

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 21.08.2023 16:12:26  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 17 от 28.06.2021

06.03.01

Кафедра: зоологии  
Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 06.03.01 Биология  
Направленность (профиль) Кинология



Исполнительный директор  
по учебной работе  
Хохлова Е.В.  
20 21 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Матеев А.С./

/ Сашина Л.М./

/ Юлдашбаев Ю.А./

/ Блохин Г.И./

/ Блохин Г.И./

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) Кинология

Кафедра: Зоологии  
Факультет: Зоотехнии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

**Календарный учебный график**

| Мес   | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | 29-4 |      | Январь |       |      |     | 26-1 |       | Февраль |     |      | 23-1  |       | Март |      |       |       | 30-5 |      | Апрель |       |       | 27-3 |      |       | Май   |      |      |       | Июнь  |      |     |       | 29-5  |       | Июль |   |   | Август |  |  |  |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|------|-------|---------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|------|---|---|--------|--|--|--|
| Числа | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18  | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1    | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17  | 18-24 | 25-31 | 1-7  | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |      |   |   |        |  |  |  |
| I     |          |      |       |       |      |         |       |       | *    |        |       |       |       |         |      |       |       | *    | *    | Э      | Э     | К    | К   |      |       | *       | *   | *    |       |       |      |      |       |       | *    | *    | *      |       |       |      | Э    | Э     | Э     | У    | У    | У     | У     | К    | К   | К     | К     | К     |      |   |   |        |  |  |  |
| II    |          |      |       |       |      |         |       |       | *    |        |       |       |       |         |      |       |       | *    | *    | Э      | Э     | К    | К   |      |       | *       | *   | *    |       |       |      |      |       |       | *    | *    | *      |       |       |      | Э    | Э     | У     | У    | У    | У     | К     | К    | К   | К     | К     |       |      |   |   |        |  |  |  |
| III   | П        | П    | П     | П     |      |         |       |       | *    |        |       |       |       |         |      |       |       | *    | *    | Э      | Э     | К    | К   |      |       | *       | *   | *    |       |       |      |      |       |       | *    | *    | *      |       | Э     | П    | П    | П     | П     | П    | П    | К     | К     | К    | К   | К     |       |       |      |   |   |        |  |  |  |
| IV    | П        | П    | П     | П     |      |         |       |       | *    |        |       |       |       |         |      |       |       | *    | *    | Э      | Э     | К    |     |      |       | *       | *   | *    |       |       |      |      |       |       | *    | *    | *      | Э     | Э     | К    | К    | Г     | Г     | Г    | Г    | Г     | Г     | Д    | Д   | Д     | К     | К     | К    | К | К |        |  |  |  |

**Сводные данные**

|                                   | Теоретическое обучение   | Курс 1           |                |                   | Курс 2           |                |                   | Курс 3           |                |                   | Курс 4           |                |                   | Итого             |
|-----------------------------------|--|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|
|                                   |  | Сем. 1           | Сем. 2         | Всего             | Сем. 3           | Сем. 4         | Всего             | Сем. 5           | Сем. 6         | Всего             | Сем. 7           | Сем. 8         | Всего             |                   |
| Э                                 | Экзанаационные сессии  | 2                | 2 2/6          | 4 2/6             | 2                | 2              | 4                 | 1 4/6            | 1 2/6          | 3                 | 2                | 2              | 4                 | 15 2/6            |
| У                                 | Учебная практика   |                  | 4              | 4                 |                  | 4              | 4                 |                  |                |                   |                  |                | 8                 |                   |
| П                                 | Производственная практика  |                  |                |                   |                  |                |                   | 4                | 7 5/6          | 11 5/6            | 4                |                | 4                 | 15 5/6            |
| Д                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                  |                |                   |                  |                |                   |                  |                |                   |                  | 4              | 4                 | 4                 |
| Г                                 | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |                  |                |                   |                  |                |                   |                  |                |                   |                  | 2              | 2                 | 2                 |
| К                                 | Каникулы   | 2 1/6            | 5              | 7 1/6             | 2 1/6            | 5              | 7 1/6             | 2 3/6            | 5              | 7 3/6             | 1 1/6            | 7 5/6          | 9                 | 30 5/6            |
| *                                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 3/6□<br>(9 дн) | 5/6□<br>(5 дн) | 2 2/6□<br>(14 дн) | 1 3/6□<br>(9 дн) | 5/6□<br>(5 дн) | 2 2/6□<br>(14 дн) | 1 3/6□<br>(9 дн) | 5/6□<br>(5 дн) | 2 2/6□<br>(14 дн) | 1 3/6□<br>(9 дн) | 5/6□<br>(5 дн) | 2 2/6□<br>(14 дн) | 9 2/6□<br>(56 дн) |
| <b>Продолжительность обучения</b> |  | более 39 нед.    |                |                   | более 39 нед.    |                |                   | более 39 нед.    |                |                   | более 39 нед.    |                |                   |                   |
| <b>Итого</b>                      |  | <b>23</b>        | <b>29</b>      | <b>52</b>         | <b>23</b>        | <b>29</b>      | <b>52</b>         | <b>23</b>        | <b>29</b>      | <b>52</b>         | <b>22</b>        | <b>30</b>      | <b>52</b>         | <b>208</b>        |



| 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.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.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.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.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.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   |    |
|        | 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   |    |
|        | 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.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  |     |
| 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  |     |
| 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 биоэтики   |   |
| 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 биоэтики   |   |
| Б1.О.33       | Зоокультура   |   |
| Б1.В.10       | Латинский язык  |   |
| 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   |     |

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| B1.O.32       | Этология с основами зоопсихологии   |     |
| B2.O.01       | Учебная практика  |     |
| B2.O.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике  |     |
| B2.O.01.02(У) | Ознакомительная практика по зоологии  |     |
| B2.O.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| B2.O.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |     |
| B2.O.02.02(П) | Преддипломная практика  |     |
| B3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| B3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2.3       | Владеть опытом применения экспериментальных методов для оценки состояния живых объектов   | -   |
| B1.O.19.03    | Зоология беспозвоночных   |     |
| B1.O.20.01    | Физиология животных   |     |
| B1.O.20.02    | Физиология растений   |     |
| B1.O.21.01    | Цитология   |     |
| B1.O.21.02    | Гистология  |     |
| B1.O.21.03    | Молекулярная биология   |     |
| B1.O.23.01    | Экология животных   |     |
| B1.O.26       | Основы биоэтики   |     |
| B1.O.29       | Биологическая химия   |     |
| B1.O.30       | Морфология животных   |     |
| B1.O.32       | Этология с основами зоопсихологии   |     |
| B2.O.02       | Производственная практика   |     |
| B2.O.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности   |     |
| B2.O.02.02(П) | Преддипломная практика  |     |
| B3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| B3.02(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   | -   |
| B1.O.04       | Общая биология  |     |
| B1.O.21.01    | Цитология   |     |
| B1.O.21.02    | Гистология  |     |
| B1.O.21.03    | Молекулярная биология   |     |
| B1.O.22.01    | Генетика и селекция животных  |     |
| B1.O.22.02    | Теория эволюции   |     |
| B1.O.31       | Сравнительная анатомия позвоночных животных   |     |
| B3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| B3.02(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   | -   |
| B1.O.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  |     |
|         | 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  |     |
|         | 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.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)  |   |
| 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.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   | - |
| 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 Кинология   |   |
| Б1.В.16.03    | Дрессировка и спецподготовка собак   |   |
| Б1.В.16.04    | Породы собак   |   |
| Б1.В.16.05    | Технология собаководства   |   |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Б1.В.16.06    | Отечественные породы собак  |   |
| 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     | - |
| Б1.О.33       | Зоокультура   |   |
| Б1.В.03       | Основы ветеринарии  |   |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Кинология  |   |
| Б1.В.16.03    | Дрессировка и спецподготовка собак  |   |
| Б1.В.16.04    | Породы собак  |   |
| Б1.В.16.05    | Технология собаководства  |   |
| Б1.В.16.06    | Отечественные породы собак  |   |
| 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         | - |
| Б1.О.33       | Зоокультура   |   |
| Б1.В.03       | Основы ветеринарии  |   |
| Б1.В.11       | Ихтиология  |   |
| Б1.В.16       | Дисциплины профиля Кинология  |   |
| Б1.В.16.03    | Дрессировка и спецподготовка собак  |   |
| Б1.В.16.04    | Породы собак  |   |
| Б1.В.16.05    | Технология собаководства  |   |
| Б1.В.16.06    | Отечественные породы собак  |   |
| 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.16.01    | Зоотехнические основы собаководства  |   |
| Б1.В.16.02    | Физиологические основы поведения и дрессировки собак   |   |
| 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 Кинология   |   |
| Б1.В.16.01    | Зоотехнические основы собаководства  |   |
| Б1.В.16.02    | Физиологические основы поведения и дрессировки собак   |   |
| Б1.В.16.04    | Породы собак   |   |
| Б1.В.16.05    | Технология собаководства   |   |
| Б1.В.16.06    | Отечественные породы собак   |   |
| 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    | Физиологические основы поведения и дрессировки собак   |   |
| Б1.В.16.04    | Породы собак   |   |
| Б1.В.16.06    | Отечественные породы собак   |   |
| 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.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; ОПК-1.2; 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 |
| 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       | 52 | 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   | ОПК-1.2; 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 Кинология  | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2   |
| Б1.В.16.01    | 22 | Зоотехнические основы собаководства   | ПКос-3.1; ПКос-3.2   |
| Б1.В.16.02    | 22 | Физиологические основы поведения и дрессировки собак  | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.16.03    | 22 | Дрессировка и спецподготовка собак  | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3   |
| Б1.В.16.04    | 22 | Породы собак  | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.16.05    | 22 | Технология собаководства  | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2   |
| Б1.В.16.06    | 22 | Отечественные породы собак  | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; 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   |   |
| У.1    | Определять по внешним признакам пол, возрастную группу, трофейную ценность охотничьих животных  | ПКос-2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3                       |   |
| Зн.19  | Биология охотничьих животных  | ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3                               |   |
| Зн.21  | Основы дичеразведения   | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3                               |   |
| В/02.6 | Организация охотничьего собаководства   | ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3                                     |   |
| ТД.3   | Контроль соответствия охоты с охотничьими собаками требованиям охотничьего законодательства Российской Федерации  | ПКос-1.1   |   |
| ТД.4   | Развитие и поддержание рабочих качеств охотничьих собак   | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3                               |   |
| У.2    | Определять породную принадлежность 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.3   | Требования, предъявляемые к рабочим качествам охотничьих собак  | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3                               |   |
| Зн.8   | Особенности биологии собак  | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3                               |   |
| Зн.11  | Основы кормления и разведения охотничьих собак  | ПКос-2.2; ПКос-2.3   |   |
| 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-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3                               |   |
| Зн.2   | Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов  | ПКос-1.1   |   |
| С/02.7 | Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий   | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3 |   |
| У.2    | Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности   | ПКос-1.2; ПКос-1.3   |   |
| У.3    | Обследовать среду обитания охотничьих животных  | 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-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3           |   |
| ТД.2   | Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства   | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.3                        |   |

| 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 |
| В/02.6                        | Организация охотничьего собаководства   |
| ТД.3                          | Контроль соответствия охоты с охотничьими собаками требованиям охотничьего законодательства Российской Федерации  |
| Зн.1                          | Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов  |
| С                             | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных  |
| С/01.7                        | Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры   |
| Зн.2                          | Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов  |
| С/02.7                        | Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий   |
| ПКос-1.2                      | Уметь производить лабораторные исследования, замеры, анализы отобранных природных образцов  |
| 14.009                        | ОХОТОВЕД  |
| С                             | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных  |
| С/01.7                        | Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры   |
| 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   |
| С/03.7                        | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве  |
| ПКос-1.3                      | Владеть навыками проведения экологического мониторинга, учета данных и составления отчетности по охране окружающей среды  |
| 14.009                        | ОХОТОВЕД  |
| В                             | Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области  |
| В/01.6                        | Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты  |
| ТД.1                          | Мониторинг нормативных правовых актов в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, природоохранного, лесного и трудового законодательства Российской Федерации |
| С                             | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных  |
| С/01.7                        | Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры   |
| 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   |
| С/03.7                        | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве  |
| ТД.2                          | Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства   |
| ПКос-2                        | Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных  |
| 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.4   | Развитие и поддержание рабочих качеств охотничьих собак  |
|          | У.2    | Определять породную принадлежность охотничьих собак  |
|          | Зн.3   | Требования, предъявляемые к рабочим качествам охотничьих собак   |
| ПКос-2.2 |        | Уметь контролировать условия выращивания, содержания, кормления, воспроизводства 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.4     |        | Развитие и поддержание рабочих качеств охотничьих собак  |
| У.2      |        | Определять породную принадлежность охотничьих собак  |
| Зн.3     |        | Требования, предъявляемые к рабочим качествам охотничьих собак   |
| Зн.11    |        | Основы кормления и разведения охотничьих собак   |
| С        |        | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных                             |
| С/03.7   |        | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве   |
| ПКос-2.3 |        | Владеть методами оценки животных по комплексу признаков; методами разведения животных  |
| 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.4     |        | Развитие и поддержание рабочих качеств охотничьих собак  |
| У.2      |        | Определять породную принадлежность охотничьих собак  |
| Зн.3     |        | Требования, предъявляемые к рабочим качествам охотничьих собак   |
| Зн.11    |        | Основы кормления и разведения охотничьих собак   |
| ПКос-3   |        | Применение на производстве базовых общепрофессиональных знаний теории и методов современной биологии                         |
| ПКос-3.1 |        | Знать основные теории, отражающие современные представления о живых системах и многообразии живых организмов на Земле        |
| 14.009   |        | ОХОТОВЕД   |
| В        |        | Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области                             |
| В/01.6   |        | Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты   |
| Зн.19    |        | Биология охотничьих животных   |
| В/02.6   |        | Организация охотничьего собаководства  |
| Зн.8     |        | Особенности биологии собак   |
| С        |        | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных                             |
| С/02.7   |        | Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий      |
| У.3      |        | Обследовать среду обитания охотничьих животных   |
| Зн.5     |        | Биология охотничьих животных   |
| С/03.7   |        | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве   |
| ПКос-3.2 |        | Уметь анализировать и использовать базовые методы и приемы современной биологии при реализации профессиональной деятельности |
| 14.009   |        | ОХОТОВЕД   |



|          |  |
|----------|--|
| В        | Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области                                   |
| В/02.6   | Организация охотничьего собаководства  |
| Зн.8     | Особенности биологии собак   |
| С        | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных                                   |
| С/02.7   | Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий            |
| У.3      | Обследовать среду обитания охотничьих животных   |
| Зн.5     | Биология охотничьих животных   |
| С/03.7   | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве   |
| ПКос-3.3 | Владеть навыками проведения фундаментальных и прикладных исследований, основываясь на современных методах, используемых в биологии |
| 14.009   | ОХОТОВЕД   |
| В        | Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области                                   |
| В/01.6   | Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты   |
| Зн.19    | Биология охотничьих животных   |
| В/02.6   | Организация охотничьего собаководства  |
| Зн.8     | Особенности биологии собак   |
| С        | Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных                                   |
| С/02.7   | Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий            |
| У.3      | Обследовать среду обитания охотничьих животных   |
| Зн.5     | Биология охотничьих животных   |
| С/03.7   | Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве   |

|      |   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|      |   |   |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 188      | 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.       |       |              |          | 26.4   | -      | 29.2   | 27.3   | -      | 26.5   | 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                                 |       |              |          | 3565.1 | -      | 523.3  | 527.15 | -      | 527.1  | 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                    |       |              |          | 3925.6 | -      | 523.3  | 659.15 | -      | 527.1  | 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      | 12     | 7      | 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                              |       |              |          | 31.64% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      |   | в интерактивной форме                   |       |              |          | 27.1%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |          | 70%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |          | 48.52% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |