П. П.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по учебной и воспитательной работе* _____ *А.Н. Шушин*

*«_» _____ 20_7 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 07-17 от 29.09.17*

**06.03.02**

Почвоведение

***Кафедра:*** Почвоведения

***Факультет:*** ШЕН

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

| **Виды деятельности** |
|---|
| - научно-исследовательская<br>- проектная |

*Год начала подготовки* 2017

*Образовательный стандарт* ОС ВО ДВФУ № 235
18.02.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебного отдела Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Е.В. Жилина/*

Начальник УМУ ШЕН _____ */ Е.М. Дроздова/*

Руководитель образовательной программы _____ */ О.В. Нестерова/*

## 1. 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 | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | К | К | У | У | У | У | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | У | У | У | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | П | П | П | П | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 16 | **34** | 18 | 16 | **34** | 18 | 16 | **34** | 18 | 9 | **27** | 129 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 2 | **5** | 3 | 2 | **5** | 3 | 2 | **5** | 3 | 2 | **5** | 20 |
| У | Учебная практика | | 6 | **6** | | 6 | **6** | | 2 | **2** | | | | 14 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | **4** | | 6 | **6** | 10 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 2 | **2** | 2 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | | | | | | | 2 | **2** | 2 |
| К | Каникулы | 2 | 5 | **7** | 2 | 5 | **7** | 2 | 5 | **7** | 2 | 8 | **10** | 31 |
| **Итого** | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 208 |
| Студентов | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | 1 | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 15 | 16 | 17 | 23 | 24 | 25 | 26 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Наименование | | | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кур |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | | | Семестр 2 [16 нед] | | | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | | | | Семестр 4 [16 нед] | | | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ |
| | Итого | 31 | 40 | | | | 9112 | 9112 | 4409 | 2291 | 900 | 244 | 244 | 125 | 54 | 410 | 18 | 18 | 302 | 117 | 29 | 112 | 100 | 284 | 18 | 18 | 278 | 54 | 31 | 116 | 36 | 468 | 18 | 18 | 316 | 144 | 29 | 64 | 64 | 400 | | | 246 | 90 | 31 | 150 | 180 | 306 | | | 336 | 144 | 29 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 31 | 38 | | | | 8968 | 8968 | 4337 | 2219 | 900 | 240 | 240 | 125 | 54 | 410 | 18 | 18 | 302 | 117 | 29 | 112 | 100 | 284 | 18 | 18 | 278 | 54 | 31 | 116 | 36 | 468 | 18 | 18 | 316 | 144 | 29 | 64 | 64 | 400 | | | 246 | 90 | 31 | 132 | 180 | 288 | | | 300 | 144 | 27 |
| | Б=48% В=52% ДВ(от В)=30.3% | | | | | | | | | 58% | 30% | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | 31 | 38 | | | | 7456 | 7456 | 4337 | 2219 | 900 | 198 | 198 | 125 | 54 | 410 | 18 | 18 | 302 | 117 | 29 | 112 | 100 | 284 | 18 | 18 | 278 | 54 | 22 | 116 | 36 | 468 | 18 | 18 | 316 | 144 | 29 | 64 | 64 | 400 | | | 246 | 90 | 22 | 132 | 180 | 288 | | | 300 | 144 | 27 |
| | Б=48% В=52% ДВ(от В)=30.3% | | | | | | | | | 58% | 30% | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 31 | 38 | | | | 7456 | 7456 | 4337 | 2219 | 900 | 198 | 198 | 125 | 54 | 410 | 18 | 18 | 302 | 117 | 29 | 112 | 100 | 284 | 18 | 18 | 278 | 54 | 22 | 116 | 36 | 468 | 18 | 18 | 316 | 144 | 29 | 64 | 64 | 400 | | | 246 | 90 | 22 | 132 | 180 | 288 | | | 300 | 144 | 27 |
| Б1.Б | Базовая часть | 13 | 21 | | | | 3456 | 3456 | 2029 | 1040 | 387 | 96 | 96 | 125 | 54 | 338 | 18 | 18 | 194 | 81 | 23 | 96 | 100 | 164 | 18 | 18 | 234 | 54 | 19 | 44 | 36 | 108 | 18 | 18 | 181 | 63 | 13 | 48 | 64 | 216 | | | 185 | 63 | 16 | 24 | 54 | 72 | | | 102 | 36 | 8 |
| Б1.Б.1 | Коммуникативный модуль | 2 | 5 | | | | 792 | 792 | 504 | 225 | 63 | 22 | 22 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | 18 | | 90 | 18 | 18 | 72 | | 6 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | | | 72 | | | 36 | 36 | 4 | | | 36 | | | 36 | | 2 |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 360 | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 36 | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 12 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.1 | Иностранный язык | 4 | 1-3 | | | | 576 | 576 | 396 | 144 | 36 | 16 | 16 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | | | 72 | | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 288 | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 12 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.2 | Русский язык в профессиональной коммуникации | | 2 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.3 | Английский язык в профессиональной сфере | 6 | 5 | | | | 144 | 144 | 72 | 45 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | 2 |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Гуманитарный модуль | | 4 | | | | 324 | 324 | 158 | 166 | | 9 | 9 | 42 | | 54 | | | 48 | | 4 | | | | | | | | | 8 | | | | | 100 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 114 | | | | | 42 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 38 | | | | | 4 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2.1 | История | | 1 | | | | 72 | 72 | 54 | 18 | | 2 | 2 | 36 | | 18 | | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 54 | | | | | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2.2 | Философия | | 6 | | | | 72 | 72 | 54 | 18 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2.3 | Основы современных образовательных технологий | | 1 | | | | 72 | 72 | 42 | 30 | | 2 | 2 | 6 | | 36 | | | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 42 | | | | | 6 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 34 | | | | | 4 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2.4 | Общая социология | | 3 | | | | 108 | 108 | 8 | 100 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | 100 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Математический модуль | 1 | 3 | | | | 396 | 396 | 252 | 117 | 27 | 11 | 11 | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | 36 | 36 | | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 4 | | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3.1 | Математика | 1 | | | | | 108 | 108 | 54 | 27 | 27 | 3 | 3 | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3.2 | Современные информационные технологии | | 2 | | | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 3 | 3 | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3.3 | Математические методы в почвоведении | | 7 | | | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3.4 | ГИС-технологии в почвоведении | | 8 | | | | 72 | 72 | 54 | 18 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Естественнонаучный модуль | 9 | 7 | | | | 1656 | 1656 | 937 | 458 | 261 | 46 | 46 | 63 | 54 | 108 | | | 81 | 54 | 10 | 24 | 64 | 56 | | | 90 | 54 | 8 | 36 | 36 | 36 | | | 45 | 63 | 6 | 48 | 64 | 144 | | | 149 | 27 | 12 | 24 | 54 | 36 | | | 66 | 36 | 6 |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 157 | | | | | 18 | | 27 | | | | | | | | 8 | | | | | | | | 18 | | | | | | | | 32 | | | | | | | 18 | 18 | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.1 | Основы физики | | 4 | | | | 108 | 108 | 64 | 44 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.2 | Экология | | 1 | | | | 72 | 72 | 27 | 45 | | 2 | 2 | 18 | | 9 | | | 45 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 27 | | | | | 18 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.3 | Неорганическая химия | 1 | | | | | 108 | 108 | 72 | 9 | 27 | 3 | 3 | 18 | 54 | | | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.4 | Аналитическая химия | 2 | | | | | 108 | 108 | 64 | 17 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | 64 | | | | 17 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 200 | ### | 202,00 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Наименование | | | Курс 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
| | | | | Семестр 6 [16 нед] | | | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | | | Семестр 8 [9 нед] | | | | | | | | | | | | | Код | Наименование | |
| | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | |
| | Итого | | | 106 | 200 | 280 | | | 210 | 108 | 33 | 126 | 72 | 396 | | | 378 | 144 | 31 | 27 | | 225 | | | 225 | 99 | 31 | - | | 63.6% | 1 207 | 56 | | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | 106 | 200 | 280 | | | 210 | 108 | 33 | 108 | 72 | 378 | | | 342 | 144 | 29 | 27 | | 225 | | | 225 | 99 | 31 | - | | 63.8% | 1 207 | 56 | | | |
| | Б=48% В=52% ДВ(от В)=30.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | | | 106 | 200 | 280 | | | 210 | 108 | 24 | 108 | 72 | 378 | | | 342 | 144 | 29 | 27 | | 225 | | | 225 | 99 | 16 | - | | 63.8% | 1 207 | 56 | | | |
| | Б=48% В=52% ДВ(от В)=30.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | | 106 | 200 | 280 | | | 210 | 108 | 24 | 108 | 72 | 378 | | | 342 | 144 | 29 | 27 | | 225 | | | 225 | 99 | 16 | - | | 63.8% | 1 207 | 56 | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | 18 | | 72 | | | 27 | 27 | 4 | 36 | | 198 | | | 99 | 63 | 11 | 9 | | 45 | | | 18 | | 2 | - | | 61.4% | 757 | 56 | | | |
| Б1.Б.1 | Коммуникативный модуль | | | | | 36 | | | 9 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 84% | 360 | 12 | | | |
| | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.1 | *Иностранный язык* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *84.2%* | *288* | *12* | *142* | *Академический департамент английско* | *ОК-7, 12, 14* |
| Б1.Б.1.2 | *Русский язык в профессиональной коммуникации* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *50%* | | | *76* | *Русского языка и литературы* | *ОК-1, 6, 12* |
| Б1.Б.1.3 | *Английский язык в профессиональной сфере* | | | | | *36* | | | *9* | *27* | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *100%* | *72* | | *142* | *Академический департамент английского языка* | *ОК-7, 12* |
| | | | | | | *36* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Гуманитарный модуль | | | 18 | | 36 | | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 57% | 114 | 38 | | | |
| | | | | 10 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2.1 | *История* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *33.3%* | *54* | *2* | *137* | *Департамент истории и археологии* | *ОК-9* |
| Б1.Б.2.2 | *Философия* | | | *18* | | *36* | | | *18* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *66.7%* | *18* | *2* | *140* | *Департамент философии и религиовед* | *ОК-8* |
| Б1.Б.2.3 | *Основы современных образовательных технологий* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *85.7%* | *42* | *34* | *35* | *Педагогической психологии* | *ОК-1* |
| Б1.Б.2.4 | *Общая социология* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | | | *139* | *Департамент социальных наук* | *ОК-13, 14* |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Математический модуль | | | | | | | | | | | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | 9 | | 45 | | | 18 | | 2 | - | | 53.6% | 108 | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3.1 | *Математика* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *66.7%* | | *2* | *95* | *Алгебры, геометрии и анализа* | *ОК-4, 5* |
| Б1.Б.3.2 | *Современные информационные технологии* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | *72* | *2* | *105* | *Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения* | *ОК-4, 5* |
| Б1.Б.3.3 | *Математические методы в почвоведении* | | | | | | | | | | | *18* | | *54* | | | *36* | | *3* | | | | | | | | | *36* | | *75%* | *18* | | *111* | *Экологии* | *ОК-4; ОПК-1* |
| | | | | | | | | | | | | | | *18* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3.4 | *ГИС-технологии в почвоведении* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *9* | | *45* | | | *18* | | *2* | *36* | | *83.3%* | *18* | | *111* | *Экологии* | *ОК-5; ОПК-1* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *18* | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Естественнонаучный модуль | | | | | | | | | | | 18 | | 72 | | | 27 | 27 | 4 | | | | | | | | | - | | 48.2% | 157 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.1 | *Основы физики* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *75%* | | | *104* | *Общей и экспериментальной физики* | *ОПК-1; ПК-2, 14* |
| Б1.Б.4.2 | *Экология* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *33.3%* | *27* | *2* | *111* | *Экологии* | *ОПК-1; ПК-2, 14* |
| Б1.Б.4.3 | *Неорганическая химия* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | | | *106* | *Общей, неорганической и элементоорг* | *ОПК-1; ПК-2, 14* |
| Б1.Б.4.4 | *Аналитическая химия* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | | | *107* | *Физической и аналитической химии* | *ОПК-1; ПК-2, 14* |

| Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.4.5 | Органическая химия | 3 | | | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.6 | Физическая и коллоидная химия | 4 | | | | | 108 | 108 | 64 | 17 | 27 | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.7 | Ботаника | 1 | | | | | 108 | 108 | 72 | 9 | 27 | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.8 | Геоботаника | | 4 | | | | 108 | 108 | 64 | 44 | | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.9 | Биология почв | 5 | 4 | | | | 216 | 216 | 124 | 56 | 36 | 6 | 6 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 34 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.10 | Геология с основами минералогии | 2 | 1 | | | | 144 | 144 | 86 | 31 | 27 | 4 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 26 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.11 | Геоморфология | 3 | | | | | 108 | 108 | 54 | 27 | 27 | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.12 | Основы молекулярной биологии | | 2 | | | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.13 | Физиология и биохимия растений | | 5 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.14 | Структура почвенного покрова | 7 | | | | | 144 | 144 | 90 | 27 | 27 | 4 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Организация научно-исследовательской работы | 7 | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 72 | 72 | 70 | 2 | | 2 | 2 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 18 | 17 | | | | 4000 | 4000 | 2308 | 1179 | 513 | 102 | 102 |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 15 | 7 | | | | 2556 | 2556 | 1438 | 686 | 432 | 71 | 71 |
| Б1.В.ОД.1 | Блок профессионально-базовых дисциплин | 9 | 4 | | | | 1692 | 1692 | 964 | 458 | 270 | 47 | 47 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 206 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | География почв | 6 | 5 | | | | 180 | 180 | 104 | 49 | 27 | 5 | 5 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.2 | Химия почв | 6 | | | | | 180 | 180 | 112 | 41 | 27 | 5 | 5 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.3 | Агрохимия | 57 | | | | | 288 | 288 | 180 | 54 | 54 | 8 | 8 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 36 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.4 | Химический анализ почв | 5 | 6 | | | | 216 | 216 | 146 | 43 | 27 | 6 | 6 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 34 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.5 | Физика почв | 6 | | | | | 144 | 144 | 96 | 21 | 27 | 4 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.6 | Бонитировочная оценка почв | 8 | | | | | 144 | 144 | 54 | 45 | 45 | 4 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.7 | Основы оценки почв | 1 | | | | | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 6 | 6 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.8 | Почвоведение | 4 | 23 | | | | 324 | 324 | 200 | 97 | 27 | 9 | 9 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 50 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам

| Индекс | Строка | Курс 1. Семестр 1 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [16 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.7 | | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.10 | | 9 | | 45 | | | 18 | | 2 | 8 | | 24 | | | 13 | 27 | 2 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | 18 | | | | | | | | 8 | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.12 | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | | | | | | | | | | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | | 2 | | 68 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | | | | 72 | | | 108 | 36 | 6 | 16 | | 120 | | | 44 | | 3 |
| Б1.В.ОД | | | | 72 | | | 108 | 36 | 6 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 |
| Б1.В.ОД.1 | | | | 72 | | | 108 | 36 | 6 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | 18 | | | | | | | | 16 | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.7 | | | | 72 | | | 108 | 36 | 6 | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.8 | | | | | | | | | | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | 16 | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Строка | Курс 2. Семестр 3 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [16 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Кур… Семестр 5 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.4.5 | | 18 | 36 | | | | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.6 | | | | | | | | | | | 64 | | | | 17 | 27 | 3 | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.8 | | | | | | | | | | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.9 | | | | | | | | | | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | 6 | 54 | | | | 12 | 36 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | 18 | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.11 | | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | | 72 | | 360 | | | 135 | 81 | 16 | 16 | | 184 | | | 61 | 27 | 6 | 108 | 126 | 216 | | | 198 | 108 | 19 |
| Б1.В.ОД | | 36 | | 144 | | | 54 | 54 | 8 | 16 | | 48 | | | 17 | 27 | 3 | 108 | 126 | 144 | | | 198 | 108 | 19 |
| Б1.В.ОД.1 | | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | 16 | | 48 | | | 17 | 27 | 3 | 72 | 126 | 54 | | | 90 | 54 | 11 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | 18 | | | | | | | | 16 | | | | | | | 36 | 18 | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 72 | | | | 27 | 27 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 54 | | | | 27 | 27 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.8 | | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | 16 | | 48 | | | 17 | 27 | 3 | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | 18 | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | с 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 6 [16 нед] | | | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | | | Семестр 8 [9 нед] | | | | | | | | | | | | | Код | Наименование | |
| | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.5 | Органическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 109 | Органической химии | ОПК-1; ПК-2, 14 |
| Б1.Б.4.6 | Физическая и коллоидная химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-1; ПК-2, 14 |
| Б1.Б.4.7 | Ботаника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | | | 110 | Биоразнообразия и морских биоресурс | ОПК-1 |
| Б1.Б.4.8 | Геоботаника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | 16 | | 110 | Биоразнообразия и морских биоресурс | ОПК-1 |
| Б1.Б.4.9 | Биология почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 38.7% | 34 | | 110 | Биоразнообразия и морских биоресурс | ОПК-1 |
| Б1.Б.4.10 | Геология с основами минералогии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 80.2% | 26 | | 96 | Георграфии и устойчивого развития ге | ОПК-1; ПК-1, 2, 3 |
| Б1.Б.4.11 | Геоморфология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | 18 | | 96 | Георграфии и устойчивого развития ге | ОПК-1; ПК-1, 2, 3 |
| Б1.Б.4.12 | Основы молекулярной биологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | | | 98 | Клеточной биологии и генетики | ОПК-1 |
| Б1.Б.4.13 | Физиология и биохимия растений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | 18 | | 114 | Биоорганической химии и биотехнолог | ОПК-1 |
| Б1.Б.4.14 | Структура почвенного покрова | | | | | | | | | 18 | | 72 | | | 27 | 27 | 4 | | | | | | | | | 36 | | 80% | 18 | | 94 | Почвоведения | ОК-3; ОПК-3, 4; ПК-2, 3 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Организация научно-исследовательской работы | | | | | | | | | | | 72 | | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | 36 | | 100% | 18 | | 94 | Почвоведения | ОК-2, 10, 11, 13; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 43 | Безопасности жизнедеятельности в тех | ОК-16 |
| Б1.Б.7 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 97.1% | | | 21 | Методики преподавания циклических в | ОК-15 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 88 | 200 | 208 | | | 183 | 81 | 20 | 72 | 72 | 180 | | | 243 | 81 | 18 | 18 | | 180 | | | 207 | 99 | 14 | - | | 65.9% | 450 | | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 88 | 200 | 104 | | | 139 | 81 | 17 | 36 | 72 | 54 | | | 36 | 54 | 7 | 18 | | 108 | | | 90 | 72 | 8 | - | | 50.2% | 310 | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Блок профессионально-базовых дисциплин | 72 | 200 | 24 | | | 91 | 81 | 13 | 18 | 72 | | | | 27 | 27 | 4 | 9 | | 45 | | | 45 | 45 | 4 | - | | 35.8% | 206 | | | | |
| | | | 48 | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | География почв | 8 | | 24 | | | 13 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | 18 | | 94 | Почвоведения | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.1.2 | Химия почв | 48 | 64 | | | | 41 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1; ПК-1, 3 |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.3 | Агрохимия | | | | | | | | | 18 | 72 | | | | 27 | 27 | 4 | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1, 2; ПК-2, 3 |
| | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.4 | Химический анализ почв | | 56 | | | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 34 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1; ПК-1 |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.5 | Физика почв | 16 | 80 | | | | 21 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1; ПК-3 |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.6 | Бонитировочная оценка почв | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 45 | | | 45 | 45 | 4 | 36 | | 83.3% | 18 | | 94 | Почвоведения | ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.7 | Основы оценки почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 18 | | 94 | Почвоведения | ОПК-4; ПК-14 |
| Б1.В.ОД.1.8 | Почвоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | 50 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1, 2; ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | в том числе | | | ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | Экспертное | Факт |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Блок профессиональных дисциплин | 6 | 3 | | | | 864 | 864 | 474 | 228 | 162 | 24 | 24 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 104 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.1 | Ландшафтоведение и физико-географическое районирование | 8 | | | | | 144 | 144 | 72 | 45 | 27 | 4 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.2 | Экология почв | 5 | 6 | | | | 180 | 180 | 120 | 33 | 27 | 5 | 5 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 34 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Почвенно экологический мониторинг | 5 | 6 | | | | 144 | 144 | 84 | 33 | 27 | 4 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.4 | Почвы мира | 3 | | | | | 108 | 108 | 72 | 9 | 27 | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Почвенное картирование | | 5 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | Мелиорация почв | 7 | | | | | 108 | 108 | 72 | 9 | 27 | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.7 | Растениеводство | 3 | | | | | 72 | 72 | 36 | 9 | 27 | 2 | 2 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 3 | 10 | | | | 1444 | 1444 | 870 | 493 | 81 | 31 | 31 |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 2-6 | | | | 328 | 328 | 328 | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы опытного дела | | 4 | | | | 108 | 108 | 64 | 44 | | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Полеводство | | 4 | | | | 108 | 108 | 64 | 44 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Urbosoils (Городские почвы) | 8 | | | | | 216 | 216 | 72 | 117 | 27 | 6 | 6 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Technogenesis and soils (Техногенез и почвы) | 8 | | | | | 216 | 216 | 72 | 117 | 27 | 6 | 6 |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Землепользование и землеустройство | 3 | | | | | 180 | 180 | 108 | 45 | 27 | 5 | 5 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 36 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Землеустройство фермерских хозяйств | 3 | | | | | 180 | 180 | 108 | 45 | 27 | 5 | 5 |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Биогеохимия | 7 | | | | | 144 | 144 | 72 | 45 | 27 | 4 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Геохимия ландшафтов | 7 | | | | | 144 | 144 | 72 | 45 | 27 | 4 | 4 |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Земельные ресурсы и сертификация почв | | 3 | | | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 3 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Земельный кадастр | | 3 | | | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Матемтическое моделирование почвенных процессов | | 7 | | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 18 | | | | |
| | в т.ч. часов в электронной форме: | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Рекультивация техногенных поверхностных образований | | 7 | | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 |
| * | | | | | | | | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам

| Индекс | Наименование | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | | | Семестр 2 [16 нед] | | | | | | | |
| | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ |
| Б1.В.ОД.2 | Блок профессиональных дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.1 | Ландшафтоведение и физико-географическое районирование | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.2 | Экология почв | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Почвенно экологический мониторинг | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.4 | Почвы мира | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Почвенное картирование | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | Мелиорация почв | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.7 | Растениеводство | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | 72 | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | 72 | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.1) | Основы опытного дела | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.1) | Полеводство | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.2) | Urbosoils (Городские почвы) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.2) | Technogenesis and soils (Техногенез и почвы) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.3) | Землепользование и землеустройство | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.3) | Землеустройство фермерских хозяйств | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.4) | Биогеохимия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.4) | Геохимия ландшафтов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.5) | Земельные ресурсы и сертификация почв | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.5) | Земельный кадастр | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.6) | Матемтическое моделирование почвенных процессов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.6) | Рекультивация техногенных поверхностных образований | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Кур | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | | | | Семестр 4 [16 нед] | | | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | | |
| | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ |
| Б1.В.ОД.2 | Блок профессиональных дисциплин | 18 | | 90 | | | 18 | 54 | 5 | | | | | | | | | 36 | | 90 | | | 108 | 54 | 8 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.1 | Ландшафтоведение и физико-географическое районирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.2 | Экология почв | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Почвенно экологический мониторинг | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | | | 9 | 27 | 2 |
| Б1.В.ОД.2.4 | Почвы мира | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Почвенное картирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 90 | | 3 |
| Б1.В.ОД.2.6 | Мелиорация почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.7 | Растениеводство | | | 36 | | | 9 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 36 | | 216 | | | 81 | 27 | 8 | | | 136 | | | 44 | | 3 | | | 72 | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.1) | Основы опытного дела | | | | | | | | | | | 64 | | | 44 | | 3 | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.1) | Полеводство | | | | | | | | | | | 64 | | | 44 | | 3 | | | | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.2) | Urbosoils (Городские почвы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.2) | Technogenesis and soils (Техногенез и почвы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.3) | Землепользование и землеустройство | 18 | | 90 | | | 45 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.3) | Землеустройство фермерских хозяйств | 18 | | 90 | | | 45 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.4) | Биогеохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.4) | Геохимия ландшафтов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.5) | Земельные ресурсы и сертификация почв | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.5) | Земельный кадастр | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 (Б1.В.ДВ.6) | Матемтическое моделирование почвенных процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (Б1.В.ДВ.6) | Рекультивация техногенных поверхностных образований | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | с 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 6 [16 нед] | | | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | | | Семестр 8 [9 нед] | | | | | | | | | | | | | Код | Наименование | |
| | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Блок профессиональных дисциплин | 16 | | 80 | | | 48 | | 4 | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | 9 | | 63 | | | 45 | 27 | 4 | - | | 79.5% | 104 | | | | |
| | | | | 32 | | | | | | | | 18 | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.1 | *Ландшафтоведение и физико-географическое районирование* | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 63 | | | 45 | 27 | 4 | 36 | | 87.5% | 18 | | 94 | Почвоведения | ОПК-2; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.2 | *Экология почв* | 8 | | 40 | | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 78.3% | 34 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1; ПК-1 |
| | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | *Почвенно экологический мониторинг* | 8 | | 40 | | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 69% | 16 | | 94 | Почвоведения | ОПК-2; ПК-14 |
| | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.4 | *Почвы мира* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | 18 | | 94 | Почвоведения | ОПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | *Почвенное картирование* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 94 | Почвоведения | ОПК-1, 2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | *Мелиорация почв* | | | | | | | | | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | 36 | | 75% | 18 | | 94 | Почвоведения | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.7 | *Растениеводство* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 94 | Почвоведения | ОПК-1; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | 104 | | | 44 | | 3 | 36 | | 126 | | | 207 | 27 | 11 | | | 72 | | | 117 | 27 | 6 | - | | 91.7% | 140 | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 21 | Методики преподавания циклических видов спорта | ОК-15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы опытного дела | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 16 | | 94 | Почвоведения | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Полеводство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 16 | | 94 | Почвоведения | ПК-1 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Urbosoils (Городские почвы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | 117 | 27 | 6 | 36 | | 100% | 18 | | 94 | Почвоведения | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Technogenesis and soils (Техногенез и почвы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | 117 | 27 | 6 | 36 | | 100% | 18 | | 94 | Почвоведения | ПК-1 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Землепользование и землеустройство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 83.3% | 36 | | 94 | Почвоведения | ПК-13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Землеустройство фермерских хозяйств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 83.3% | 36 | | 94 | Почвоведения | ПК-13 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Биогеохимия | | | | | | | | | 18 | | 54 | | | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | 36 | | 75% | 18 | | 94 | Почвоведения | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Геохимия ландшафтов | | | | | | | | | 18 | | 54 | | | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | 36 | | 75% | 18 | | 94 | Почвоведения | ПК-1 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Земельные ресурсы и сертификация почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | 18 | | 94 | Почвоведения | ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Земельный кадастр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | 18 | | 94 | Почвоведения | ПК-3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Матемтическое моделирование почвенных процессов | | | | | | | | | 18 | | 54 | | | 72 | | 4 | | | | | | | | | 36 | | 75% | 18 | | 94 | Почвоведения | ПК-13 |
| | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Рекультивация техногенных поверхностных образований | | | | | | | | | 18 | | 54 | | | 72 | | 4 | | | | | | | | | 36 | | 75% | 18 | | 94 | Почвоведения | ПК-13 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Деградированные почвы и их рекультивация | | 6 | | | | 108 | 108 | 64 | 44 | | 3 | 3 |
| | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 16 | | | | |
| | *в т.ч. часов в электронной форме:* | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Эрозия и охрана почв | | 6 | | | | 108 | 108 | 64 | 44 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Современные экологические проблемы и устойчивое развитие | | 7 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 |
| | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | |
| | *в т.ч. часов в электронной форме:* | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Земля – планета океанов | | 7 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ* | | | | | | | | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1, Курс 2, Кур; Семестр 1 [18 нед], Семестр 2 [16 нед], Семестр 3 [18 нед], Семестр 4 [16 нед], Семестр 5 [18 нед]):

| Индекс | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | | | Семестр 2 [16 нед] | | | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | | | | Семестр 4 [16 нед] | | | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ |
| Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2 | Практики | | | | | | | 1296 | 1296 | | | | 36 | 36 | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 756 | 756 | | | | 21 | 21 | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) | Вар | | | | 246 | | 756 | 756 | | | | 21 | 21 | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 540 | 540 | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности | Вар | | | 6 | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | Вар | | | 8 | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | Баз | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД | Факультативы | | 2 | | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 |
| ФТД.1 | Математическая статистика | | 5 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 |
| | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *в т.ч. часов в электронной форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Урбаноземы | | 7 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *в т.ч. часов в электронной форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Курс 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 6 [16 нед] | | | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | | | Семестр 8 [9 нед] | | | | | | | | | | | | | Код | Наименование | |
| | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Деградированные почвы и их рекультивация | | | 64 | | | 44 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 16 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1; ПК-1, 13 |
| | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Эрозия и охрана почв | | | 64 | | | 44 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 16 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1; ПК-1, 13 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Современные экологические проблемы и устойчивое развитие | | | | | | | | | | | 18 | | | 90 | | 3 | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 111 | Экологии | ОК-14; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Земля – планета океанов | | | | | | | | | | | 18 | | | 90 | | 3 | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 94 | Почвоведения | ОК-14; ПК-4 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2 | Практики | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) Вар | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 13, 14 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности Вар | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 13, 14 |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика Вар | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | 36 | 1,50 | | 94 | Почвоведения | ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 13, 14 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 6 | - | | | |

| Индекс | Наименование | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Баз | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | 36 | 1,50 | | 94 | Почвоведения | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 13, 14 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | - | | 50% | | | | | |
| ФТД.1 | Математическая статистика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ПК-13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Урбаноземы | | | | | | | | | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 94 | Почвоведения | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ОК-1 | способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня |
| | Б1.Б.1.2 | Русский язык в профессиональной коммуникации |
| | Б1.Б.2.3 | Основы современных образовательных технологий |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2 | ОК-2 | готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР |
| | Б1.Б.5 | Организация научно-исследовательской работы |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 3 | ОК-3 | способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.4.14 | Структура почвенного покрова |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 4 | ОК-4 | способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда |
| | Б1.Б.3.1 | Математика |
| | Б1.Б.3.2 | Современные информационные технологии |
| | Б1.Б.3.3 | Математические методы в почвоведении |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 5 | ОК-5 | способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.3.1 | Математика |
| | Б1.Б.3.2 | Современные информационные технологии |
| | Б1.Б.3.4 | ГИС-технологии в почвоведении |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 6 | ОК-6 | способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях |
| | Б1.Б.1.2 | Русский язык в профессиональной коммуникации |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 7 | ОК-7 | владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации |
| | Б1.Б.1.1 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.1.3 | Английский язык в профессиональной сфере |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 8 | ОК-8 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| | Б1.Б.2.2 | Философия |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 9 | ОК-9 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| | Б1.Б.2.1 | История |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 10 | ОК-10 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.5 | Организация научно-исследовательской работы |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 11 | ОК-11 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.5 | Организация научно-исследовательской работы |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

| | | |
|---|---|---|
| 12 | ОК-12 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| | Б1.Б.1.1 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.1.2 | Русский язык в профессиональной коммуникации |
| | Б1.Б.1.3 | Английский язык в профессиональной сфере |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 13 | ОК-13 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| | Б1.Б.2.4 | Общая социология |
| | Б1.Б.5 | Организация научно-исследовательской работы |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 14 | ОК-14 | способностью к самоорганизации и самообразованию |
| | Б1.Б.1.1 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.2.4 | Общая социология |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Современные экологические проблемы и устойчивое развитие |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Земля – планета океанов |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 15 | ОК-15 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.7 | Физическая культура и спорт |
| | | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 16 | ОК-16 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| | Б1.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 17 | ОПК-1 | владением методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв |
| | Б1.Б.3.3 | Математические методы в почвоведении |
| | Б1.Б.3.4 | ГИС-технологии в почвоведении |
| | Б1.Б.4.1 | Основы физики |
| | Б1.Б.4.2 | Экология |
| | Б1.Б.4.3 | Неорганическая химия |
| | Б1.Б.4.4 | Аналитическая химия |
| | Б1.Б.4.5 | Органическая химия |
| | Б1.Б.4.6 | Физическая и коллоидная химия |
| | Б1.Б.4.7 | Ботаника |
| | Б1.Б.4.8 | Геоботаника |
| | Б1.Б.4.9 | Биология почв |
| | Б1.Б.4.10 | Геология с основами минералогии |
| | Б1.Б.4.11 | Геоморфология |
| | Б1.Б.4.12 | Основы молекулярной биологии |
| | Б1.Б.4.13 | Физиология и биохимия растений |
| | Б1.В.ОД.1.2 | Химия почв |
| | Б1.В.ОД.1.3 | Агрохимия |
| | Б1.В.ОД.1.4 | Химический анализ почв |
| | Б1.В.ОД.1.5 | Физика почв |

| | | |
|---|---|---|
| | Б1.В.ОД.1.8 | Почвоведение |
| | Б1.В.ОД.2.2 | Экология почв |
| | Б1.В.ОД.2.5 | Почвенное картирование |
| | Б1.В.ОД.2.7 | Растениеводство |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Деградированные почвы и их рекультивация |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Эрозия и охрана почв |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 18 | ОПК-2 | владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв |
| | Б1.Б.5 | Организация научно-исследовательской работы |
| | Б1.В.ОД.1.1 | География почв |
| | Б1.В.ОД.1.3 | Агрохимия |
| | Б1.В.ОД.1.8 | Почвоведение |
| | Б1.В.ОД.2.1 | Ландшафтоведение и физико-географическое районирование |
| | Б1.В.ОД.2.3 | Почвенно экологический мониторинг |
| | Б1.В.ОД.2.5 | Почвенное картирование |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 19 | ОПК-3 | владением навыками культуры социальных отношений, умением излагать теоретические основы и практическое значение почвоведения |
| | Б1.Б.4.14 | Структура почвенного покрова |
| | Б1.В.ОД.2.4 | Почвы мира |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 20 | ОПК-4 | способностью участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв |
| | Б1.Б.4.14 | Структура почвенного покрова |
| | Б1.В.ОД.1.7 | Основы оценки почв |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 21 | ПК-1 | владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв |
| | Б1.Б.4.10 | Геология с основами минералогии |
| | Б1.Б.4.11 | Геоморфология |
| | Б1.В.ОД.1.1 | География почв |
| | Б1.В.ОД.1.2 | Химия почв |

| | | |
|---|---|---|
| | Б1.В.ОД.1.4 | Химический анализ почв |
| | Б1.В.ОД.1.8 | Почвоведение |
| | Б1.В.ОД.2.1 | Ландшафтоведение и физико-географическое районирование |
| | Б1.В.ОД.2.2 | Экология почв |
| | Б1.В.ОД.2.6 | Мелиорация почв |
| | Б1.В.ОД.2.7 | Растениеводство |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Основы опытного дела |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Полеводство |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Urbosoils (Городские почвы) |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Technogenesis and soils (Техногенез и почвы) |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Биогеохимия |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Геохимия ландшафтов |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Деградированные почвы и их рекультивация |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Эрозия и охрана почв |
| | ФТД.2 | Урбаноземы |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 22 | ПК-2 | способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв |
| | Б1.Б.4.1 | Основы физики |
| | Б1.Б.4.2 | Экология |
| | Б1.Б.4.3 | Неорганическая химия |
| | Б1.Б.4.4 | Аналитическая химия |
| | Б1.Б.4.5 | Органическая химия |
| | Б1.Б.4.6 | Физическая и коллоидная химия |
| | Б1.Б.4.10 | Геология с основами минералогии |
| | Б1.Б.4.11 | Геоморфология |
| | Б1.Б.4.14 | Структура почвенного покрова |
| | Б1.В.ОД.1.3 | Агрохимия |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 23 | ПК-3 | способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок |
| | Б1.Б.4.10 | Геология с основами минералогии |
| | Б1.Б.4.11 | Геоморфология |
| | Б1.Б.4.14 | Структура почвенного покрова |
| | Б1.В.ОД.1.2 | Химия почв |
| | Б1.В.ОД.1.3 | Агрохимия |
| | Б1.В.ОД.1.5 | Физика почв |
| | Б1.В.ОД.1.6 | Бонитировочная оценка почв |

| | | |
|---|---|---|
| | Б1.В.ОД.2.5 | Почвенное картирование |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Земельные ресурсы и сертификация почв |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Земельный кадастр |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 24 | ПК-4 | способностью к анализу и оценке опубликованных научных источников |
| | Б1.В.ОД.2.4 | Почвы мира |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Современные экологические проблемы и устойчивое развитие |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Земля – планета океанов |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 25 | ПК-13 | владением знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Землепользование и землеустройство |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Землеустройство фермерских хозяйств |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Матемтическое моделирование почвенных процессов |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Рекультивация техногенных поверхностных образований |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Деградированные почвы и их рекультивация |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Эрозия и охрана почв |
| | ФТД.1 | Математическая статистика |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 26 | ПК-14 | способностью пользоваться нормативными документами, определяющими стоимость проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв |
| | Б1.Б.4.1 | Основы физики |
| | Б1.Б.4.2 | Экология |
| | Б1.Б.4.3 | Неорганическая химия |
| | Б1.Б.4.4 | Аналитическая химия |
| | Б1.Б.4.5 | Органическая химия |
| | Б1.Б.4.6 | Физическая и коллоидная химия |
| | Б1.В.ОД.1.7 | Основы оценки почв |
| | Б1.В.ОД.2.3 | Почвенно экологический мониторинг |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| * | | |

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОК-1 ОК-13 ПК-13** | **ОК-2 ОК-14 ПК-14** | **ОК-3 ОК-15** | **ОК-4 ОК-16** | **ОК-5 ОПК-1** | **ОК-6 ОПК-2** | **ОК-7 ОПК-3** | **ОК-8 ОПК-4** | **ОК-9 ПК-1** | **ОК-10 ПК-2** | **ОК-11 ПК-3** | **ОК-12 ПК-4** |
| **Б1.Б.1** | **Коммуникативный модуль** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.1.1* | *Иностранный язык* | 142 | ОК-7 | ОК-12 | ОК-14 | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.1.2* | *Русский язык в профессиональной коммуникации* | 76 | ОК-1 | ОК-6 | ОК-12 | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.1.3* | *Английский язык в профессиональной сфере* | 142 | ОК-7 | ОК-12 | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.2** | **Гуманитарный модуль** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.2.1* | *История* | 137 | ОК-9 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.2.2* | *Философия* | 140 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.2.3* | *Основы современных образовательных технологий* | 35 | ОК-1 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.2.4* | *Общая социология* | 139 | ОК-13 | ОК-14 | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.3** | **Математический модуль** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.3.1* | *Математика* | 95 | ОК-4 | ОК-5 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.3.2* | *Современные информационные технологии* | 105 | ОК-4 | ОК-5 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.3.3* | *Математические методы в почвоведении* | 111 | ОК-4 | ОПК-1 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.3.4* | *ГИС-технологии в почвоведении* | 111 | ОК-5 | ОПК-1 | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.4** | **Естественнонаучный модуль** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.1* | *Основы физики* | 104 | ОПК-1 | ПК-2 | ПК-14 | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.2* | *Экология* | 111 | ОПК-1 | ПК-2 | ПК-14 | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.3* | *Неорганическая химия* | 106 | ОПК-1 | ПК-2 | ПК-14 | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.4* | *Аналитическая химия* | 107 | ОПК-1 | ПК-2 | ПК-14 | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.5* | *Органическая химия* | 109 | ОПК-1 | ПК-2 | ПК-14 | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.6* | *Физическая и коллоидная химия* | 107 | ОПК-1 | ПК-2 | ПК-14 | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.7* | *Ботаника* | 110 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.8* | *Геоботаника* | 110 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.9* | *Биология почв* | 110 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.10* | *Геология с основами минералогии* | 96 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.11* | *Геоморфология* | 96 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.12* | *Основы молекулярной биологии* | 98 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.13* | *Физиология и биохимия растений* | 114 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.4.14* | *Структура почвенного покрова* | 94 | ОК-3 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Организация научно-исследовательской работы | 94 | ОК-2 | ОК-10 | ОК-11 | ОК-13 | ОПК-2 | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности | 43 | ОК-16 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Физическая культура и спорт | 21 | ОК-15 | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ОД.1** | **Блок профессионально-базовых дисциплин** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.1.1* | *География почв* | 94 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.1.2* | *Химия почв* | 94 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.1.3* | *Агрохимия* | 94 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.1.4* | *Химический анализ почв* | 94 | ОПК-1 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.1.5* | *Физика почв* | 94 | ОПК-1 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.1.6* | *Бонитировочная оценка почв* | 94 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.1.7* | *Основы оценки почв* | 94 | ОПК-4 | ПК-14 | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.1.8* | *Почвоведение* | 94 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ОД.2** | **Блок профессиональных дисциплин** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.2.1* | *Ландшафтоведение и физико-географическое районирование* | 94 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Б1.В.ОД.2.2* | *Экология почв* | 94 | ОПК-1 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.2.3* | *Почвенно экологический мониторинг* | 94 | ОПК-2 | ПК-14 | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.2.4* | *Почвы мира* | 94 | ОПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.2.5* | *Почвенное картирование* | 94 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.2.6* | *Мелиорация почв* | 94 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.В.ОД.2.7* | *Растениеводство* | 94 | ОПК-1 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 21 | ОК-15 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Основы опытного дела | 94 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Полеводство | 94 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Urbosoils (Городские почвы) | 94 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Technogenesis and soils (Техногенез и почвы) | 94 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Землепользование и землеустройство | 94 | ПК-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Землеустройство фермерских хозяйств | 94 | ПК-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Биогеохимия | 94 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Геохимия ландшафтов | 94 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Земельные ресурсы и сертификация почв | 94 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Земельный кадастр | 94 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Матемтическое моделирование почвенных процессов | 94 | ПК-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Рекультивация техногенных поверхностных образований | 94 | ПК-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Деградированные почвы и их рекультивация | 94 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-13 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Эрозия и охрана почв | 94 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-13 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Современные экологические проблемы и устойчивое развитие | 111 | ОК-14 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Земля – планета океанов | 94 | ОК-14 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| **Б2** | **Практики** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** | **ОПК-4** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-13** | **ПК-14** | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-13 | ПК-14 | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-13 | ПК-14 | | |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-13 | ПК-14 | | |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **ОК-1**<br>**ОК-13**<br>**ПК-13** | **ОК-2**<br>**ОК-14**<br>**ПК-14** | **ОК-3**<br>**ОК-15** | **ОК-4**<br>**ОК-16** | **ОК-5**<br>**ОПК-1** | **ОК-6**<br>**ОПК-2** | **ОК-7**<br>**ОПК-3** | **ОК-8**<br>**ОПК-4** | **ОК-9**<br>**ПК-1** | **ОК-10**<br>**ПК-2** | **ОК-11**<br>**ПК-3** | **ОК-12**<br>**ПК-4** |
| **Б3.Г** | **Подготовка и сдача государственного экзамена** | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3.Д** | **Подготовка и защита ВКР** | | **ОК-1**<br>**ОК-13**<br>**ПК-13** | **ОК-2**<br>**ОК-14**<br>**ПК-14** | **ОК-3**<br>**ОК-15** | **ОК-4**<br>**ОК-16** | **ОК-5**<br>**ОПК-1** | **ОК-6**<br>**ОПК-2** | **ОК-7**<br>**ОПК-3** | **ОК-8**<br>**ОПК-4** | **ОК-9**<br>**ПК-1** | **ОК-10**<br>**ПК-2** | **ОК-11**<br>**ПК-3** | **ОК-12**<br>**ПК-4** |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | ОК-1<br>ОК-13<br>ПК-13 | ОК-2<br>ОК-14<br>ПК-14 | ОК-3<br>ОК-15 | ОК-4<br>ОК-16 | ОК-5<br>ОПК-1 | ОК-6<br>ОПК-2 | ОК-7<br>ОПК-3 | ОК-8<br>ОПК-4 | ОК-9<br>ПК-1 | ОК-10<br>ПК-2 | ОК-11<br>ПК-3 | ОК-12<br>ПК-4 |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ПК-1** | **ПК-13** | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Математическая статистика | 95 | ПК-13 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Урбаноземы | 94 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1044** | | | | | | | | | **29** | 21 | | **1188** | | | | | | | | | **31** | 24 | | **2 232** | | | | | | | | **60** | 45 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | | | **29** | | | **1188** | | | | | | | | | **31** | | | **2 232** | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **51,5** | | | | | | | | | | | | **50,7** | | | | | | | | | | | | **51** | | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | **39** | | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | | | **33** | | | | | | | | | | | |
| | | в период гос.экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. | | **33,8** | | | | | | | | | | | | **27,7** | | | | | | | | | | | | **31** | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра | | **33,8** | | | | | | | | | | | | **27,7** | | | | | | | | | | | | **31** | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | **4,5** | | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | ( ) | | 90 | | | | | | | | 45 | | ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3 | | 108 | | | | | | | | 54 | | ТО: 16□ ТО*: 16□ Э: 2 | | 198 | | | | | | | | 99 | | ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 5 | |
| | | (Предельное) | | 1134 | | | | | | | | 162 | | | | 972 | | | | | | | | 108 | | | | 2 106 | | | | | | | | 270 | | | |
| | | (План) | | **1044** | **625** | **125** | **54** | **410** | **18** | **18** | **302** | **117** | **29** | | | **864** | **532** | **112** | **100** | **284** | **18** | **18** | **278** | **54** | **22** | | | **1 908** | **###** | **237** | **154** | **694** | **36** | **36** | **580** | **171** | **51** | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Коммуникативный модуль | За | **144** | 108 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | | За(2) | **216** | 144 | 18 | | 90 | 18 | 18 | 72 | | 6 | | За(3) | **360** | 252 | 18 | | 162 | 36 | 36 | 108 | | 10 | | | 123456 |
| 2 | *Б1.Б.1.1* | *Иностранный язык* | За | **144** | 108 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | | За | **144** | 108 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | | За(2) | **288** | 216 | | | 144 | 36 | 36 | 72 | | 8 | | 142 | 1234 |
| 3 | *Б1.Б.1.2* | *Русский язык в профессиональной коммуникации* | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | 76 | 2 |
| 4 | Б1.Б.2 | Гуманитарный модуль | За(2) | **144** | 96 | 42 | | 54 | | | 48 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За(2) | **144** | 96 | 42 | | 54 | | | 48 | | 4 | | | 136 |
| 5 | *Б1.Б.2.1* | *История* | За | **72** | 54 | 36 | | 18 | | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 54 | 36 | | 18 | | | 18 | | 2 | | 137 | 1 |
| 6 | *Б1.Б.2.3* | *Основы современных образовательных технологий* | За | **72** | 42 | 6 | | 36 | | | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 42 | 6 | | 36 | | | 30 | | 2 | | 35 | 1 |
| 7 | Б1.Б.3 | Математический модуль | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | | За | **108** | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 3 | | Экз За | **216** | 126 | 54 | 36 | 36 | | | 63 | 27 | 6 | | | 1278 |
| 8 | *Б1.Б.3.1* | *Математика* | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | | 95 | 1 |
| 9 | *Б1.Б.3.2* | *Современные информационные технологии* | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 3 | | За | **108** | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 3 | | 105 | 2 |
| 10 | Б1.Б.4 | Естественнонаучный модуль | Экз(2) За(2) | **360** | 225 | 63 | 54 | 108 | | | 81 | 54 | 10 | | Экз(2) За | **288** | 144 | 24 | 64 | 56 | | | 90 | 54 | 8 | | Экз(4) За(3) | **648** | 369 | 87 | 118 | 164 | | | 171 | 108 | 18 | | | 123457 |
| 11 | *Б1.Б.4.2* | *Экология* | За | **72** | 27 | 18 | | 9 | | | 45 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 27 | 18 | | 9 | | | 45 | | 2 | | 111 | 1 |
| 12 | *Б1.Б.4.3* | *Неорганическая химия* | Экз | **108** | 72 | 18 | 54 | | | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 72 | 18 | 54 | | | | 9 | 27 | 3 | | 106 | 1 |
| 13 | *Б1.Б.4.4* | *Аналитическая химия* | | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 64 | | 64 | | | | 17 | 27 | 3 | | Экз | **108** | 64 | | 64 | | | | 17 | 27 | 3 | | 107 | 2 |
| 14 | *Б1.Б.4.7* | *Ботаника* | Экз | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | 110 | 1 |
| 15 | *Б1.Б.4.10* | *Геология с основами минералогии* | За | **72** | 54 | 9 | | 45 | | | 18 | | 2 | | Экз | **72** | 32 | 8 | | 24 | | | 13 | 27 | 2 | | Экз За | **144** | 86 | 17 | | 69 | | | 31 | 27 | 4 | | 96 | 12 |
| 16 | *Б1.Б.4.12* | *Основы молекулярной биологии* | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | За | **108** | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 98 | 2 |
| 17 | Б1.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | 43 | 2 |
| 18 | Б1.Б.7 | Физическая культура и спорт | За | **72** | 70 | 2 | | 68 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 70 | 2 | | 68 | | | 2 | | 2 | | 21 | 1 |
| 19 | Б1.В.ОД.1 | Блок профессионально-базовых дисциплин | Экз | **216** | 72 | | | 72 | | | 108 | 36 | 6 | | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | Экз За | **324** | 136 | 16 | | 120 | | | 152 | 36 | 9 | | | 12345678 |
| 20 | *Б1.В.ОД.1.7* | *Основы оценки почв* | Экз | **216** | 72 | | | 72 | | | 108 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **216** | 72 | | | 72 | | | 108 | 36 | 6 | | 94 | 1 |
| 21 | *Б1.В.ОД.1.8* | *Почвоведение* | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | 94 | 234 |
| 22 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | | 21 | 23456 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) За(6) | | | | | | | | | | | | Экз(2) За(6) | | | | | | | | | | | | Экз(6) За(12) | | | | | | | | | | | | |
| **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | | |
| | | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | ЗаО | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | | 246 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 7 | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1116** | | | | | | | | | **29** | 21 | | **1188** | | | | | | | | | **31** | 24 | | **2 304** | | | | | | | | | **60** | 45 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1116** | | | | | | | | | **29** | | | **1188** | | | | | | | | | **31** | | | **2 304** | | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | | | **48,4** | | | | | | | | | | | | **51** | | | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | **48** | | | | | | | | | | | | **45** | | | | | | | | | | | | **47** | | | | | | | | | | | | |
| | | в период гос.экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. | | **31,5** | | | | | | | | | | | | **28,5** | | | | | | | | | | | | **30** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра | | **31,5** | | | | | | | | | | | | **28,5** | | | | | | | | | | | | **30** | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | | | **4,5** | | | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | ( ) | | 18 | | | | | | | | 18 | | ТО: 18□ | | 108 | | | | | | | | 18 | | ТО: 16□ | | 126 | | | | | | | | 36 | | ТО: 34□ | | |
| | | (Предельное) | | 1134 | | | | | | | | 162 | | ТО*: 18□ | | 972 | | | | | | | | 108 | | ТО*: 16□ | | 2 106 | | | | | | | | 270 | | ТО*: 34□ | | |
| | | (План) | | **1116** | **656** | **116** | **36** | **468** | **18** | **18** | **316** | **144** | **29** | Э: 3 | | **864** | **528** | **64** | **64** | **400** | | | **246** | **90** | **22** | Э: 2 | | **1 980** | **###** | **180** | **100** | **868** | **18** | **18** | **562** | **234** | **51** | Э: 5 | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Коммуникативный модуль | За | **144** | 108 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | | Экз | **144** | 72 | | | 72 | | | 36 | 36 | 4 | | Экз За | **288** | 180 | | | 144 | 18 | 18 | 72 | 36 | 8 | | | 123456 |
| 2 | *Б1.Б.1.1* | *Иностранный язык* | За | **144** | 108 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | | Экз | **144** | 72 | | | 72 | | | 36 | 36 | 4 | | Экз За | **288** | 180 | | | 144 | 18 | 18 | 72 | 36 | 8 | | 142 | 1234 |
| 3 | Б1.Б.2 | Гуманитарный модуль | За | **108** | 8 | 8 | | | | | 100 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 8 | 8 | | | | | 100 | | 3 | | | 136 |
| 4 | *Б1.Б.2.4* | *Общая социология* | За | **108** | 8 | 8 | | | | | 100 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 8 | 8 | | | | | 100 | | 3 | | 139 | 3 |
| 5 | Б1.Б.4 | Естественнонаучный модуль | Экз(2) | **216** | 108 | 36 | 36 | 36 | | | 45 | 63 | 6 | | Экз За(3) | **432** | 256 | 48 | 64 | 144 | | | 149 | 27 | 12 | | Экз(3) За(3) | **648** | 364 | 84 | 100 | 180 | | | 194 | 90 | 18 | | | 123457 |
| 6 | *Б1.Б.4.1* | *Основы физики* | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | 104 | 4 |
| 7 | *Б1.Б.4.5* | *Органическая химия* | Экз | **108** | 54 | 18 | 36 | | | | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | 18 | 36 | | | | 18 | 36 | 3 | | 109 | 3 |
| 8 | *Б1.Б.4.6* | *Физическая и коллоидная химия* | | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 64 | | 64 | | | | 17 | 27 | 3 | | Экз | **108** | 64 | | 64 | | | | 17 | 27 | 3 | | 107 | 4 |
| 9 | *Б1.Б.4.8* | *Геоботаника* | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | 110 | 4 |
| 10 | *Б1.Б.4.9* | *Биология почв* | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 44 | | 3 | | 110 | 45 |
| 11 | *Б1.Б.4.11* | *Геоморфология* | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | | 96 | 3 |
| 12 | Б1.В.ОД.1 | Блок профессионально-базовых дисциплин | За | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | Экз | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 17 | 27 | 3 | | Экз За | **216** | 136 | 34 | | 102 | | | 53 | 27 | 6 | | | 12345678 |
| 13 | *Б1.В.ОД.1.8* | *Почвоведение* | За | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | Экз | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | 17 | 27 | 3 | | Экз За | **216** | 136 | 34 | | 102 | | | 53 | 27 | 6 | | 94 | 234 |
| 14 | Б1.В.ОД.2 | Блок профессиональных дисциплин | Экз(2) | **180** | 108 | 18 | | 90 | | | 18 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Экз(2) | **180** | 108 | 18 | | 90 | | | 18 | 54 | 5 | | | 35678 |
| 15 | *Б1.В.ОД.2.4* | *Почвы мира* | Экз | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | 94 | 3 |
| 16 | *Б1.В.ОД.2.7* | *Растениеводство* | Экз | **72** | 36 | | | 36 | | | 9 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **72** | 36 | | | 36 | | | 9 | 27 | 2 | | 94 | 3 |
| 17 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | | За(2) | **144** | 144 | | | 144 | | | | | | | 21 | 23456 |
| 18 | Б1.В.ДВ.1.1 | Основы опытного дела | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 64 | | | 64 | | | 44 | | 3 | | За | **108** | 64 | | | 64 | | | 44 | | 3 | | 94 | 4 |
| 19 | *Б1.В.ДВ.1.2* | *Полеводство* | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 64 | | | 64 | | | 44 | | 3 | | За | **108** | 64 | | | 64 | | | 44 | | 3 | | 94 | 4 |
| 20 | Б1.В.ДВ.3.1 | Землепользование и землеустройство | Экз | **180** | 108 | 18 | | 90 | | | 45 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 108 | 18 | | 90 | | | 45 | 27 | 5 | | 94 | 3 |
| 21 | *Б1.В.ДВ.3.2* | *Землеустройство фермерских хозяйств* | Экз | **180** | 108 | 18 | | 90 | | | 45 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 108 | 18 | | 90 | | | 45 | 27 | 5 | | 94 | 3 |
| 22 | Б1.В.ДВ.5.1 | Земельные ресурсы и сертификация почв | За | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | 94 | 3 |
| 23 | *Б1.В.ДВ.5.2* | *Земельный кадастр* | За | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | 94 | 3 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(5) За(4) | | | | | | | | | | | | Экз(3) За(4) | | | | | | | | | | | | Экз(8) За(8) | | | | | | | | | | | | | |
| **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | | |
| | | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | ЗаО | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | | 246 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 7 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1116** | | | | | | | | | **29** | 21 | | **1228** | | | | | | | | | **33** | 24 | | **2 344** | | | | | | | | | **62** | 45 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | | | **27** | | | **1228** | | | | | | | | | **33** | | | **2 272** | | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | | | **49,8** | | | | | | | | | | | | **52** | | | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | **48** | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | **51** | | | | | | | | | | | | |
| | | в период гос.экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. | | **29,4** | | | | | | | | | | | | **34,2** | | | | | | | | | | | | **32** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра | | **29,4** | | | | | | | | | | | | **34,2** | | | | | | | | | | | | **32** | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | | | **2,5** | | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | ( ) | | 18 | | | | | | | | 18 | | ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3 | | 68 | | | | | | | | | | ТО: 16□ ТО*: 16□ Э: 2 | | 86 | | | | | | | | 18 | | ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 5 | | |
| | | (Предельное) | | 1134 | | | | | | | | 162 | | | | 972 | | | | | | | | 108 | | | | 2 106 | | | | | | | | 270 | | | | |
| | | (План) | | **1116** | **636** | **150** | **180** | **306** | | | **336** | **144** | **29** | | | **904** | **586** | **106** | **200** | **280** | | | **210** | **108** | **24** | | | **2 020** | **###** | **256** | **380** | **586** | | | **546** | **252** | **53** | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Коммуникативный модуль | За | **72** | 36 | | | 36 | | | 36 | | 2 | | Экз | **72** | 36 | | | 36 | | | 9 | 27 | 2 | | Экз За | **144** | 72 | | | 72 | | | 45 | 27 | 4 | | | 123456 |
| 2 | *Б1.Б.1.3* | *Английский язык в профессиональной сфере* | За | **72** | 36 | | | 36 | | | 36 | | 2 | | Экз | **72** | 36 | | | 36 | | | 9 | 27 | 2 | | Экз За | **144** | 72 | | | 72 | | | 45 | 27 | 4 | | 142 | 56 |
| 3 | Б1.Б.2 | Гуманитарный модуль | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 54 | 18 | | 36 | | | 18 | | 2 | | За | **72** | 54 | 18 | | 36 | | | 18 | | 2 | | | 136 |
| 4 | *Б1.Б.2.2* | *Философия* | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 54 | 18 | | 36 | | | 18 | | 2 | | За | **72** | 54 | 18 | | 36 | | | 18 | | 2 | | 140 | 6 |
| 5 | Б1.Б.4 | Естественнонаучный модуль | Экз За | **216** | 114 | 24 | 54 | 36 | | | 66 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | **216** | 114 | 24 | 54 | 36 | | | 66 | 36 | 6 | | | 123457 |
| 6 | *Б1.Б.4.9* | *Биология почв* | Экз | **108** | 60 | 6 | 54 | | | | 12 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 60 | 6 | 54 | | | | 12 | 36 | 3 | | 110 | 45 |
| 7 | *Б1.Б.4.13* | *Физиология и биохимия растений* | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | 114 | 5 |
| 8 | Б1.В.ОД.1 | Блок профессионально-базовых дисциплин | Экз(2) За | **396** | 252 | 72 | 126 | 54 | | | 90 | 54 | 11 | | Экз(3) За | **468** | 296 | 72 | 200 | 24 | | | 91 | 81 | 13 | | Экз(5) За(2) | **864** | 548 | 144 | 326 | 78 | | | 181 | 135 | 24 | | | 12345678 |
| 9 | *Б1.В.ОД.1.1* | *География почв* | За | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | Экз | **72** | 32 | 8 | | 24 | | | 13 | 27 | 2 | | Экз За | **180** | 104 | 26 | | 78 | | | 49 | 27 | 5 | | 94 | 56 |
| 10 | *Б1.В.ОД.1.2* | *Химия почв* | | | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 112 | 48 | 64 | | | | 41 | 27 | 5 | | Экз | **180** | 112 | 48 | 64 | | | | 41 | 27 | 5 | | 94 | 6 |
| 11 | *Б1.В.ОД.1.3* | *Агрохимия* | Экз | **144** | 90 | 18 | 72 | | | | 27 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 90 | 18 | 72 | | | | 27 | 27 | 4 | | 94 | 57 |
| 12 | *Б1.В.ОД.1.4* | *Химический анализ почв* | Экз | **144** | 90 | 36 | 54 | | | | 27 | 27 | 4 | | За | **72** | 56 | | 56 | | | | 16 | | 2 | | Экз За | **216** | 146 | 36 | 110 | | | | 43 | 27 | 6 | | 94 | 56 |
| 13 | *Б1.В.ОД.1.5* | *Физика почв* | | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 96 | 16 | 80 | | | | 21 | 27 | 4 | | Экз | **144** | 96 | 16 | 80 | | | | 21 | 27 | 4 | | 94 | 6 |
| 14 | Б1.В.ОД.2 | Блок профессиональных дисциплин | Экз(2) За | **288** | 126 | 36 | | 90 | | | 108 | 54 | 8 | | За(2) | **144** | 96 | 16 | | 80 | | | 48 | | 4 | | Экз(2) За(3) | **432** | 222 | 52 | | 170 | | | 156 | 54 | 12 | | | 35678 |
| 15 | *Б1.В.ОД.2.2* | *Экология почв* | Экз | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | За | **72** | 48 | 8 | | 40 | | | 24 | | 2 | | Экз За | **180** | 120 | 26 | | 94 | | | 33 | 27 | 5 | | 94 | 56 |
| 16 | *Б1.В.ОД.2.3* | *Почвенно экологический мониторинг* | Экз | **72** | 36 | 18 | | 18 | | | 9 | 27 | 2 | | За | **72** | 48 | 8 | | 40 | | | 24 | | 2 | | Экз За | **144** | 84 | 26 | | 58 | | | 33 | 27 | 4 | | 94 | 56 |
| 17 | *Б1.В.ОД.2.5* | *Почвенное картирование* | За | **108** | 18 | | | 18 | | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 18 | | | 18 | | | 90 | | 3 | | 94 | 5 |
| 18 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | | За | **40** | 40 | | | 40 | | | | | | | За(2) | **112** | 112 | | | 112 | | | | | | | 21 | 23456 |
| 19 | Б1.В.ДВ.7.1 | Деградированные почвы и их рекультивация | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 64 | | | 64 | | | 44 | | 3 | | За | **108** | 64 | | | 64 | | | 44 | | 3 | | 94 | 6 |
| 20 | *Б1.В.ДВ.7.2* | *Эрозия и охрана почв* | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 64 | | | 64 | | | 44 | | 3 | | За | **108** | 64 | | | 64 | | | 44 | | 3 | | 94 | 6 |
| 21 | ФТД.1 | Математическая статистика | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | 95 | 5 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(5) За(4) | | | | | | | | | | | | Экз(4) За(5) | | | | | | | | | | | | Экз(9) За(9) | | | | | | | | | | | | | |
| **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | | | 3 | 2 | | |
| | | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | | | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | | | | | 3 | 2 | | 246 |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | |
| | | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | 6 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 7 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | СР | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1116** | | | | | | | | | **31** | 21 | | **1116** | | | | | | | | | **31** | 21 | | **2 232** | | | | | | | | | **62** | 42 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | | | **29** | | | **1116** | | | | | | | | | **31** | | | **2 160** | | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | | | **53** | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | **48** | | | | | | | | | | | | **49,5** | | | | | | | | | | | | **49** | | | | | | | | | | | | |
| | | в период гос.экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. | | **31** | | | | | | | | | | | | **28** | | | | | | | | | | | | **30** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра | | **31** | | | | | | | | | | | | **28** | | | | | | | | | | | | **30** | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | ( ) | | 18 | | | | | | | | 18 | | ТО: 18□ | | 18 | | | | | | | | 9 | | ТО: 9□ | | 36 | | | | | | | | 27 | | ТО: 27□ | | |
| | | (Предельное) | | 1134 | | | | | | | | 162 | | ТО*: 18□ | | 594 | | | | | | | | 108 | | ТО*: 9□ | | 1 728 | | | | | | | | 270 | | ТО*: 27□ | | |
| | | (План) | | **1116** | **594** | **126** | **72** | **396** | | | **378** | **144** | **31** | Э: 3 | | **576** | **252** | **27** | | **225** | | | **225** | **99** | **16** | Э: 2 | | **1 692** | **846** | **153** | **72** | **621** | | | **603** | **243** | **47** | Э: 5 | | |
| 1 | Б1.Б.3 | Математический модуль | За | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | За | **72** | 54 | 9 | | 45 | | | 18 | | 2 | | За(2) | **180** | 126 | 27 | | 99 | | | 54 | | 5 | | | 1278 |
| 2 | *Б1.Б.3.3* | *Математические методы в почвоведении* | За | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 36 | | 3 | | 111 | 7 |
| 3 | *Б1.Б.3.4* | *ГИС-технологии в почвоведении* | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 54 | 9 | | 45 | | | 18 | | 2 | | За | **72** | 54 | 9 | | 45 | | | 18 | | 2 | | 111 | 8 |
| 4 | Б1.Б.4 | Естественнонаучный модуль | Экз | **144** | 90 | 18 | | 72 | | | 27 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 90 | 18 | | 72 | | | 27 | 27 | 4 | | | 123457 |
| 5 | *Б1.Б.4.14* | *Структура почвенного покрова* | Экз | **144** | 90 | 18 | | 72 | | | 27 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 90 | 18 | | 72 | | | 27 | 27 | 4 | | 94 | 7 |
| 6 | Б1.Б.5 | Организация научно-исследовательской работы | Экз | **144** | 72 | | | 72 | | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | | | 72 | | | 36 | 36 | 4 | | 94 | 7 |
| 7 | Б1.В.ОД.1 | Блок профессионально-базовых дисциплин | Экз | **144** | 90 | 18 | 72 | | | | 27 | 27 | 4 | | Экз | **144** | 54 | 9 | | 45 | | | 45 | 45 | 4 | | Экз(2) | **288** | 144 | 27 | 72 | 45 | | | 72 | 72 | 8 | | | 12345678 |
| 8 | *Б1.В.ОД.1.3* | *Агрохимия* | Экз | **144** | 90 | 18 | 72 | | | | 27 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 90 | 18 | 72 | | | | 27 | 27 | 4 | | 94 | 57 |
| 9 | *Б1.В.ОД.1.6* | *Бонитировочная оценка почв* | | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 54 | 9 | | 45 | | | 45 | 45 | 4 | | Экз | **144** | 54 | 9 | | 45 | | | 45 | 45 | 4 | | 94 | 8 |
| 10 | Б1.В.ОД.2 | Блок профессиональных дисциплин | Экз | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | Экз | **144** | 72 | 9 | | 63 | | | 45 | 27 | 4 | | Экз(2) | **252** | 144 | 27 | | 117 | | | 54 | 54 | 7 | | | 35678 |
| 11 | *Б1.В.ОД.2.1* | *Ландшафтоведение и физико-географическое районирование* | | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 9 | | 63 | | | 45 | 27 | 4 | | Экз | **144** | 72 | 9 | | 63 | | | 45 | 27 | 4 | | 94 | 8 |
| 12 | *Б1.В.ОД.2.6* | *Мелиорация почв* | Экз | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 72 | 18 | | 54 | | | 9 | 27 | 3 | | 94 | 7 |
| 13 | Б1.В.ДВ.2.1 | Urbosoils (Городские почвы) | | | | | | | | | | | | | Экз | **216** | 72 | | | 72 | | | 117 | 27 | 6 | | Экз | **216** | 72 | | | 72 | | | 117 | 27 | 6 | | 94 | 8 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.2.2* | *Technogenesis and soils (Техногенез и почвы)* | | | | | | | | | | | | | Экз | **216** | 72 | | | 72 | | | 117 | 27 | 6 | | Экз | **216** | 72 | | | 72 | | | 117 | 27 | 6 | | 94 | 8 |
| 15 | Б1.В.ДВ.4.1 | Биогеохимия | Экз | **144** | 72 | 18 | | 54 | | | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 18 | | 54 | | | 45 | 27 | 4 | | 94 | 7 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.4.2* | *Геохимия ландшафтов* | Экз | **144** | 72 | 18 | | 54 | | | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 18 | | 54 | | | 45 | 27 | 4 | | 94 | 7 |
| 17 | Б1.В.ДВ.6.1 | Матемтическое моделирование почвенных процессов | За | **144** | 72 | 18 | | 54 | | | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | **144** | 72 | 18 | | 54 | | | 72 | | 4 | | 94 | 7 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.6.2* | *Рекультивация техногенных поверхностных образований* | За | **144** | 72 | 18 | | 54 | | | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | **144** | 72 | 18 | | 54 | | | 72 | | 4 | | 94 | 7 |
| 19 | Б1.В.ДВ.8.1 | Современные экологические проблемы и устойчивое развитие | За | **108** | 18 | | | 18 | | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 18 | | | 18 | | | 90 | | 3 | | 111 | 7 |
| 20 | *Б1.В.ДВ.8.2* | *Земля – планета океанов* | За | **108** | 18 | | | 18 | | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 18 | | | 18 | | | 90 | | 3 | | 94 | 7 |
| 21 | ФТД.2 | Урбаноземы | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | 94 | 7 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(5) За(3) | | | | | | | | | | | | Экз(3) За | | | | | | | | | | | | Экз(8) За(4) | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | | |
| | | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | ЗаО | 324 | | | | | | | | | 9 | 6 | | 8 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | |
| **ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | |
| | | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | Экз | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | Экз | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | 8 |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 10 | | |

| Индекс | Название практики | Семестр(ы) | Кафедра | | Продолжи-тельность (недель) | | Студ. | Часов | | | | Трудо-емкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| *План* | ***ИТОГО*** | **2468** | | | **24** | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | **24** | | | | | | | |
| *План* | ***Учебная практика (У)*** | **246** | | | **14** | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | **14** | | | | | | | |
| *План* | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) | 2 | | | 6 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 6 | | | | | | | |
| Б2.У.1 | | | 94 | True | 6 | | | | | | | |
| *План* | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) | 4 | | | 6 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 6 | | | | | | | |
| Б2.У.1 | | | 94 | True | 6 | | | | | | | |
| *План* | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) | 6 | | | 2 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 2 | | | | | | | |
| Б2.У.1 | | | 94 | True | 2 | | | | | | | |
| *План* | ***Производственная практика (П)*** | **68** | | | **10** | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | **10** | | | | | | | |
| *План* | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности | 6 | | | 4 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 4 | | | | | | | |
| Б2.П.1 | | | 94 | True | 4 | | | | | | | |
| *План* | Преддипломная практика | 8 | | | 6 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 6 | | | | | | | |
| Б2.П.2 | | | 94 | True | 6 | | | | | | | |
| *План* | ***Научно-исследовательская работа (Н)*** | | | | | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | 227 | 265 | 244 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 62 | 29 | 33 | 62 | 31 | 31 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 225 | 255 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 |
| | Итого по блоку Б1 | 48% | 52% | 30.3% | 186 | 198 | 198 | 51 | 29 | 22 | 51 | 29 | 22 | 51 | 27 | 24 | 45 | 29 | 16 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 48% | 52% | 30.3% | 186 | 198 | 198 | 51 | 29 | 22 | 51 | 29 | 22 | 51 | 27 | 24 | 45 | 29 | 16 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 69 | 96 | 96 | 42 | 23 | 19 | 29 | 13 | 16 | 12 | 8 | 4 | 13 | 11 | 2 |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 102 | 117 | 102 | 9 | 6 | 3 | 22 | 16 | 6 | 39 | 19 | 20 | 32 | 18 | 14 |
| Б2 | Практики | | | | 33 | 48 | 36 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 33 | 48 | 36 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | 19.98% | | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | 30.5% | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | 52 | - | 51.5 | 50.7 | - | 54 | 48.4 | - | 54 | 49.8 | - | 54 | 53 |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | 45 | - | 39 | 27 | - | 48 | 45 | - | 48 | 54 | - | 48 | 49.5 |
| | в период гос.экзаменов | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | 30.7 | - | 33.8 | 27.7 | - | 31.5 | 28.5 | - | 29.4 | 34.2 | - | 31 | 28 |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | 30.7 | - | 33.8 | 27.7 | - | 31.5 | 28.5 | - | 29.4 | 34.2 | - | 31 | 28 |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | 2.6 | - | | 4.5 | - | 4 | 4.5 | - | 4 | 2.5 | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 6 | 4 | 2 | 8 | 5 | 3 | 9 | 5 | 4 | 8 | 5 | 3 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | 12 | 6 | 6 | 8 | 4 | 4 | 9 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | |