная генетика	
Б1.В.01.04	Молекулярно-генетические методы в селекции животных	
Б1.В.01.06	Генетика количественных признаков	
Б1.В.01.08	Биотехнология животных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; 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; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3; ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3; ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3; ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; 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; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.0.01	История России	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	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
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.05	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.07	Социальное проектирование и практики служения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.08	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.09	Основы научной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.10	Основы экономики и организации предприятий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.11	Биофизика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.2
Б1.0.12	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.13	Химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.0.13.01	Неорганическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.0.13.02	Органическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.0.14	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.3
Б1.0.15	Основы биоинформатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-8.3
Б1.0.16	Методы обработки экспериментальных данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.17	Ботаника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.18	Микробиология с основами иммунологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.19	Биология с основами экологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-6.1
Б1.0.20	Физиология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.21	Физиология животных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.22	Основы производства продукции растениеводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.23	Основы производства продукции животноводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5

Б1.О.24	Агрометеорология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-6.1
Б1.О.26	Общая генетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.27	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.29	Зоология беспозвоночных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1
Б1.О.30	Зоология позвоночных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-8.1
Б1.О.31	Аналитическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.3; ПКос-1.2
Б1.О.32	Биохимия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.2
Б1.О.33	Заповедное дело	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3
Б1.О.34	Цитология, гистология и эмбриология животных	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3
Б1.О.35	Молекулярная биология с основами биотехнологии	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.36	Сравнительная анатомия позвоночных животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.37	Биологическая систематика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.О.38	Экология животных	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.3
Б1.О.39	Зоогеография	ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ПКос-3.1
Б1.О.40	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.41	История происхождения животного мира	ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2
Б1.О.42	Этология животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.43	Геоботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.44	Биология размножения и развития животных	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.45	Зоокультура	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3
Б1.О.47	Паразитология и медицинская зоология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.О.48	Основы специальной психологии и педагогики	УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
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
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3; ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3; ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3; ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика животных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.01	Частная генетика животных	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.02	Филогения и филогеография животных	ПКос-1.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.03	Популяционная генетика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.04	Молекулярно-генетические методы в селекции животных	ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3

Б1.В.01.05	Сохранение биологического разнообразия животных	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1
Б1.В.01.06	Генетика количественных признаков	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.07	Биоинформационные технологии в животноводстве	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-4.2
Б1.В.01.08	Биотехнология животных	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.ДВ.01	Получение второй квалификации	
Б1.В.ДВ.01.01	Лаборант химического анализа	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Специалист по управлению персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3
Б1.В.ДВ.01.03	Специалист по электронному документообороту	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5

Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиозоологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.03)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.04)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
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-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
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-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б2.0.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-8.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3

Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-8.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по ботанике	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; 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; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; 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; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
ФТД.01	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
ФТД.02	Pro Agro Лекторий	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	ПКдпо 3.1; ПКдпо 3.2; ПКдпо 3.3	
В	Документационное обеспечение деятельности организации	ПКдпо 3.1; ПКдпо 3.2; ПКдпо 3.3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки по профилю деятельности
В/01.5	Организация работы с документами	ПКдпо 3.1	
ТД.6	Ведение базы данных документов организации	ПКдпо 3.1.3	
У.5	Применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности	ПКдпо 3.1.2	
Зн.7	Правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами	ПКдпо 3.1.1	
В/02.5	Организация текущего хранения документов	ПКдпо 3.2	
ТД.1	Разработка номенклатуры дел организации	ПКдпо 3.2.3	
У.1	Организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства	ПКдпо 3.2.2	
Зн.4	Порядок формирования и оформления дел, специфика формирования отдельных категорий дел	ПКдпо 3.2.1	
В/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения	ПКдпо 3.3	
ТД.3	Оформление дел постоянного, долговременного сроков хранения	ПКдпо 3.3.3	
У.1	Пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения	ПКдпо 3.3.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления	ПКдпо 3.3.1	
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	ПКдпо 2.1; ПКдпо 2.2	
В	Деятельность по обеспечению персоналом	ПКдпо 2.1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области управления персоналом или в области документационного обеспечения работы с персоналом
В/02.6	Поиск, привлечение, подбор и отбор персонала	ПКдпо 2.1	

D	Деятельность по развитию персонала	ПКдпо 2.2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области управления персоналом или в области развития и построения профессиональной карьеры персонала
D/01.6	Организация и проведение мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	ПКдпо 2.2	
14	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА		
14.009	ОХОТОВЕД	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
B	Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
B/01.6	Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.1	Мониторинг нормативных правовых актов в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, природоохранного, лесного и трудового законодательства Российской Федерации	ПКос-1.1; ПКос-1.3	
У.1	Определять по внешним признакам пол, возрастную группу, трофейную ценность охотничьих животных	ПКос-2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.19	Биология охотничьих животных	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3	
Зн.21	Основы дичеразведения	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
B/02.6	Организация охотничьего собаководства	ПКос-1; ПКос-3	
Зн.1	Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов	ПКос-1.1	
Зн.8	Особенности биологии собак	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
C	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	Высшее образование - специалитет или магистратура или Высшее образование - бакалавриат
C/01.7	Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры	ПКос-1	
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов	ПКос-1.1	
C/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
У.2	Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.3	
У.3	Обследовать среду обитания охотничьих животных	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
Зн.5	Биология охотничьих животных	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-4.1	
C/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.2	Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.3	
17	ТРАНСПОРТ		



17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ	ПКдпо 4.1; ПКдпо 4.2; ПКдпо 4.3	
A	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров	ПКдпо 4.1; ПКдпо 4.2; ПКдпо 4.3	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
A/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПКдпо 4.1; ПКдпо 4.2	
ТД.4	Оценка метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПКдпо 4.2.1	
У.1	Использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций	ПКдпо 4.2.2	
У.3	Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна	ПКдпо 4.1.2	
У.5	Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы	ПКдпо 4.1.3	
Зн.3	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном	ПКдпо 4.1.1	
A/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПКдпо 4.2; ПКдпо 4.3	
ТД.4	Дистанционное управление полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроль параметров полета	ПКдпо 4.2.3	
ТД.6	Анализ аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания	ПКдпо 4.2.1	
ТД.12	Выполнение послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна	ПКдпо 4.2.4	
У.7	Выполнять послеполетные работы	ПКдпо 4.2.4	
Зн.1	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производства полетов беспилотными воздушными судами	ПКдпо 4.3.1	

Индекс	Содержание
ПКдпо 2.1	Способен осуществлять поиск, привлечение, подбор и отбор персонала
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
В	Деятельность по обеспечению персоналом
В/02.6	Поиск, привлечение, подбор и отбор персонала
ПКдпо 2.2	Способен организовать и провести мероприятия по развитию и построению профессиональной карьеры персонала
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
Д	Деятельность по развитию персонала
Д/01.6	Организация и проведение мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала
ПКдпо 3.1	Способен организовать работу с документами
ПКдпо 3.1.1	Знает правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/01.5	Организация работы с документами
Зн.7	Правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами
ПКдпо 3.1.2	Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/01.5	Организация работы с документами
У.5	Применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности
ПКдпо 3.1.3	Владеет навыками ведения базы данных документов организации
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/01.5	Организация работы с документами
ТД.6	Ведение базы данных документов организации
ПКдпо 3.2	Способен организовать текущее хранение документов
ПКдпо 3.2.1	Знает порядок формирования и оформления дел, специфику формирования отдельных категорий дел
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/02.5	Организация текущего хранения документов
Зн.4	Порядок формирования и оформления дел, специфика формирования отдельных категорий дел
ПКдпо 3.2.2	Умеет организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/02.5	Организация текущего хранения документов
У.1	Организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства
ПКдпо 3.2.3	Владеет навыками разработки номенклатуры дел организации
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/02.5	Организация текущего хранения документов
ТД.1	Разработка номенклатуры дел организации

ПКдпо 3.3	Способен организовать обработку дел для последующего хранения
ПКдпо 3.3.1	Знает нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления
ПКдпо 3.3.2	Умеет пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения
У.1	Пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения
ПКдпо 3.3.3	Владет навыками оформления дел постоянного, долговременного сроков хранения
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения
ТД.3	Оформление дел постоянного, долговременного сроков хранения
ПКдпо 4.1	Владение основными навыками подготовки беспилотной авиационной системы к использованию
ПКдпо 4.1.1	Знать нормативные правовые акты, установленные воздушным законодательством РФ, регулирующие использование беспилотных авиационных систем
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
Зн.3	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном
ПКдпо 4.1.2	Уметь использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета беспилотной авиационной системы
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
У.3	Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна
ПКдпо 4.1.3	Уметь оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
У.5	Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы

ПКдпо 4.2	Владение навыками использования беспилотных авиационных систем в природоохранной и научно-исследовательской деятельности
ПКдпо 4.2.1	Уметь анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ТД.4	Оценка метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
А/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ТД.6	Анализ аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания
ПКдпо 4.2.2	Знать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
У.1	Использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций
ПКдпо 4.2.3	Владеть навыком дистанционного управления полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроля параметров полета
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ТД.4	Дистанционное управление полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроль параметров полета
ПКдпо 4.2.4	Владеть навыками по выполнению послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ТД.12	Выполнение послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна
У.7	Выполнять послеполетные работы
ПКдпо 4.3	Проведение мониторинга природных экосистем и управление биологическими ресурсами с использованием беспилотных авиационных систем
ПКдпо 4.3.1	Знать локальные нормативные акты, регулирующие использование беспилотных авиационных систем в местах проведения мониторинговых работ
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
Зн.1	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производства полетов беспилотными воздушными судами

Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПКос-1	Осуществление экологической оценки состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий
ПКос-1.1	Знать экологическое законодательство РФ; нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и региональному использованию природных ресурсов
14.009	ОХОТОВЕД
В	Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области
В/01.6	Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты
ТД.1	Мониторинг нормативных правовых актов в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, природоохранного, лесного и трудового законодательства Российской Федерации
В/02.6	Организация охотничьего собаководства
Зн.1	Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов
С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/01.7	Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов
С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
ПКос-1.2	Уметь производить лабораторные исследования, замеры, анализы отобранных природных образцов
14.009	ОХОТОВЕД
С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ПКос-1.3	Владеть навыками проведения экологического мониторинга, учета данных и составления отчетности по охране окружающей среды
14.009	ОХОТОВЕД
В	Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области
В/01.6	Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты
ТД.1	Мониторинг нормативных правовых актов в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, природоохранного, лесного и трудового законодательства Российской Федерации
С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ТД.2	Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства
ПКос-2	Совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных, с использованием современных цифровых средств и технологий
ПКос-2.1	Знать основы учения об отборе и подборе животных
14.009	ОХОТОВЕД
В	Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области
В/01.6	Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты
У.1	Определять по внешним признакам пол, возрастную группу, трофейную ценность охотничьих животных
Зн.21	Основы дичеразведения
ПКос-2.2	Уметь контролировать условия выращивания, содержания, кормления, воспроизводства животных, с использованием современных цифровых средств и технологий
14.009	ОХОТОВЕД
В	Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области
В/01.6	Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты
У.1	Определять по внешним признакам пол, возрастную группу, трофейную ценность охотничьих животных

	Зн.21	Основы дичеразведения
	С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
	С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ПКос-2.3		Владеть методами оценки животных по комплексу признаков; методами разведения животных, с использованием современных цифровых средств и технологий
14.009		ОХОТОВЕД
	В	Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области
	В/01.6	Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты
	У.1	Определять по внешним признакам пол, возрастную группу, трофейную ценность охотничьих животных
	Зн.19	Биология охотничьих животных
	Зн.21	Основы дичеразведения
ПКос-3		Применение на производстве базовых общепрофессиональных знаний теории и методов современной биологии
ПКос-3.1		Знать основные теории, отражающие современные представления о живых системах и многообразии живых организмов на Земле
14.009		ОХОТОВЕД
	В	Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области
	В/01.6	Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты
	Зн.19	Биология охотничьих животных
	В/02.6	Организация охотничьего собаководства
	Зн.8	Особенности биологии собак
	С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
	С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
	С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ПКос-3.2		Уметь анализировать и использовать базовые методы и приемы современной биологии при реализации профессиональной деятельности
14.009		ОХОТОВЕД
	В	Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области
	В/02.6	Организация охотничьего собаководства
	Зн.8	Особенности биологии собак
	С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
	С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
	С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ПКос-3.3		Владеть навыками проведения фундаментальных и прикладных исследований, основываясь на современных методах, используемых в биологии
14.009		ОХОТОВЕД
	В	Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области
	В/01.6	Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты
	Зн.19	Биология охотничьих животных
	В/02.6	Организация охотничьего собаководства
	Зн.8	Особенности биологии собак
	С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
	С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
	С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				188	250	64	28	36	64	30	34	62	31	31	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	34.8%	150	198	54	26	28	54	28	26	45	23	22	45	20	25
Б1.О	Обязательная часть					155	50	26	24	50	26	24	31	14	17	24	11	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	4		4	4	2	2	14	9	5	21	9	12
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	33	6		6	6		6	15	6	9	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					33	6		6	6		6	15	6	9	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2	4	2	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	52.2	54.9	-	54.5	50.8	-	56.6	44.9	-	48.5	58.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.1	-	32.8	34.8	-	31.7	36.9	-	44.3	49.2	-	36.9	32.8
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.1	-	31.4	33.1	-	29.8	32.9	-	30.1	27.2	-	28.6	27.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3777.45	-	533	561.1	-	510.95	558.8	-	400.45	434.3	-	380.45	398.4
		Блок Б2				285	-		132	-		144	-	2	3	-	4	
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				161.25	-	32.25	32.25	-	32.25	32.25	-	32.25		-		
		Итого по всем блокам				4243.7	-	565.25	725.35	-	543.2	735.05	-	434.7	437.3	-	384.45	418.4
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	3	3	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					15	6	9	13	7	6	8	5	3	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2		1		1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.4%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.3%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.99%											