

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 21.08.2023 16:45:53  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

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

УТВЕРЖДАЮ



И.о. проректора  
по УВРиМП

Хохлова Е.В.

"26" 04 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.04.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология  
Направленность (профиль) Охотоведение

Кафедра: зоологии  
Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности  
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

/ Матвеев А.С./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

И.о. директора

/ Юлдашбаев Ю.А./

Зав. кафедрой

/ Кидов А.А./

Руководитель ОПОП

/ Веселова Н.А./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология

Направленность (профиль) Охотоведение

Кафедра: Зоологии

Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020





| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК  |
| УК-1.1        | Знать алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие   | -   |
| Б1.О.01       | Философия  |     |
| Б1.О.02       | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.07       | Экономика  |     |
| Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии  |     |
| Б1.О.18.01    | Математика   |     |
| Б1.О.18.02    | Математические методы в биологии   |     |
| Б1.О.35       | Искусственный интеллект в биологии   |     |
| Б1.В.08       | Системный анализ   |     |
| Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                  |     |
| Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности  |     |
| Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-1.2        | Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи                              | -   |
| Б1.О.01       | Философия  |     |
| Б1.О.02       | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.07       | Экономика  |     |
| Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии  |     |
| Б1.О.18.01    | Математика   |     |
| Б1.О.18.02    | Математические методы в биологии   |     |
| Б1.О.35       | Искусственный интеллект в биологии   |     |
| Б1.В.08       | Системный анализ   |     |
| Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                  |     |
| Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности  |     |
| Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-1.3        | Уметь критически рассматривать возможные варианты решения поставленной задачи  | -   |
| Б1.О.01       | Философия  |     |
| Б1.О.02       | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.07       | Экономика  |     |
| Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии  |     |
| Б1.О.18.01    | Математика   |     |
| Б1.О.18.02    | Математические методы в биологии   |     |
| Б1.О.35       | Искусственный интеллект в биологии   |     |
| Б1.В.08       | Системный анализ   |     |
| Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                  |     |
| Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности  |     |
| Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика   |     |

|        |               |   |    |
|--------|---------------|---|----|
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-2   |               | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  | УК |
| УК-2.1 |               | Уметь формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, и определять ожидаемые результаты выделенных задач | -  |
|        | Б1.О.05       | Психология и педагогика   |    |
|        | Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии   |    |
|        | Б1.О.18.02    | Математические методы в биологии  |    |
|        | Б1.О.22.01    | Генетика и селекция животных  |    |
|        | Б1.О.23       | Экология и рациональное природопользование  |    |
|        | Б1.О.35       | Искусственный интеллект в биологии  |    |
|        | Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии  |    |
|        | Б1.В.08       | Системный анализ  |    |
|        | Б1.В.09       | Психология профессионального образования  |    |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Природоохранное законодательство  |    |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Правовое обеспечение в профессиональной деятельности  |    |
|        | Б2.О.02       | Производственная практика   |    |
|        | Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |    |
|        | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-2.2 |               | Уметь проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений        | -  |
|        | Б1.О.05       | Психология и педагогика   |    |
|        | Б1.О.06       | Право, правовые основы природопользования   |    |
|        | Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии   |    |
|        | Б1.О.23       | Экология и рациональное природопользование  |    |
|        | Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза  |    |
|        | Б1.О.35       | Искусственный интеллект в биологии  |    |
|        | Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии  |    |
|        | Б1.В.03       | Основы ветеринарии  |    |
|        | Б1.В.08       | Системный анализ  |    |
|        | Б1.В.09       | Психология профессионального образования  |    |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Природоохранное законодательство  |    |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Правовое обеспечение в профессиональной деятельности  |    |
|        | Б2.О.02       | Производственная практика   |    |
|        | Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |    |
|        | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-2.3 |               | Уметь решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время  | -  |
|        | Б1.О.05       | Психология и педагогика   |    |
|        | Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии   |    |
|        | Б1.О.18.01    | Математика  |    |

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| Б1.О.18.02    | Математические методы в биологии   |    |
| Б1.О.23       | Экология и рациональное природопользование   |    |
| Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза   |    |
| Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии   |    |
| Б1.В.08       | Системный анализ   |    |
| Б1.В.09       | Психология профессионального образования   |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Природоохранное законодательство   |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Правовое обеспечение в профессиональной деятельности   |    |
| Б2.О.02       | Производственная практика  |    |
| Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности  |    |
| Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |    |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                          | УК |
| УК-3.1        | Знать принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде               | -  |
| Б1.О.01       | Философия  |    |
| Б1.О.05       | Психология и педагогика  |    |
| Б1.О.07       | Экономика  |    |
| Б1.О.28       | Политология  |    |
| Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии   |    |
| Б1.В.09       | Психология профессионального образования   |    |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |    |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике   |    |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии   |    |
| 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   |    |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |    |
| УК-3.2        | Уметь учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/взаимодействует, в своей деятельности | -  |
| Б1.О.01       | Философия  |    |
| Б1.О.05       | Психология и педагогика  |    |
| Б1.О.14       | Теория и практика деловой коммуникации   |    |
| Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии   |    |
| Б1.В.09       | Психология профессионального образования   |    |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |    |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике   |    |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии   |    |
| 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        | Владеть навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата                   | -  |
| Б1.О.01       | Философия  |    |

|        |               |   |    |
|--------|---------------|---|----|
|        | Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии   |    |
|        | Б1.О.18.01    | Математика  |    |
|        | Б1.О.18.02    | Математические методы в биологии  |    |
|        | Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза  |    |
|        | Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии  |    |
|        | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике  |    |
|        | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии  |    |
|        | Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |    |
|        | Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |    |
|        | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |    |
|        | 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 |               | Знать коммуникативно приемлемые на государственном и иностранном (-ых) языках стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами                              | -  |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык  |    |
|        | Б1.О.05       | Психология и педагогика   |    |
|        | Б1.О.14       | Теория и практика деловой коммуникации  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-4.2 |               | Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках | -  |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык  |    |
|        | Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии   |    |
|        | Б1.О.14       | Теория и практика деловой коммуникации  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-4.3 |               | Владеть методами деловой переписки с учетом особенности стилистики официальных и неофициальных писем на государственном и иностранном (-ых) языках  | -  |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык  |    |
|        | Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии   |    |
|        | Б1.О.14       | Теория и практика деловой коммуникации  |    |
|        | 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 |               | Знать культурные особенности и традиции различных социальных групп  | -  |
|        | Б1.О.01       | Философия   |    |
|        | Б1.О.02       | История (история России, всеобщая история)  |    |
|        | Б1.О.15       | Культурология   |    |
|        | Б1.О.28       | Политология   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-5.2 |               | Уметь конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции                      | -  |
|        | Б1.О.01       | Философия   |    |
|        | Б1.О.02       | История (история России, всеобщая история)  |    |
|        | Б1.О.15       | Культурология   |    |



|        |               |  |    |
|--------|---------------|--|----|
|        | Б1.О.28       | Политология  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.3 |               | Владеть навыками оценки исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения, формирующими уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп | -  |
|        | Б1.О.01       | Философия  |    |
|        | Б1.О.02       | История (история России, всеобщая история)   |    |
|        | Б1.О.15       | Культурология  |    |
|        | Б1.В.ДВ.02.01 | История охоты и охотоведения   |    |
|        | Б1.В.ДВ.02.02 | История кинологии и собаководства  |    |
|        | Б1.В.ДВ.02.03 | История биологии   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6   |               | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  | УК |
| УК-6.1 |               | Уметь применять знание о своих ресурсах и их пределах для успешного выполнения порученной работы   | -  |
|        | Б1.О.05       | Психология и педагогика  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура  |    |
|        | Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии   |    |
|        | Б1.В.09       | Психология профессионального образования   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6.2 |               | Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности  | -  |
|        | Б1.О.01       | Философия  |    |
|        | Б1.О.05       | Психология и педагогика  |    |
|        | Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии   |    |
|        | Б1.В.09       | Психология профессионального образования   |    |
|        | Б1.В.10       | Латинский язык   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6.3 |               | Уметь критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата   | -  |
|        | Б1.О.05       | Психология и педагогика  |    |
|        | Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии   |    |
|        | Б1.В.09       | Психология профессионального образования   |    |
|        | Б2.О.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике   |    |
|        | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии   |    |
|        | 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-7   |               | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК |
| УК-7.1 |               | Знать: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни   | -  |
|        | Б1.О.24       | Биология человека  |    |

|        |               |  |    |
|--------|---------------|--|----|
|        | Б1.О.34       | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-7.2 |               | Уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма   | -  |
|        | Б1.О.34       | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-7.3 |               | Владеть методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни   | -  |
|        | Б1.О.34       | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта  |    |
|        | Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности  |    |
|        | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
|        | 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 |               | Уметь обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты   | -  |
|        | Б1.О.17       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б1.В.09       | Психология профессионального образования   |    |
|        | Б1.В.15       | Охрана природы   |    |
|        | Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности  |    |
|        | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-8.2 |               | Уметь выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте   | -  |
|        | Б1.О.17       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза   |    |
|        | Б1.В.15       | Охрана природы   |    |
|        | Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение  |    |
|        | Б1.В.16.06    | Механизация охотничьего хозяйства  |    |
|        | Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности  |    |
|        | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-8.3 |               | Владеть навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций  | -  |
|        | Б1.О.17       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза   |    |
|        | Б1.В.15       | Охрана природы   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |

|          |   |    |
|----------|---|----|
| УК-8.4   | Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие  | -  |
| Б1.О.17  | Безопасность жизнедеятельности  |    |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| УК-8.5   | Вести общевойсковой бой в составе подразделения   | -  |
| Б1.О.17  | Безопасность жизнедеятельности  |    |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| УК-8.6   | Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения  | -  |
| Б1.О.17  | Безопасность жизнедеятельности  |    |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| УК-8.7   | Пользоваться топографическими картами   | -  |
| Б1.О.17  | Безопасность жизнедеятельности  |    |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| УК-8.8   | Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах  | -  |
| Б1.О.17  | Безопасность жизнедеятельности  |    |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| УК-8.9   | Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью  | -  |
| Б1.О.17  | Безопасность жизнедеятельности  |    |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| 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.05  | Психология и педагогика   |    |
| Б1.О.14  | Теория и практика деловой коммуникации  |    |
| Б1.О.24  | Биология человека   |    |
| Б1.В.09  | Психология профессионального образования  |    |
| 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.05  | Психология и педагогика   |    |
| Б1.О.14  | Теория и практика деловой коммуникации  |    |
| Б1.О.24  | Биология человека   |    |
| Б1.В.09  | Психология профессионального образования  |    |
| 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.05  | Психология и педагогика   |    |
| Б1.О.14  | Теория и практика деловой коммуникации  |    |
| Б1.О.24  | Биология человека   |    |
| Б1.В.09  | Психология профессионального образования  |    |
| 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       | Знать основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений | -  |
| Б1.О.06       | Право, правовые основы природопользования  |    |
| Б1.О.07       | Экономика  |    |
| Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза   |    |
| Б1.О.26       | Основы биэтики   |    |
| Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии   |    |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение  |    |
| Б1.В.16.01    | Организация и управление охотничьим хозяйством   |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Природоохранное законодательство   |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Правовое обеспечение в профессиональной деятельности   |    |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-10.2       | Уметь обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданных затрат, направленных на достижение результата                                  | -  |
| Б1.О.06       | Право, правовые основы природопользования  |    |
| Б1.О.07       | Экономика  |    |
| Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза   |    |
| Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии   |    |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение  |    |
| Б1.В.16.01    | Организация и управление охотничьим хозяйством   |    |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-10.3       | Владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников  | -  |
| Б1.О.07       | Экономика  |    |
| Б1.О.18.01    | Математика   |    |
| Б1.О.23       | Экология и рациональное природопользование   |    |
| Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза   |    |
| Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии   |    |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение  |    |
| Б1.В.16.01    | Организация и управление охотничьим хозяйством   |    |
| 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.06       | Право, правовые основы природопользования  |    |
| Б1.О.07       | Экономика  |    |
| Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза   |    |
| Б1.В.15       | Охрана природы   |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Природоохранное законодательство   |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Правовое обеспечение в профессиональной деятельности   |    |
| 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.06       | Право, правовые основы природопользования   |     |
| Б1.О.07       | Экономика   |     |
| Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза  |     |
| Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии  |     |
| Б1.В.15       | Охрана природы  |     |
| 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       | Психология и педагогика   |     |
| Б1.О.06       | Право, правовые основы природопользования   |     |
| Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза  |     |
| Б1.В.01       | Планирование и управление проектами в биологии  |     |
| 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.19.01    | Ботаника  |     |
| Б1.О.19.02    | Микробиология и вирусология   |     |
| Б1.О.19.03    | Зоология беспозвоночных   |     |
| Б1.О.19.04    | Зоология позвоночных  |     |
| Б1.О.26       | Основы биотехники   |     |
| Б1.О.31       | Сравнительная анатомия позвоночных животных   |     |
| Б1.О.33       | Зоокультура   |     |
| 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.16       | Биология размножения и развития   |     |
| Б1.О.19.02    | Микробиология и вирусология   |     |
| Б1.О.19.03    | Зоология беспозвоночных   |     |
| Б1.О.19.04    | Зоология позвоночных  |     |
| Б1.О.20       | Физиология  |     |
| Б1.О.20.01    | Физиология животных   |     |
| Б1.О.20.02    | Физиология растений   |     |
| Б1.О.22       | Генетика и эволюция   |     |
| Б1.О.22.01    | Генетика и селекция животных  |     |
| Б1.О.23.01    | Экология животных   |     |
| Б1.О.26       | Основы биотехники   |     |
| Б1.О.33       | Зоокультура   |     |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике  |     |

|         |               |   |     |
|---------|---------------|---|-----|
|         | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии  |     |
|         | Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
|         | Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |     |
|         | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |     |
|         | 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.19.01    | Ботаника  |     |
|         | Б1.О.19.03    | Зоология беспозвоночных   |     |
|         | Б1.О.19.04    | Зоология позвоночных  |     |
|         | Б1.О.23.01    | Экология животных   |     |
|         | Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза  |     |
|         | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике  |     |
|         | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии  |     |
|         | Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
|         | Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |     |
|         | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |     |
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.02(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   | -   |
|         | Б1.О.04       | Общая биология  |     |
|         | Б1.О.19.01    | Ботаника  |     |
|         | Б1.О.19.02    | Микробиология и вирусология   |     |
|         | Б1.О.19.03    | Зоология беспозвоночных   |     |
|         | Б1.О.19.04    | Зоология позвоночных  |     |
|         | Б1.О.22.02    | Теория эволюции   |     |
|         | Б1.О.23.01    | Экология животных   |     |
|         | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.02(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 | -   |
|         | Б1.О.04       | Общая биология  |     |
|         | Б1.О.19.01    | Ботаника  |     |
|         | Б1.О.19.03    | Зоология беспозвоночных   |     |
|         | Б1.О.20.01    | Физиология животных   |     |
|         | Б1.О.20.02    | Физиология растений   |     |
|         | Б1.О.21.01    | Цитология   |     |
|         | Б1.О.21.02    | Гистология  |     |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Б1.О.23.01    | Экология животных   |   |
| Б1.О.24       | Биология человека   |   |
| Б1.О.29       | Биологическая химия   |   |
| Б1.О.30       | Морфология животных   |   |
| Б1.О.32       | Этология с основами зоопсихологии   |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |   |
| Б3.02(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 | - |
| Б1.О.20.01    | Физиология животных   |   |
| Б1.О.20.02    | Физиология растений   |   |
| Б1.О.23.01    | Экология животных   |   |
| Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза  |   |
| Б1.О.24       | Биология человека   |   |
| Б1.О.29       | Биологическая химия   |   |
| Б1.О.30       | Морфология животных   |   |
| Б1.О.32       | Этология с основами зоопсихологии   |   |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |   |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике  |   |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии  |   |
| Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |   |
| Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |   |
| Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |   |
| 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.19.03    | Зоология беспозвоночных   |   |
| Б1.О.20.01    | Физиология животных   |   |
| Б1.О.20.02    | Физиология растений   |   |
| Б1.О.21.01    | Цитология   |   |
| Б1.О.21.02    | Гистология  |   |
| Б1.О.21.03    | Молекулярная биология   |   |
| Б1.О.23.01    | Экология животных   |   |
| Б1.О.26       | Основы биоэтики   |   |
| Б1.О.29       | Биологическая химия   |   |
| Б1.О.30       | Морфология животных   |   |
| Б1.О.32       | Этология с основами зоопсихологии   |   |
| Б2.О.02       | Производственная практика   |   |
| Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |   |
| Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |   |
| 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, 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.04    | Общая биология  |     |
|         | Б1.О.21.01 | Цитология   |     |
|         | Б1.О.21.02 | Гистология  |     |
|         | Б1.О.21.03 | Молекулярная биология   |     |
|         | Б1.О.22.01 | Генетика и селекция животных  |     |
|         | Б1.О.22.02 | Теория эволюции   |     |
|         | Б1.О.31    | Сравнительная анатомия позвоночных животных   |     |
|         | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.02(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3.2 |            | Уметь использовать в профессиональной деятельности современные представления о генетических основах эволюционных процессов, проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого   | -   |
|         | Б1.О.04    | Общая биология  |     |
|         | Б1.О.16    | Биология размножения и развития   |     |
|         | Б1.О.19.04 | Зоология позвоночных  |     |
|         | Б1.О.22.01 | Генетика и селекция животных  |     |
|         | Б1.О.22.02 | Теория эволюции   |     |
|         | Б1.О.31    | Сравнительная анатомия позвоночных 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.04    | Общая биология  |     |
|         | Б1.О.16    | Биология размножения и развития   |     |
|         | Б1.О.20    | Физиология  |     |
|         | Б1.О.20.01 | Физиология животных   |     |
|         | Б1.О.20.02 | Физиология растений   |     |
|         | Б1.О.21    | Биология клетки   |     |
|         | Б1.О.21.01 | Цитология   |     |
|         | Б1.О.21.02 | Гистология  |     |
|         | Б1.О.22    | Генетика и эволюция   |     |
|         | Б1.О.22.01 | Генетика и селекция животных  |     |
|         | Б1.О.22.02 | Теория эволюции   |     |
|         | Б1.О.24    | Биология человека   |     |
|         | Б1.О.31    | Сравнительная анатомия позвоночных 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.19.02    | Микробиология и вирусология   |     |
|         | Б1.О.19.03    | Зоология беспозвоночных   |     |
|         | Б1.О.19.04    | Зоология позвоночных  |     |
|         | Б1.О.22.01    | Генетика и селекция животных  |     |
|         | Б1.О.33       | Зоокультура   |     |
|         | Б2.О.02       | Производственная практика   |     |
|         | Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |     |
|         | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |     |
|         | 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.04       | Общая биология  |     |
|         | Б1.О.19       | Науки о биологическом многообразии  |     |
|         | Б1.О.19.03    | Зоология беспозвоночных   |     |
|         | Б1.О.19.04    | Зоология позвоночных  |     |
|         | Б1.О.20       | Физиология  |     |
|         | Б1.О.20.01    | Физиология животных   |     |
|         | Б1.О.20.02    | Физиология растений   |     |
|         | Б1.О.23       | Экология и рациональное природопользование  |     |
|         | Б1.О.23.01    | Экология животных   |     |
|         | Б1.О.27       | Заповедное дело   |     |
|         | 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.06       | Право, правовые основы природопользования   |     |
|         | Б1.О.23.01    | Экология животных   |     |
|         | Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза  |     |
|         | Б1.О.27       | Заповедное дело   |     |
|         | Б2.О.02       | Производственная практика   |     |
|         | Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |     |
|         | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |     |
|         | 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.06       | Право, правовые основы природопользования   |     |
|         | Б1.О.20.01    | Физиология животных   |     |
|         | Б1.О.20.02    | Физиология растений   |     |

|         |   |  |     |
|---------|---|--|-----|
|         | Б1.О.23.01  | Экология животных  |     |
|         | Б1.О.23.02  | Экологическая экспертиза   |     |
|         | Б1.О.27   | Заповедное дело  |     |
|         | 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 современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования   |  | ОПК |
| ОПК-5.1 | Знать принципы современной биотехнологии, приемы генетической инженерии, основы нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  |  | -   |
|         | Б1.О.20.02  | Физиология растений  |     |
|         | Б1.О.21   | Биология клетки  |     |
|         | Б1.О.21.03  | Молекулярная биология  |     |
|         | Б1.О.22.01  | Генетика и селекция животных   |     |
|         | Б1.О.25   | Введение в биотехнологию   |     |
|         | 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.20.01  | Физиология животных  |     |
|         | Б1.О.20.02  | Физиология растений  |     |
|         | Б1.О.21.03  | Молекулярная биология  |     |
|         | Б1.О.22.01  | Генетика и селекция животных   |     |
|         | Б1.О.25   | Введение в биотехнологию   |     |
|         | 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.21.01  | Цитология  |     |
|         | Б1.О.21.03  | Молекулярная биология  |     |
|         | Б1.О.23.02  | Экологическая экспертиза   |     |
|         | Б1.О.25   | Введение в биотехнологию   |     |
|         | 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.04   | Общая биология   |     |
|         | Б1.О.09   | Физика   |     |
|         | Б1.О.10   | Неорганическая химия   |     |
|         | Б1.О.11   | Органическая химия   |     |
|         | Б1.О.12   | Аналитическая химия  |     |
|         | Б1.О.13   | Физическая и коллоидная химия  |     |
|         | Б1.О.18.01  | Математика   |     |
|         | 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.08       | Информатика и современные информационные технологии   |     |
| Б1.О.09       | Физика  |     |
| Б1.О.10       | Неорганическая химия  |     |
| Б1.О.11       | Органическая химия  |     |
| Б1.О.12       | Аналитическая химия   |     |
| Б1.О.13       | Физическая и коллоидная химия   |     |
| Б1.О.18.01    | Математика  |     |
| Б1.О.18.02    | Математические методы в биологии  |     |
| Б1.О.19.02    | Микробиология и вирусология   |     |
| Б1.О.19.03    | Зоология беспозвоночных   |     |
| Б1.О.21.03    | Молекулярная биология   |     |
| 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.08       | Информатика и современные информационные технологии   |     |
| Б1.О.18.01    | Математика  |     |
| Б1.О.18.02    | Математические методы в биологии  |     |
| 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.06       | Право, правовые основы природопользования   |     |
| Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии   |     |
| Б1.О.18.02    | Математические методы в биологии  |     |
| Б1.О.35       | Искусственный интеллект в биологии  |     |
| Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |     |
| 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.05       | Психология и педагогика   |     |
| Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии   |     |
| Б1.О.14       | Теория и практика деловой коммуникации  |     |
| Б1.О.18.02    | Математические методы в биологии  |     |
| Б1.О.35       | Искусственный интеллект в биологии  |     |
| 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.03       | Иностранный язык  |     |
| Б1.О.08       | Информатика и современные информационные технологии   |     |
| Б1.О.14       | Теория и практика деловой коммуникации  |     |
| Б2.О.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |     |
| Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика  |     |
| 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.19.03                    | Зоология беспозвоночных   |     |
| Б1.О.19.04                    | Зоология позвоночных  |     |
| Б1.О.20.01                    | Физиология животных   |     |
| Б1.О.20.02                    | Физиология растений   |     |
| Б1.О.21.01                    | Цитология   |     |
| Б1.О.21.03                    | Молекулярная биология   |     |
| Б1.О.22.01                    | Генетика и селекция животных  |     |
| Б1.О.26                       | Основы биоэтики   |     |
| Б2.О.01.02(У)                 | Ознакомительная практика по зоологии  |     |
| 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.20.01                    | Физиология животных   |     |
| Б1.О.21.03                    | Молекулярная биология   |     |
| Б1.О.22.01                    | Генетика и селекция животных  |     |
| Б1.О.25                       | Введение в биотехнологию  |     |
| Б1.О.29                       | Биологическая химия   |     |
| 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.08                       | Информатика и современные информационные технологии   |     |
| Б1.О.12                       | Аналитическая химия   |     |
| Б1.О.18.02                    | Математические методы в биологии  |     |
| Б1.О.21.02                    | Гистология  |     |
| Б1.О.22.01                    | Генетика и селекция животных  |     |
| Б2.О.02.01(П)                 | Практика по профилю профессиональной деятельности   |     |
| Б2.О.02.02(П)                 | Преддипломная практика  |     |
| Б3.02(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| 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.06                       | Право, правовые основы природопользования   |     |
| Б1.О.23                       | Экология и рациональное природопользование  |     |
| Б1.О.23.02                    | Экологическая экспертиза  |     |
| Б1.О.27                       | Заповедное дело   |     |
| Б1.В.07                       | Науки о земле (геология, география, почвоведение)   |     |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.13       | Учет животных  |   |
| Б1.В.15       | Охрана природы   |   |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение  |   |
| Б1.В.16.01    | Организация и управление охотничьим хозяйством   |   |
| Б1.В.16.03    | Технология добычи зверей и птиц  |   |
| Б1.В.16.04    | Биотехния  |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Природоохранное законодательство   |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Правовое обеспечение в профессиональной деятельности   |   |
| 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   |   |
| 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.10       | Неорганическая химия   |   |
| Б1.О.11       | Органическая химия   |   |
| Б1.О.12       | Аналитическая химия  |   |
| Б1.О.19       | Науки о биологическом многообразии   |   |
| Б1.О.19.02    | Микробиология и вирусология  |   |
| Б1.В.03       | Основы ветеринарии   |   |
| Б1.В.07       | Науки о земле (геология, география, почвоведение)  |   |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение  |   |
| Б1.В.16.01    | Организация и управление охотничьим хозяйством   |   |
| Б1.В.16.02    | Типология лесоохотничьих угодий  |   |
| Б1.В.16.03    | Технология добычи зверей и птиц  |   |
| Б1.В.16.04    | Биотехния  |   |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |   |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике   |   |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии   |   |
| 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   |   |
| 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.06       | Право, правовые основы природопользования  |   |
| Б1.О.23.01    | Экология животных  |   |
| Б1.О.23.02    | Экологическая экспертиза   |   |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Б1.О.27       | Заповедное дело   |   |
| Б1.В.07       | Науки о земле (геология, география, почвоведение)   |   |
| Б1.В.13       | Учет животных   |   |
| Б1.В.15       | Охрана природы  |   |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение   |   |
| Б1.В.16.02    | Типология лесохозяйственных угодий  |   |
| Б1.В.16.03    | Технология добычи зверей и птиц   |   |
| Б1.В.16.04    | Биотехния   |   |
| Б1.В.16.05    | Дичеразведение  |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Природоохранное законодательство  |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Правовое обеспечение в профессиональной деятельности  |   |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |   |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике  |   |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии  |   |
| 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  |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |   |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ФТД.01        | Фауна России  |   |
| ФТД.02        | Звероводство  |   |
| ПКос-2        | Выведение, 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.22.01    | Генетика и селекция животных  |   |
| Б1.О.22.02    | Теория эволюции   |   |
| Б1.О.33       | Зоокультура   |   |
| Б1.В.11       | Ихтиология  |   |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение   |   |
| Б1.В.16.05    | Дичеразведение  |   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Биология, систематика, разведение кошачьих  |   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Разведение лабораторных 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  |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |   |
| 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.33       | Зоокультура   |   |
| Б1.В.03       | Основы ветеринарии  |   |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение   |   |
| Б1.В.16.04    | Биотехния   |   |
| Б1.В.16.05    | Дичеразведение  |   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Биология,систематика, разведение кошачьих   |   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Разведение лабораторных животных  |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Кормление диких животных  |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Кормление собак   |   |
| 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  |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |   |
| 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.33       | Зоокультура   |   |
| Б1.В.03       | Основы ветеринарии  |   |
| Б1.В.11       | Ихтиология  |   |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение   |   |
| Б1.В.16.04    | Биотехния   |   |
| Б1.В.16.05    | Дичеразведение  |   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Биология,систематика, разведение кошачьих   |   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Разведение лабораторных 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  |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |   |
| 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.04       | Общая биология  |   |
| Б1.О.22.02    | Теория эволюции   |   |
| Б1.В.02       | Зоогеография  |   |
| Б1.В.04       | Поведенческая экология  |   |
| Б1.В.05       | Териология  |   |
| Б1.В.06       | Орнитология   |   |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.08       | Системный анализ   |   |
| Б1.В.10       | Латинский язык   |   |
| Б1.В.11       | Ихтиология   |   |
| Б1.В.13       | Учет животных  |   |
| Б1.В.14       | Энтомология  |   |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение  |   |
| Б1.В.16.02    | Типология лесоохотничьих угодий  |   |
| Б1.В.16.03    | Технология добычи зверей и птиц  |   |
| Б1.В.16.04    | Биотехния  |   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История охоты и охотоведения   |   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | История кинологии и собаководства  |   |
| Б1.В.ДВ.02.03 | История биологии   |   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Биология, систематика, разведение кошачьих   |   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Разведение лабораторных животных   |   |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |   |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике   |   |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии   |   |
| 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   |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ФТД.01        | Фауна России   |   |
| ФТД.02        | Звероводство   |   |
| ПКос-3.2      | Уметь анализировать и использовать базовые методы и приемы современной биологии при реализации профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.04       | Общая биология   |   |
| Б1.В.02       | Зоогеография   |   |
| Б1.В.04       | Поведенческая экология   |   |
| Б1.В.05       | Териология   |   |
| Б1.В.08       | Системный анализ   |   |
| Б1.В.12       | Основы музейного дела  |   |
| Б1.В.15       | Охрана природы   |   |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Охотоведение  |   |
| Б1.В.16.02    | Типология лесоохотничьих угодий  |   |
| Б1.В.16.04    | Биотехния  |   |
| Б1.В.16.05    | Дичеразведение   |   |
| Б1.В.16.06    | Механизация охотничьего хозяйства  |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Кормление диких животных   |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Кормление собак  |   |



|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б2.О.01       | Учебная практика   |   |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике   |   |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии   |   |
| 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   |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ФТД.01        | Фауна России   |   |
| ФТД.02        | Звероводство   |   |
| ПКос-3.3      | Владеть навыками проведения фундаментальных и прикладных исследований, основываясь на современных методах, используемых в биологии | - |
| Б1.В.02       | Зоогеография   |   |
| Б1.В.03       | Основы ветеринарии   |   |
| Б1.В.04       | Поведенческая экология   |   |
| Б1.В.05       | Териология   |   |
| Б1.В.06       | Орнитология  |   |
| Б1.В.08       | Системный анализ   |   |
| Б1.В.11       | Ихтиология   |   |
| Б1.В.12       | Основы музейного дела  |   |
| Б1.В.14       | Энтомология  |   |
| Б1.В.15       | Охрана природы   |   |
| Б1.В.16.02    | Типология лесохозяйственных угодий   |   |
| Б1.В.16.04    | Биотехния  |   |
| Б1.В.16.06    | Механизация охотничьего хозяйства  |   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Биология, систематика, разведение кошачьих   |   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Разведение лабораторных животных   |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Кормление диких животных   |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Кормление собак  |   |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |   |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике   |   |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии   |   |
| 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   |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |

| Индекс     | Каф | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------|-----|---|--|
| Б1         |     | Дисциплины (модули)                                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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       |     | Обязательная часть                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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           |
| Б1.0.01    | 19  | Философия   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2   |
| Б1.0.02    | 11  | История (история России, всеобщая история)          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.03    | 10  | Иностранный язык                                    | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-7.3  |
| Б1.0.04    | 22  | Общая биология                                      | ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2  |
| Б1.0.05    | 13  | Психология и педагогика                             | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.3; ОПК-7.2   |
| Б1.0.06    | 15  | Право, правовые основы природопользования           | УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3   |
| Б1.0.07    | 61  | Экономика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2  |
| Б1.0.08    | 80  | Информатика и современные информационные технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3   |
| Б1.0.09    | 84  | Физика  | ОПК-6.1; ОПК-6.2   |
| Б1.0.10    | 32  | Неорганическая химия                                | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПКос-1.2   |
| Б1.0.11    | 32  | Органическая химия                                  | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПКос-1.2   |
| Б1.0.12    | 32  | Аналитическая химия                                 | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.3; ПКос-1.2  |
| Б1.0.13    | 32  | Физическая и коллоидная химия                       | ОПК-6.1; ОПК-6.2   |
| Б1.0.14    | 17  | Теория и практика деловой коммуникации              | УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |
| Б1.0.15    | 11  | Культурология                                       | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.16    | 22  | Биология размножения и развития                     | ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |
| Б1.0.17    | 81  | 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   |
| Б1.0.18    |     | Математика и математические методы в биологии       |  |
| Б1.0.18.01 | 48  | Математика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.3; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3   |
| Б1.0.18.02 | 14  | Математические методы в биологии                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.3  |
| Б1.0.19    |     | Науки о биологическом многообразии                  | ОПК-4.1; ПКос-1.2  |
| Б1.0.19.01 | 41  | Ботаника  | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1   |
| Б1.0.19.02 | 31  | Микробиология и вирусология                         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.4; ОПК-6.2; ПКос-1.2  |
| Б1.0.19.03 | 22  | 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   |
| Б1.0.19.04 | 22  | Зоология позвоночных                                | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-8.1   |
| Б1.0.20    |     | Физиология  | ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1  |
| Б1.0.20.01 | 28  | Физиология животных                                 | ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2   |
| Б1.0.20.02 | 7   | Физиология растений                                 | ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1   |
| Б1.0.21    |     | Биология клетки                                     | ОПК-3.3; ОПК-5.1   |
| Б1.0.21.01 | 16  | Цитология   | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-8.1   |

|               |    |  |  |
|---------------|----|--|--|
| Б1.О.21.02    | 16 | Гистология   | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-8.3  |
| Б1.О.21.03    | 6  | Молекулярная биология                                    | 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.22       |    | Генетика и эволюция                                      | ОПК-1.2; ОПК-3.3   |
| Б1.О.22.01    | 14 | Генетика и селекция животных                             | УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-2.1   |
| Б1.О.22.02    | 22 | Теория эволюции  | ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1   |
| Б1.О.23       |    | Экология и рациональное природопользование               | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.3; ОПК-4.1; ПКос-1.1   |
| Б1.О.23.01    | 22 | 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.23.02    | 35 | 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-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3  |
| Б1.О.24       | 16 | Биология человека  | УК-7.1; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3  |
| Б1.О.25       | 6  | Введение в биотехнологию                                 | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.2   |
| Б1.О.26       | 28 | Основы биоэтики  | УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1  |
| Б1.О.27       | 22 | Заповедное дело  | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3  |
| Б1.О.28       | 11 | Политология  | УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2   |
| Б1.О.29       | 28 | Биологическая химия                                      | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.2   |
| Б1.О.30       | 16 | Морфология животных                                      | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3  |
| Б1.О.31       | 16 | Сравнительная анатомия позвоночных животных              | ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |
| Б1.О.32       | 28 | Этология с основами зоопсихологии                        | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3  |
| Б1.О.33       | 22 | Зоокультура  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3  |
| Б1.О.34       | 18 | Физическая культура и спорт                              | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.35       | 52 | Искусственный интеллект в биологии                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2   |
| Б1.О.ДВ.01    |    | Элективные курсы по физической культуре и спорту         | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.ДВ.01.01 | 18 | Базовая физическая культура                              | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.ДВ.01.02 | 18 | Базовые виды спорта                                      | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.В          |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3 |
| Б1.В.01       | 64 | Планирование и управление проектами в биологии           | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.2; УК-11.3  |
| Б1.В.02       | 22 | Зоогеография   | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.03       | 26 | Основы ветеринарии                                       | УК-2.2; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.3   |
| Б1.В.04       | 22 | Поведенческая экология                                   | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.05       | 22 | Териология   | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.06       | 22 | Орнитология  | ПКос-3.1; ПКос-3.3   |
| Б1.В.07       | 33 | Науки о земле (геология, география, почвоведение)        | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3   |
| Б1.В.08       | 64 | Системный анализ   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.09       | 13 | Психология профессионального образования                 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3   |
| Б1.В.10       | 16 | Латинский язык   | УК-6.2; ПКос-3.1   |
| Б1.В.11       | 21 | Ихтиология   | ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3   |
| Б1.В.12       | 22 | Основы музейного дела                                    | ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.13       | 22 | Учет животных  | ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1   |
| Б1.В.14       | 2  | Энтомология  | ПКос-3.1; ПКос-3.3   |

|               |    |   |  |
|---------------|----|---|--|
| Б1.В.15       | 22 | Охрана природы  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.1; УК-11.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.16       |    | Дисциплины профиля Охотоведение   | УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2  |
| Б1.В.16.01    | 60 | Организация и управление охотничьим хозяйством  | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2  |
| Б1.В.16.02    | 30 | Типология лесохозяйственных угодий  | ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.16.03    | 22 | Технология добычи зверей и птиц   | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1   |
| Б1.В.16.04    | 22 | Биотехния   | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.16.05    | 27 | Дичеразведение  | ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2   |
| Б1.В.16.06    | 20 | Механизация охотничьего хозяйства   | УК-8.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.ДВ.01    |    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-11.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 15 | Природоохранное законодательство  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-11.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 15 | Правовое обеспечение в профессиональной деятельности  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-11.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3   |
| Б1.В.ДВ.02    |    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | УК-5.3; ПКос-3.1   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 22 | История охоты и охотоведения  | УК-5.3; ПКос-3.1   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 22 | История кинологии и собаководства   | УК-5.3; ПКос-3.1   |
| Б1.В.ДВ.02.03 | 22 | История биологии  | УК-5.3; ПКос-3.1   |
| Б1.В.ДВ.03    |    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03   | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 22 | Биология, систематика, разведение кошачьих  | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 22 | Разведение лабораторных животных  | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3   |
| Б1.В.ДВ.04    |    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04   | ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | 23 | Кормление диких животных  | ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | 23 | Кормление собак   | ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| 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-7.3; 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 |
| 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-7.3; 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 |
| Б2.О.01       |    | Учебная практика  | УК-3.1; УК-3.2; УК-6.3; 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.01.01(У) | 41 | 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.01.02(У) | 22 | 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.01.03(У) | 22 | 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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; 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.02.01(П) | 22 | 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-7.3; 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-7.3; 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) | 22 | Преддипломная 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-7.3; 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                          |
| Б2.В          |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                      |  |

|          |    |  |  |
|----------|----|--|--|
| БЗ       |    | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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 |
| БЗ.01(Г) | 22 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; 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; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| БЗ.02(Д) | 22 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-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   |
| ФТД      |    | Факультативные дисциплины  | ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2   |
| ФТД.01   | 22 | Фауна России   | ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2   |
| ФТД.02   | 22 | Звероводство   | ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2   |

| Индекс | Наименование  | Компетенции  | Требования к образованию  |
|--------|---|--|---|
| 14     | ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА   |  |   |
| 14.009 | ОХОТОВЕД  | ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3   |   |
| В      | 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<br>Высшее образование - бакалавриат |
| В/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   |   |
| ТД.5   | Руководство учетами численности охотничьих животных   | ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3                                     |   |
| У.1    | Определять по внешним признакам пол, возрастную группу, трофейную ценность охотничьих животных  | ПКос-2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3                                       |   |
| У.3    | Определять оптимальную промысловую нагрузку на охотничьи угодья   | ПКос-1.3   |   |
| Зн.1   | Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов  | ПКос-1.1   |   |
| Зн.18  | Виды охотничьих животных  | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |   |
| 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   |   |
| В/02.6 | Организация охотничьего собаководства   | ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3   |   |
| ТД.1   | Анализ поголовья производителей   | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3   |   |
| ТД.4   | Развитие и поддержание рабочих качеств охотничьих собак   | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3   |   |
| 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   |   |
| С      | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных  | ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3   | Высшее образование - специалитет или магистратура или<br>Высшее образование - бакалавриат                                       |
| С/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   |   |
| Зн.4   | Методы управления в охотничьем хозяйстве и природопользовании   | ПКос-1.1; ПКос-1.3   |   |
| С/02.7 | Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий   | ПКос-1; ПКос-3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3 |   |
| ТД.4   | Контроль соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета численности охотничьих животных  | ПКос-1.1   |   |
| ТД.7   | Анализ данных о численности и половозрастном составе поголовья охотничьих животных  | ПКос-1.2; ПКос-1.3   |   |
| ТД.11  | Руководство охраной охотничьих угодий   | ПКос-1.1   |   |
| У.2    | Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности   | ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3                                     |   |
| У.3    | Обследовать среду обитания охотничьих животных  | ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3                                     |   |
| Зн.5   | Биология охотничьих животных  | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |   |
| С/03.7 | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве  | ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; 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   | ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3                                     |   |
| Зн.1   | Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов  | ПКос-1.1   |   |
| Зн.4   | Классические, актуальные и новейшие методы биотехники   | ПКос-2.2; ПКос-2.3   |   |
| Зн.5   | Биология охотничьих животных  | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |   |

| Индекс                        | Содержание  |
|-------------------------------|---|
| 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 |
| Зн.1                          | Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов  |
| 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  |
| Зн.4                          | Методы управления в охотничьем хозяйстве и природопользовании   |
| С/02.7                        | Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий   |
| ТД.4                          | Контроль соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета численности охотничьих животных  |
| ТД.11                         | Руководство охраной охотничьих угодий   |
| С/03.7                        | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве  |
| Зн.1                          | Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов  |
| 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   |
| ТД.7                          | Анализ данных о численности и половозрастном составе поголовья охотничьих животных  |
| 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 |
| ТД.5                          | Руководство учетами численности охотничьих животных   |
| У.3                           | Определять оптимальную промысловую нагрузку на охотничьи угодья   |
| С                             | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных  |
| С/01.7                        | Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры   |
| Зн.4                          | Методы управления в охотничьем хозяйстве и природопользовании   |
| С/02.7                        | Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий   |
| ТД.7                          | Анализ данных о численности и половозрастном составе поголовья охотничьих животных  |
| У.2                           | Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности   |
| У.3                           | Обследовать среду обитания охотничьих животных  |
| С/03.7                        | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве  |

|          |      |   |
|----------|------|---|
|          | ТД.2 | Определение фактической численности охотничьих животных и видového направления деятельности охотничьего хозяйства                                     |
| ПКос-2   |      | Выведение, 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   |
| В/02.6   |      | Организация охотничьего собаководства   |
| ТД.1     |      | Анализ поголовья производителей   |
| ТД.4     |      | Развитие и поддержание рабочих качеств охотничьих собак   |
| 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   |
| В/02.6   |      | Организация охотничьего собаководства   |
| ТД.1     |      | Анализ поголовья производителей   |
| ТД.4     |      | Развитие и поддержание рабочих качеств охотничьих собак   |
| С        |      | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных  |
| С/03.7   |      | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве  |
| Зн.4     |      | Классические, актуальные и новейшие методы биотехнии  |
| 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   |
| В/02.6   |      | Организация охотничьего собаководства   |
| ТД.1     |      | Анализ поголовья производителей   |
| ТД.4     |      | Развитие и поддержание рабочих качеств охотничьих собак   |
| С        |      | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных  |
| С/03.7   |      | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве  |
| Зн.4     |      | Классические, актуальные и новейшие методы биотехнии  |
| 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  |
| ТД.5     |      | Руководство учета численности охотничьих животных   |



|          |        |  |
|----------|--------|--|
|          | Зн.18  | Виды охотничьих животных   |
|          | 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            |
|          | У.2    | Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности  |
|          | У.3    | Обследовать среду обитания охотничьих животных   |
|          | Зн.5   | Биология охотничьих животных   |
|          | С/03.7 | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве   |
|          | ТД.2   | Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства                  |
|          | Зн.5   | Биология охотничьих животных   |
| 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/01.6 | Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты   |
|          | ТД.5   | Руководство учетами численности охотничьих животных  |
|          | Зн.18  | Виды 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            |
|          | У.2    | Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности  |
|          | У.3    | Обследовать среду обитания охотничьих животных   |
|          | Зн.5   | Биология охотничьих животных   |
|          | С/03.7 | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве   |
|          | ТД.2   | Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства                  |
|          | Зн.5   | Биология охотничьих животных   |
| 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   |
|          | ТД.5   | Руководство учетами численности охотничьих животных  |
|          | Зн.18  | Виды охотничьих животных   |
|          | 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            |
|          | У.2    | Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности  |
|          | У.3    | Обследовать среду обитания охотничьих животных   |
|          | Зн.5   | Биология охотничьих животных   |
|          | С/03.7 | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве   |

|      |   |
|------|---|
| ТД.2 | Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства |
| Зн.5 | Биология охотничьих животных  |

|      |   | 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      | 244     | 60     | 28     | 32     | 62     | 28     | 34     | 60     | 28     | 32     | 62     | 29     | 33     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 186      | 240     | 60     | 28     | 32     | 60     | 28     | 32     | 60     | 28     | 32     | 60     | 29     | 31     |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 68%                                     | 32%   | 15.8%        | 150      | 195     | 54     | 28     | 26     | 54     | 28     | 26     | 42     | 22     | 20     | 45     | 23     | 22     |
| Б1.О | Обязательная часть  |   |       |              |          | 132     | 49     | 26     | 23     | 46     | 22     | 24     | 17     | 9      | 8      | 20     | 12     | 8      |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 63      | 5      | 2      | 3      | 8      | 6      | 2      | 25     | 13     | 12     | 25     | 11     | 14     |
| Б2   | Практика  | 100%                                    | 0%    | 0%           | 30       | 36      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 18     | 6      | 12     | 6      | 6      |        |
| Б2.О | Обязательная часть  |   |       |              |          | 36      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 18     | 6      | 12     | 6      | 6      |        |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6        | 9       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины   |   |       |              | 2        | 4       |        |        |        | 2      |        | 2      |        |        |        | 2      |        | 2      |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 52      | -      | 53.9   | 51.3   | -      | 52.5   | 48.8   | -      | 53.9   | 46.2   | -      | 55.3   | 54.4   |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 42.5    | -      | 36.9   | 31.7   | -      | 49.2   | 49.2   | -      | 44.3   | 55.4   | -      | 45.9   | 33.6   |
|      |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |         | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 54     |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 26.7    | -      | 29.2   | 27.3   | -      | 28.4   | 25.9   | -      | 26.2   | 23.8   | -      | 24.9   | 27     |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          | 2.7     | -      | 1.1    | 4.1    | -      | 4      | 4      | -      | 3.9    | 3.9    | -      |        |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 3597.35 | -      | 523.3  | 527.15 | -      | 559.35 | 511.05 | -      | 400.7  | 386.2  | -      | 330.7  | 358.9  |
|      |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |          | 328     | -      | 18     | 68     | -      | 68     | 68     | -      | 52     | 54     | -      |        |        |
|      |   | Блок Б2                                 |       |              |          | 284     | -      |        | 132    | -      |        | 144    | -      | 2      | 4      | -      | 2      |        |
|      |   | Блок Б3                                 |       |              |          | 20      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 20     |
|      |   | Блок ФТД                                |       |              |          | 56.5    | -      |        |        | -      |        | 32.25  | -      |        |        | -      |        | 24.25  |
|      |   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 3957.85 | -      | 523.3  | 659.15 | -      | 559.35 | 687.3  | -      | 402.7  | 390.2  | -      | 332.7  | 403.15 |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |         | 6      | 3      | 3      | 8      | 4      | 4      | 6      | 3      | 3      | 6      | 3      | 3      |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |         | 16     | 8      | 8      | 13     | 8      | 5      | 12     | 7      | 5      | 13     | 6      | 7      |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |         | 3      | 1      | 2      | 2      |        | 2      | 1      | 1      |        | 2      | 1      | 1      |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |         |        |        |        |        |        |        | 2      | 1      | 1      |        |        |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          |         | 31.82% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      |   | в интерактивной форме                   |       |              |          |         | 26.9%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |          | 70%     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |          | 48.96%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |