

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 23.10.2024 15:32:30
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) Зоология

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

| 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 | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия | - |
| 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 | |

| | | |
|---------------|---|----|
| B1.O.05 | Основы российской государственности | |
| B1.O.27 | Управление проектами | |
| B1.V.ДВ.02.05 | Планирование карьеры и развитие личности | |
| B1.V.ДВ.04.04 | Академические коммуникации на иностранном языке | |
| B3.02(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 | - |
| B1.O.01 | История России | |
| B1.O.02 | Иностранный язык | |
| B1.O.04 | Философия | |
| B1.O.05 | Основы российской государственности | |
| B1.O.27 | Управление проектами | |
| B1.O.48 | Основы специальной психологии и педагогики | |
| B1.V.ДВ.02.05 | Планирование карьеры и развитие личности | |
| B1.V.ДВ.04.04 | Академические коммуникации на иностранном языке | |
| B1.V.ДВ.04.09 | Психология общения | |
| B3.02(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 | - |
| B1.O.17 | Ботаника | |
| B1.O.18 | Микробиология с основами иммунологии | |
| B1.O.19 | Биология с основами экологии | |
| B1.O.20 | Физиология растений | |
| B1.O.21 | Физиология животных | |
| B1.O.22 | Основы производства продукции растениеводства | |
| B1.O.23 | Основы производства продукции животноводства | |
| B1.O.24 | Агрометеорология | |
| B1.O.25 | Почвоведение с основами геологии | |
| B1.O.26 | Общая генетика | |
| B1.O.27 | Управление проектами | |
| B1.O.28 | Цитология с основами цитогенетики | |
| B1.V.ДВ.02.01 | Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии | |
| B1.V.ДВ.02.02 | Теория эволюции | |
| B1.V.ДВ.02.03 | Основы агроэкологической оценки земель | |
| B1.V.ДВ.02.04 | Основы общей энтомологии | |
| B1.V.ДВ.02.05 | Планирование карьеры и развитие личности | |
| B1.V.ДВ.02.06 | Минеральные и органические удобрения | |
| B1.V.ДВ.02.07 | Клеточное пушное звероводство | |
| B1.V.ДВ.02.08 | Введение в биотехнологию | |
| B1.V.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 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 | |
| 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 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-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 обеспечения 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) Зоология | |
| Б1.В.01.03 | Гидробиология | |
| Б1.В.01.07 | Герпетология | |
| Б1.В.01.08 | Учет 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) Зоология | |
| Б1.В.01.02 | Большой практикум по зоологии | |
| Б1.В.01.07 | Герпетология | |
| 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) Зоология | |
| Б1.В.01.08 | Учет 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 | |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Зоология | |
| Б1.В.01.01 | Ихтиология | |
| 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) Зоология | |
| Б1.В.01.01 | Ихтиология | |
| 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 | |
| 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) Зоология | |
| Б1.В.01.01 | Ихтиология | |
| Б1.В.01.03 | Гидробиология | |
| Б1.В.01.04 | Териология | |
| Б1.В.01.05 | Поведенческая экология | |
| Б1.В.01.06 | Орнитология | |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б1.В.01.07 | Герпетология | |
| Б1.В.01.08 | Учет 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) Зоология | |
| Б1.В.01.04 | Териология | |
| Б1.В.01.05 | Поведенческая экология | |
| 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) Зоология | |
| Б1.В.01.01 | Ихтиология | |
| Б1.В.01.02 | Большой практикум по зоологии | |
| Б1.В.01.04 | Териология | |
| Б1.В.01.05 | Поведенческая экология | |
| Б1.В.01.06 | Орнитология | |
| 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 | Управление продуктивностью природных экосистем и охотничьих ресурсов | ПК |
| ПКос-4.1 | Знать нормативную базу для оценки состояния и управления биологическими ресурсами | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Зоология | |
| Б1.В.01.07 | Герпетология | |
| Б1.В.01.08 | Учет 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-4.2 | Уметь использовать передовые методы анализа состояния природных экосистем и технологий рационального управления биологическими ресурсами | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Зоология | |
| Б1.В.01.07 | Герпетология | |
| Б1.В.01.08 | Учет 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 оценки биологического биоразнообразия и приемами управления продуктивностью природных экосистем | - |
| Б1.В.01 | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Зоология | |
| Б1.В.01.02 | Большой практикум по зоологии | |
| Б1.В.01.03 | Гидробиология | |
| Б1.В.01.08 | Учет 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 |
| Б1.0.24 | 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-2.1; ПКос-2.2; 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) Зоология | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3 |
| Б1.В.01.01 | Ихтиология | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3 |
| Б1.В.01.02 | Большой практикум по зоологии | ПКос-1.2; ПКос-3.3; ПКос-4.3 |
| Б1.В.01.03 | Гидробиология | ПКос-1.1; ПКос-3.1; ПКос-4.3 |
| Б1.В.01.04 | Териология | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3 |
| Б1.В.01.05 | Поведенческая экология | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3 |

| | | |
|---------------------|---|--|
| Б1.В.01.06 | Орнитология | ПКос-3.1; ПКос-3.3 |
| Б1.В.01.07 | Герпетология | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2 |
| Б1.В.01.08 | Учет животных | ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-4.1; 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 радиоэкологии | 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.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.3; 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.О.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 | |

| | | | |
|--------|---|---------------------------------|--|
| 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 | 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 |
| А/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 | |
| А/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. | | | | 30.3 | - | 31.4 | 34.5 | - | 29.8 | 32.9 | - | 30.1 | 27.2 | - | 28.6 | 27.2 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3802.45 | - | 533 | 586.1 | - | 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 | | | | 4268.7 | - | 565.25 | 750.35 | - | 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 | | | | | 40.14% | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 78.3% | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 53.35% | | | | | | | | | | | |