**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт биологии, экологии и природных ресурсов

**УТВЕРЖДАЮ**

*План утвержден (с изменениями)*
*научно-методическим советом КемГУ*
*Протокол № 8 от 22.03.2017*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

*И.о. ректора* _____ *Просеков А.Ю.*
*22 03 2017 г.*

**06.03.01**

по направлению подготовки 06.03.01 - БИОЛОГИЯ
направленность (профиль) подготовки- Зоология

***Кафедра:*** Биоразнообразия и биоресурсов
***Институт:*** ИБЭиПР

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

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

*Год начала подготовки* (по учебному плану) 2017
*Образовательный стандарт* 944
07.08.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебно-воспитательной работе _____ */ Леухова М.Г./*

Начальник УМУ _____ */ Градусова Т.К./*

Директор _____ */ Неверова О.А./*

| 7;16 | 1 | 2 3 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 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 | 174 | 175 | 176 | 177 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | |
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | Семестр 2 [17 нед] | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | Семестр 6 [19 нед] | | | | | | Семестр 7 [12 нед] | | | | | | Семестр 8 [11 нед] | | | | | | | | | | | | | |
| | Индекс | Наименование | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | 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 | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Код | Наименование | Компетенции |
| 4 | | Итого | 22 | 54 | | | 1 | 9256 | 9256 | 3634 | 3318 | 792 | 248 | 248 | 216 | 152 | 226 | 360 | 108 | 26 | 182 | 182 | 138 | 402 | 144 | 34 | 180 | 162 | 126 | 504 | 108 | 29 | 200 | 216 | 174 | 364 | 144 | 35 | 198 | 106 | 216 | 452 | 72 | 27 | 188 | 176 | 96 | 548 | 108 | 37 | 72 | 36 | 228 | 276 | 72 | 28 | 100 | 10 | 54 | 412 | 36 | 32 | - | | 34.6% | 1 086 | | | | |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 22 | 50 | | | 1 | 8968 | 8968 | 3512 | 3152 | 792 | 240 | 240 | 216 | 152 | 226 | 360 | 108 | 26 | 182 | 182 | 138 | 402 | 144 | 34 | 162 | 162 | 108 | 468 | 108 | 27 | 182 | 198 | 174 | 328 | 144 | 33 | 198 | 106 | 216 | 452 | 72 | 27 | 156 | 176 | 78 | 454 | 108 | 33 | 72 | 36 | 228 | 276 | 72 | 28 | 100 | 10 | 54 | 412 | 36 | 32 | - | | 34.8% | 1 062 | | | | |
| 8 | | Б=55% В=45% ДВ(от В)=32.2% | | | | | | | | 47% | 42% | 11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 22 | 50 | | | 1 | 7456 | 7456 | 3512 | 3152 | 792 | 198 | 198 | 216 | 152 | 226 | 360 | 108 | 26 | 182 | 182 | 138 | 402 | 144 | 28 | 162 | 162 | 108 | 468 | 108 | 27 | 182 | 198 | 174 | 328 | 144 | 27 | 198 | 106 | 216 | 452 | 72 | 27 | 156 | 176 | 78 | 454 | 108 | 27 | 72 | 36 | 228 | 276 | 72 | 19 | 100 | 10 | 54 | 412 | 36 | 17 | - | | 34.8% | 1 062 | | | | |
| 11 | | Б=55% В=45% ДВ(от В)=32.2% | | | | | | | | 47% | 42% | 11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 22 | 50 | | | 1 | 7456 | 7456 | 3512 | 3152 | 792 | 198 | 198 | 216 | 152 | 226 | 360 | 108 | 26 | 182 | 182 | 138 | 402 | 144 | 28 | 162 | 162 | 108 | 468 | 108 | 27 | 182 | 198 | 174 | 328 | 144 | 27 | 198 | 106 | 216 | 452 | 72 | 27 | 156 | 176 | 78 | 454 | 108 | 27 | 72 | 36 | 228 | 276 | 72 | 19 | 100 | 10 | 54 | 412 | 36 | 17 | - | | 34.8% | 1 062 | | | | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 12 | 28 | | | | 3888 | 3888 | 2034 | 1422 | 432 | 108 | 108 | 198 | 152 | 82 | 288 | 108 | 23 | 166 | 166 | 98 | 326 | 144 | 25 | 90 | 144 | 18 | 216 | 36 | 14 | 146 | 198 | 66 | 202 | 108 | 20 | 90 | 88 | 54 | 128 | | 10 | 54 | 50 | 4 | 72 | 36 | 6 | 36 | 24 | 48 | 108 | | 6 | 42 | 10 | 10 | 82 | | 4 | - | | 18.7% | 746 | | | | |
| 15 | Б1.Б.1 | Философия | | 5 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 22 | | 43 | Философии | ОК-1 |
| 18 | Б1.Б.2 | История | | 1 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 20 | | 21 | Истории России | ОК-2 |
| 21 | Б1.Б.3 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 252 | 252 | 106 | 110 | 36 | 7 | 7 | | 36 | | 36 | | 2 | | 34 | | 38 | | 2 | | 36 | | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 104 | | 36 | Иностранных языков | ОК-5, 7 |
| 24 | Б1.Б.4 | Психология и педагогика | 4 | | | | | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 36 | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 56.2% | 16 | | 1 | Общей и вузовской педагогики | ОК-5, 6, 7; ОПК-12, 14; ПК-7 |
| 27 | Б1.Б.5 | Экономика | | 3 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 27 | Экономической теории и государственн | ОК-3, 7 |
| 30 | Б1.Б.6 | Право, правовые основы охраны природы и природопользования | | 8 | | | | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | 52 | | 2 | 36 | | | | | 41 | Трудового, экологического права и гражданского процесса | ОК-4; ОПК-12, 13 |
| 33 | Б1.Б.7 | Математика и математические методы в биологии | 1 | 2 | | | | 324 | 324 | 140 | 148 | 36 | 9 | 9 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 16 | | 34 | 58 | 36 | 4 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 37.1% | 18 | | | | |
| 36 | *Б1.Б.7.1* | *Математика* | *2* | *1* | | | | *216* | *216* | *86* | *94* | *36* | *6* | *6* | *18* | | *18* | *36* | | *2* | *16* | | *34* | *58* | *36* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *60.5%* | | | *2* | *Фундаментальной математики* | *ПК-2* |
| 39 | *Б1.Б.7.2* | *Математические методы в биологии* | | *3* | | | | *108* | *108* | *54* | *54* | | *3* | *3* | | | | | | | | | | | | | *18* | *36* | | *54* | | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | *18* | | *18* | *Физиологии человека и психофизиолог* | *ОК-7* |
| 42 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Б1.Б.8 | Информатика и современные информационные технологии | | 2 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | | | | | | | | 16 | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 18 | Физиологии человека и психофизиологии | ОПК-1; ПК-1 |
| 46 | Б1.Б.9 | Физика | 2 | | | | | 144 | 144 | 66 | 42 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | 34 | 16 | 16 | 42 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 24.2% | 20 | | 8 | Общей физики | ОПК-2 |
| 49 | Б1.Б.10 | Химия | 1 | 1 | | | | 216 | 216 | 122 | 58 | 36 | 6 | 6 | 36 | 36 | 18 | 18 | 36 | 4 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 27.9% | | | | | |
| 52 | *Б1.Б.10.1* | *Общая химия* | *1* | | | | | *144* | *144* | *90* | *18* | *36* | *4* | *4* | *36* | *36* | *18* | *18* | *36* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *20%* | | | *11* | *Аналитической и неорганической хими* | *ОПК-2* |
| 55 | *Б1.Б.10.2* | *Органическая химия* | | *2* | | | | *72* | *72* | *32* | *40* | | *2* | *2* | | | | | | | *16* | | *16* | *40* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *50%* | | | *12* | *Органической и физической химии* | *ОПК-5, 6; ПК-1* |
| 58 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | Б1.Б.11 | Науки о Земле (Геология, география, почвоведение) | | 12 | | | | 144 | 144 | 84 | 60 | | 4 | 4 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 32 | 16 | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 21.4% | 14 | | 17 | Экологии и природопользования | ОПК-2 |
| 62 | Б1.Б.12 | Общая биология | | 1 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | 18 | 8 | 10 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 27.8% | 10 | | 19 | Генетики | ОПК-3, 4, 5, 11 |
| 65 | Б1.Б.13 | Науки о биологическом многообразии | 4 | 1 | | | | 684 | 684 | 350 | 190 | 144 | 19 | 19 | 72 | 72 | | 72 | 72 | 8 | 68 | 84 | | 64 | 72 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 32 | 4 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | - | | 1.1% | 148 | | | | |
| 68 | *Б1.Б.13.1* | *Микробиология и вирусология* | | *6* | | | | *108* | *108* | *54* | *54* | | *3* | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *18* | *32* | *4* | *54* | | *3* | | | | | | | | | | | | | *36* | | *7.4%* | *10* | | *19* | *Генетики* | *ОК-6, 7; ОПК-2, 3, 6; ПК-1* |
| 71 | *Б1.Б.13.2* | *Ботаника* | *12* | | | | | *288* | *288* | *156* | *60* | *72* | *8* | *8* | *36* | *36* | | *36* | *36* | *4* | *34* | *50* | | *24* | *36* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | *74* | | *16* | *Биоразнообразия и биоресурсов* | *ОК-7; ОПК-2, 3, 5, 6, 9; ПК-1* |
| 74 | *Б1.Б.13.3* | *Зоология* | *12* | | | | | *288* | *288* | *140* | *76* | *72* | *8* | *8* | *36* | *36* | | *36* | *36* | *4* | *34* | *34* | | *40* | *36* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | *64* | | *16* | *Биоразнообразия и биоресурсов* | *ОК-7; ОПК-2, 3, 6, 12; ПК-1* |
| 77 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Б1.Б.14 | Физиология | 1 | 3 | | | | 324 | 324 | 214 | 74 | 36 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 70 | | 20 | | 4 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 3 | 12 | 12 | 12 | 36 | | 2 | | | | | | | - | | 5.6% | 68 | | | | |
| 81 | *Б1.Б.14.1* | *Физиология растений* | | *5* | | | | *72* | *72* | *54* | *18* | | *2* | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *18* | *36* | | *18* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | *18* | | *16* | *Биоразнообразия и биоресурсов* | *ОПК-4, 6* |
| 84 | *Б1.Б.14.2* | *Физиология человека и животных* | *6* | *5* | | | | *180* | *180* | *124* | *20* | *36* | *5* | *5* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | *34* | | *2* | | *2* | *36* | *18* | | *18* | *36* | *3* | | | | | | | | | | | | | *36* | | | *32* | | *18* | *Физиологии человека и психофизиолог* | *ОК-6, 7; ОПК-4, 6* |
| 87 | *Б1.Б.14.3* | *Иммунология* | | *7* | | | | *72* | *72* | *36* | *36* | | *2* | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *12* | *12* | *12* | *36* | | *2* | | | | | | | *36* | | *33.3%* | *18* | | *19* | *Генетики* | *ОК-7, 8; ОПК-4, 6* |
| 90 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | Б1.Б.15 | Биология клетки | 1 | 2 | | | | 360 | 360 | 216 | 108 | 36 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | 54 | 72 | | 90 | | 6 | 36 | 36 | 18 | 18 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 8.3% | 64 | | | | |
| 94 | *Б1.Б.15.1* | *Цитология и гистология* | | *3* | | | | *108* | *108* | *72* | *36* | | *3* | *3* | | | | | | | | | | | | | *36* | *36* | | *36* | | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | *18* | | *19* | *Генетики* | *ОК-7; ОПК-3, 4, 5, 6* |
| 97 | *Б1.Б.15.2* | *Биофизика* | | *3* | | | | *108* | *108* | *54* | *54* | | *3* | *3* | | | | | | | | | | | | | *18* | *36* | | *54* | | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | *18* | | *18* | *Физиологии человека и психофизиолог* | *ОК-7; ОПК-5, 6* |
| 100 | *Б1.Б.15.3* | *Биохимия и молекулярная биология* | *4* | | | | | *144* | *144* | *90* | *18* | *36* | *4* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | *36* | *18* | *18* | *36* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *20%* | *28* | | *18* | *Физиологии человека и психофизиолог* | *ОК-7; ОПК-5, 6* |
| 103 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | Б1.Б.16 | Генетика и эволюция | 1 | 1 | | | | 216 | 216 | 108 | 72 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 12 | | 24 | 36 | | 2 | | | | | | | - | | 22.2% | 56 | | | | |
| 107 | *Б1.Б.16.1* | *Генетика и селекция* | *4* | | | | | *144* | *144* | *72* | *36* | *36* | *4* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | *36* | | *36* | *36* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | *24* | | *19* | *Генетики* | *ОПК-2, 7, 8, 12; ПК-1* |
| 110 | *Б1.Б.16.2* | *Теории эволюции* | | *7* | | | | *72* | *72* | *36* | *36* | | *2* | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *12* | | *24* | *36* | | *2* | | | | | | | *36* | | *66.7%* | *32* | | *16* | *Биоразнообразия и биоресурсов* | *ОПК-8, 12* |
| 113 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | Б1.Б.17 | Биология размножения и развития | | 4 | | | | 72 | 72 | 58 | 14 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | 4 | 14 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 6.9% | 22 | | 19 | Генетики | ОПК-2, 9 |
| 117 | Б1.Б.18 | Экология и рациональное природопользование | | 4 | | | | 72 | 72 | 58 | 14 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | 4 | 14 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 6.9% | 18 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОК-4; ОПК-2, 10, 12 |
| 120 | Б1.Б.19 | Биология человека | | 1 | | | | 72 | 72 | 58 | 14 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 4 | 14 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 6.9% | 24 | | | | |
| 123 | *Б1.Б.19.1* | *Анатомия человека* | | *4* | | | | *72* | *72* | *58* | *14* | | *2* | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *54* | *4* | *14* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *6.9%* | *24* | | *18* | *Физиологии человека и психофизиолог* | *ОК-7, 8; ОПК-3, 4* |
| 126 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | Б1.Б.20 | Введение в биотехнологию | | 8 | | | | 72 | 72 | 42 | 30 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 10 | 10 | 30 | | 2 | 36 | | 23.8% | 14 | | 19 | Генетики | ОК-4; ОПК-7, 11; ПК-1 |
| 130 | Б1.Б.21 | Основы биоэтики | | 7 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 36 | | 2 | | | | | | | 36 | | 33.3% | 36 | | 17 | Экологии и природопользования | ОК-8; ОПК-2, 12 |
| 133 | Б1.Б.22 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | 36 | | 18 | Физиологии человека и психофизиолог | ОК-8, 9; ОПК-2, 12 |
| 136 | Б1.Б.23 | Физическая культура | | 24 | | | | 72 | 72 | 26 | 46 | | 2 | 2 | | | | | | | | | 16 | 20 | | 1 | | | | | | | 10 | | | 26 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 61.5% | | | 53 | Физического воспитания | ОК-7, 8 |
| 139 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | Б1.В | Вариативная часть | 10 | 22 | | | 1 | 3568 | 3568 | 1478 | 1730 | 360 | 90 | 90 | 18 | | 144 | 72 | | 3 | 16 | 16 | 40 | 76 | | 3 | 72 | 18 | 90 | 252 | 72 | 13 | 36 | | 108 | 126 | 36 | 7 | 108 | 18 | 162 | 324 | 72 | 17 | 102 | 126 | 74 | 382 | 72 | 21 | 36 | 12 | 180 | 168 | 72 | 13 | 58 | | 44 | 330 | 36 | 13 | - | | 57% | 316 | | | | |
| 143 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 8 | 9 | | | 1 | 2196 | 2196 | 868 | 1040 | 288 | 61 | 61 | | | | | | | 16 | 16 | | 76 | | 3 | 72 | 18 | 54 | 252 | 72 | 13 | 36 | | 54 | 126 | 36 | 7 | 72 | | 54 | 162 | 36 | 9 | 84 | 126 | 56 | 310 | 72 | 18 | 12 | | 144 | 60 | 36 | 7 | 10 | | 44 | 54 | 36 | 4 | - | | 46.8% | 246 | | | | |
| 144 | Б1.В.ОД.1 | Русский язык и культура речи | | 4 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 18 | | 30 | Стилистики и риторики | ОК-5; ОПК-14 |
| 147 | Б1.В.ОД.2 | Культурология | | 5 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 24 | Всеобщей истории и социально-полити | ОК-2, 5, 7 |
| 150 | Б1.В.ОД.3 | Социология | | 6 | | | | 72 | 72 | 14 | 58 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | 58 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 57 | Социологических наук | ОК-3, 5, 7 |
| 153 | Б1.В.ОД.4 | Биогеография | | 2 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | 3 | | | | | | | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 6 | | 20 | Геологии и географии | ОПК-3, 12 |
| 156 | Б1.В.ОД.5 | Природные ресурсы региона | | 3 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 8 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-3, 10, 12 |
| 159 | Б1.В.ОД.6 | Региональные особенности почв | 3 | | | | | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 17 | Экологии и природопользования | ОК-6; ОПК-6, 10 |
| 162 | Б1.В.ОД.7 | Методика преподавания биологии | 6 | | | | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОК-4, 5, 7; ОПК-14; ПК-7 |
| 165 | Б1.В.ОД.8 | Научные основы зоологических и экологических исследований | 3 | | | | | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОК-7; СК-1 |
| 168 | Б1.В.ОД.9 | Практическая зоология | 4 | | | | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-12; СК-2, 4 |
| 171 | Б1.В.ОД.10 | Основы охраны и использования биоресурсов | 5 | | | | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 54 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | 18 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-3; СК-2 |
| 174 | Б1.В.ОД.11 | Зоогеография и этология животных | 6 | | | | 6 | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-3, 13; СК-1 |
| 177 | Б1.В.ОД.12 | Экология популяций и сообществ | | 6 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 20 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 55.6% | 18 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | СК-3 |
| 180 | Б1.В.ОД.13 | Экология насекомых | 7 | | | | | 144 | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 48 | 48 | 36 | 4 | | | | | | | 36 | | 80% | | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-10; СК-1, 2 |
| 183 | Б1.В.ОД.14 | Экология городских и водных экосистем | 8 | | | | | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 44 | 54 | 36 | 4 | 36 | | 81.5% | 20 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-10; СК-1 |
| 186 | Б1.В.ОД.15 | Большой практикум | | 67 | | | | 216 | 216 | 186 | 30 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | | 18 | | 3 | | | 96 | 12 | | 3 | | | | | | | 36 | | 51.6% | 122 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОК-6; ОПК-6; СК-1, 2, 3, 4 |
| 189 | Б1.В.ОД.16 | Возрастная педагогика | | 5 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 1 | Общей и вузовской педагогики | ПК-7 |
| 192 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 2 | 13 | | | | 1372 | 1372 | 610 | 690 | 72 | 29 | 29 | 18 | | 144 | 72 | | 3 | | | 40 | | | | | | 36 | | | | | | 54 | | | | 36 | 18 | 108 | 162 | 36 | 8 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | 24 | 12 | 36 | 108 | 36 | 6 | 48 | | | 276 | | 9 | - | | 71.5% | 70 | | | | |
| 196 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 1-5 | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | 126 | | | | | | 40 | | | | | | 36 | | | | | | 54 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 53 | Физического воспитания | ОК-7, 8 |
| 200 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | 1 | Политология | | 8 | | | | 108 | 108 | 12 | 96 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 96 | | 3 | 36 | | | | | 24 | Всеобщей истории и социально-полити | ОК-2; ОПК-12, 14 |
| 204 | 2 | История религий | | 8 | | | | 108 | 108 | 12 | 96 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 96 | | 3 | 36 | | | | | 24 | Всеобщей истории и социально-полити | ОК-2; ОПК-12, 14 |
| 205 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 208 | 1 | Ландшафтоведение | 5 | | | | | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | | | 17 | Экологии и природопользования | ОПК-2, 12 |
| 211 | 2 | Охраняемые природные территории | 5 | | | | | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-2, 12 |
| 212 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 214 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | 1 | Информационные технологии в образовании | | 5 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 | | 18 | Физиологии человека и психофизиологии | ПК-2 |
| 218 | 2 | Математические модели в биологии | | 5 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 | | 18 | Физиологии человека и психофизиолог | ПК-2 |
| 219 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | 1 | Биоритмология | | 8 | | | | 72 | 72 | 12 | 60 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 60 | | 2 | 36 | | | | | 18 | Физиологии человека и психофизиолог | ОПК-2, 4 |
| 225 | 2 | Адаптация человека к условиям среды | | 8 | | | | 72 | 72 | 12 | 60 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 60 | | 2 | 36 | | | | | 18 | Физиологии человека и психофизиологии | ОК-9; ОПК-2, 4 |
| 226 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 228 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 229 | 1 | Молекулярная биология клетки | | 8 | | | | 72 | 72 | 12 | 60 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 60 | | 2 | 36 | | | | | 19 | Генетики | ОПК-4, 5 |
| 232 | 2 | Научные основы школьного курса биологии | | 8 | | | | 72 | 72 | 12 | 60 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 60 | | 2 | 36 | | | | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-2, 4, 14 |
| 233 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 235 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 236 | 1 | Растительный мир Кузбасса | | 1 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-2, 3, 10, 12 |
| 239 | 2 | Современные проблемы зоологии | | 1 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-2, 3, 10, 12 |
| 240 | 3 | Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина) | | 1 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 51 | Социальной работы и менеджмента социальной сферы | ОК-4 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 241 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 243 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | |
| 244 | 1 | Возрастная физиология | | 7 | | | | 72 | 72 | 24 | 48 | | 2 | 2 |
| 247 | 2 | [illegible]логия и здоровье | | 7 | | | | 72 | 72 | 24 | 48 | | 2 | 2 |
| 248 | 3 | Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина) | | 7 | | | | 72 | 72 | 24 | 48 | | 2 | 2 |
| 249 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | |
| 252 | 1 | Основы индивидуального здоровья | | 8 | | | | 72 | 72 | 12 | 60 | | 2 | 2 |
| 255 | 2 | Генетика человека | | 8 | | | | 72 | 72 | 12 | 60 | | 2 | 2 |
| 256 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 258 | Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | |
| 259 | 1 | Методика преподавания естествознания | 7 | | | | | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | 4 | 4 |
| 262 | 2 | Основы экологического образования учащихся | 7 | | | | | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | 4 | 4 |
| 263 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 265 | Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | |
| 266 | 1 | Основы экспериментальной биологии | | 6 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| 269 | 2 | Охрана растений | | 6 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| 270 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 273 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | |
| 275 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов | | | | | ЗЕТ | |
| 276 | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт |
| 277 | Б2 | Практики | | | | | | 1296 | 1296 | | | | 36 | 36 |
| 279 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 |
| 280 | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар | | 2 | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 |
| 281 | Б2.У.2 | Учебная практика по экологии Вар | | 4 | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 |
| 282 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 284 | Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | |
| 285 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 287 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | 972 | 972 | | | | 27 | 27 |
| 288 | Б2.П.1 | Профильная практика Вар | | | 4 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 |
| 289 | Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар | | | 6 | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 |
| 290 | Б2.П.3 | Педагогическая практика Вар | | | 7 | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 |
| 291 | Б2.П.4 | Преддипломная практика Вар | | 8 | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 |
| 292 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 294 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов | | | | | ЗЕТ | |
| 295 | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт |
| 296 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 |
| 298 | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов | | | | | ЗЕТ | |
| 299 | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | Контр | Эксп | Факт |
| 300 | ФТД | Факультативы | | 4 | | | | 288 | 288 | 122 | 166 | | 8 | 8 |
| 301 | ФТД.1 | Опытное дело | | 4 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 |
| 304 | ФТД.2 | Музейное дело | | 3 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 |
| 307 | ФТД.3 | История и методология биологии | | 6 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 |
| 310 | ФТД.4 | Коррупция: причины, проявления, противодействие | | 6 | | | | 72 | 72 | 14 | 58 | | 2 | 2 |
| 313 | * | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ |
| 276 | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | |
| 277 | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 |
| 279 | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 |
| 280 | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 281 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 |
| 287 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 |
| 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 |
| 294 | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ |
| 295 | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | |
| 299 | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ |
| 300 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 18 | 18 | | 36 | | 2 |
| 301 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 36 | | 2 |
| 304 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 244 | | | | | | | | | | | | | 12 | | 12 | 48 | | 2 | | | | | | | 36 | | 50% | 12 | | 18 | Физиологии человека и психофизиолог | ОК-8; ОПК-2, 4 |
| 247 | | | | | | | | | | | | | 12 | | 12 | 48 | | 2 | | | | | | | 36 | | 50% | 12 | | 18 | Физиологии человека и психофизиолог | ОК-8; ОПК-2 |
| 248 | | | | | | | | | | | | | 12 | | 12 | 48 | | 2 | | | | | | | 36 | | 50% | 12 | | 51 | Социальной работы и менеджмента социальной сферы | ОК-4 |
| 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 60 | | 2 | 36 | | | | | 18 | Физиологии человека и психофизиолог | ОК-8 |
| 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 60 | | 2 | 36 | | | | | 19 | Генетики | ОПК-7 |
| 259 | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 24 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | 36 | | 50% | 12 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОК-4, 5; ОПК-14; ПК-7 |
| 262 | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 24 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | 36 | | 50% | 12 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОК-4, 5; ОПК-14; ПК-7 |
| 266 | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 10 | | 19 | Генетики | ОПК-6, 11, 12 |
| 269 | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 10 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-3, 12 |
| 275 | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 276 | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | |
| 277 | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | 6 | | 324 | | | 9 | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | | |
| 280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 | | | | | | ОК-7; ОПК-3, 6, 12; ПК-1 |
| 281 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 | | | | | | ОК-7; ОПК-3, 6, 12; ПК-1 |
| 287 | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | 6 | | 324 | | | 9 | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | | |
| 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 | | | | | | ОК-6, 7; ОПК-1, 2, 3, 6, 12; ПК-1, 2; СК-1, 2, 3, 4 |
| 289 | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 | | | | | | ОК-7; ОПК-1, 2, 3, 6, 12; ПК-1, 2, 7 |
| 290 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | 36 | 1,50 | | | | | | ОК-7; ОПК-12, 14; ПК-7 |
| 291 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | 36 | 1,50 | | | | | | ОК-5, 6, 7; ОПК-1, 2, 3, 6, 13; ПК-2 |
| 294 | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 295 | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | |
| 296 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 6 | 36 | 1,50 | | | | | | ОК-5; ОПК-1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14; ПК-1, 2, 7; СК-1, 2, 3, 4 |
| 299 | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 300 | | | | | | | 32 | | 18 | 94 | | 4 | | | | | | | | | | | | | - | | 29.5% | 24 | | | | |
| 301 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 12 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-3, 4 |
| 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 12 | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОПК-5, 12 |
| 307 | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 16 | Биоразнообразия и биоресурсов | ОК-7; ОПК-3, 8 |
| 310 | | | | | | | 14 | | | 58 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 24 | Всеобщей истории и социально-политических наук | ОК-2, 4 |

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОК-1 ОПК-4 ПК-2** | **ОК-2 ОПК-5 ПК-7** | **ОК-3 ОПК-6 СК-1** | **ОК-4 ОПК-7 СК-2** | **ОК-5 ОПК-8 СК-3** | **ОК-6 ОПК-9 СК-4** | **ОК-7 ОПК-10** | **ОК-8 ОПК-11** | **ОК-9 ОПК-12** | **ОПК-1 ОПК-13** | **ОПК-2 ОПК-14** | **ОПК-3 ПК-1** |
| Б1.Б.1 | Философия | 43 | ОК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | История | 21 | ОК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 36 | ОК-5 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Психология и педагогика | 1 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-12 | ОПК-14 | ПК-7 | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Экономика | 27 | ОК-3 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Право, правовые основы охраны природы и природопользования | 41 | ОК-4 | ОПК-12 | ОПК-13 | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.7** | **Математика и математические методы в биологии** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.7.1* | *Математика* | 2 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.7.2* | *Математические методы в биологии* | 18 | ОК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Информатика и современные информационные технологии | 18 | ОПК-1 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Физика | 8 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.10** | **Химия** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.10.1* | *Общая химия* | 11 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.10.2* | *Органическая химия* | 12 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Науки о Земле (Геология, география, почвоведение) | 17 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Общая биология | 19 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-11 | | | | | | | | |
| **Б1.Б.13** | **Науки о биологическом многообразии** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.13.1* | *Микробиология и вирусология* | 19 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-6 | ПК-1 | | | | | | |
| *Б1.Б.13.2* | *Ботаника* | 16 | ОК-7 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-9 | ПК-1 | | | | | |
| *Б1.Б.13.3* | *Зоология* | 16 | ОК-7 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-6 | ОПК-12 | ПК-1 | | | | | | |
| **Б1.Б.14** | **Физиология** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.14.1* | *Физиология растений* | 16 | ОПК-4 | ОПК-6 | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.14.2* | *Физиология человека и животных* | 18 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-4 | ОПК-6 | | | | | | | | |
| *Б1.Б.14.3* | *Иммунология* | 19 | ОК-7 | ОК-8 | ОПК-4 | ОПК-6 | | | | | | | | |
| **Б1.Б.15** | **Биология клетки** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.15.1* | *Цитология и гистология* | 19 | ОК-7 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | | | | | | | |
| *Б1.Б.15.2* | *Биофизика* | 18 | ОК-7 | ОПК-5 | ОПК-6 | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.15.3* | *Биохимия и молекулярная биология* | 18 | ОК-7 | ОПК-5 | ОПК-6 | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.16** | **Генетика и эволюция** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.16.1* | *Генетика и селекция* | 19 | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-12 | ПК-1 | | | | | | | |
| *Б1.Б.16.2* | *Теории эволюции* | 16 | ОПК-8 | ОПК-12 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Биология размножения и развития | 19 | ОПК-2 | ОПК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Экология и рациональное природопользование | 16 | ОК-4 | ОПК-2 | ОПК-10 | ОПК-12 | | | | | | | | |
| **Б1.Б.19** | **Биология человека** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.19.1* | *Анатомия человека* | 18 | ОК-7 | ОК-8 | ОПК-3 | ОПК-4 | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Введение в биотехнологию | 19 | ОК-4 | ОПК-7 | ОПК-11 | ПК-1 | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Основы биоэтики | 17 | ОК-8 | ОПК-2 | ОПК-12 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Безопасность жизнедеятельности | 18 | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-2 | ОПК-12 | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Физическая культура | 53 | ОК-7 | ОК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Русский язык и культура речи | 30 | ОК-5 | ОПК-14 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Культурология | 24 | ОК-2 | ОК-5 | ОК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Социология | 57 | ОК-3 | ОК-5 | ОК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Биогеография | 20 | ОПК-3 | ОПК-12 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Природные ресурсы региона | 16 | ОПК-3 | ОПК-10 | ОПК-12 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Региональные особенности почв | 17 | ОК-6 | ОПК-6 | ОПК-10 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Методика преподавания биологии | 16 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-7 | ОПК-14 | ПК-7 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Научные основы зоологических и экологических исследований | 16 | ОК-7 | СК-1 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ОД.9 | Практическая зоология | 16 | ОПК-12 | СК-2 | СК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Основы охраны и использования биоресурсов | 16 | ОПК-3 | СК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Зоогеография и этология животных | 16 | ОПК-3 | ОПК-13 | СК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Экология популяций и сообществ | 16 | СК-3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | Экология насекомых | 16 | ОПК-10 | СК-1 | СК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Экология городских и водных экосистем | 16 | ОПК-10 | СК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | Большой практикум | 16 | ОК-6 | ОПК-6 | СК-1 | СК-2 | СК-3 | СК-4 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.16 | Возрастная педагогика | 1 | ПК-7 | | | | | | | | | | | | |
| | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 53 | ОК-7 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Политология | 24 | ОК-2 | ОПК-12 | ОПК-14 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | История религий | 24 | ОК-2 | ОПК-12 | ОПК-14 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Ландшафтоведение | 17 | ОПК-2 | ОПК-12 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Охраняемые природные территории | 16 | ОПК-2 | ОПК-12 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Информационные технологии в образовании | 18 | ПК-2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Математические модели в биологии | 18 | ПК-2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Биоритмология | 18 | ОПК-2 | ОПК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Адаптация человека к условиям среды | 18 | ОК-9 | ОПК-2 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Молекулярная биология клетки | 19 | ОПК-4 | ОПК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Научные основы школьного курса биологии | 16 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-14 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Растительный мир Кузбасса | 16 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-10 | ОПК-12 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Современные проблемы зоологии | 16 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-10 | ОПК-12 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.3 | Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина) | 51 | ОК-4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Возрастная физиология | 18 | ОК-8 | ОПК-2 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Экология и здоровье | 18 | ОК-8 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.3 | Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина) | 51 | ОК-4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Основы индивидуального здоровья | 18 | ОК-8 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Генетика человека | 19 | ОПК-7 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Методика преподавания естествознания | 16 | ОК-4 | ОК-5 | ОПК-14 | ПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Основы экологического образования учащихся | 16 | ОК-4 | ОК-5 | ОПК-14 | ПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Основы экспериментальной биологии | 19 | ОПК-6 | ОПК-11 | ОПК-12 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Охрана растений | 16 | ОПК-3 | ОПК-12 | | | | | | | | | | | |

| **Б2** | **Практики** | | **ОК-5 ПК-7** | **ОК-6 СК-1** | **ОК-7 СК-2** | **ОПК-1 СК-3** | **ОПК-2 СК-4** | **ОПК-3** | **ОПК-6** | **ОПК-12** | **ОПК-13** | **ОПК-14** | **ПК-1** | **ПК-2** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | ОК-7 | ОПК-3 | ОПК-6 | ОПК-12 | ПК-1 | | | | | | | |
| Б2.У.2 | Учебная практика по экологии | | ОК-7 | ОПК-3 | ОПК-6 | ОПК-12 | ПК-1 | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Профильная практика | | ОК-6 СК-4 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-6 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | СК-1 | СК-2 | СК-3 |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-6 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-7 | | | |
| Б2.П.3 | Педагогическая практика | | ОК-7 | ОПК-12 | ОПК-14 | ПК-7 | | | | | | | | |
| Б2.П.4 | Преддипломная практика | | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-6 | ОПК-13 | ПК-2 | | | |

| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | **ОК-5 ПК-1** | **ОПК-1 ПК-2** | **ОПК-3 ПК-7** | **ОПК-4 СК-1** | **ОПК-5 СК-2** | **ОПК-7 СК-3** | **ОПК-9 СК-4** | **ОПК-10** | **ОПК-11** | **ОПК-12** | **ОПК-13** | **ОПК-14** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| **ФТД** | **Факультативы** | | **ОК-2** | **ОК-4** | **ОК-7** | **ОПК-3** | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ОПК-8** | **ОПК-12** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД.1 | Опытное дело | 16 | ОПК-3 | ОПК-4 | | | | | | |
| ФТД.2 | Музейное дело | 16 | ОПК-5 | ОПК-12 | | | | | | |
| ФТД.3 | История и методология биологии | 16 | ОК-7 | ОПК-3 | ОПК-8 | | | | | |
| ФТД.4 | Коррупция: причины, проявления, противодействие | 24 | ОК-2 | ОК-4 | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | 226 | 265 | 248 | 60 | 26 | 34 | 64 | 29 | 35 | 64 | 27 | 37 | 60 | 28 | 32 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 225 | 255 | 240 | 60 | 26 | 34 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 |
| | Итого по блоку Б1 | 55% | 45% | 32.2% | 189 | 201 | 198 | 54 | 26 | 28 | 54 | 27 | 27 | 54 | 27 | 27 | 36 | 19 | 17 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 55% | 45% | 32.2% | 189 | 201 | 198 | 54 | 26 | 28 | 54 | 27 | 27 | 54 | 27 | 27 | 36 | 19 | 17 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 102 | 108 | 108 | 48 | 23 | 25 | 34 | 14 | 20 | 16 | 10 | 6 | 10 | 6 | 4 |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 87 | 93 | 90 | 6 | 3 | 3 | 20 | 13 | 7 | 38 | 17 | 21 | 26 | 13 | 13 |
| Б2 | Практики | | | | 30 | 45 | 36 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 18 | 9 | 9 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 30 | 45 | 36 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 18 | 9 | 9 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | 1 | 10 | 8 | | | | 4 | 2 | 2 | 4 | | 4 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | 39.83% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | 33.3% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | 53.1 | - | 53 | 53.2 | - | 54 | 53 | - | 54 | 53.1 | - | 51 | 52.4 | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | 46.6 | - | 54 | 48 | - | 54 | 48 | - | 36 | 54 | - | 36 | 36 | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | 24.4 | - | 26 | 27.2 | - | 22 | 27.8 | - | 24.9 | 21.6 | - | 28 | 15 | | | | |
| | | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | 24.4 | - | 26 | 27.2 | - | 22 | 27.8 | - | 24.9 | 21.6 | - | 28 | 15 | | | | |
| | | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | 2.6 | - | 7 | 2.4 | - | 2 | 3 | - | 4 | | - | | | | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | | | | |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | 12 | 6 | 6 | 10 | 5 | 5 | 12 | 7 | 5 | 11 | 5 | 6 | | | | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Название практики | Семестр(ы) | Кафедра | | Продолжи-тельность (недель) | | Студ. | Часов | | | | Трудо-емкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| *План* | ***ИТОГО*** | **24678** | | | **24** | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | **24** | | | | | | | **216** |
| *План* | ***Учебная практика (У)*** | **24** | | | **6** | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | **6** | | | | | | | **216** |
| *План* | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 4 | | | | | | | 144 |
| Б2.У.1 | | | 17 | True | 4 | | 75 | | | | 36,00 | 144 |
| | | | 16 | True | | | | | | | | |
| *План* | Учебная практика по экологии | 4 | | | 2 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 2 | | | | | | | 72 |
| Б2.У.2 | | | 17 | True | 2 | | | | | | 36,00 | 72 |
| | | | 16 | True | | | | | | | | |
| *План* | ***Производственная практика (П)*** | **4678** | | | **18** | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | **18** | | | | | | | |
| *План* | Профильная практика | 4 | | | 2 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 2 | | | | | | | |
| Б2.П.1 | | | 17 | True | 2 | | | | 36,00 | | | |
| *План* | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 6 | | | 4 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 4 | | | | | | | |
| Б2.П.2 | | | 17 | True | 4 | | | | | | | |
| *План* | Педагогическая практика | 7 | | | 6 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 6 | | | | | | | |
| Б2.П.3 | | | 17 | True | 6 | | | | 18,00 | | | |
| | | | 1 | True | | | | | | | | |
| *План* | Преддипломная практика | 8 | | | 6 | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | 6 | | | | | | | |
| Б2.П.4 | | | 17 | True | 6 | | | | 18,00 | | | |
| *План* | ***Научно-исследовательская работа (Н)*** | | | | | | | | | | | |
| *Факт* | | | | | | | | | | | | |