**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*И.о.ректора* *Прокофьев К.Г.*

"31" 08 2018 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 1 от 31.08.2018*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**05.03.06**

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

направленность: Природопользование

***Кафедра:*** Географии и природопользования

***Факультет:*** Естественных наук

| |
|---|
| *Квалификация: Бакалавр* |
| *Программа подготовки: прикладн. бакалавриат* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

*Год начала подготовки* 2018

*Образовательный стандарт* 998

11.08.2016

| **Виды деятельности** |
|---|
| - Основные: |
| - - производственно-технологическая |
| - - контрольно-ревизионная |
| - - организационно-управленческая |
| - Неосновные: |
| - - научно-исследовательская |
| - - проектная |
| - - педагогическая |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Зайцев А.В./*

Начальник УО _____ */ Ковалев П.К./*

Декан _____ */ Шаров А.В/*

Зав.кафедрой _____ */ Несговорова Н.П./*

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 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 | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | У | У | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К |
| IV | | П | П | П | П | П | П | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | Э | П | П | П | П | П | П | Г | Д | Д | Д | Д | Д | 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 | 17 | 15 | **32** | 17 | 15 | **32** | 17 | 13 | **30** | 13 | 8 | **21** | 115 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 2 | **6** | 4 | 2 | **6** | 4 | 2 | **6** | 2 | 1 | **3** | 21 |
| У | Учебная практика | | 4 | **4** | | 4 | **4** | | 6 | **6** | | | | 14 |
| П | Производственная практика | | 2 | **2** | | 2 | **2** | | 2 | **2** | 6 | 6 | **12** | 18 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 5 | **5** | 5 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | | | | | | | 1 | **1** | 1 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | **8** | 2 | 6 | **8** | 2 | 6 | **8** | 2 | 8 | **10** | 34 |
| **Итого** | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| 7;19 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 170 | #### | 172,00 | 173 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Формы контроля | | | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Индекс | Наименование | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Семестр 1 [17 нед] | | | | | | Семестр 2 [15 нед] | | | | | | Семестр 3 [17 нед] | | | | | | Семестр 4 [15 нед] | | | | | | Семестр 5 [17 нед] | | | | | | Семестр 6 [13 нед] | | | | | | Семестр 7 [13 нед] | | | | | | Семестр 8 [8 нед] | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | |
| 4 | | Итого | | | 29 | 50 | | | 3 | 32 | 26 | 4 | 9112 | 9112 | 3490 | 2499 | 1125 | 244 | 244 | 164 | 196 | 182 | 446 | 216 | 32 | 120 | 182 | 146 | 244 | 108 | 30 | 146 | 202 | 160 | 406 | 216 | 30 | 164 | 180 | 104 | 244 | 108 | 30 | 258 | 184 | 98 | 446 | 216 | 32 | 170 | 128 | 90 | 190 | 108 | 30 | 142 | 208 | 26 | 316 | 90 | 30 | 70 | 122 | 48 | 207 | 63 | 30 | - | | 24.5% | 1 370 |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | | | 29 | 48 | | | 3 | 32 | 26 | 4 | 8968 | 8968 | 3426 | 2419 | 1125 | 240 | 240 | 164 | 164 | 182 | 406 | 216 | 30 | 120 | 182 | 146 | 244 | 108 | 30 | 146 | 202 | 160 | 406 | 216 | 30 | 164 | 180 | 104 | 244 | 108 | 30 | 226 | 184 | 98 | 406 | 216 | 30 | 170 | 128 | 90 | 190 | 108 | 30 | 142 | 208 | 26 | 316 | 90 | 30 | 70 | 122 | 48 | 207 | 63 | 30 | - | | 24.9% | 1 370 |
| 8 | | Б=45% В=55% ДВ(от В)=37.6% | | | | | | | | | | | | | 50% | 34% | 16% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | | | 28 | 48 | | | 3 | 32 | 26 | 4 | 6916 | 6916 | 3426 | 2374 | 1116 | 183 | 183 | 164 | 164 | 182 | 406 | 216 | 30 | 120 | 182 | 146 | 244 | 108 | 21 | 146 | 202 | 160 | 406 | 216 | 30 | 164 | 180 | 104 | 244 | 108 | 21 | 226 | 184 | 98 | 406 | 216 | 30 | 170 | 128 | 90 | 190 | 108 | 18 | 142 | 208 | 26 | 316 | 90 | 21 | 70 | 122 | 48 | 162 | 54 | 12 | - | | 24.9% | 1 370 |
| 11 | | Б=45% В=55% ДВ(от В)=37.6% | | | | | | | | | | | | | 50% | 34% | 16% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | | | 28 | 48 | | | 3 | 32 | 26 | 4 | 6916 | 6916 | 3426 | 2374 | 1116 | 183 | 183 | 164 | 164 | 182 | 406 | 216 | 30 | 120 | 182 | 146 | 244 | 108 | 21 | 146 | 202 | 160 | 406 | 216 | 30 | 164 | 180 | 104 | 244 | 108 | 21 | 226 | 184 | 98 | 406 | 216 | 30 | 170 | 128 | 90 | 190 | 108 | 18 | 142 | 208 | 26 | 316 | 90 | 21 | 70 | 122 | 48 | 162 | 54 | 12 | - | | 24.9% | 1 370 |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | | | 11 | 20 | | | | 14 | 13 | 3 | 2952 | 2952 | 1304 | 1162 | 486 | 82 | 82 | 148 | 132 | 130 | 346 | 216 | 27 | 46 | 30 | 102 | 146 | | 9 | 80 | 64 | 110 | 268 | 90 | 17 | 58 | | 60 | 62 | 72 | 7 | 146 | 30 | 48 | 244 | 108 | 16 | | | | | | | 20 | 24 | | 28 | | 2 | 30 | 22 | 24 | 68 | | 4 | - | | 36.3% | 596 |
| 15 | Б1.Б.1 | История | | | | 1 | | | | | 1 | | 108 | 108 | 50 | 58 | | 3 | 3 | 18 | | 32 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 64% | 26 |
| 16 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | 10 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | | | 4 | 1-3 | | | | 4 | | | 288 | 288 | 120 | 132 | 36 | 8 | 8 | | | 32 | 40 | | 2 | | | 28 | 44 | | 2 | | | 30 | 42 | | 2 | | | 30 | 6 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 50 |
| 19 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | 10 | | | | | | 14 | | | | | | 16 | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.Б.3 | Философия | | | 3 | | | | | 3 | 3 | | 144 | 144 | 48 | 51 | 45 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 51 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | 26 |
| 22 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Б1.Б.4 | Экономика | | | 4 | | | | | 4 | | | 108 | 108 | 60 | 12 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 12 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 26 |
| 25 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Б1.Б.5 | Экономика природопользования | | | 5 | | | | | 5 | 5 | | 144 | 144 | 50 | 40 | 54 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 32 | 40 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 64% | 30 |
| 28 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Б1.Б.6 | Правоведение | | | | 5 | | | | | 5 | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 16 |
| 31 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Б1.Б.7 | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды | | | | 8 | | | | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 24 | 32 | | 2 | 36 | | 60% | 20 |
| 34 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 12 | | | | | | | |
| 36 | Б1.Б.8 | Социология | | | | 3 | | | | | | 3 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 16 |
| 37 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Б1.Б.9 | Мировая, национальная культура | | | | 5 | | | | | 5 | 5 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 |
| 40 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Б1.Б.10 | Регионоведение | | | | 5 | | | | | 5 | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 |
| 43 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Б1.Б.11 | История религии | | | | 5 | | | | | 5 | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 |
| 46 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Б1.Б.12 | Русский язык делового общения | | | | 2 | | | | | | 2 | 72 | 72 | 44 | 28 | | 2 | 2 | | | | | | | 14 | | 30 | 28 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 68.2% | 22 |
| 49 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | 6 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Б1.Б.13 | Экопсихология | | | | 1 | | | | | 1 | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | 3 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 16 |
| 52 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | 6 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | Б1.Б.14 | Теория и методика экологического образования | | | | 8 | | | | | 8 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 22 | | 36 | | 2 | 36 | | | 18 |
| 55 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 10 | | | | | | | | |
| 57 | Б1.Б.15 | Основы формирования культуры экологической безопасности | | | | 7 | | | | | | | 72 | 72 | 44 | 28 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 24 | | 28 | | 2 | | | | | | | 36 | | | 16 |
| 58 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 60 | Б1.Б.16 | Математика | | | 1 | 2 | | | | 12 | | | 180 | 180 | 110 | 25 | 45 | 5 | 5 | 18 | | 32 | 13 | 45 | 3 | 16 | | 44 | 12 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 69.1% | 38 |
| 61 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 38 | | | | | | | 16 | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | Б1.Б.17 | Информатика | | | 3 | | | | | 3 | | | 144 | 144 | 48 | 51 | 45 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 51 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 26 |
| 64 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | Б1.Б.18 | Физика | | | 1 | | | | | | | | 108 | 108 | 50 | 13 | 45 | 3 | 3 | 16 | 34 | | 13 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 20 |
| 67 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | 6 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | Б1.Б.19 | Химия | | | 1 | | | | | 11 | | | 144 | 144 | 64 | 35 | 45 | 4 | 4 | 32 | 32 | | 35 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 28 |
| 70 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | 12 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Б1.Б.20 | Биология | | | 1 | 2 | | | | 12 | 12 | | 216 | 216 | 94 | 86 | 36 | 6 | 6 | 16 | 32 | | 24 | 36 | 3 | 16 | 30 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 30 |
| 73 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | 10 | 6 | | | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | Б1.Б.21 | География | | | | 3 | | | | | 3 | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | 22 |
| 76 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Б1.Б.22 | Геология | | | | 3 | | | | 3 | | | 72 | 72 | 48 | 24 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 24 |
| 79 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Б1.Б.23 | Почвоведение | | | 1 | | | | | 1 | | | 144 | 144 | 50 | 49 | 45 | 4 | 4 | 16 | 34 | | 49 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 26 |
| 82 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | 10 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Б1.Б.24 | Биогеоценология | | | 5 | | | | | 5 | 5 | | 144 | 144 | 46 | 44 | 54 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 30 | | 44 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 26 |
| 85 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | Б1.Б.25 | Безопасность жизнедеятельности | | | | 1 | | | | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | 16 | | 18 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 52.9% | 12 |
| 88 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | Б1.Б.26 | Физическая культура | | | | 4 | | | | | | | 72 | 72 | 28 | 44 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 14 |
| 91 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | Б1.В | Вариативная часть | | | 17 | 28 | | | 3 | 18 | 13 | 1 | 3964 | 3964 | 2122 | 1212 | 630 | 101 | 101 | 16 | 32 | 52 | 60 | | 3 | 74 | 152 | 44 | 98 | 108 | 12 | 66 | 138 | 50 | 138 | 126 | 13 | 106 | 180 | 44 | 182 | 36 | 14 | 80 | 154 | 50 | 162 | 108 | 14 | 170 | 128 | 90 | 190 | 108 | 18 | 122 | 184 | 26 | 288 | 90 | 19 | 40 | 100 | 24 | 94 | 54 | 8 | - | | 17.9% | 774 |
| 97 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | | 11 | 11 | | | 2 | 14 | 8 | 1 | 2268 | 2268 | 1120 | 707 | 441 | 63 | 63 | 16 | 32 | | 60 | | 3 | 74 | 152 | | 98 | 108 | 12 | 34 | 84 | | 53 | 81 | 7 | 106 | 180 | | 182 | 36 | 14 | 48 | 92 | | 76 | 108 | 9 | 74 | 78 | | 100 | 72 | 9 | 40 | 74 | | 102 | 36 | 7 | 16 | 20 | | 36 | | 2 | - | | | 486 |
| 98 | Б1.В.ОД.1 | Общая экология | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 20 |
| 99 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | Б1.В.ОД.2 | Геоэкология | | | | 2 | | | | 2 | 2 | | 108 | 108 | 46 | 62 | | 3 | 3 | | | | | | | 16 | 30 | | 62 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| 102 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | Б1.В.ОД.3 | Системная экология | | | 6 | | | | 6 | 6 | | | 108 | 108 | 52 | 29 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 26 | | 29 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 26 |
| 105 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | Б1.В.ОД.4 | Экология популяций и сообществ | | | | 6 | | | | 6 | | | 108 | 108 | 50 | 58 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 26 | | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 24 |
| 108 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | Б1.В.ОД.5 | Учение о биосфере | | | | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 108 | 108 | 60 | 48 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 44 | | 48 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 30 |
| 111 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | Б1.В.ОД.6 | Учение об атмосфере | | | 2 | | | | | 2 | 2 | | 108 | 108 | 60 | 12 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | 16 | 44 | | 12 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 26 |
| 114 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | 6 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | Б1.В.ОД.7 | Учение о гидросфере | | | 2 | | | | | 2 | 2 | | 108 | 108 | 60 | 12 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | 16 | 44 | | 12 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 28 |
| 117 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | 8 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | Б1.В.ОД.8 | Экология человека | | | | 4 | | | | 4 | 4 | | 72 | 72 | 46 | 26 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 30 | | 26 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 22 |
| 120 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | Б1.В.ОД.9 | Ландшафтоведение | | | | 4 | | | | 4 | 4 | | 108 | 108 | 60 | 48 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 44 | | 48 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 26 |
| 123 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | Б1.В.ОД.10 | Экологический мониторинг | | | 4 | | | | | 4 | | | 144 | 144 | 62 | 46 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 32 | | 46 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 28 |
| 126 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | Б1.В.ОД.11 | Оценка воздействия на окружающую среду | | | 5 | | | | | 5 | | | 108 | 108 | 48 | 6 | 54 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 6 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 |
| 129 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | Б1.В.ОД.12 | Техногенные системы и экологический риск | | | 5 | | | | | 5 | | | 144 | 144 | 46 | 44 | 54 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 30 | | 44 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 24 |
| 132 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | Б1.В.ОД.13 | Экологическая экспертиза | | | 6 | | | | | 6 | | | 108 | 108 | 50 | 13 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 26 | | 13 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 24 |
| 135 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | Б1.В.ОД.14 | Основы природопользования | | | 2 | | | | | | | | 108 | 108 | 60 | 12 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | 26 | 34 | | 12 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 22 |
| 138 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | Б1.В.ОД.15 | Глобальные проблемы природопользования | | | | 5 | | | | 5 | 5 | | 72 | 72 | 46 | 26 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 30 | | 26 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 22 |
| 141 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | Б1.В.ОД.16 | Региональное и отраслевое природопользование | | | 3 | 4 | | | | | | | 180 | 180 | 106 | 29 | 45 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 15 | 45 | 3 | 28 | 30 | | 14 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 46 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | Б1.В.ОД.16 | Региональное и отраслевое природопользование | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 16 | | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | Б1.В.ОД.17 | Устойчивое развитие | | 8 | | | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 20 | | 36 | | 2 | 36 | | | 18 |
| 147 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 10 | | | | | | | | |
| 149 | Б1.В.ОД.18 | Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования | 7 | | | | 7 | | | | 108 | 108 | 40 | 32 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 26 | | 32 | 36 | 3 | | | | | | | 36 | | | 18 |
| 150 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | Б1.В.ОД.19 | Методы исследования и обработки информации в природопользовании | | 7 | | | | | | | 72 | 72 | 38 | 34 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 24 | | 34 | | 2 | | | | | | | 36 | | | 18 |
| 153 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 155 | Б1.В.ОД.20 | Картографирование природопользования | | 7 | | | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 24 | | 36 | | 2 | | | | | | | 36 | | | 18 |
| 156 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | Б1.В.ОД.21 | ГИС в экологии и природопользовании | 3 | | | | | | | | 144 | 144 | 70 | 38 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 18 | 52 | | 38 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 28 |
| 159 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 6 | 17 | | | 1 | 4 | 5 | | 1696 | 1696 | 1002 | 505 | 189 | 38 | 38 | | | 52 | | | | | | 44 | | | | 32 | 54 | 50 | 85 | 45 | 6 | | | 44 | | | | 32 | 62 | 50 | 86 | | 5 | 96 | 50 | 90 | 90 | 36 | 9 | 82 | 110 | 26 | 186 | 54 | 12 | 24 | 80 | 24 | 58 | 54 | 6 | - | | 37.9% | 288 |
| 165 | | Элективные курсы по физической культуре | | 1-8 | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | 52 | | | | | | 44 | | | | | | 50 | | | | | | 44 | | | | | | 50 | | | | | | 38 | | | | | | 26 | | | | | | 24 | | | | 36 | | 100% | |
| 166 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 169 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | 1 | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды | 7 | | | | | 7 | | | 108 | 108 | 46 | 35 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 24 | | 35 | 27 | 3 | | | | | | | 36 | | | 20 |
| 171 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 173 | 2 | Экологическая экспертиза объектов природопользования | 7 | | | | | 7 | | | 108 | 108 | 46 | 35 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 24 | | 35 | 27 | 3 | | | | | | | 36 | | | 20 |
| 174 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 176 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177 | 1 | Охрана окружающей среды | | 5 | | | | 5 | 5 | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 30 |
| 178 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 2 | Охрана окружающей среды от техногенного воздействия | | 5 | | | | 5 | 5 | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 30 |
| 181 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 183 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 | 1 | Экология почв | 3 | | | | | 3 | | | 108 | 108 | 48 | 15 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 15 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 |
| 185 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 187 | 2 | Отходы как объект природопользования | 3 | | | | | 3 | | | 108 | 108 | 48 | 15 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 15 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 |
| 188 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | 1 | Аэрокосмические методы в природопользовании | | 7 | | | | | 7 | | 72 | 72 | 24 | 48 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | 48 | | 2 | | | | | | | 36 | | | 12 |
| 192 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | 2 | Ресурсы животного мира | | 7 | | | | | 7 | | 72 | 72 | 24 | 48 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | 48 | | 2 | | | | | | | 36 | | | 12 |
| 195 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | 1 | Методы исследования флоры и фауны | 7 | | | | | | 7 | | 108 | 108 | 36 | 45 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 24 | | 45 | 27 | 3 | | | | | | | 36 | | | 22 |
| 199 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | 2 | Растительные ресурсы | 7 | | | | | | 7 | | 108 | 108 | 36 | 45 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 24 | | 45 | 27 | 3 | | | | | | | 36 | | | 22 |
| 202 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | 1 | Практикум по региональной экологии | 8 | | | | | 8 | | | 108 | 108 | 56 | 25 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | | 25 | 27 | 3 | 36 | | | 28 |
| 206 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | |
| 208 | 2 | Практикум по региональному природопользованию | 8 | | | | | 8 | | | 108 | 108 | 56 | 25 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | | 25 | 27 | 3 | 36 | | | 28 |
| 209 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | 1 | Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию | 6 | | | | | | 6 | | 108 | 108 | 50 | 22 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 26 | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 52% | 16 |
| 213 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | 2 | Управление природопользованием | 6 | | | | | | 6 | | 108 | 108 | 50 | 22 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 26 | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 52% | 16 |
| 216 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | 1 | Ресурсы недр | | 6 | | | | | 6 | | 72 | 72 | 50 | 22 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 26 | 22 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 52% | 16 |
| 220 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | 2 | Особо охраняемые природные территории | | 6 | | | | | 6 | | 72 | 72 | 50 | 22 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 26 | 22 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 52% | 16 |
| 223 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 226 | 1 | Основы ресурсоведения и охраны природы | | 3 | | | | | | | 108 | 108 | 38 | 70 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 16 | 22 | | 70 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 |
| 227 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 229 | 2 | Основы биоразнообразия | | 3 | | | | | | | 108 | 108 | 38 | 70 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 16 | 22 | | 70 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 |
| 230 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232 | Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 233 | 1 | Геохимия окружающей среды | | 5 | | | | | | | 72 | 72 | 46 | 26 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 30 | | 26 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 24 |
| 234 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 236 | 2 | Менеджмент и технологии деревообработки | | 5 | | | | | | | 72 | 72 | 46 | 26 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 30 | | 26 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 24 |
| 237 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 239 | Б1.В.ДВ.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | 1 | Прикладная экология человека | | 6 | | | | | | | 72 | 72 | 50 | 22 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 26 | | 22 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 22 |
| 241 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 243 | 2 | Менеджмент и технологии масличного производства | | 6 | | | | | | | 72 | 72 | 50 | 22 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 26 | | 22 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 22 |
| 244 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 246 | Б1.В.ДВ.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 247 | 1 | Региональная экология | | 6 | | | | | | | 72 | 72 | 48 | 24 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 24 |
| 248 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 2 | Менеджмент и технологии переработки и утилизации вторичного сырья | | 6 | | | | | | | 72 | 72 | 48 | 24 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 24 |
| 251 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 253 | Б1.В.ДВ.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 254 | 1 | Технологии переработки отходов | | 7 | | | | | | | 72 | 72 | 46 | 26 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 24 | | 26 | | 2 | | | | | | | 36 | | | 20 |
| 255 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 257 | 2 | Менеджмент и технологии утилизации токсичных отходов | | 7 | | | | | | | 72 | 72 | 46 | 26 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 24 | | 26 | | 2 | | | | | | | 36 | | | 20 |
| 258 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | Б1.В.ДВ.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 261 | 1 | Социальная экология | | 7 | | | | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 26 | | 32 | | 2 | | | | | | | 36 | | | |
| 262 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 264 | 2 | Экологический менеджмент и технологии водоподготовки и очистки воды | | 7 | | | | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 26 | | 32 | | 2 | | | | | | | 36 | | | |
| 265 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 267 | Б1.В.ДВ.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 268 | 1 | Основы экологического менеджмента и маркетинга | 8 | | | | 8 | | | | 108 | 108 | 48 | 33 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 33 | 27 | 3 | 36 | | | 20 |
| 269 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | |
| 271 | 2 | Планирование и управление территориями | 8 | | | | 8 | | | | 108 | 108 | 48 | 33 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 33 | 27 | 3 | 36 | | | 20 |
| 272 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт.р. | Всего часов: СР | Всего часов: ЗЕТ | ЗЕТ: Экспл | ЗЕТ: Факт | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 279 | Б2 | Практики | | | | | | 1728 | 1728 | | | | 48 | 48 | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | 8 | | 432 | | | 12 | 6 | | 324 | | | 9 | 6 | | 324 | | | 9 | | | | |
| 281 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | 756 | 756 | | | | 21 | 21 | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 282 | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Вар | | | 24 | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | 9 | 9 | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 | |
| 283 | Б2.У.2 | Профильная учебная | Вар | | | 46 | | | | | | | 432 | 432 | | | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 | |
| 284 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 286 | Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 287 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 289 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | 972 | 972 | | | | 27 | 27 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | 6 | | 324 | | | 9 | 6 | | 324 | | | 9 | | | | |
| 290 | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | | | 246 | 7 | | | | | | 648 | 648 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | 36 | 1,50 | |
| 291 | Б2.П.2 | Преддипломная практика | Вар | | | 8 | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | 36 | 1,50 | |
| 292 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт.р. | Всего часов: СР | Всего часов: ЗЕТ | ЗЕТ: Экспл | ЗЕТ: Факт | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 296 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | 1 | | | | | 324 | 324 | | 45 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | - | |

| | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | К | Реф | Эс | Всего часов: По ЗЕТ | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт.р. | Всего часов: СР | Всего часов: Контр | ЗЕТ: Экспл | ЗЕТ: Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | 1 | | | | | | | | 54 | 54 | | 45 | 9 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 9 | 1.5 | - | | | |
| 301 | Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | | | | 54 | 54 | | 45 | 9 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 9 | 1.5 | 36 | | | |
| 302 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 304 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Всего часов: По ЗЕТ | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт.р. | Всего часов: СР | Всего часов: ЗЕТ | ЗЕТ: Экспл | ЗЕТ: Факт | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 308 | Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | 270 | 270 | | | | 7.5 | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 309 | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (Баз) | 270 | 270 | | | | 7.5 | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 | |
| 310 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | К | Реф | Эс | Всего часов: По ЗЕТ | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт.р. | Всего часов: СР | Всего часов: Контр | ЗЕТ: Экспл | ЗЕТ: Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 314 | ФТД | Факультативы | | 2 | | | | | | | 144 | 144 | 64 | 80 | | 4 | 4 | | 32 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | - | | |
| 315 | ФТД.1 | Адаптационная дисциплина | | 1 | | | | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | | 32 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| 316 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 318 | ФТД.2 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | | 5 | | | | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| 319 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 321 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОК-1 ОПК-4 ПК-7 ПК-19** | **ОК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-20** | **ОК-3 ОПК-6 ПК-9 ПК-21** | **ОК-4 ОПК-7 ПК-10 ПК-22** | **ОК-5 ОПК-8 ПК-11** | **ОК-6 ОПК-9 ПК-12** | **ОК-7 ПК-1 ПК-13** | **ОК-8 ПК-2 ПК-14** | **ОК-9 ПК-3 ПК-15** | **ОПК-1 ПК-4 ПК-16** | **ОПК-2 ПК-5 ПК-17** | **ОПК-3 ПК-6 ПК-18** |
| Б1.Б.1 | История | 10 | ОК-1 | ОК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 7 | ОК-5 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Философия | 50 | ОК-1 | ОК-2 | ОК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Экономика | 42 | ОК-3 | ОК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Экономика природопользования | 42 | ОК-3 | ОПК-6 | ПК-9 | ПК-18 | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Правоведение | 46 | ОК-4 | ОПК-6 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды | 11 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-7 | ПК-19 | ПК-20 | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Социология | 40 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Мировая, национальная культура | 23 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Регионоведение | 11 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-3 | ОПК-6 | ПК-14 | ПК-16 | | | | | | |
| Б1.Б.11 | История религии | 50 | ОК-1 | ОК-2 | ОК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Русский язык делового общения | 39 | ОК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Экопсихология | 38 | ОК-6 | ОК-7 | ПК-22 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Теория и методика экологического образования | 11 | ОК-1 | ОК-2 | ОК-6 | ПК-22 | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Основы формирования культуры экологической безопасности | 11 | ОПК-8 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-20 | ПК-22 | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Математика | 4 | ОК-7 | ОПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Информатика | 44 | ОПК-1 | ОПК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Физика | 44 | ОК-7 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Химия | 49 | ОК-7 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Биология | 9 | ОК-7 | ОК-9 | ОПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | География | 11 | ОПК-3 | ПК-14 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Геология | 11 | ОПК-3 | ПК-17 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Почвоведение | 11 | ОПК-3 | ПК-13 | ПК-21 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | Биогеоценология | 11 | ОПК-3 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-21 | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Безопасность жизнедеятельности | 53 | ОК-9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.26 | Физическая культура | 21 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Общая экология | 9 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-15 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Геоэкология | 11 | ОПК-4 | ПК-2 | ПК-21 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Системная экология | 11 | ОПК-3 | ОПК-7 | ПК-2 | ПК-15 | ПК-21 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Экология популяций и сообществ | 11 | ПК-13 | ПК-15 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Учение о биосфере | 9 | ОПК-5 | ПК-6 | ПК-15 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Учение об атмосфере | 11 | ОПК-5 | ПК-6 | ПК-14 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Учение о гидросфере | 11 | ОПК-5 | ПК-2 | ПК-14 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Экология человека | 9 | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-4 | ПК-4 | ПК-20 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Ландшафтоведение | 11 | ОПК-5 | ПК-5 | ПК-14 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ОД.10 | Экологический мониторинг | 11 | ОПК-8 | ПК-2 | ПК-6 | ПК-8 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-19 |
| Б1.В.ОД.11 | Оценка воздействия на окружающую среду | 11 | ОПК-6 | ПК-2 | ПК-9 | ПК-11 | ПК-16 | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Техногенные системы и экологический риск | 11 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-18 |
| Б1.В.ОД.13 | Экологическая экспертиза | 11 | ПК-3 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-20 | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Основы природопользования | 9 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-8 | ПК-18 | | | |
| Б1.В.ОД.15 | Глобальные проблемы природопользования | 11 | ПК-11 | ПК-17 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.16 | Региональное и отраслевое природопользование | 11 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-9 | | | |
| Б1.В.ОД.17 | Устойчивое развитие | 11 | ОПК-6 | ПК-8 | ПК-18 | | | | | |
| Б1.В.ОД.18 | Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования | 11 | ПК-1 | ПК-4 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-12 | | | |
| Б1.В.ОД.19 | Методы исследования и обработки информации в природопользовании | 11 | ПК-2 | ПК-8 | ПК-11 | ПК-13 | | | | |
| Б1.В.ОД.20 | Картографирование природопользования | 11 | ПК-2 | ПК-21 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.21 | ГИС в экологии и природопользовании | 11 | ОПК-7 | ПК-11 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-21 | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре | 21 | ОК-8 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды | 11 | ОК-4 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-8 | ПК-10 | ПК-19 | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экологическая экспертиза объектов природопользования | 11 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-17 | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Охрана окружающей среды | 11 | ОК-4 | ОПК-4 | ПК-7 | ПК-12 | ПК-19 | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Охрана окружающей среды от техногенного воздействия | 11 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-7 | ПК-19 | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Экология почв | 11 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-20 | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Отходы как объект природопользования | 11 | ОПК-2 | ОПК-6 | ПК-2 | ПК-5 | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Аэрокосмические методы в природопользовании | 11 | ОПК-8 | ПК-2 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-21 | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Ресурсы животного мира | 11 | ОПК-2 | ПК-6 | ПК-16 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Методы исследования флоры и фауны | 9 | ОПК-2 | ПК-8 | ПК-15 | ПК-21 | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Растительные ресурсы | 11 | ПК-13 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-21 | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Практикум по региональной экологии | 11 | ОПК-1 | ОПК-8 | ПК-2 | ПК-21 | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Практикум по региональному природопользованию | 11 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-16 | ПК-21 | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию | 11 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-8 | ПК-15 | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Управление природопользованием | 11 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-18 | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Ресурсы недр | 11 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-17 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Особо охраняемые природные территории | 9 | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-6 | ПК-16 | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Основы ресурсоведения и охраны природы | 11 | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-6 | ПК-16 | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Основы биоразнообразия | 9 | ОПК-2 | ПК-2 | ПК-15 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Геохимия окружающей среды | 11 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-18 | ПК-21 | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Менеджмент и технологии деревообработки | 11 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-6 | ПК-8 | ПК-12 | | | |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Прикладная экология человека | 11 | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-4 | ПК-4 | ПК-19 | | | |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Менеджмент и технологии масличного производства | 11 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-6 | ПК-8 | ПК-12 | | | |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Региональная экология | 11 | ПК-7 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-19 | ПК-20 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.12.2 | Менеджмент и технологии переработки и утилизации вторичного сырья | 11 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.1 | Технологии переработки отходов | 11 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.2 | Менеджмент и технологии утилизации токсичных отходов | 11 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-11 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.1 | Социальная экология | 11 | ОК-3 | ОК-4 | ОПК-4 | ПК-7 | ПК-17 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.2 | Экологический менеджмент и технологии водоподготовки и очистки воды | 11 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-10 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15.1 | Основы экологического менеджмента и маркетинга | 11 | ОПК-6 | ПК-8 | ПК-10 | ПК-12 | ПК-18 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15.2 | Планирование и управление территориями | 11 | ПК-7 | ПК-10 | ПК-12 | ПК-13 | | | | | | | | |
| **Б2** | **Практики** | | **ОК-1 ОПК-4 ПК-7 ПК-19** | **ОК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-20** | **ОК-3 ОПК-6 ПК-9 ПК-21** | **ОК-4 ОПК-7 ПК-10 ПК-22** | **ОК-5 ОПК-8 ПК-11** | **ОК-6 ОПК-9 ПК-12** | **ОК-7 ПК-1 ПК-13** | **ОК-8 ПК-2 ПК-14** | **ОК-9 ПК-3 ПК-15** | **ОПК-1 ПК-4 ПК-16** | **ОПК-2 ПК-5 ПК-17** | **ОПК-3 ПК-6 ПК-18** |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | ОПК-1 ПК-14 | ОПК-2 ПК-21 | ОПК-3 ПК-22 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ПК-2 | ПК-11 | ПК-13 |
| Б2.У.2 | Профильная учебная | | ОПК-8 | ОПК-9 | ПК-2 | ПК-6 | ПК-11 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | ПК-22 | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | ПК-1 ПК-13 | ПК-2 ПК-14 | ПК-3 ПК-15 | ПК-4 ПК-16 | ПК-5 ПК-17 | ПК-6 ПК-21 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | | ОК-1 ОПК-4 ПК-11 | ОК-2 ОПК-5 ПК-12 | ОК-3 ОПК-6 ПК-13 | ОК-4 ОПК-7 ПК-14 | ОК-5 ОПК-8 ПК-15 | ОК-6 ОПК-9 ПК-16 | ОК-7 ПК-1 ПК-17 | ОК-8 ПК-2 ПК-18 | ОК-9 ПК-5 ПК-19 | ОПК-1 ПК-8 ПК-20 | ОПК-2 ПК-9 ПК-21 | ОПК-3 ПК-10 ПК-22 |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **ОК-1 ОПК-4 ПК-7 ПК-19** | **ОК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-20** | **ОК-3 ОПК-6 ПК-9 ПК-21** | **ОК-4 ОПК-7 ПК-10 ПК-22** | **ОК-5 ОПК-8 ПК-11** | **ОК-6 ОПК-9 ПК-12** | **ОК-7 ПК-1 ПК-13** | **ОК-8 ПК-2 ПК-14** | **ОК-9 ПК-3 ПК-15** | **ОПК-1 ПК-4 ПК-16** | **ОПК-2 ПК-5 ПК-17** | **ОПК-3 ПК-6 ПК-18** |
| **Б3.Г** | **Подготовка и сдача государственного экзамена** | | **ОК-1 ОПК-7 ПК-15** | **ОК-3 ОПК-8 ПК-16** | **ОК-4 ОПК-9 ПК-17** | **ОК-5 ПК-1 ПК-18** | **ОК-7 ПК-3 ПК-19** | **ОК-8 ПК-4 ПК-20** | **ОК-9 ПК-5 ПК-21** | **ОПК-2 ПК-6 ПК-22** | **ОПК-3 ПК-7** | **ОПК-4 ПК-8** | **ОПК-5 ПК-10** | **ОПК-6 ПК-14** |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 11 | ОК-1 ОПК-7 ПК-15 | ОК-3 ОПК-8 ПК-16 | ОК-4 ОПК-9 ПК-17 | ОК-5 ПК-1 ПК-18 | ОК-7 ПК-3 ПК-19 | ОК-8 ПК-4 ПК-20 | ОК-9 ПК-5 ПК-21 | ОПК-2 ПК-6 ПК-22 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-4 ПК-8 | ОПК-5 ПК-10 | ОПК-6 ПК-14 |
| **Б3.Д** | **Подготовка и защита ВКР** | | **ОК-2 ОПК-8 ПК-15** | **ОК-4 ОПК-9 ПК-16** | **ОК-6 ПК-1 ПК-17** | **ОК-7 ПК-2 ПК-18** | **ОК-8 ПК-5 ПК-19** | **ОПК-1 ПК-8 ПК-20** | **ОПК-2 ПК-9 ПК-21** | **ОПК-3 ПК-10 ПК-22** | **ОПК-4 ПК-11** | **ОПК-5 ПК-12** | **ОПК-6 ПК-13** | **ОПК-7 ПК-14** |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | ОК-2 ОПК-8 ПК-15 | ОК-4 ОПК-9 ПК-16 | ОК-6 ПК-1 ПК-17 | ОК-7 ПК-2 ПК-18 | ОК-8 ПК-5 ПК-19 | ОПК-1 ПК-8 ПК-20 | ОПК-2 ПК-9 ПК-21 | ОПК-3 ПК-10 ПК-22 | ОПК-4 ПК-11 | ОПК-5 ПК-12 | ОПК-6 ПК-13 | ОПК-7 ПК-14 |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ОК-6** | **ОК-9** | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ФТД.1 | Адаптационная дисциплина | 58 | ОК-6 | ОК-9 |
| ФТД.2 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | 53 | ОК-6 | |