МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Институт Мирового океана (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210м 04.03.2021

06.03.02

Профиль:

Почвоведение

| Квалификация: бакалавр | |
|---|----|
| Программа подготовки: академический бакалавриат | |
| Форма обучения: Очная | |
| Срок получения образования: 4г | 72 |

| Основной | Виды профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------|
| + | научно-исследовательская |
| 2 | проектная |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Почвоведение

Год начала подготовки

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности

Первый

Директор Института Мирового океана (Школы)

Руководитель образовательной программы,

/Д.В. Колодин/

Н. Шушин

/ К. А. Винников/

/ О. В. Нестерова/

Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 0 1 | 1 12 | 2 1 | 3 1 | 4 1 | 5 1 | 6 1 | .7 18 | 3 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 3 | 30 3 | 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 | U | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | * | ť | | 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 | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | 2 | | Курс 3 | 3 | | Курс 4 | 1 | Итого |
|-------|--|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. З | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. б | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | VITOLO |
| | Теоретическое обучение | 17 | 16 | 33 | 17 | 16 | 33 | 17 | 16 | 33 | 17 | 9 | 26 | 125 |
| 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 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 31 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 лн) | | 1 (6 лн) | 4 (24 лн) |
| (не в | должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы) | бол | iee 39 | нед | бол | ee 39 | нед | | iee 39 | нед | бол | iee 39 | нед | |
| Ито | го | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

| - | - | - | | Фор | ма контр | ооля | | 3. | e. | - | | | Ито | го акад.ч | асов | | | | | | | Семестр | 1 | | | |
|--------------------------------|---|--------------|-------|------------|----------|------|----|-------------|-----------|--------|--------------|---------------|--------------|------------|--------------|-------------|---------------|------|-------|-----|--|--|--|--|----------|--|
| Индекс | Наименование | Блок/ | Экза | Зачет | Зачет | ДКР | Др | Экспер | Факт | Часов | Экспер | По | Конт. | СР | Конт | Интер | Элект часы | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб | Пр | Пр | СР | Конт |
| Facul Russus | | часть | мен | | с оц. | | | тное 198 | 198 | в з.е. | тное 7456 | плану 7456 | pa6. 3429 | 3019 | роль 1008 | часы 934 | 55 | 28 | 1008 | 118 | 36 | интер. 18 | 311 | интер. 108 | 435 | роль 108 |
| Блок 1.Дисцип Базовая часть | лины (модули) | | | | | | | 82 | 82 | | 2952 | 2952 | 1394 | 1234 | 324 | 476 | 46 | 22 | 792 | 100 | 36 | 18 | 257 | 90 | 327 | 72 |
| 51.5.01 | Иностранный язык | Б1.Б | 2 | 1 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 144 | 108 | 36 | 144 | 8 | 4 | 144 | 100 | 50 | 10 | 72 | <u>72</u> | 72 | -/- |
| Б1.Б.02 | История | Б1.Б | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | Философия | Б1.Б | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.Б | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | 3 | 108 | 18 | | | 18 | | 72 | |
| Б1.Б.05 | Физическая культура и спорт | Б1.Б | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 70 | 2 | | | | 2 | 72 | 2 | | | 68 | | 2 | |
| B1.B.06 | Риторика | Б1.Б | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 100 | | | | 3 | 108 | 8 | | | | | 100 | |
| Б1.Б.07 | Проектная деятельность | Б1.Б | 3 | 5 | 7 | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 215 | 181 | 36 | 108 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07.01 | Организация научно-исследовательской работы | Б1.Б | | | 7 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | <u>36</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07.02 | Основы опытного дела | Б1.Б | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 63 | 45 | 36 | <u>36</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07.03 | Землепользование и землеустройство | Б1.Б | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 80 | 64 | | <u>36</u> | | | | | | | | | | |
| B1.B.08 | Физико-математический модуль | Б1.Б | 1 | 244 | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 164 | 232 | 36 | <u>36</u> | 38 | 3 | 108 | 18 | | | 36 | | 18 | 36 |
| Б1.Б.08.01 | Математика | Б1.Б | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 2 | 3 | 108 | 18 | | | 36 | | 18 | 36 |
| E1.E.08.02 | Современные информационные технологии | Б1.Б | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | <u>18</u> | <u>36</u> | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08.03 | Основы физики | Б1.Б | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | <u>18</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08.04 | Социальные медиа | Б1.Б | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09 | Химия | Б1.Б | 1234 | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 212 | 76 | 144 | <u>68</u> | | 3 | 108 | 18 | 36 | 18 | | | 18 | 36 |
| Б1.Б.09.01 | Неорганическая химия | Б1.Б | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | 18 | | 3 | 108 | 18 | 36 | 18 | | | 18 | 36 |
| Б1.Б.09.02 | Аналитическая химия | Б1.Б | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 16 | 36 | 32 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09.03 | Органическая химия | Б1.Б | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | 18 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09.04 | Физическая и коллоидная химия | Б1.Б | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Факторы почвообразования | Б1.Б | 23 | 11223 | 47 | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 437 | 355 | 72 | 120 | | 4 | 144 | 36 | | | 63 | 18 | 45 | |
| Б1.Б.10.01 | Ботаника с основами геоботаники | Б1.Б | | 12 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | 54 | | | | 2 | 72 | 18 | | | 27 | | 27 | |
| Б1.Б.10.02 | Биология почв | Б1.Б | | 3 | 4 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 96 | 84 | | <u>32</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.03 | Основы молекулярной биологии | Б1.Б | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | 8 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.04 | Геоморфология | Б1.Б | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | <u>18</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.05 | Геология с основами минералогии | Б1.Б | 2 | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 86 | 22 | 36 | <u>26</u> | | 2 | 72 | 18 | | | 36 | <u>18</u> | 18 | |
| Б1.Б.10.06 | ГИС-технологии в почвоведении | Б1.Б | | | 7 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 63 | 117 | | <u>36</u> | | | | | | | | | | |
| Вариативная ч | асть | | | | | | | 116 | 116 | | 4504 | 4504 | 2035 | 1785 | 684 | 458 | 9 | 6 | 216 | 18 | | | 54 | 18 | 108 | 36 |
| Б1.В.01 | Характеристика почв | Б1.В | 56678 | 66 | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 552 | 348 | 180 | <u>154</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.01 | Физика почв | Б1.B | 6 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 96 | 48 | 36 | <u>32</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.02 | Химия почв | Б1.В | 6 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 112 | 32 | 36 | <u>32</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.03 | Химический анализ почв | Б1.В | 5 | 6 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 146 | 70 | 36 | <u>54</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.04 | Агрохимия | Б1.В | 78 | | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 180 | 108 | 72 | <u>36</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.05 | Статистика | Б1.В | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | <u> </u> | |
| Б1.В.02 | Почвоведение и география почв | Б1.В | 4567 | 234 | | | | 23 | 23 | | 828 | 828 | 422 | 262 | 144 | 126 | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | |
| Б1.В.02.01 | Почвоведение | Б1.В | 4 | 23 | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 200 | 124 | 36 | <u>50</u> | | | | | | | | | ऻ | |
| Б1.В.02.02 | Почвы мира | Б1.В | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | <u>32</u> | | | | | | | | <u> </u> | Ь— | ├ |
| Б1.В.02.03 | Структура почвенного покрова | Б1.В | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | <u>18</u> | | | | | | | | <u> </u> | Ь— | ├ |
| Б1.B.02.04 | География почв | Б1.В | 56 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 30 | 72 | <u>26</u> | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> |
| 61.B.03 | Экология почв | 61.B | 57 | 557 | — | | | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 243 | 189 | 72 | 72 | | - | - | - | | | | | ⊢ | ₩ |
| 51.B.03.01 51.B.03.02 | Основы экологии почв Почвенно экологический мониторинг | 61.B | 5 | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 54 | 18 | 36 | 10 | | | - | - | <u> </u> | <u> </u> | - | <u> </u> | ⊢ | ├ |
| 61.B.03.02 61.B.03.03 | Почвенно экологическии мониторинг Мелиорация почв | 61.B | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 63 | 9 | 36 | 18 | | | - | - | <u> </u> | <u> </u> | _ | | \vdash | \vdash |
| 61.B.03.04 | мелиорация почв Растениеводство | Б1.В Б1.В | / | 7 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | 30 | 18 18 | | | | | - | - | - | - | ┢ | \vdash |
| | | | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | | | | 54 | | | | | | | | | | | \vdash | |
| 61.B.03.05 | Физиология и биохимия растений Элективные курсы по физической культуре и | 61.B 61.B | | 23456 | | | | 3 | 3 | 30 | 108 328 | 108 328 | 54 328 | 54 | | <u>18</u> | | | | | | | | | \vdash | |
| Б1.В.04 | спорту | DT'R | | 23456 | | | | | | | 328 | 328 | 328 | 1 | | | | | | | | | | | <u> </u> | |

| | T | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
|-------------------|---|----------------|-------------|-------|-------------|------|----------|----------------|------|-----------------|----------------|-------------|---------------|-----------|--------------|---------------|---------------|----------|-------|----------|----------|---------------|----------|--------------|-----|---------------|
| - | = | - | | Фор | ма конт | роля | | 3. | e. | - | | | Ито | го акад.ч | насов | | | | | | (| Семестр | 1 | | | |
| Индекс | Наименование | Блок/ часть | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | ДКР | Др | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы | Элект часы | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | СР | Конт роль |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 61.B | 4 | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 56 | 88 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Городские почвы | Б1.В | 4 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 56 | 88 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Техногенез и почвы | Б1.В | 4 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 56 | 88 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | Б1.В | 7 | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 18 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биогеохимия | Б1.В | 7 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | <u>18</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геохимия ландшафтов | Б1.В | 7 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | <u>18</u> | | | | | | | | | | <u> </u> |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | Б1.В | 3 | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 45 | 45 | 54 | <u>18</u> | | | | | | | | | | <u> </u> |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Земельные ресурсы и сертификация почв | Б1.В | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 45 | 45 | 54 | <u>18</u> | | | | | | | | | | <u></u> ' |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Земельный кадастр | Б1.В | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 45 | 45 | 54 | <u>18</u> | | | | | | | | | | <u></u> ' |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 61.B | 5 | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 54 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | | | <u> </u> |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Математическое моделирование почвенных процессов | Б1.В | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | | | ı ' |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Математические методы в почвоведении | Б1.В | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В | | | 6 | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 56 | 124 | | <u>16</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Эрозия и охрана почв | Б1.В | | | 6 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 56 | 124 | | <u>16</u> | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Деградированные почвы и их рекультивация | Б1.В | | | 6 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 56 | 124 | | 16 | | | | | | | | | | ı |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | Б1.В | | 5 | 1 | 1 | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | $\overline{}$ |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Картография | Б1.В | | 5 | 1 | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | $\overline{}$ |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Теоретические и практические основы | Б1.В | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07 | почвенной картографии Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | Б1.B | 1 | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 18 | | 6 | 216 | 18 | | | 54 | 18 | 108 | 36 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Основы оценки почв | Б1.В | 1 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 18 | | 6 | 216 | 18 | | | 54 | 18 | 108 | 36 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Земельное право | Б1.В | 1 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 18 | | 6 | 216 | 18 | | | 54 | 18 | 108 | 36 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | Б1.В | Ė | 3 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | | | - | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Экология | Б1.В | | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Региональные экологические проблемы | Б1.В | | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | Б1.В | 8 | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 27 | 117 | 36 | | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Ландшафтоведение и физико-географическое районирование | Б1.В | 8 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 27 | 117 | 36 | | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Почвенно-ландшафтное проектирование | Б1.В | 8 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 27 | 117 | 36 | | 9 | | | | | | | | | - |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | 61.B | 8 | | | | | 6 | 6 | 30 | 216 | 216 | 54 | 126 | 36 | 18 | | | | | | | | | | - |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Бонитировочная оценка почв | 51.B | 8 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 126 | 36 | 18 | | | | | | | | | | $\overline{}$ |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Качественная оценка почв | Б1.В | 8 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 126 | 36 | 18 | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практи | | | | | | | | 36 | 36 | | 1296 | 1296 | 558 | 738 | | | | | | | | | | | | $\overline{}$ |
| Вариативная ч | | | | | | | | 36 | 36 | | 1296 | 1296 | 558 | 738 | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | 62.B | | | 246 | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 504 | 252 | | | | | | | | | | | | |
| 52.B.01.01(Y) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности | 62.B | | | 246 | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 504 | 252 | | | | | | | | | | | | |
| 62.B.02 | Производственная практика | Б2.В | | | 668 | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 54 | 486 | | | | | | | | | | | | |
| 52.B.02.01(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | 62.B | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| Б2.B.02.02(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности | Б2.B | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| Б2.B.02.03(Π) | Преддипломная практика | 52.B | | | 8 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 18 | 306 | | | | | | | | | | | | |
| | рственная итоговая аттестация | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | <u> </u> | | <u> </u> |
| Базовая часть | | | | | , | | | 6 | 6 | <u> </u> | 216 | 216 | 18 | 162 | 36 | | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | Б3.Б | 8 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | |
| К.М.Комплекс | ные модули | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.M.01 | Модуль 1 | к.м | | | 1 | | | | | <u> </u> | <u> </u> | | | | <u> </u> | | | <u> </u> | | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> |
| ФТД.Факульта - | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| Вариативная ч | | | | | | | | 4 | 4 | <u> </u> | 144 | 144 | 72 | 72 | <u> </u> | | | <u> </u> | | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> |
| ФТД.В.01 | Математическая статистика | ФТД.В | | 6 | 1 | | <u> </u> | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | <u> </u> | | | <u> </u> | | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> |
| ФТД.В.02 | Урбаноземы | ФТД.В | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | <u>'</u> |

| _ | - | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кур | oc 2 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----------|-------|----------|----------|---------------|----------|--------------|-----|-----|--------------|------|----------|-----|-----|---------------|--------|--------------|----------|----------|--------------|----------|-------|----------|----------|---------------|----------|--------------|----------------|-----|--|
| - | | | 1 | 1 | 1 | | стр 2 | 1 | | | | | | | | | естр 3 | | 1 | 1 | | | | 1 | ı | | стр 4 | 1 | | | 1 |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | KCP | CP | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | KCP | CP | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | KCP | CP | Конт роль |
| | лины (модули) | 23 | 900 | 84 | 83 | 32 | 312 | 122 | | 313 | 108 | 26 | 1008 | 92 | 54 | 18 | 331 | 90 | 9 | 360 | 162 | 25 | 972 | 70 | 102 | 32 | 274 | 66 | igspace | 418 | 108 |
| Базовая часть | | 20 | 720 | 68 | 83 | 32 | 192 | 106 | | 269 | 108 | 15 | 540 | 64 | 54 | 18 | 143 | 54 | | 171 | 108 | 12 | 432 | 22 | 102 | 32 | 58 | 18 | ₩ | 214 | 36 |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | 4 | 144 | | | | 72 | <u>72</u> | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ш | | |
| Б1.Б.02 | История | 3 | 108 | 18 | | | 36 | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш | | |
| Б1.Б.03 | Философия | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | 36 | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06 | Риторика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 63 | <u>36</u> | | 45 | 36 | | | | | | | | | | |
| B1.B.07.01 | Организация научно-исследовательской работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07.02 | Основы опытного дела | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 63 | <u>36</u> | | 45 | 36 | | | | | | | | | | |
| 61.6.07.03 | Землепользование и землеустройство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | Физико-математический модуль | 3 | 108 | | | | 36 | <u>18</u> | | 72 | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 16 | | | 58 | <u>18</u> | ш | 142 | |
| 51.5.08.01 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ш | | |
| 51.5.08.02 | Современные информационные технологии | 3 | 108 | | | | 36 | <u>18</u> | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08.03 | Основы физики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | | 40 | <u>18</u> | Ш | 52 | |
| Б1.Б.08.04 | Социальные медиа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 18 | | | 90 | |
| Б1.Б.09 | Химия | 3 | 108 | | 56 | <u>32</u> | | | | 16 | 36 | 3 | 108 | 18 | 36 | <u>18</u> | | | | 18 | 36 | 3 | 108 | | 48 | | | | ш | 24 | 36 |
| Б1.Б.09.01 | Неорганическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09.02 | Аналитическая химия | 3 | 108 | | 56 | <u>32</u> | | | | 16 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.B.09.03 | Органическая химия | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | 18 | | | | 18 | 36 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09.04 | Физическая и коллоидная химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | 48 | | | | | 24 | 36 |
| 61.6.10 | Факторы почвообразования | 7 | 252 | 50 | 27 | | 48 | 16 | | 91 | 36 | 5 | 180 | 28 | 18 | | 44 | 18 | | 54 | 36 | 3 | 108 | 6 | 54 | 32 | | | | 48 | |
| Б1.Б.10.01 | Ботаника с основами геоботаники | 2 | 72 | 18 | 27 | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш | | |
| Б1.Б.10.02 | Биология почв | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | | | | | 36 | | 3 | 108 | 6 | 54 | <u>32</u> | | | | 48 | |
| Б1.Б.10.03 | Основы молекулярной биологии | 3 | 108 | 16 | | | 32 | 8 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.04 | Геоморфология | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 10 | | | 44 | <u>18</u> | | 18 | 36 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.05 | Геология с основами минералогии | 2 | 72 | 16 | | | 16 | 8 | | 4 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.06 | ГИС-технологии в почвоведении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная ч | асть | 3 | 180 | 16 | | | 120 | 16 | | 44 | | 11 | 468 | 28 | | | 188 | 36 | 9 | 189 | 54 | 13 | 540 | 48 | | | 216 | 48 | | 204 | 72 |
| Б1.В.01 | Характеристика почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.01 | Физика почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.02 | Химия почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.03 | Химический анализ почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.04 | Агрохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box | | |
| Б1.В.01.05 | Статистика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | لــــا | | |
| Б1.В.02 | Почвоведение и география почв | 3 | 108 | 16 | | | 48 | <u>16</u> | | 44 | | 3 | 108 | | | | 72 | <u>18</u> | | 36 | | 8 | 288 | 32 | | | 104 | <u>48</u> | ш | 116 | 36 |
| Б1.В.02.01 | Почвоведение | 3 | 108 | 16 | | - | 48 | <u>16</u> | | 44 | | 3 | 108 | | | | 72 | <u>18</u> | | 36 | | 4 | 144 | 16 | . | | 48 | <u>16</u> | igspace | 44 | 36 |
| 51.B.02.02 | Почвы мира | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | - | | <u> </u> | <u> </u> | | 4 | 144 | 16 | - | <u> </u> | 56 | <u>32</u> | ₩ | 72 | _ |
| 61.B.02.03 | Структура почвенного покрова | | | - | - | | - | - | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | - | - | - | ш | | \vdash |
| Б1.B.02.04 Б1.B.03 | География почв Экология почв | — | | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | - | <u> </u> | <u> </u> | - | $\vdash\vdash$ | | |
| 51.B.03.01 | Основы экологии почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | — |
| 51.B.03.02 | Почвенно экологический мониторинг | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | \vdash | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | \vdash | | — |
| 51.B.03.03 | Мелиорация почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | <u> </u> |
| Б1.В.03.04 | Растениеводство | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | \Box | | |
| 51.B.03.05 | Физиология и биохимия растений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | | |
| 51.B.04 | Элективные курсы по физической культуре и | | 72 | | | | 72 | | | | | | 72 | | | | 72 | | | | | | 72 | | | | 72 | | М | | <u> </u> |
| | спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | لـــــــا | | |

| Holescone Harmonical Part - Control 2 | 88 88 88 | 98 3 38 3 |
|---|-----------|---------------------|
| Balle Balle Bacumenton and proper Star Balle B | 88 | po. 38 3 38 3 |
| State Stat | 88 | 38 30 |
| Building December Process December | | |
| Bit | 88 | 31 |
| BL READ COLD Sicre converse | | |
| Bit | | |
| B.B.8.03 (3) Дечециплиным по выбору \$1.8.ДВ.3 I I I 4 1.44 10 3.5 1.8 45 54 I I I I 4 144 10 3.5 1.8 45 54 I I I 4 144 10 3.5 1.8 45 54 I I I 4 144 10 3.5 1.8 45 54 I I I 4 144 10 3.5 1.8 45 54 I | | |
| Bit | | |
| 81.8.2(8.03 02) Венельный карастр 61.8.2(8.04) Дисциплины по выбору \$1.8.4(8.4) 61.8.2(8.04) Дисциплины по выбору \$1.8.4(8.4) 61.8.2(8.05) Дисциплины по выбору \$1.8.4(8.5) 61.8.2(8.05) Дисциплины по выбору \$1.8.4(8.5) 61.8.2(8.05) Дисциплины по выбору \$1.8.4(8.6) 61.8.2(8.07) Дисциплины по выбору \$1. | | |
| 61.8./дв.04 Дисциплина по выбору 61.8./дв.4 61.8./дв.04.01 Американское неделирование по-венных 61.8./дв.05 Дисциплина по выбору 61.8./дв.5 61.8./дв.05 Дисциплина по выбору 61.8./дв.5 61.8./дв.06.02 Дисциплина по выбору 61.8./дв.6 61.8./дв.06.03 Дисциплина по выбору 61.8./дв.6 61.8./дв.06.01 Дисциплина по выбору 61.8./дв.6 61.8./дв.06.02 Дисциплина по выбору 61.8./дв.6 61.8./дв.06.02 Дисциплина по выбору 61.8./дв.7 61.8./дв.06.03 Дисциплина по выбору 61.8./дв.7 61.8./дв.06.02 Дисциплина по выбору 61.8./дв.8 61.8./дв.06.02 | | |
| 61.8 д.8.04.01 Математическое мердиническое метары в пововорении 1.1. в. д.8.04.02 Математическое метары в пововорении 1.1. в. д.8.05 3.1. в. д. д. в. д. д. в. д. д. в. д. д. д. в. д. | | |
| BL.B.(B.B.CO.) BL.B.(B.B.CO.) BL.B.(B.CO.) BL.B.(B.CO. | | |
| Б.1. В.Д.В.О. 402 Автематические методы в почвоверовних 1 | | |
| Б.В. Д.В. ОБ Дисципливны по выбору Б.В. Д.В. 5 ———————————————————————————————————— | | |
| 61.8.Д8.05.01 Эрозия и окране почви 61.8.Д8.05.02 Деграррованные почвы их рекультивация 61.8.Д8.06 Деграррованные почвы их рекультивация 61.8.Д8.06.01 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.6 61.8.Д8.06.02 Текретические и практические сисквы повежной каритографии 61.8.Д8.07.01 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.7 61.8.Д8.07.02 Земельное право 61.8.Д8.07.03 Земельное право 61.8.Д8.08.04 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.8 61.8.Д8.08.02 Региональные экологические проблемы 61.8.Д8.09.02 Региональные экологические проблемы 61.8.Д8.09.01 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.9 61.8.Д8.09.02 Региональные экологические проблемы 61.8.Д8.09.01 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.9 61.8.Д8.09.02 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.9 61.8.Д8.09.02 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.10 61.8.Д8.00.01 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.10 61.8.Д8.00.02 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.10 61.8.Д8.00.01 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.10 61.8.Д8.00.01 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.10 61.8.Д8.00.02 Дисциплины п | | |
| 61. В.ДВ.05 ОД Деграрированные почемы и их рекультивация 1 | | - |
| 61.8.Д8.06 Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.6 1 | | |
| 61. В.ДВ.06.01 Картография 61. В.ДВ.06.02 Товретические и практические основы позначной картография 61. В.ДВ.07.01 Основы оценки почв 61. В.ДВ.07.02 Основы оценки почв 61. В.ДВ.07.03 Основы оценки почв 61. В.ДВ.07.04 Основы оценки почв 61. В.ДВ.08.08 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.8 61. В.ДВ.08.09 Экология 61. В.ДВ.08.09 Экология 61. В.ДВ.09.09 Региональные экопогические проблемы 61. В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.9 61. В.ДВ.09.02 Почвенно-паждшафтное проектирование 61. В.ДВ.10 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.10 61. В.ДВ.10 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.10 61. В.ДВ.10.02 Качественная оценка почв 62. В.О.10(У) Учебная практика 9 324 70 растиса по получению первичных учений и навыход, в том числе практых учений и навыход, в том числе практых учений и навыход за числе по пол | + | |
| 61. В.ДВ 06. 02 Тороричение и практические основы почвений картографии 1 <t< td=""><td>1 1</td><td></td></t<> | 1 1 | |
| Польенной картографии Б1.В.ДВ.07 од Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 од Основы оценки почв Б1.В.ДВ.07.01 Основы оценки почв Б1.В.ДВ.08.02 Земельное право Б1.В.ДВ.08.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 од Основы оценки почв Б1.В.ДВ.08.02 Региональные экопогические проблемы Б1.В.ДВ.09.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 од Основные и физико-географическое рыбонорование Б1.В.ДВ.09.02 Поченио-ландшафткое проектирование Б1.В.ДВ.10 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 Од Основные и физико-географическое рыбонорование Б1.В.ДВ.10 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 Од Основные почвение | + | |
| Б.Б.А.В.О.7 О Основы оцения почв В.Б.А.В.О.7.01 В.Б.В.В.В.О.7.01 В.Б.В.В.В.О.7.01 В.Б.В.В.В.О.7.01 В.Б.В.В.В.В.О.7.01 В.Б.В.В.В.В.В.О.7.01 В.Б.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В. | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 Земельное право 4 144 18 9 9 108 51.В.ДВ.08.01 3 жология 51.В.ДВ.08.01 3 жология 4 144 18 9 9 108 51.В.ДВ.08.01 9 9 108 51.В.ДВ.08.01 3 жология 4 144 18 9 9 9 108 51.В.ДВ.09 51.В.ДВ.09.01 4 144 18 9 9 9 108 51.В.ДВ.09.02 6 4 144 18 9 9 9 108 51.В.ДВ.09.02 6 4 144 18 9 9 9 108 51.В.ДВ.09.02 6 4 144 18 9 9 9 108 51.В.ДВ.09.02 6 6 4 144 18 9 9 108 9 108 51.В.ДВ.09.02 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | 1 | |
| Б.В. ДВ.0.8 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.8 4 144 18 9 9 108 Б.В. ДВ.08.01 Экология 1 4 144 18 9 9 108 1 < | 1 | |
| Б1.В.ДВ.08.01 Экология 4 144 18 9 9 108 <t< td=""><td>1</td><td></td></t<> | 1 | |
| Б1.В.ДВ.08.02 Региональные экологические проблемы 4 144 18 9 9 108 1 51.В.ДВ.09 10.В.ДВ.09.01 1 4 144 18 9 9 108 1 | 1 | |
| Б1.В.ДВ.0.9 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.9 51.В.ДВ.09.01 Лакциафтоведение и физико-географическое районировене 51.В.ДВ.09.02 Поченис-лакдиафтию проектирование 51.В.ДВ.10.0 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.10 51.В.ДВ.10.02 Бонитированая оценка почв 51.В.ДВ.10.02 Качественная оценка почв 51.В.ДВ.10.02 Качественная оценка почв 51.В.ДВ.10.02 Учественная оценка почв 52.В.01 Учебная практики 9 52.В.01 Практики 9 52.В.01.01(у) Практики по получению первичных профессиональных унений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в том числе первичных и первичных и первичных | | |
| Б.1.В.ДВ.09.01 Пакшафтовеление и физико-географическое районирование | | |
| районирование разонирование | | |
| Б.1. В.ДВ.0.9.02 Почвенно-ландшафтное проектирование 1 2 2 < | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 Бонитировочная оценка почв 1 | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 Бонитировочная оценка почв 1 | | |
| Блок 2.Практики 9 324 216 108 9 324 Вариативная часть 9 324 216 108 9 324 52.8.01 Учебная практика 9 324 216 108 9 324 Практика по получению первичных профессиональных учений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научночися первичных умений и навыков научночисле первичных умений и навыков научночися первичных умений и навыков научно- числе перви на первичных умений и навыков научно- числе | | |
| Вариативная часть 9 324 216 108 9 324 52.6.0.1 Учебная практика 9 324 216 108 9 324 52.6.0.1 Отрактика по получению первичных практика по получению первичных профессиональных учений и навыков, в том числе первичных учений и навыков, в том числе первичных учений и навыков научно-числе первичных учений и навыков научно-числе первичных учений и навыков научно- | 1 | |
| 52.8.01.01 Учебная практика 9 324 216 108 9 324 9 324 52.8.01.01(У) профессиональных уневий и навыков, в том числе первичных уневий и навыков, в том числе первичных уневий и навыков кручно-числе профессиональных уневий и навыков кручно- | 216 108 | 08 |
| Практика по получению первичных расмом получению первичных расмом расмо | 216 108 | 08 |
| Практика по получению первичных расма и навыков, в том 152.8.01.01(У) профессиональных уневий и навыков, в том 152.8.01.01(У) профессиональных уневий и навыков научночисле первиных уневий и навыков научно- | 216 108 | 08 |
| 52.8.01.01(у) профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- | + | + |
| | 216 108 | 08 |
| 52.8.02 Производственная практика | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опита научно-исследовательской деятельности | | |
| 52.8.02.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности | | |
| 52.B.02.03(П) Предвиллочная практика | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | |
| Базовая часть | | |
| Защита выпускной квалификационной работы, в | | |
| К.М.Комплексные модули | | |
| K.M.01 Mogyns 1 | | |
| ФТД.Факультативы 2 72 18 18 36 | $\pm \pm$ | |
| Вариативная часть 2 72 18 18 36 | | |
| ФТД.В.01 Математическая статистика | | |
| ФТД.В.0.2 урбаноземы 2 72 18 18 36 | | |

| = | - | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ку |
|---------------|---|------|----------|-----|----------|---------------|-----|--------------|-----|--------------|--------|-------|----------|----------|---------------|----------|--------------|-----|----------|--------------|------|----------|-----|----------|---------------|--------|--------------|----------|----------|--------------|
| | | | | | - | Семестр | 5 | | | | | | | | | стр 6 | | | | | | | | | | естр 7 | | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | CP | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | KCP | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | KCP | CP | Конт роль |
| Блок 1.Дисцип | лины (модули) | 28 | 1080 | 100 | 72 | 22 | 340 | 108 | 406 | 162 | 23 | 868 | 48 | 232 | 96 | 122 | 24 | | 358 | 108 | 29 | 1044 | 73 | 80 | 18 | 306 | 144 | 9 | 432 | 144 |
| Базовая часть | | 4 | 144 | | | | 80 | 36 | 64 | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 9 | | | 117 | 72 | 9 | 189 | |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | История | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06 | Риторика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | Проектная деятельность | 4 | 144 | | | | 80 | 36 | 64 | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 72 | 36 | | 72 | |
| Б1.Б.07.01 | Организация научно-исследовательской работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 72 | <u>36</u> | | 72 | |
| B1.B.07.02 | Основы опытного дела | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E1.E.07.03 | Землепользование и землеустройство | 4 | 144 | | | | 80 | <u>36</u> | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.5.08 | Физико-математический модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08.01 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61.6.08.02 | Современные информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E1.E.08.03 | Основы физики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E1.E.08.04 | Социальные медиа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.B.09 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09.01 | Неорганическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09.02 | Аналитическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09.03 | Органическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09.04 | Физическая и коллоидная химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Факторы почвообразования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 9 | | | 45 | 36 | 9 | 117 | |
| Б1.Б.10.01 | Ботаника с основами геоботаники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.02 | Биология почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.03 | Основы молекулярной биологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.04 | Геоморфология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.05 | Геология с основами минералогии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10.06 | ГИС-технологии в почвоведении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 9 | | | 45 | <u>36</u> | 9 | 117 | |
| Вариативная ч | асть | 24 | 936 | 100 | 72 | 22 | 260 | 72 | 342 | 162 | 23 | 868 | 48 | 232 | 96 | 122 | 24 | | 358 | 108 | 20 | 720 | 64 | 80 | 18 | 189 | 72 | | 243 | 144 |
| Б1.В.01 | Характеристика почв | 4 | 144 | 18 | 72 | <u>22</u> | | | 18 | 36 | 16 | 576 | 32 | 232 | <u>96</u> | 18 | | | 222 | 72 | 5 | 180 | 10 | 80 | <u>18</u> | | | L | 54 | 36 |
| Б1.В.01.01 | Физика почв | | | | | | | | | | 5 | 180 | 16 | 80 | <u>32</u> | | | | 48 | 36 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.02 | Химия почв | | | | | | | | | | 5 | 180 | 16 | 96 | <u>32</u> | | | | 32 | 36 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.03 | Химический анализ почв | 4 | 144 | 18 | 72 | 22 | | | 18 | 36 | 3 | 108 | | 56 | <u>32</u> | | | | 52 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.04 | Агрохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 10 | 80 | <u>18</u> | | | | 54 | 36 |
| Б1.В.01.05 | Статистика | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 18 | | | 90 | | | | | L | L | | | | | |
| Б1.В.02 | Почвоведение и география почв | 3 | 108 | 18 | | | 36 | 18 | 18 | 36 | 2 | 72 | 8 | | | 16 | <u>8</u> | | 12 | 36 | 4 | 144 | 18 | | | 54 | 18 | | 36 | 36 |
| Б1.В.02.01 | Почвоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.02 | Почвы мира | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.B.02.03 | Структура почвенного покрова | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | | | 54 | <u>18</u> | | 36 | 36 |
| Б1.B.02.04 | География почв | 3 | 108 | 18 | | | 36 | <u>18</u> | 18 | 36 | 2 | 72 | 8 | | | 16 | 8 | | 12 | 36 | | | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | |
| 61.B.03 | Экология почв | 9 | 324 | 46 | | | 98 | <u>36</u> | 144 | 36 | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 18 | <u> </u> | <u> </u> | 81 | 36 | | 45 | 36 |
| Б1.В.03.01 | Основы экологии почв | 3 | 108 | 18 | | | 18 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | |
| 61.B.03.02 | Почвенно экологический мониторинг | 3 | 108 | 10 | <u> </u> | | 44 | <u>18</u> | 18 | 36 | | | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | | | <u> </u> | | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | | | <u> </u> | <u> </u> | |
| Б1.В.03.03 | Мелиорация почв | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | <u> </u> | <u> </u> | 45 | <u>18</u> | | 9 | 36 |
| Б1.B.03.04 | Растениеводство | | <u> </u> | | <u> </u> | - | | <u> </u> | - | - | | | - | - | | <u> </u> | | | - | | 2 | 72 | | | 1 | 36 | <u>18</u> | - | 36 | |
| 61.B.03.05 | Физиология и биохимия растений | 3 | 108 | 18 | | ļ | 36 | <u>18</u> | 54 | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | |
| 51.B.04 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 72 | | | | 72 | | | | | 40 | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | |

| Б1.В.ДВ.01.01 | - Наименование | | | | - | Семестр | _ | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kyr |
|-----------------------------|---|------|-------|-----|-----|---------------|----|--------------|----|--------------|--------|-------|-----|-----|---------------|-------|--------------|-----|-----|--------------|------|-------|-----|----------|---------------|-------|--------------|-----|-----|--------------|
| Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01 | Наименование | | | | | семестр: | 5 | | | | | | | | Семе | стр 6 | | | | | | | | | Семе | стр 7 | | | | - Kyr |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | KCP | СР | Конт роль | 3.e. | Итого | Лек | Ла6 | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль |
| | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Городские почвы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Техногенез и почвы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | 54 | 18 | | 108 | 36 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биогеохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | 54 | 18 | | 108 | 36 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геохимия ландшафтов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | 54 | 18 | | 108 | 36 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Земельные ресурсы и сертификация почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Земельный кадастр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 5 | 180 | 18 | | | 36 | 18 | 72 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Математическое моделирование почвенных | 5 | 180 | 18 | | | 36 | 18 | 72 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Математические методы в почвоведении | 5 | 180 | 18 | | | 36 | 18 | 72 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | <u> </u> |
| | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | 5 | 180 | 8 | | | 48 | <u>16</u> | | 124 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Эрозия и охрана почв | | | | | | | | | | 5 | 180 | 8 | | | 48 | <u>16</u> | | 124 | | | | | <u> </u> | | | <u> </u> | | | <u> </u> |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Деградированные почвы и их рекультивация | | | | | | | | | | 5 | 180 | 8 | | | 48 | <u>16</u> | | 124 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 3 | 108 | | | | 18 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Картография | 3 | 108 | | | | 18 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Теоретические и практические основы почвенной картографии | 3 | 108 | | | | 18 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Основы оценки почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Земельное право | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Экология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Региональные экологические проблемы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Ландшафтоведение и физико-географическое районирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Почвенно-ландшафтное проектирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Бонитировочная оценка почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Качественная оценка почв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практин | ки | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | 108 | 216 | | | | | | | | | | | |
| Вариативная ча | асть | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | 108 | 216 | | | | | | | | | | | |
| 52.B.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | |
| 52.B.01.01(Y) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | |
| 52.B.02 | Производственная практика | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 36 | 180 | | | | | | | | | | | |
| 52.B.02.01(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | 18 | 90 | | | | | | | | | | | |
| 52.B.02.02(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | 18 | 90 | | | | | | | | | | | |
| Б2.B.02.03(Π) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок З.Государ | оственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К.М.Комплексн | ные модули | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.M.01 | Модуль 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультат | тивы | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | | 18 | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| Вариативная ча | асть | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | | 18 | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Математическая статистика | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | | 18 | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| ₩1Д.0.01 | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |

| - | - | ic 4 | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | - |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-----|--|--|
| | | | | | | Лаб | стр 8 | Пр | | | Конт | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | интер. | Пр | интер. | KCP | CP | роль | Код | Наименование | Компетенции |
| | лины (модули) | 16 | 576 | 28 | 80 | 18 | 54 | 18 | 9 | 297 | 108 | | | |
| Базовая часть | T | | | | | | | | | | | | Академический департамент | T |
| B1.B.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | 142 | английского языка | OK-7; OK-12; OK-14 |
| B1.B.02 | История | | | | | | | | | | | 137 | Департамент истории и археологии | OK-9 |
| B1.B.03 | Философия | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | OK-8; OПK-3 |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | 43 | Безопасности жизнедеятельности в техносфере | OK-16 |
| B1.B.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | OK-15 |
| Б1.Б.06 | Риторика | | | | | | | | | | | 76 | Русского языка и литературы | OK-1; OK-6; OK-12 |
| Б1.Б.07 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | | OK-2; OK-3; OK-10; OK-11; OK-13; OK-14; OПK-2; OПK-4; ПК-1 |
| Б1.Б.07.01 | Организация научно-исследовательской работы | | | | | | | | | | | 273 | Почвоведения | OK-2; OK-3; OK-10; OK-11; OK-13; OПK-2 |
| Б1.Б.07.02 | Основы опытного дела | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | OK-14; OПK-2; ПК-1 |
| Б1.Б.07.03 | Землепользование и землеустройство | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | OK-13; OПK-4 |
| E1.E.08 | Физико-математический модуль | | | | | | | | | | | | | ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ПК-2; ПК-14 |
| B1.B.08.01 | Математика | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | OK-4; OK-5 |
| Б1.Б.08.02 | Современные информационные технологии | | | | | | | | | | | 105 | Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения | OK-8 |
| B1.B.08.03 | Основы физики | | | | | | | | | | | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-1; ПК-2; ПК-14 |
| Б1.Б.08.04 | Социальные медиа | | | | | | | | | | | 138 | Департамент коммуникаций и медиа | OK-4; OK-5 |
| E1.E.09 | Химия | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ПК-2; ПК-14 |
| B1.B.09.01 | Неорганическая химия | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и | ONK-1; NK-2; NK-14 |
| Б1.Б.09.02 | | | | | | | | | | | | | элементоорганической химии | |
| | Аналитическая химия | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-1; ПК-2; ПК-14 |
| B1.B.09.03 | Органическая химия | | | | | | | | | | | 109 | Органической химии | ОПК-1; ПК-2; ПК-14 |
| B1.B.09.04 | Физическая и коллоидная химия | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | OПK-1; ПК-2; ПК-14 |
| B1.B.10 | Факторы почвообразования | | | | | | | | | | | | | OK-5; OПK-1; ПK-1; ПK-2; ПK-3 |
| B1.B.10.01 | Ботаника с основами геоботаники | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразия и морских биоресурсов* | OUK-1 |
| Б1.Б.10.02 | Биология почв | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразия и морских биоресурсов* | OTIK-1 |
| B1.B.10.03 | Основы молекулярной биологии | | | | | | | | | | | 98 | Клеточной биологии и генетики* | OПK-1 |
| Б1.Б.10.04 | Геоморфология | | | | | | | | | | | 96 | Географии и устойчивого развития геосистем | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.10.05 | Геология с основами минералогии | | | | | | | | | | | 96 | Географии и устойчивого развития геосистем | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.10.06 | ГИС-технологии в почвоведении | | | | | | | | | | | 272 | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» | OK-5 |
| Вариативная ч | асть | 16 | 576 | 28 | 80 | 18 | 54 | 18 | 9 | 297 | 108 | | | |
| Б1.В.01 | Характеристика почв | 5 | 180 | 10 | 80 | 18 | | | | 54 | 36 | | | ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.B.01.01 | Физика почв | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.01.02 | Химия почв | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | OПК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.01.03 | Химический анализ почв | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.В.01.04 | Агрохимия | 5 | 180 | 10 | 80 | <u>18</u> | | | | 54 | 36 | 273 | Почвоведения | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.01.05 | Статистика | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | OK-4; OK-5; ΠK-4 |
| Б1.В.02 | Почвоведение и география почв | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| 61.B.02.01 | Почвоведение | | <u> </u> | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.B.02.02 | Почвы мира | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ОПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02.03 | Структура почвенного покрова | | - | | | | | | | | | 273 | Почвоведения | OПК-2; OПК-4; ПК-2; ПК-3 |
| 51.B.02.04 | География почв | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | - | <u> </u> | <u> </u> | | 94 | Почвоведения* | OПК-2; ПК-1 |
| 51.B.03 | Экология почв | | <u> </u> | | <u> </u> | | | - | | - | 1 | 94 | Почвовеления* | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-14 |
| 61.B.03.01 61.B.03.02 | Основы экологии почв Почвенно экологический мониторинг | | - | | - | | | - | | - | | 94 | Почвоведения* | OПK-1; ПK-1 OПK-2; ПK-14 |
| 61.B.03.02 61.B.03.03 | почвенно экологическии мониторинг Мелиорация почв | | | | | | | - | | | | 273 | Почвоведения* | ОПК-2; ПК-14 ПК-1 |
| 61.B.03.04 | Растениеводство | | | 273 | Почвоведения | ORK-1; RK-1 |
| 61.B.03.05 | Физиология и биохимия растений | | | | | | | | | | | 93 | Биохимии, микробиологии и биотехнологии | ORK-1; RK-4 |
| 51.B.04 | Элективные курсы по физической культуре и | | | | | | | | | | | 152 | оиотехнологии Департамент физического воспитания | OK-15 |
| D1.0.U4 | спорту | | l | | l | | | | | l | | 152 | денартамент физического воспитания | 04-13 |

| | 1 | ıc 4 | | | | | | | | | | | | T |
|----------------|---|------|-------|-----|-----|---------------|-------|--------------|-----|---------------|--------------------|-----|------------------------------|---|
| - | = | C 4 | | | | Семе | стр 8 | | | | | | Закрепленная кафедра | ÷ |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Городские почвы | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ⊓K-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Техногенез и почвы | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ΠK-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биогеохимия | | | | | | | | | | | 273 | Почвоведения | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геохимия ландшафтов | | | | | | | | | | | 273 | Почвоведения | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | пк-3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Земельные ресурсы и сертификация почв | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Земельный кадастр | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Математическое моделирование почвенных | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ПК-13 |
| | процессов | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Математические методы в почвоведении | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | NK-13 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ПК-1; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Эрозия и охрана почв | | | | | | | | | Почвоведения* | OПК-1; ПК-1; ПК-13 | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Деградированные почвы и их рекультивация | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | OПК-1; ПК-1; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Картография | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | 94 | Почвоведения* | ORK-1; ORK-2; RK-1; RK-3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Теоретические и практические основы | | | | | | | | | | | 94 | | ORK-1; ORK-2; RK-1; RK-3 |
| | почвенной картографии | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | ОПК-4; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Основы оценки почв | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | OПК-4; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Земельное право | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | OK-11; OПK-4; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ПК-2; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Экология | | | | | | | | | | | 111 | Экологии | ОПК-1; ПК-2; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Региональные экологические проблемы | | | | | | | | | | | 111 | Экологии | ОПК-1; ПК-2; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | 5 | 180 | 9 | | | 9 | | 9 | 117 | 36 | | | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Ландшафтоведение и физико-географическое районирование | 5 | 180 | 9 | | | 9 | | 9 | 117 | 36 | 273 | Почвоведения | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Почвенно-ландшафтное проектирование | 5 | 180 | 9 | | | 9 | | 9 | 117 | 36 | 273 | Почвоведения | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | 6 | 216 | 9 | | | 45 | <u>18</u> | | 126 | 36 | | | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Бонитировочная оценка почв | 6 | 216 | 9 | | | 45 | <u>18</u> | | 126 | 36 | 273 | Почвоведения | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Качественная оценка почв | 6 | 216 | 9 | | | 45 | 18 | | 126 | 36 | 273 | Почвоведения | ΠK-3 |
| Блок 2.Практи | ки | 9 | 324 | | | | | | 18 | 306 | | | | |
| Вариативная ч | асть | 9 | 324 | | | | | | 18 | 306 | | | | |
| 62.B.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14 |
| 52.B.01.01(Y) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-13; NK-14 |
| Б2.B.02 | Производственная практика | 9 | 324 | | | | | | 18 | 306 | | | | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14 |
| 62.B.02.01(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской леятельности | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| 52.B.02.02(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; NK-13; NK-14 |
| 62.B.02.03(Π) | Преддипломная практика | 9 | 324 | | | | | | 18 | 306 | | 273 | Почвоведения | OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14 |
| Блок З.Государ | рственная итоговая аттестация | 6 | 216 | | | | | | 18 | 162 | 36 | | | |
| Базовая часть | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 162 | 36 | | | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 6 | 216 | | | | | | 18 | 162 | 36 | 273 | Почвоведения | OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; OK-16; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14 |
| К.М.Комплекс | ные модули | | | | | | | | | | | | | |
| K.M.01 | Модуль 1 | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факульта | тивы | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная ч | асть | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Математическая статистика | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ПK-13 |
| ФТД.В.02 | Урбаноземы | | | | | | | | | | | 94 | Почвоведения* | ПК-1 |
| | • | | | - | | | | | | | | | | |

| | | | | ı | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | |
|-------|---|--|-------|-----------------|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|----------|
| | | Баз.% | Bap.% | ДВ(от Вар.)% | 3.e. | | | Всего | Сем 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем 8 |
| | | Du3. 70 | | | Мин. | Макс. | Факт | Dec. 0 | CCM. I | CCM. Z | Deciro | CCI-II J | CCPIL T | 500.0 | CC:1. 3 | CCM. 0 | Deciro | CCPI. 7 | CCI-II U |
| | Итого (с факультативами) | | | | 227 | 265 | 244 | 60 | 28 | 32 | 62 | 28 | 34 | 62 | 28 | 34 | 60 | 29 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | 255 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 41% | 59% | 42.2% | 186 | 198 | 198 | 51 | 28 | 23 | 51 | 26 | 25 | 51 | 28 | 23 | 45 | 29 | 16 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 69 | 96 | 82 | 42 | 22 | 20 | 27 | 15 | 12 | 4 | 4 | | 9 | 9 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 102 | 117 | 116 | 9 | 6 | 3 | 24 | 11 | 13 | 47 | 24 | 23 | 36 | 20 | 16 |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 33 | 48 | 36 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 |
| 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 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 4 | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 2 | 10 | 4 | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 52.8 | - | 53 | 49.5 | - | 54 | 54 | - | 54 | 52 | - | 53 | 52 | |
| · | | ОП, факультативы (в период экз. сессий | | | | 50.4 | - | 36 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 48 | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 24.9 | - | 27.4 | 25.5 | - | 24.4 | 23.4 | - | 25.9 | 22.7 | - | 27.6 | 19 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.7 | - | | 4.5 | - | 4.3 | 4.5 | - | 4.3 | 2.5 | - | | | |
| | | Блок Б1 | | | | 3429 | - | 465 | 479 | - | 486 | 446 | - | 512 | 402 | - | 468 | 171 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 328 | - | | 72 | - | 72 | 72 | - | 72 | 40 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б2 | | | | 558 | - | | 216 | - | | 216 | - | | 108 | - | | 18 | |
| | | Блок БЗ | | | | 18 72 | - | | | - | 36 | | - | | 36 | - | | 18 | |
| | | Блок ФТД Итого по всем блокам | | | | | 4077 | - | 465 | 695 | - | 522 | 662 | _ | 512 | 546 | | 468 | 207 |
| | | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | 40// | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательные формы контроля | 3AYET (3a) | | | | | | 6 | 3 6 | 3 5 | 7 | 4 | 3 | 7 6 | 4 | 3 | 8 | 1 | 4 |
| | ооязательные формы контроля | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 11 | 0 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 19.95% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 30.3% | | | | | | | | | | | | |