

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт Мирового океана (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Экология и природопользование

05.03.06

Профиль: Экология и природопользование

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|---|
| 15 | РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| - | контрольно-надзорный |
| - | экспертно-аналитический |

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор А. Н. Шушин
20.02.21



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности Д. В. Колодин

Директор Дальневосточного центра онлайн обучения Ю. Р. Данько

Директор Института Мирового океана (Школы) К. А. Винников

Руководитель образовательной программы Ю. А. Галышева

Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| I | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | | | Э | Э | К | К | * | | * | | | | | | * | * | | | | * | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | У | У | У | У | | |
| II | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | | | Э | Э | Э | К | * | | * | | | | | | * | * | | | | * | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | У | У | У | У | | |
| III | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | | | Э | Э | К | | | * | | * | | | | | * | * | | | | * | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | У | У | | | |
| IV | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | | | Э | Э | К | | * | * | | * | | | | | Э | Э | П | П | П | П | * | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|--|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 3/6 | 15 2/6 | 32 5/6 | 17 4/6 | 15 2/6 | 33 | 17 4/6 | 18 2/6 | 36 | 17 4/6 | 9 4/6 | 27 2/6 | 129 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 5/6 | 4 5/6 | 3 | 2 5/6 | 5 5/6 | 2 | 3 | 5 | 2 | 1 4/6 | 3 4/6 | 19 2/6 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 2 | 2 | | | | 10 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | | 5 5/6 | 5 5/6 | 5 5/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 8 | 9 | 31 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6□ (9 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 2/6□ (14 дн) | 1 2/6□ (8 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 1/6□ (13 дн) | 1 2/6□ (8 дн) | 4/6□ (4 дн) | 2□ (12 дн) | 1 2/6□ (8 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 1/6□ (13 дн) | 8 4/6□ (52 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | Кур | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|--|
| | | Семестр 5 | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | | |
| | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | 27 | 1044 | 238 | 50 | 222 | | 36 | 390 | 108 | 30 | 1120 | 198 | | 256 | | 36 | 468 | 162 | 29 | 1044 | 148 | 136 | 168 | | 36 | 448 | 108 | |
| Обязательная часть | | 20 | 720 | 170 | 50 | 118 | | 36 | 274 | 72 | 11 | 396 | 54 | | 90 | | 36 | 180 | 36 | 15 | 540 | 82 | | 100 | | | 250 | 108 | |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | История | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Русский язык в профессиональной коммуникации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Правоведение | 3 | 108 | 18 | | 18 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Добровольческая деятельность и волонтерское движение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Экономика | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 18 | | 36 | 18 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Модуль проектной деятельности | 2 | 72 | 16 | | 18 | | | 38 | | 3 | 108 | 18 | | 18 | | | 72 | | 3 | 108 | 16 | | 18 | | | 38 | 36 | |
| Б1.О.10.01 | Общая экология | 2 | 72 | 16 | | 18 | | | 38 | | 3 | 108 | 18 | | 18 | | | 72 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10.02 | Экологический менеджмент на современном предприятии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 18 | | | 38 | 36 | |
| Б1.О.10.03 | Введение в специальность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 34 | | | 58 | 36 | |
| Б1.О.11.01 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.02 | Математические методы в экологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.03 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.04 | Экологическое моделирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.05 | Экологическое картографирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 34 | | | 58 | 36 | |
| Б1.О.11.06 | Современные информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | Физико-химический модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12.01 | Физика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12.02 | Неорганическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12.03 | Органическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12.04 | Аналитическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Общебиологический модуль | 3 | 108 | 34 | | 16 | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13.01 | Ботаника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13.02 | Зоология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13.03 | Общая биология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13.04 | Микробиология и экология бактерий и вирусов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13.05 | Основы систематики и кладистики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13.06 | Эволюционное учение с основами генетики | 3 | 108 | 34 | | 16 | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13.07 | Биохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13.08 | Почвоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Модуль наук о Земле | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14.01 | Гидрология и климатология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14.02 | Общая геология и экология ландшафтов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | 12 | 432 | 102 | 50 | 66 | | | 142 | 72 | 6 | 216 | 36 | | 54 | | | 90 | 36 | 8 | 288 | 50 | | 48 | | | 154 | 36 | |
| Б1.О.15.01 | Природопользование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15.02 | Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества | 3 | 108 | 34 | | 16 | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15.03 | Социальная экология и антропогенные экосистемы | 2 | 72 | 34 | | 16 | | | 22 | | 3 | 108 | 18 | | 36 | | | 18 | 36 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | 3 | 108 | 16 | | 34 | | | 22 | 36 | 3 | 108 | 18 | | 18 | | | 72 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15.05 | Экономические и правовые аспекты природопользования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 24 | | | 86 | 36 | |

| Индекс | Наименование | с 4 | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|------------------------------------|--|-----------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----------|----------------------|--|---|
| | | Семестр 8 | | | | | | | | | Код | Наименование | |
| | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | 13 | 468 | 56 | 72 | 62 | | | 188 | 90 | | | |
| Обязательная часть | | 6 | 216 | 20 | | 44 | | | 98 | 54 | | | |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.02 | История | | | | | | | | | | 137 | Департамент истории и археологии | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.03 | Философия | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | 108 | Химических и ресурсосберегающих технологий | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.06 | Русский язык в профессиональной коммуникации | | | | | | | | | | 76 | Русского языка и литературы | УК-4.4; УК-4.5 |
| Б1.О.07 | Правоведение | | | | | | | | | | 89 | Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3 |
| Б1.О.08 | Добровольческая деятельность и волонтерское движение | | | | | | | | | | 139 | Департамент социальных наук | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| Б1.О.09 | Экономика | | | | | | | | | | 155 | Департамент экономических наук | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.О.10 | Модуль проектной деятельности | | | | | | | | | | | | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3 |
| Б1.О.10.01 | Общая экология | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3 |
| Б1.О.10.02 | Экологический менеджмент на современном предприятии | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.3 |
| Б1.О.10.03 | Введение в специальность | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3 |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | 6 | 216 | 20 | | 44 | | | 98 | 54 | | | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.О.11.01 | Математика | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | УК-1.3; ОПК-1.3 |
| Б1.О.11.02 | Математические методы в экологии | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.О.11.03 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании | 3 | 108 | 10 | | 26 | | | 18 | 54 | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2 |
| Б1.О.11.04 | Экологическое моделирование | 3 | 108 | 10 | | 18 | | | 80 | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ПК-1.2 |
| Б1.О.11.05 | Экологическое картографирование | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ПК-1.2 |
| Б1.О.11.06 | Современные информационные технологии | | | | | | | | | | 105 | Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 |
| Б1.О.12 | Физико-химический модуль | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1 |
| Б1.О.12.01 | Физика | | | | | | | | | | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.12.02 | Неорганическая химия | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементорганической химии | ОПК-1.3; ОПК-3.1 |
| Б1.О.12.03 | Органическая химия | | | | | | | | | | 109 | Органической химии | ОПК-1.3; ОПК-3.1 |
| Б1.О.12.04 | Аналитическая химия | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-1.3; ОПК-3.1 |
| Б1.О.13 | Общебиологический модуль | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3 |
| Б1.О.13.01 | Ботаника | | | | | | | | | | 269 | Биоразнообразия и морских биоресурсов | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.13.02 | Зоология | | | | | | | | | | 269 | Биоразнообразия и морских биоресурсов | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.13.03 | Общая биология | | | | | | | | | | 271 | Клеточной биологии и генетики | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.13.04 | Микробиология и экология бактерий и вирусов | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3 |
| Б1.О.13.05 | Основы систематики и кладистики | | | | | | | | | | 269 | Биоразнообразия и морских биоресурсов | ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.13.06 | Эволюционное учение с основами генетики | | | | | | | | | | 269 | Биоразнообразия и морских биоресурсов | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.13.07 | Биохимия | | | | | | | | | | 270 | Биохимии и биотехнологии | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.13.08 | Почвоведение | | | | | | | | | | 273 | Почвоведения | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.14 | Модуль наук о Земле | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3 |
| Б1.О.14.01 | Гидрология и климатология | | | | | | | | | | 274 | Департамент наук о Земле и океане | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3 |
| Б1.О.14.02 | Общая геология и экология ландшафтов | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3 |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | | | | | | | | | | | | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2 |
| Б1.О.15.01 | Природопользование | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.15.02 | Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1 |
| Б1.О.15.03 | Социальная экология и антропогенные экосистемы | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1 |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2 |
| Б1.О.15.05 | Экономические и правовые аспекты природопользования | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |

| Индекс | Наименование | с 4 | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|--|---|-----------|-----|----|-----|----|----|-----------|--|----|----------------------|---|--|--|
| | | Семестр 8 | | | | | | | | | Код | Наименование | Компетенции | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль | | | | | | |
| Б1.О.15.06 | Экологический мониторинг | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ОПК-1.2; ОПК-3.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных от | | 7 | 252 | 36 | 72 | 18 | | | | 90 | 36 | | | |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | 4 | 144 | | 72 | | | | | | 72 | | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1 | |
| Б1.В.01.01 | Региональные экологические проблемы | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-5.1 | |
| Б1.В.01.02 | Экологический практикум по оценке качества среды | 4 | 144 | | 72 | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3 | |
| Б1.В.01.03 | Экологическая токсикология | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-5.1 | |
| Б1.В.01.04 | Биоиндикация и биотестирование | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 | |
| Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | УК-2.1; ПК-1.2; ПК-2.2 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Биогеография | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-2.1; ПК-1.2; ПК-2.2 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биологические ресурсы Дальнего Востока | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-6.2 | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | ПК-1.1; ПК-1.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Популяционная экология и экология животных | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-1.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические основы сельскохозяйственного производства | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1 | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Морская экология | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2 | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Качество жизни и современные проблемы окружающей среды | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1 | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экология растений | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Промышленная экология | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.3 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесная экология | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.3 | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Экологические нормы управления портовой зоной | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3 | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Оценка биоразнообразия | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Современные экологические технологии | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1 | |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3 | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Экологическая экспертиза | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3 | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Экология пресных вод | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 | |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | 3 | 108 | 36 | | 18 | | | | 18 | 36 | | ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2 | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Управление лесными ресурсами | 3 | 108 | 36 | | 18 | | | | 18 | 36 | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техногенные системы и экологический риск | 3 | 108 | 36 | | 18 | | | | 18 | 36 | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.2 |
| Блок 2.Практика | | 12 | 432 | | | | | | | 72 | 360 | | | |
| Обязательная часть | | 3 | 108 | | | | | | | 18 | 90 | | | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | 3 | 108 | | | | | | | 18 | 90 | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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 |
| Часть, формируемая участниками образовательных от | | 9 | 324 | | | | | | | 54 | 270 | | | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности | 3 | 108 | | | | | | | 18 | 90 | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности | 3 | 108 | | | | | | | 18 | 90 | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | 3 | 108 | | | | | | | 18 | 90 | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |

| - | - | с 4 | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|--|--|-----------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----------|----------------------|---|--|
| | | Семестр 8 | | | | | | | | | Код | Наименование | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | 6 | 216 | | | | 18 | | 162 | 36 | | | |
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 6 | 216 | | | | 18 | | 162 | 36 | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| ФТД.Факультативы | | 1 | 36 | 8 | | 18 | | | 10 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных от | | 1 | 36 | 8 | | 18 | | | 10 | | | | |
| ФТД.В.01 | Радиационная экология | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.2 |
| ФТД.В.02 | Эволюция и география экосистем | 1 | 36 | 8 | | 18 | | | 10 | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | УК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.2 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Определяет роль и значение информации, информатизации общества, информационных технологий, использует теоретические основы информационных процессов преобразования информации | - |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | |
| Б1.О.11.06 | Современные информационные технологии | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Выбирает современные технические и программные средства и методы поиска, обобщения, обработки и передачи информации при создании документов различных типов, современные программные средства создания и редактирования документов, страниц сайтов, баз данных | - |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | |
| Б1.О.11.02 | Математические методы в экологии | |
| Б1.О.11.03 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании | |
| Б1.О.11.04 | Экологическое моделирование | |
| Б1.О.11.05 | Экологическое картографирование | |
| Б1.О.11.06 | Современные информационные технологии | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Применяет методики поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход при работе с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах, основы технологии создания баз данных для решения поставленных задач | - |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | |
| Б1.О.11.01 | Математика | |
| Б1.О.11.02 | Математические методы в экологии | |
| Б1.О.11.03 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании | |
| Б1.О.11.04 | Экологическое моделирование | |
| Б1.О.11.06 | Современные информационные технологии | |
| Б3.01(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 | Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними | - |
| Б1.О.10 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.10.01 | Общая экология | |
| Б1.О.10.02 | Экологический менеджмент на современном предприятии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Биогеография | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Радиационная экология | |
| ФТД.В.02 | Эволюция и география экосистем | |
| УК-2.2 | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм | - |
| Б1.О.10 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.10.01 | Общая экология | |
| Б1.О.10.02 | Экологический менеджмент на современном предприятии | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |

| | | | |
|--------|------------|--|----|
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | | Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования | - |
| | Б1.О.10 | Модуль проектной деятельности | |
| | Б1.О.10.01 | Общая экология | |
| | Б1.О.10.02 | Экологический менеджмент на современном предприятии | |
| | Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.01(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 | | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели | - |
| | Б1.О.08 | Добровольческая деятельность и волонтерское движение | |
| | Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | | Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды | - |
| | Б1.О.08 | Добровольческая деятельность и волонтерское движение | |
| | Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | | Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат | - |
| | Б1.О.08 | Добровольческая деятельность и волонтерское движение | |
| | Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б3.01(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 | | Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке | - |
| | Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | | Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке | - |
| | Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | | Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка | - |
| | Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.4 | | Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо | - |
| | Б1.О.06 | Русский язык в профессиональной коммуникации | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.5 | | Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров | - |
| | Б1.О.06 | Русский язык в профессиональной коммуникации | |
| | Б3.01(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 | Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания | - |
| Б1.О.02 | История | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием | - |
| Б1.О.02 | История | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте | - |
| Б1.О.02 | История | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.4 | Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.5 | Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.6 | Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б3.01(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 | Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности | - |
| Б1.О.10 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.10.03 | Введение в специальность | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи | - |
| Б1.О.10 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.10.03 | Введение в специальность | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | Проектирует траекторию личностного и профессионального развития | - |
| Б1.О.10 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.10.03 | Введение в специальность | |
| Б3.01(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 | Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности | - |

| | | | |
|---------|----------|--|----|
| | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| | Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.3 | | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями | - |
| | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| | Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| | Б3.01(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 | | Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций | - |
| | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | | Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества | - |
| | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | | Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов | - |
| | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-9.1 | | Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья | - |
| | Б1.О.08 | Добровольческая деятельность и волонтерское движение | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | | Взаимодействует с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах | - |
| | Б1.О.08 | Добровольческая деятельность и волонтерское движение | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.3 | | Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - |
| | Б1.О.08 | Добровольческая деятельность и волонтерское движение | |
| | Б3.01(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 | | Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории | - |
| | Б1.О.09 | Экономика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | | Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне | - |
| | Б1.О.09 | Экономика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.3 | | Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности | - |
| | Б1.О.09 | Экономика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|--|-----|
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| УК-11.1 | Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.2 | Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.3 | Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования | ОПК |
| ОПК-1.1 | Использует полученные знания фундаментальных разделов наук о Земле в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.12 | Физико-химический модуль | |
| Б1.О.12.01 | Физика | |
| Б1.О.13 | Общебиологический модуль | |
| Б1.О.13.01 | Ботаника | |
| Б1.О.13.02 | Зоология | |
| Б1.О.13.03 | Общая биология | |
| Б1.О.13.04 | Микробиология и экология бактерий и вирусов | |
| Б1.О.13.06 | Эволюционное учение с основами генетики | |
| Б1.О.13.07 | Биохимия | |
| Б1.О.13.08 | Почвоведение | |
| Б1.О.14 | Модуль наук о Земле | |
| Б1.О.14.01 | Гидрология и климатология | |
| Б1.О.14.02 | Общая геология и экология ландшафтов | |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Решает задачи в области экологии и природопользования | - |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | |
| Б1.О.11.03 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании | |
| Б1.О.13 | Общебиологический модуль | |
| Б1.О.13.05 | Основы систематики и кладистики | |
| Б1.О.14 | Модуль наук о Земле | |
| Б1.О.14.02 | Общая геология и экология ландшафтов | |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.01 | Природопользование | |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | |

| | | |
|------------|---|-----|
| B1.O.15.07 | Методы экологических исследований | |
| B2.O.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| B3.O1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Применяет математические и естественно-научные знания для решения экологических задач | - |
| B1.O.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | |
| B1.O.11.01 | Математика | |
| B1.O.11.02 | Математические методы в экологии | |
| B1.O.11.04 | Экологическое моделирование | |
| B1.O.11.05 | Экологическое картографирование | |
| B1.O.12 | Физико-химический модуль | |
| B1.O.12.01 | Физика | |
| B1.O.12.02 | Неорганическая химия | |
| B1.O.12.03 | Органическая химия | |
| B1.O.12.04 | Аналитическая химия | |
| B1.O.13 | Общебиологический модуль | |
| B1.O.13.01 | Ботаника | |
| B1.O.13.02 | Зоология | |
| B1.O.13.03 | Общая биология | |
| B1.O.13.04 | Микробиология и экология бактерий и вирусов | |
| B1.O.13.05 | Основы систематики и кладистики | |
| B1.O.13.06 | Эволюционное учение с основами генетики | |
| B1.O.13.07 | Биохимия | |
| B1.O.13.08 | Почвоведение | |
| B1.O.14 | Модуль наук о Земле | |
| B1.O.14.01 | Гидрология и климатология | |
| B1.O.14.02 | Общая геология и экология ландшафтов | |
| B2.O.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| B3.O1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-2.1 | Применяет теоретические знания в области экологии, геоэкологии, природопользования при решении профессиональных задач | - |
| B1.O.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| B1.O.15.01 | Природопользование | |
| B1.O.15.02 | Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества | |
| B1.O.15.03 | Социальная экология и антропогенные экосистемы | |
| B1.O.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | |
| B1.O.15.06 | Экологический мониторинг | |
| B2.O.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| B3.O1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Планирует мероприятия природоохранной сферы | - |
| B1.O.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |

| | | |
|------------|--|-----|
| Б1.О.15.01 | Природопользование | |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Работает с современной литературой в области экологии, геоэкологии, природопользования и охраны окружающей среды | - |
| Б1.О.14 | Модуль наук о Земле | |
| Б1.О.14.01 | Гидрология и климатология | |
| Б1.О.14.02 | Общая геология и экология ландшафтов | |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.01 | Природопользование | |
| Б1.О.15.02 | Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества | |
| Б1.О.15.03 | Социальная экология и антропогенные экосистемы | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-3.1 | Применяет базовые методы экологических исследований при решении профессиональных задач | - |
| Б1.О.12 | Физико-химический модуль | |
| Б1.О.12.02 | Неорганическая химия | |
| Б1.О.12.03 | Органическая химия | |
| Б1.О.12.04 | Аналитическая химия | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Анализирует и выбирает конкретные методы и технологии исследования для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | |
| Б1.О.15.06 | Экологический мониторинг | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | Проводит собственные экологические исследования | - |
| Б1.О.10 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.10.01 | Общая экология | |
| Б1.О.10.02 | Экологический менеджмент на современном предприятии | |
| Б1.О.10.03 | Введение в специальность | |
| Б1.О.13 | Общебиологический модуль | |
| Б1.О.13.04 | Микробиология и экология бактерий и вирусов | |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики | ОПК |

| | | |
|------------|---|-----|
| ОПК-4.1 | Применяет актуальные нормативно правовые акты в сфере экологии, природопользования и охраны природы | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.05 | Экономические и правовые аспекты природопользования | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Выбирает способы оценки правомерности профессиональной деятельности в сфере экологии, природопользования и охраны природы | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.01 | Природопользование | |
| Б1.О.15.05 | Экономические и правовые аспекты природопользования | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | Дает оценку правомерности осуществления экологической деятельности с позиций действующего законодательства и норм профессиональной этики | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.01 | Природопользование | |
| Б1.О.15.05 | Экономические и правовые аспекты природопользования | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий | ОПК |
| ОПК-5.1 | Анализирует методики и технологии использования информационно-коммуникационных и ГИС-технологий в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | |
| Б1.О.11.05 | Экологическое картографирование | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Использует основные информационно-коммуникационные и геоинформационные технологии, применяемые в практике экологических исследований, природопользования и природоохранной деятельности | - |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | |
| Б1.О.11.03 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Решает профессиональные задачи с использованием информационно-коммуникационных и ГИС-технологий | - |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | |
| Б1.О.11.03 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности | ОПК |
| ОПК-6.1 | Анализирует информацию по актуальным направлениям науки и практики в сфере экологии, природопользования и охраны окружающей среды | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.02 | Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества | |

| | | |
|-------------------------------|--|----|
| Б1.О.15.03 | Социальная экология и антропогенные экосистемы | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Проектирует и осуществляет научно-исследовательскую работу и деятельность в области природопользования и охраны окружающей среды | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.06 | Экологический мониторинг | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Представляет и докладывает результаты научно-исследовательских работ, в том числе с целью распространения знаний | - |
| Б1.О.10 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.10.01 | Общая экология | |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-1 | Способен применять знания в области общей и прикладной экологии, о характеристиках и функционировании природных систем и проявлении адаптационных способностей к факторам среды на разных уровнях организации живого: генном, внутриклеточном, внутриорганизменном, популяционном, биоценотическом, экосистемном, биосферном | ПК |
| ПК-1.1 | Оценивает современные достижения в области общей и прикладной экологии | - |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | |
| Б1.В.01.01 | Региональные экологические проблемы | |
| Б1.В.01.03 | Экологическая токсикология | |
| Б1.В.01.04 | Биоиндикация и биотестирование | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Популяционная экология и экология животных | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Морская экология | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экология растений | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесная экология | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Оценка биоразнообразия | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Экология пресных вод | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Управление лесными ресурсами | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Радиационная экология | |
| ФТД.В.02 | Эволюция и география экосистем | |
| ПК-1.2 | Использует основные принципы получения новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных | - |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | |
| Б1.О.11.02 | Математические методы в экологии | |
| Б1.О.11.03 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании | |
| Б1.О.11.04 | Экологическое моделирование | |
| Б1.О.11.05 | Экологическое картографирование | |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.В.01.04 | Биоиндикация и биотестирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Биогеография | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биологические ресурсы Дальнего Востока | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Популяционная экология и экология животных | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Морская экология | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Применяет теоретические знания в практике исследовательской работы, в ходе участия в научных мероприятиях, выполнения квалификационных работ и работ по заказу научно-производственных организаций и организаций, осуществляющих образовательную деятельность | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | |
| Б1.В.01.02 | Экологический практикум по оценке качества среды | |
| Б1.В.01.04 | Биоиндикация и биотестирование | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экология растений | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесная экология | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Оценка биоразнообразия | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Экология пресных вод | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен проводить лабораторные и полевые натурные экологические исследования | ПК |
| ПК-2.1 | Понимает основные методики проведения лабораторных и полевых натурных экологических исследований | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | |
| Б1.В.01.02 | Экологический практикум по оценке качества среды | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Современные экологические технологии | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Управление лесными ресурсами | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Анализирует суть используемых методов при обсуждении полученных результатов | - |
| Б1.О.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | |
| Б1.О.11.02 | Математические методы в экологии | |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | |
| Б1.В.01.02 | Экологический практикум по оценке качества среды | |
| Б1.В.01.03 | Экологическая токсикология | |

| | | |
|-------------------------------|---|----|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Биогеография | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биологические ресурсы Дальнего Востока | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Морская экология | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экология растений | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесная экология | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Оценка биоразнообразия | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Современные экологические технологии | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Экология пресных вод | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Управление лесными ресурсами | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Радиационная экология | |
| ФТД.В.02 | Эволюция и география экосистем | |
| ПК-2.3 | Осуществляет лабораторные и полевые натурные экологические исследования при подготовке научных работ, квалификационных работ и работ по заказу научно-производственных организаций и организаций, осуществляющих образовательную деятельность | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | |
| Б1.В.01.02 | Экологический практикум по оценке качества среды | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Современные экологические технологии | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | контрольно-надзорный | |
| ПК-5 | Способен осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности организацией | ПК |
| ПК-5.1 | Понимает требования к осуществлению контроля за выполнением организациями норм в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.06 | Экологический мониторинг | |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | |
| Б1.В.01.01 | Региональные экологические проблемы | |
| Б1.В.01.03 | Экологическая токсикология | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические основы сельскохозяйственного производства | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Качество жизни и современные проблемы окружающей среды | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Промышленная экология | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Экологические нормы управления портовой зоной | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Экологическая экспертиза | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техногенные системы и экологический риск | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|-------------------------------|--|----|
| ПК-5.2 | Осуществляет оценку эффективности сооружений и устройств организации для защиты окружающей среды от негативного воздействия и анализ соответствия организации требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.06 | Экологический мониторинг | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Качество жизни и современные проблемы окружающей среды | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Промышленная экология | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Экологические нормы управления портовой зоной | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техногенные системы и экологический риск | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.3 | Применяет техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля выполнения организацией требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.06 | Экологический мониторинг | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Качество жизни и современные проблемы окружающей среды | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Экологические нормы управления портовой зоной | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Экологическая экспертиза | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способен осуществлять разработку и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации | ПК |
| ПК-6.1 | Использует базовые правила проведения мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности | - |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Качество жизни и современные проблемы окружающей среды | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесная экология | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Экологические нормы управления портовой зоной | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.2 | Применяет теоретические знания в области общей и прикладной экологии для разработки природоохранных мероприятий | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биологические ресурсы Дальнего Востока | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техногенные системы и экологический риск | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.3 | Разрабатывает природоохранные мероприятия в рамках выполнения конкретных задач | - |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесная экология | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Экологические нормы управления портовой зоной | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | экспертно-аналитический | |

| | | |
|---------------|---|----|
| ПК-3 | Способен отбирать пробы и проводить химико-аналитический анализ вредных выбросов в окружающую среду, геохимические исследования, обрабатывать и анализировать производственную, полевую и лабораторную экологическую информацию, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия | ПК |
| ПК-3.1 | Применяет методы и технологии экспертно-аналитической оценки вредного производственного воздействия на окружающую среду | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Промышленная экология | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Экологическая экспертиза | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техногенные системы и экологический риск | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Осуществляет анализ вредных выбросов в окружающую среду | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Экологическая экспертиза | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техногенные системы и экологический риск | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | Планирует, организует и проводит анализ и синтез производственной, полевой и лабораторной экологической информации, составление экологических и техногенных карт, сбор, обработку, систематизацию, анализ информации, формирует базу данных загрязнения окружающей среды, проводит оценку воздействия на окружающую среду | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Современные экологические технологии | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Экологическая экспертиза | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен применять базовые методики и технологии восстановления природных систем при работе с очистными сооружениями в профессиональной деятельности | ПК |
| ПК-4.1 | Понимает основы устройства очистных установок и сооружений, знает методы очистки сточных вод и технологии восстановления качества среды и нарушенных природных систем | - |
| Б1.О.13 | Общебиологический модуль | |
| Б1.О.13.04 | Микробиология и экология бактерий и вирусов | |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | |
| Б1.В.01.02 | Экологический практикум по оценке качества среды | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические основы сельскохозяйственного производства | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Промышленная экология | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Современные экологические технологии | |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | Осуществляет разработку программы экологической реконструкции нарушенной экосистемы с применением конкретных технологий очистки и восстановления | - |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические основы сельскохозяйственного производства | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Промышленная экология | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.3 | Применяет методики очистки загрязняющих стоков и выбросов, а также разработки программ восстановления нарушенных природных систем в исследовательской и проектной деятельности | - |
| Б1.О.13 | Общебиологический модуль | |
| Б1.О.13.04 | Микробиология и экология бактерий и вирусов | |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | |
| Б1.В.01.02 | Экологический практикум по оценке качества среды | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2 |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.0.02 | История | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.03 | Философия | УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6 |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.0.06 | Русский язык в профессиональной коммуникации | УК-4.4; УК-4.5 |
| Б1.0.07 | Правоведение | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3 |
| Б1.0.08 | Добровольческая деятельность и волонтерское движение | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| Б1.0.09 | Экономика | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.0.10 | Модуль проектной деятельности | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3 |
| Б1.0.10.01 | Общая экология | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3 |
| Б1.0.10.02 | Экологический менеджмент на современном предприятии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.3 |
| Б1.0.10.03 | Введение в специальность | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3 |
| Б1.0.11 | Модуль математических дисциплин и сквозных технологий | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.0.11.01 | Математика | УК-1.3; ОПК-1.3 |
| Б1.0.11.02 | Математические методы в экологии | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.0.11.03 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2 |
| Б1.0.11.04 | Экологическое моделирование | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ПК-1.2 |
| Б1.0.11.05 | Экологическое картографирование | УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ПК-1.2 |
| Б1.0.11.06 | Современные информационные технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 |
| Б1.0.12 | Физико-химический модуль | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1 |
| Б1.0.12.01 | Физика | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.0.12.02 | Неорганическая химия | ОПК-1.3; ОПК-3.1 |
| Б1.0.12.03 | Органическая химия | ОПК-1.3; ОПК-3.1 |
| Б1.0.12.04 | Аналитическая химия | ОПК-1.3; ОПК-3.1 |
| Б1.0.13 | Общебиологический модуль | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3 |
| Б1.0.13.01 | Ботаника | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.0.13.02 | Зоология | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.0.13.03 | Общая биология | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.0.13.04 | Микробиология и экология бактерий и вирусов | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.О.13.05 | Основы систематики и кладистики | ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.13.06 | Эволюционное учение с основами генетики | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.13.07 | Биохимия | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.13.08 | Почвоведение | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.14 | Модуль наук о Земле | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3 |
| Б1.О.14.01 | Гидрология и климатология | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3 |
| Б1.О.14.02 | Общая геология и экология ландшафтов | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3 |
| Б1.О.15 | Общий профессиональный экологический модуль | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2 |
| Б1.О.15.01 | Природопользование | ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.15.02 | Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1 |
| Б1.О.15.03 | Социальная экология и антропогенные экосистемы | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1 |
| Б1.О.15.04 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2 |
| Б1.О.15.05 | Экономические и правовые аспекты природопользования | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.15.06 | Экологический мониторинг | ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.О.15.07 | Методы экологических исследований | ОПК-1.2; ОПК-3.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.01 | Специальный профессиональный экологический модуль | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1 |
| Б1.В.01.01 | Региональные экологические проблемы | ПК-1.1; ПК-5.1 |
| Б1.В.01.02 | Экологический практикум по оценке качества среды | ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3 |
| Б1.В.01.03 | Экологическая токсикология | ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-5.1 |
| Б1.В.01.04 | Биоиндикация и биотестирование | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-2.1; ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Биогеография | УК-2.1; ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биологические ресурсы Дальнего Востока | ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Популяционная экология и экология животных | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические основы сельскохозяйственного производства | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Морская экология | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Качество жизни и современные проблемы окружающей среды | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экология растений | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Промышленная экология | ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесная экология | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Экологические нормы управления портовой зоной | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3 |

| | | |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Оценка биоразнообразия | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Современные экологические технологии | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Экологическая экспертиза | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Экология пресных вод | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Управление лесными ресурсами | ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техногенные системы и экологический риск | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.2 |
| Б2 | Практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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 |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б3 | 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б3.01(Д) | 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| ФТД | Факультативы | УК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.2 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.2 |
| ФТД.В.01 | Радиационная экология | УК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.2 |
| ФТД.В.02 | Эволюция и география экосистем | УК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.2 |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 1 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 272 | + | 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 272 | + | 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 272 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 272 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 272 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Производственная практика. Преддипломная практика | 4 | 2 | | | 1 | 5/6 | | | | | |
| | | | 272 | + | 1 | 5/6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по факту | | | | | 15 | 5/6 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 15 | 5/6 | | | | | |

| | | 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 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 188 | | 242 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 61 | 27 | 34 | 61 | 29 | 32 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 186 | | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 61.5% | 160 | | 207 | 54 | 29 | 25 | 54 | 29 | 25 | 57 | 27 | 30 | 42 | 29 | 13 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | | 155 | 54 | 29 | 25 | 49 | 24 | 25 | 31 | 20 | 11 | 21 | 15 | 6 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 52 | | | | 5 | 5 | | 26 | 7 | 19 | 21 | 14 | 7 | |
| B2 | Практика | 11% | 89% | 0% | 20 | | 27 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 12 | | 12 | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | 3 | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 24 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 9 | | 9 | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| ФТД.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 2 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.1 | - | 53.5 | 53.5 | - | 54 | 54 | - | 53 | 52.3 | - | 53 | 50.3 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 53.6 | - | 54 | 54 | - | 54 | 50.9 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 23.4 | - | 23.5 | 23 | - | 21.6 | 23.9 | - | 24.8 | 22.6 | - | 25.6 | 21.6 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.6 | - | | 4.7 | - | 4.1 | 4.7 | - | 4.1 | 2.2 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3330 | - | 410 | 424 | - | 452 | 438 | - | 510 | 454 | - | 452 | 190 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 328 | - | | 72 | - | 72 | 72 | - | 72 | 40 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 126 | - | | 18 | - | | 18 | - | | 18 | - | | 72 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 18 | - | | | - | | | - | | | - | | 18 | |
| | | Блок ФТД | | | | | 50 | - | | | - | | | - | | 24 | - | | 26 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 3524 | - | 410 | 442 | - | 452 | 456 | - | 510 | 496 | - | 452 | 306 | |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 23.3 | - | 23.5 | 23 | - | 21.6 | 23.9 | - | 24.8 | 22.6 | - | 25.6 | 19.7 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | | - | | 4.7 | - | 4.1 | 4.7 | - | 4.1 | 2.2 | - | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 7 | 3 | 4 | 6 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 8 | 3 | 5 | 11 | 6 | 5 | 6 | 4 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 1 | 1 | | 3 | | 3 | | | | 3 | 2 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 42.58% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 30.4% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 65.8% | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 42.8% | | | | | | | | | | | | | | |

2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ.

3 семестр Дисциплина Б1.О.13.03 "Общая биология" включает онлайн курс "Основы физиологии" в объеме 2 з.е., разработчик СПбГУ <https://openedu.ru/course/spbu/INTROP/>

4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия". Включает онлайн курс.1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/FIL/> ВШЭ

5 семестр Дисциплина Б1.О.09 "Правоведение". Включает онлайн курс.

6 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ.

7 семестр Дисциплина Б1.В.ДВ.08.01 "Управление лесными ресурсами" включает онлайн курс "Жизнь в почве" в объеме 1 з.е. (ТГУ, <https://www.coursera.org/learn/life-in-soil>)