ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
570C2D07484A50AAED73C07FC7B574F0
Владелец: Хамитов Ильдар Салихьянович
Действителен: с 11.06.2026 до 04.09.2027

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Сибайский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Уфимский университет науки и технологий"

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол №  от*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Директор*
*Хамитов И.С.*
*20  г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**05.03.06**

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) программы: Экология

*Кафедра:* Естественных наук
*Факультет:* естественно-математический

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |

| |
|---|
| *Форма обучения: Очно-заочная* |
| *Срок получения образования: 5 л.* |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | научно-исследовательский |
| - | организационно-управленческий |
| - | экспертно-аналитический |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026
*Учебный год* 2026-2027
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 894 от 07.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по УР / Ситнова И.А./

Начальник УМО / Кужина Г.Ш./

Декан / Суюндуков И.В./

Зав. кафедрой / Ягафарова Г.А./

Заведующий СККО УМО / Зигангирова Э.С./

# План

| Элемент плана | Индекс | Наименование | Форма конт. раб. | | | | Кр. | | Итого академ | | | | | Курс 1 | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Курс 5 | | | | | Зачет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экзаме нов | Зачет | Экзамен ТЕОР | По учеб. | Конт раб. | Ауд. | СР | Конт рол% | к.н. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СНР | СР | Контро ль | к.н. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СНР | СР | Контро ль | к.н. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СНР | СР | Контро ль | к.н. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СНР | СР | Конт |
| **Блок 1 Дисциплины (модули)** | | | | | | | 192 | 192 | 6912 | 6912 | 2490 | 2446 | 3574 | 846 | 48 | 492 | 170 | 176 | 146 | 7.8 | 727.2 | 153 | 30 | 516 | 166 | 200 | 150 | 0.6 | 671.4 | 171 | 96 | 540 | 216 | 116 | 212 | 11.2 | 855.8 | 207 | 42 | 530 | 200 | 214 | 98 | 9.8 | 602.2 | 180 | 27 | 372 | 158 | 148 | 66 | 7.8 | 482.4 | 235 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 181 | 181 | 5078 | 5078 | 1783.8 | 1750 | 2651.2 | 603 | 37 | 444 | 150 | 148 | 146 | 7.8 | 727.4 | 153 | 26 | 488 | 178 | 192 | 118 | 8.4 | 627.6 | 121 | 30 | 358 | 132 | 116 | 110 | 9.2 | 638.8 | 100 | 24 | 270 | 108 | 96 | 24 | 6.5 | 471.4 | 100 | 14 | 182 | 76 | 38 | 66 | 3 | 256 | 62 | |
| + | Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | 23 | 11459 | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 183.4 | 180 | 295.8 | 63 | 8 | 64 | 40 | | 44 | 1.8 | 103.4 | 27 | 5 | 56 | 24 | | 32 | 1.4 | 85.6 | 36 | 2 | 16 | 8 | | 8 | 0.2 | 55.8 | | | | | | | | | | 2 | 24 | 12 | | 12 | 0.2 | 47.8 | | |
| + | Б1.О.01.01 | История России | 2 | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69.8 | 68 | 57.6 | 29 | 4 | 36 | 30 | | 28 | 1.4 | 57.6 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| + | Б1.О.01.02 | Философия | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 35.2 | 34 | 46.8 | 36 | | | | | | | | | 2 | 24 | 8 | | 16 | 1.2 | 46.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.01.03 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24.2 | 24 | 47.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| + | Б1.О.01.04 | Социология | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | 2 | 32 | 16 | | 16 | 0.2 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| + | Б1.О.01.05 | Основы российской государственности | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 26.2 | 26 | 45.8 | | 2 | 26 | 16 | | 16 | 0.2 | 45.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| + | Б1.О.01.06 | Финансово-экономическая грамотность | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16.2 | 16 | 55.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | 6 | | 8 | 0.2 | 55.8 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | **Коммуникативно-цифровой модуль** | 4 | 12223 567 | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 299.8 | 296 | 511.2 | 36 | 10 | 102 | | 32 | 70 | 0.8 | 257.3 | | 6 | 48 | | | 48 | 1.4 | 58.6 | 36 | 9 | 38 | | | 38 | 0.4 | 241.6 | | 3 | 18 | 6 | | 12 | 0.2 | 53.8 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | 3 | 36 | | | 36 | 0.2 | 71.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.02.02 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 83.6 | 82 | 150.2 | 55 | 4 | 66 | | | 34 | 1.4 | 109.6 | | 6 | 48 | | | 48 | 1.4 | 58.6 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.02.03 | Информатика | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | 3 | 32 | | 32 | | 0.2 | 75.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| + | Б1.О.02.04 | Компьютерная работа и искусство | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14.2 | 14 | 57.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | | 14 | 0.2 | 57.8 | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.02.05 | Бизнесный язык | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24.2 | 24 | 83.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 24 | | | 24 | 0.2 | 83.8 | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.02.06 | Системы искусственного интеллекта | | 7 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 18.2 | 18 | 53.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | 6 | | 12 | 0.2 | 53.8 | | | | |
| + | Б1.О.03 | **Здоровьесберегающий модуль** | | 12 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68.4 | 68 | 95.6 | | 4 | 48 | 16 | 32 | 30 | 0.4 | 95.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 38.2 | 38 | 33.8 | | 2 | 32 | 16 | 32 | | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.О.03.02 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 30.2 | 30 | 41.8 | | 2 | 16 | | | 16 | 0.2 | 41.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| + | Б1.ДВ2.ДВ.01 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.03.ДВ.01 | Общая физическая подготовка | | 2 | | | | | 328 | 328 | 6.2 | 6 | 321.8 | | | 8 | | | 8 | 0.2 | 321.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| - | Б1.О.03.ДВ.02 | Спортивные секции | | 2 | | | | | 328 | 328 | 6.2 | 6 | 321.8 | | | 8 | | | 8 | 0.2 | 321.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| + | Б1.О.04 | Психология | | 5 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 20.2 | 20 | 51.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 20 | 10 | | 10 | 0.2 | 51.8 | | | | | | | | | | | | 35 |
| + | Б1.О.05 | Педагогика | | 5 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 16.2 | 16 | 55.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | 8 | | 8 | 0.2 | 55.8 | | | | | | | | | | | | 35 |
| + | Б1.О.06 | **Учебно-исследовательской и проектной деятельности модуль** | | 5 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 22.2 | 22 | 49.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 22 | 6 | | 16 | 0.2 | 49.8 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06.01 | Методы проектной деятельности | | 5 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 22.2 | 22 | 49.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 22 | 6 | | 16 | 0.2 | 49.8 | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.07 | **Естественно-математический модуль** | 1216 | 5346 | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 367.8 | 362 | 669.4 | 135 | 15 | 146 | 64 | 64 | 18 | 3.8 | 219.4 | 99 | 6 | 100 | 44 | 38 | 10 | 0.6 | 115.4 | | 8 | 116 | 48 | 62 | 6 | 1.4 | 134.6 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.01 | Математические методы в экологии | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 31.2 | 30 | 49.8 | 27 | 3 | 30 | 12 | | 16 | 3.2 | 49.8 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| + | Б1.О.07.02 | Физика | | 8 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 34.2 | 34 | 37.8 | | | | | | | | | | 2 | 34 | 16 | | 16 | 0.2 | 37.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| + | Б1.О.07.03 | Химия | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 85.2 | 84 | 125.8 | 45 | 6 | 66 | 30 | 24 | | 3.2 | 125.8 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.О.07.04 | Аналитическая химия | | 4 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 34.2 | 34 | 37.8 | | | | | | | | | | 2 | 34 | 16 | 18 | | 0.2 | 37.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.О.07.05 | Органическая химия | | 3 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | 2 | 32 | 12 | 20 | | 0.2 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.О.07.06 | Экологическая химия | 6 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72.2 | 72 | 71.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 72 | 28 | 42 | | 1.2 | 70.8 | 36 | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.О.07.07 | Биология | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72.2 | 72 | 45.8 | 27 | 4 | 72 | 32 | 40 | | 1.2 | 45.8 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| + | Б1.О.07.08 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 44.2 | 44 | 63.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 44 | 18 | 26 | 6 | 0.2 | 63.8 | | | | | | | | | | | | 33 |
| + | Б1.О.08 | **Учение о сферах Земли** | 28457 | 4 | | 4 | 24 | 24 | 864 | 864 | 334.2 | 328 | 547.8 | 162 | 4 | 64 | 32 | 30 | 4 | 1.2 | 51.8 | 27 | 13 | 198 | 78 | 106 | 14 | 4.6 | 304.4 | 63 | 3 | 54 | 22 | 24 | 8 | 1.2 | 16.8 | 36 | 4 | 32 | 12 | | 20 | 1.2 | 74.8 | 36 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08.01 | География | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 75.2 | 74 | 77.6 | 27 | | | | | | | | | 5 | 74 | 28 | 40 | 4 | 1.2 | 77.8 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 |
| + | Б1.О.08.02 | Почвоведение | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30.2 | 30 | 16.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 54 | 22 | 24 | 8 | 1.2 | 16.8 | 36 | | | | | | | | | | | | 33 |
| + | Б1.О.08.03 | Учение о биосфере | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 61.2 | 62 | 74.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 32 | 12 | | 20 | 1.2 | 74.8 | 36 | | | | | | | | 33 |
| - | Б1.О.08.04 | Учение об атмосфере | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 65.2 | 64 | 51.8 | 27 | 4 | 64 | 30 | 30 | 4 | 1.2 | 51.8 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.О.08.05 | Учение о гидросфере | 6 | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 61.2 | 58 | 46.8 | 36 | | | | | | | | | 4 | 58 | 24 | 28 | 6 | 3.2 | 46.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| - | Б1.О.08.06 | Ландшафтоведение | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.2 | 64 | 79.8 | | | | | | | | | | 4 | 64 | 24 | 36 | 4 | 3.2 | 79.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.09 | **Основы экологии** | 28 | 2777 | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 229.2 | 226 | 427.8 | 63 | | | | | | | | | 8 | 80 | 32 | 50 | 6 | 1.4 | 163.6 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.09.01 | Геоэкология | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.2 | 38 | 69.8 | | | | | | | | | | 3 | 38 | 12 | 20 | 6 | 3.2 | 69.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.09.02 | Социальная экология | | 7 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 24.2 | 24 | 47.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 8 | | 16 | 0.2 | 47.8 | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.09.03 | Радиационная экология | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 32 | 12 | 16 | 4 | 0.2 | 75.8 | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.09.04 | Оценка окружающей среды | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 14 | 18 | 4 | 0.2 | 71.8 | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.09.05 | Общая экология | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 51.2 | 50 | 92.8 | 36 | | | | | | | | | 5 | 50 | 20 | 30 | | 1.2 | 92.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.09.06 | Промышленная экология | 9 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 47.2 | 46 | 69.8 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.О.10 | **Природопользование и управление состоянием окружающей среды** | 5374 | 6836 | | 8 | 24 | 24 | 864 | 864 | 331.6 | 324 | 388.4 | 144 | | | | | | | | | 8 | 76 | 28 | 32 | 16 | 1.4 | 163.6 | 36 | 10 | 138 | 56 | 62 | 18 | 4.6 | 147.4 | 72 | 6 | 112 | 46 | 38 | 28 | 1.6 | 138.4 | 36 | |
| + | Б1.О.10.01 | Основы рационального природопользования | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | | | | | | | | 3 | 32 | 14 | 12 | 6 | 0.2 | 75.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.О.10.02 | Экология природопользования | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 12 | | 20 | 0.2 | 39.8 | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.10.03 | Устойчивое развитие | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 32 | 12 | 12 | 8 | 0.2 | 75.8 | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.10.04 | Оценка воздействия на окружающую среду | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37.2 | 36 | 34.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 18 | 18 | | 1.2 | 34.8 | 36 | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.10.05 | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 43.2 | 42 | 28.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 42 | 16 | 26 | 8 | 1.2 | 28.8 | 36 | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.10.06 | Экологический мониторинг | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 45.2 | 44 | 26.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 44 | 14 | 30 | 10 | 1.2 | 25.8 | 35 | | | | | | | | | | | | 36 |
| + | Б1.О.10.07 | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды | | 8 | | 8 | 4 | 4 | 144 | 144 | 60.2 | 58 | 83.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 58 | 22 | 24 | 12 | 2.2 | 83.8 | | | | | | | | | | | | 33 |
| + | Б1.О.10.08 | Технические системы в экологической рисх | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 49.2 | 48 | 22.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 48 | 32 | 16 | | 1.2 | 22.8 | 36 | | | | 33 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 | 712.2 | 696 | 882.6 | 243 | 3 | 48 | 20 | 28 | | 0.2 | 59.8 | | 2 | 28 | 10 | 18 | | 0.2 | 45.8 | | 15 | 108 | 66 | | 102 | 6 | 247 | 33 | 18 | 242 | 150 | 118 | 24 | 3.2 | 338.8 | 72 | 15 | 190 | 80 | 110 | | 4.6 | 201.4 | 72 | |
| + | Б1.В.01 | **Методический модуль** | 5 | 1А | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 163.6 | 160 | 162.4 | 36 | 3 | 48 | 20 | 28 | | 0.2 | 59.8 | | | | | | | | | | 4 | 56 | 28 | | 28 | 1.2 | 50.8 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Методика полевого опыта | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | 3 | 48 | 20 | 28 | | 0.2 | 59.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.В.01.02 | Методы экологических наблюдений | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 57.2 | 56 | 50.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 56 | 28 | | 28 | 1.2 | 50.8 | 36 | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.В.01.03 | Рекультивация окружающей среды | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.2 | 56 | 51.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 56 | 28 | 30 | | 0.2 | 51.8 | | | | | 30 |
| + | Б1.В.02 | Биоразнообразие | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 26.2 | 26 | 45.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 26 | 10 | 12 | 4 | 0.2 | 45.8 | | | | | 30 |
| + | Б1.В.03 | Экологическая документация предприятия | 5 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 69.2 | 68 | 74.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 68 | 32 | 36 | | 1.2 | 74.8 | 36 | | | | 30 |
| + | Б1.В.04 | Экологическое право | 8 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 69.2 | 68 | 84.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 68 | 24 | 34 | | 1.2 | 84.8 | 36 | | | | 30 |
| + | Б1.В.05 | Обращение с отходами производства и потребления | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 33.2 | 32 | 38.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 32 | 12 | | 20 | 1.2 | 38.8 | 36 | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.В.06 | Современные экологические проблемы | 6 | | | 6 | 2 | 2 | 72 | 72 | 28.2 | 26 | 5.8 | 27 | | | | | | | | | 2 | 26 | 16 | | 10 | 0.2 | 5.8 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.В.07 | Биотехнология | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 44.2 | 44 | 63.8 | | | | | | | | | | 3 | 44 | 20 | | 24 | 0.2 | 63.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б1.В.08 | Основы растений, животных и микроорганизмов | 8 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 73.2 | 72 | 70.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 72 | 32 | 40 | | 1.2 | 70.8 | 36 | | | | 30 |
| + | Б1.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 12 | | 18 | 0.2 | 39.8 | | | | | | | | | | | | 32 |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Нетрадиционные источники энергии | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 12 | | 20 | 0.2 | 39.8 | | | | | | | | | | | | 32 |

# План

| Считать в сумме | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Итого вид работ | | | | | Курс 1 | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | Закреп |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Экзамен | Диф.зачет | Зачет с оц. | КР | Экзаменов | Зач. | Экзаменов | Пр. занят | Конт. раб. | Курс. | СР | Конт. работа | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ЭФР | СР | Контроль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ФКР | СР | Контроль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ФКР | СР | Контроль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ФКР | СР | Контроль | Кад |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Методика природоохранной деятельности | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 12 | | 20 | 0.2 | 39.8 | | | | | | | 20 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 20 | 67.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 20 | 8 | | 12 | 0.2 | 67.8 | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.01 | Химия окружающей среды | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 20 | 67.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 20 | 8 | | 12 | 0.2 | 67.8 | | | | | | | | | | | | | 20 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Природное и историческое наследие | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 20 | 67.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 20 | 8 | | 12 | 0.2 | 67.8 | | | | | | | | | | | | | 20 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 12 | 20 | | 0.2 | 39.8 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.01 | Экологическая энергетика | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 12 | 20 | | 0.2 | 39.8 | | | | | | | 20 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Экологическое проектирование и экспертиза | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 | 12 | 20 | | 0.2 | 39.8 | | | | | | | 20 |
| + | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37.2 | 36 | 34.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 12 | 24 | | 1.2 | 34.8 | 36 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.01 | Мониторинг тяжелых металлов в окружающей среде | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37.2 | 36 | 34.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 12 | 24 | | 1.2 | 34.8 | 36 | | | | | | 20 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Прикладная экология | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37.2 | 36 | 34.8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 12 | 24 | | 1.2 | 34.8 | 36 | | | | | | 20 |
| + | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.5** | | 8 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 28.2 | 28 | 43.8 | | | | | | | | | | 2 | 28 | 10 | 16 | | 0.2 | 43.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.01 | Геоэкология | | 8 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 28.2 | 28 | 43.8 | | | | | | | | | | 2 | 28 | 10 | 16 | | 0.2 | 43.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Современный урок экологии | | 8 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 28.2 | 28 | 43.8 | | | | | | | | | | 2 | 28 | 10 | 16 | | 0.2 | 43.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| + | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.6** | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 10 | 16 | | 2 | 44 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.01 | Степные ландш | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 10 | 16 | | 2 | 44 | | | | | | | 20 |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Рекультивация нарушенных земель | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 10 | 16 | | 2 | 44 | | | | | | | 20 |
| + | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7** | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 26.2 | 26 | 45.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 10 | 16 | | 0.2 | 45.8 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.01 | Кабинетология | | 7 | | | 3 | 3 | 72 | 72 | 26.2 | 26 | 45.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 10 | 16 | | 0.2 | 45.8 | | | | | | | 20 |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Экологическое картографирование | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 26.2 | 26 | 45.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 10 | 16 | | 0.2 | 45.8 | | | | | | | 20 |
| **Блок 2 Практики** | | | | | | | 40 | 40 | 1512 | 1512 | 350 | | 1262 | | 9 | | | | | 72 | 252 | | 9 | | | | | 72 | 252 | | 3 | | | | | 4 | 104 | | 8 | | | | | 80 | 176 | | 15 | | | | | 62 | 428 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 36 | 36 | 1296 | 1296 | 248 | | 1048 | | 9 | | | | | 72 | 252 | | 9 | | | | | 72 | 252 | | 3 | | | | | 4 | 104 | | 8 | | | | | 80 | 176 | | 9 | | | | | 60 | 284 | | |
| + | Б2.О.01 | **Учебная практика** | | | | 2+6 | 21 | 21 | 756 | 756 | 148 | | 608 | | 9 | | | | | 72 | 252 | | 9 | | | | | 72 | 252 | | 3 | | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (метеорология, методика полевого опыта) | | | | 2 | 9 | 9 | 324 | 324 | 72 | | 252 | | 9 | | | | | 72 | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (экология водных объектов, геоэкология, экология) | | | | 4 | 9 | 9 | 324 | 324 | 72 | | 252 | | 9 | | | | | 72 | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б2.О.01.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | 4 | | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + | Б2.О.02 | **Производственная практика** | | | | 8+9 | 15 | 15 | 540 | 540 | 100 | | 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | 40 | 176 | | 9 | | | | | 60 | 264 | | |
| + | Б2.О.02.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | 8 | 6 | 6 | 216 | 216 | 40 | | 176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 40 | 176 | | | | | | | 30 |
| - | Б2.О.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | | 9 | 9 | 9 | 324 | 324 | 60 | | 264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 2 | 214 | | | | | | | |
| + | Б2.В.01 | **Производственная практика** | | | | 8 | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 2 | 214 | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.03(П) | Преддипломная практика | | | | 8 | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 2 | 214 | | | | | | | 30 |
| **Блок 3 Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 16 | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 16 | 200 | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 16 | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 16 | 200 | | | | | | | |
| - | Б3.О.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | А | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 16 | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 16 | 200 | | | | | | | 20 |
| **ФТД. Факультативные дисциплины** | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 112.6 | 112 | 103.4 | | 3 | 32 | 12 | 20 | | 0.2 | 23.8 | | 2 | 46 | 18 | 28 | | 0.2 | 25.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | ФТД.01 | Психология человека | | | 2 | | 3 | 3 | 96 | 96 | 32.2 | 32 | 3.8 | | 3 | 32 | 12 | 20 | | 0.2 | 8.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| - | ФТД.02 | Техника окружающей среды | | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 46.2 | 46 | 25.8 | | | | | | | | | | 2 | 46 | 18 | 28 | | 0.2 | 25.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| - | ФТД.03 | Основы военной подготовки | | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34 | 73.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 34 | 18 | | 24 | 0.2 | 73.8 | | | | | | | | | | | | | 32 |
| | | Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | | | | 240 | 240 | 8640 | 8640 | 1758 | 1448 | 6830 | 846 | 48 | 480 | 170 | 170 | 148 | 72.8 | 1028.2 | 153 | 47 | 646 | 168 | 270 | 116 | 61.6 | 922.4 | 171 | 48 | 646 | 216 | 116 | 172 | 19.2 | 960.8 | 207 | 48 | 925 | 306 | 214 | 88 | 85.6 | 1135.4 | 135 | 48 | 372 | 130 | 148 | 66 | 85.6 | 1135.4 | 135 | |