

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 06.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профили Биологическое образование,
Географическое образование

Кафедра: Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии

Факультет: естественно-географический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|---------------------------|
| + | + | педагогический; |
| + | + | научно-исследовательский; |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

проректор по учебной работе


/ Завойстый В.П./

Начальник УМУ


/ Харисова И.Г./

Декан


/ Кулаков А.В./

Зав. кафедрой


/ Тихомирова И.А., Анашкина Е.Н., Гео
Биол/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Груздев М.В.

" 06 " 2017 г.

Календарный учебный график

Сводные данные

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | Курс 7 | | |
|------------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|----------|-------------|-----------|-------------|------------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|---|---|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.5.01 | История | | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.5.02 | Иностранный язык | | 3 | 12 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 126 | 126 | 126 | 36 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.5.03 | Философия | | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| + 61.5.04 | Педагогическая риторика | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.5.05 | Экономика образования | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| + 61.5.06 | Социология и политология | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| + 61.5.07 | Естественнонаучная картина мира | | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| + 61.5.08 | Основы математической обработки информации | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.5.09 | Педагогика | | 4 | 23 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 162 | 162 | 162 | 36 | | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + 61.5.10 | Психология | | 5 | 34 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 162 | 162 | 162 | 36 | | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + 61.5.11 | Методика обучения биологии | | 9 | 78 | | 8 | 10 | 10 | 360 | 360 | 162 | 162 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 4 | | |
| + 61.5.12 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.5.13 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| + 61.5.14 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.5.15 | Методика обучения географии | | 8 | 7 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 162 | 162 | 162 | 36 | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | | |
| + 61.5.16 | Физическая культура и спорт | | 1234 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 75 | 75 | 2700 | 2700 | 1260 | 1260 | 1188 | 252 | 11.5 | 9.5 | 11.5 | 7.5 | 4 | 8 | 10 | 9 | 4 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.01 | Науки о биологическом разнообразии | 2244 | 11233 | | | | | 25 | 25 | 900 | 900 | 378 | 378 | 378 | 144 | 2 | 10 | 5 | 8 | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.01.01 | Микробиология | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.01.02 | Ботаника с основами фитоценологии | | 24 | 13 | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 162 | 162 | 162 | 72 | 1 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.01.03 | Зоология | | 24 | 13 | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 162 | 162 | 162 | 72 | 1 | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.02 | Физиология | 68 | 57 | | 7 | 16 | 16 | 576 | 576 | 252 | 252 | 252 | 72 | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 4 | 4 | |
| + 61.8.02.01 | Физиология растений | | 6 | 5 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 126 | 126 | 126 | 36 | | | | | | | | | | 3 | 5 | | | | |
| + 61.8.02.02 | Физиология человека и животных | | 8 | 7 | | 7 | 8 | 8 | 288 | 288 | 126 | 126 | 126 | 36 | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | |
| + 61.8.03 | Биология клетки | 2 | | 15 | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 180 | 180 | 180 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.03.01 | Цитология | | | | | | | 1 | | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.03.02 | Гистология с основами эмбриологии | | 2 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.03.03 | Биохимия | | | | | | | 5 | | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| + 61.8.04 | Анатомия и морфология человека | | 7 | 6 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | |
| + 61.8.05 | Генетика | | 9 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | 4 | | | |
| + 61.8.06 | Общая химия | | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.07 | Органическая химия | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| + 61.8.08 | Модуль 1. Науки о земле | 3 | 112 | 24 | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 306 | 306 | 36 | 5 | 5 | 5.5 | 2.5 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.08.01 | Геология | | | | | | | 1 | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.08.02 | Землеведение | | 3 | 12 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 162 | 162 | 162 | 36 | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.08.03 | География почв с основами почвоведения | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | 1.5 | 2.5 | | | | | | | | | | |
| + 61.8.09 | Модуль 2. География мира и России | 68АА | 56789 | 79 | 6 | 38 | 38 | 1368 | 1368 | 612 | 612 | 612 | 144 | | | | | | | | | | | | 4.5 | 7.5 | 5 | 7 | 6 | 8 |
| + 61.8.09.01 | Физическая география мира | | 6 | 5 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 162 | 162 | 162 | 36 | | | | | | | | | | 4.5 | 5.5 | | | | |
| + 61.8.09.02 | География России | | 8А | 79 | | | | 13 | 13 | 468 | 468 | 198 | 198 | 198 | 72 | | | | | | | | | | 2 | 4 | 3 | 4 | | |
| + 61.8.09.03 | Экономическая и социальная география мира | A | 68 | 79 | 6 | 15 | 15 | 540 | 540 | 252 | 252 | 252 | 36 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 20 | Кафедра отечественной истории |
| 10 | Кафедра иностранных языков |
| 49 | Кафедра философии |
| 44 | Кафедра теории коммуникации и рекламы |
| 52 | Кафедра экономической теории и менеджмента |
| 26 | Кафедра политологии и социологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| 5 | Кафедра геометрии и алгебры |
| 28 | Кафедра педагогических технологий |
| 22 | Кафедра общей и социальной психологии |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 2 | Кафедра безопасности жизнедеятельности |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 21 | Кафедра физического воспитания |
| | |
| | |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| | |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| | |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| 50 | Кафедра химии, теории и методики преподавания химии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| 50 | Кафедра химии, теории и методики преподавания химии |
| 50 | Кафедра химии, теории и методики преподавания химии |
| | |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| | |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 43 | Кафедра социально-экономической географии |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | Курс 7 | | | |
|-----------------|---------------|---|---|----------------|----------|-------------|------|------------------|----------|-------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|---|---|--|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Модуль 3. Методологический | | 1 | 5 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 90 | 90 | 90 | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10.01 | История и методология географической науки | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10.02 | Картография с основами топографии | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 56 | | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Этические проблемы биологической науки | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Культурология в системе естественнонаучного знания | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Право в сфере естественнонаучного образования | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Природопользование | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Геоэкология | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Этногеография | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | География религий | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | A | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Организация проектной деятельности при обучении биологии | | A | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Актуальные вопросы развития образования | | A | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Ландшафтovedение | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | География ландшафтов | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | 9 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Основы педагогической и социальной антропологии | | 9 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Психофизиологические основы одаренности | | 9 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 90 | 90 | 90 | | | | | | | 1.5 | 3.5 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Этология | | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 90 | 90 | 90 | | | | | | | 1.5 | 3.5 | | | | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| | |
| 43 | Кафедра социально-экономической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 21 | Кафедра физического воспитания |
| | |
| 48 | Кафедра физики и информационных технологий |
| 48 | Кафедра физики и информационных технологий |
| | |
| 44 | Кафедра теории коммуникации и рекламы |
| 44 | Кафедра теории коммуникации и рекламы |
| | |
| 49 | Кафедра философии |
| 49 | Кафедра философии |
| | |
| 13 | Кафедра культурологии |
| 13 | Кафедра культурологии |
| | |
| 20 | Кафедра отечественной истории |
| 20 | Кафедра отечественной истории |
| | |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| | |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| | |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики физической культуры |
| 28 | Кафедра педагогических технологий |
| | |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| | |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| | |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| | |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| | |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| | |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| | |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| | |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| | |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| | |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| | |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |
| | |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| | |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 47 | Кафедра физиологии и зоологии |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | Курс 7 | |
|-----------------|-------------|---|----------------|-------|-------------|----|-------------|------|------------------|----------|--------------|------|-----|-----------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспер тное | | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 108 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география) | | | | | 3 | | 3 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | | | | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | 89 | | 12 | 12 | 432 | 432 | | 432 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | |
| + | Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | | | | | A | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | | 972 | | | | | 3 | | 3 | 3 | 9 | 6 | 3 | | |
| | | | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | | 972 | | | | | 3 | | 3 | 3 | 9 | 6 | 3 | | |

Блок 3.Государственная итоговая аттестация**Базовая часть**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|--|---|---|-----|-----|--|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| + | Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 108 | | 108 | | | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 108 | | 108 | | | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 108 | | 108 | | | | | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | 324 | | 324 | | | | | | | | | | 9 | | |
| | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | 324 | | 324 | | | | | | | | | | 9 | | |

ФТД.Факультативы**Вариативная часть**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------------------------|--|----|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|--|--|
| + | ФТД.В.01 | Школа вожатых | | 46 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Психологический тренинг | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | | | |
| | | | | 7 | | | 252 | 252 | 122 | 122 | 130 | | | | | | 0.5 | 2.5 | 0.5 | 2.5 | 1 | | | | |
| | | | | 7 | | | 252 | 252 | 122 | 122 | 130 | | | | | | 0.5 | 2.5 | 0.5 | 2.5 | 1 | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 28 | Кафедра педагогических технологий |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 4 | Кафедра физической географии |
| 28 | Кафедра педагогических технологий |
| 22 | Кафедра общей и социальной психологии |

| - | - | - | Форма контроля | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------------|----------------|-------|-------------|----|-------------|------------------|--------------|-------------|----------|--------------|--------|----------|------|-------|-----|-----|----|----|----------|------|-------|-----|-----|----|----|----------|
| | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспрессное | Факт | Часов в з.е. | Экспрессное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|---|------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|
| + | Б1.Б.01 | История | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 144 | 22 | | 32 | 54 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 3 | 12 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 126 | 126 | 36 | 3 | 108 | | | 54 | 54 | | 2 | 72 | | 36 | 36 | | |
| + | Б1.Б.03 | Философия | 6 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.04 | Педагогическая риторика | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 72 | 14 | | 22 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.Б.05 | Экономика образования | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.06 | Социология и политология | | 7 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.07 | Естественнонаучная картина мира | | 6 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.08 | Основы математической обработки информации | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 22 | 36 |
| + | Б1.Б.09 | Педагогика | 4 | 23 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 162 | 162 | 36 | | | | | | | | 3 | 108 | 22 | | 32 | 54 |
| + | Б1.Б.10 | Психология | 5 | 34 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 162 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | 9 | 78 | 8 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 162 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.12 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 72 | 10 | 26 | | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.Б.13 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 22 | 36 |
| + | Б1.Б.15 | Методика обучения географии | 8 | 7 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 162 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.16 | Физическая культура и спорт | | 1234 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 72 | | 0.5 | 18 | 8 | | 10 | | | 0.5 | 18 | | | 18 | | |

Вариативная часть

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015/2016

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|----------|------|-------|-----|-----|----|--------|----------|------|-------|-----|-----|--------|----|----------|------|-------|-----|----------------------|----|-----|---|-----|--------------|
| Сем. 7 | | | | | | Сем. 8 | | | | | | Сем. 9 | | | | | | Сем. А | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Кафедра отечественной истории | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Кафедра иностранных языков | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 | Кафедра философии | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | Кафедра теории коммуникации и рекламы | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Кафедра экономической теории и менеджмента | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Кафедра политологии и социологии | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47 | Кафедра физиологии и зоологии | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Кафедра геометрии и алгебры | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | Кафедра педагогических технологий | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Кафедра общей и социальной психологии | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47 | Кафедра физиологии и зоологии | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Кафедра безопасности жизнедеятельности | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Кафедра физической географии | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Кафедра физического воспитания | | |
| 3 | 108 | 22 | | | | 32 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 14 | | | | 40 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 18 | 16 | 38 | 72 | | | 4 | 144 | 16 | 6 | 32 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 360 | 54 | 16 | 110 | 180 | | | 9 | 324 | 44 | 6 | 94 | 144 | 36 | 4 | 144 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 28 | 44 | | 72 | | | 4 | 144 | 16 | 38 | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 28 | 44 | | 72 | | | 4 | 144 | 16 | 38 | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 10 | 26 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 26 | 64 | | 90 | | | 7 | 252 | 32 | 76 | | 108 | 36 | 6 | 216 | 32 | 76 | | 108 | | 8 | 288 | 32 | 76 | 108 | 72 | | |
| 2 | 72 | 10 | 26 | | 36 | | | 4 | 144 | 16 | 38 | | 54 | 36 | 3 | 108 | 16 | 38 | | 54 | | 4 | 144 | 16 | 38 | 54 | 36 | 4 | |
| 3 | 108 | 16 | 38 | | 54 | | | 3 | 108 | 16 | 38 | | 54 | | 3 | 108 | 16 | 38 | | 54 | | 4 | 144 | 16 | 38 | 54 | 36 | 43 | |

| |
|--|
| - |
| Компетенции |
| |
| OK-2; OK-6 |
| OK-4; OK-5; OK-6; ОПК-5 |
| OK-1; OK-4; OK-6; ПК-11 |
| OK-4; ОПК-5 |
| OK-1 |
| OK-1; OK-5 |
| OK-1; OK-3 |
| OK-3 |
| OK-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| OK-5; OK-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| OK-6; OK-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11 |
| OK-8; ОПК-6 |
| OK-8; OK-9; ОПК-6 |
| OK-8; OK-9; ОПК-4; ОПК-6 |
| OK-6; OK-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| OK-8; OK-9 |
| |
| OK-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-2; СК-3 |
| OK-3; ПК-12; СК-2 |
| OK-3; ПК-11; ПК-12; СК-2 |
| OK-3; ПК-4; ПК-12; СК-3 |
| OK-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-11; СК-1; СК-3; СК-4 |
| OK-3; ПК-2; СК-3 |
| OK-3; ОПК-6; ПК-11; СК-1; СК-4 |
| ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-11 |
| ПК-12; СК-1 |
| ПК-11; ПК-12; СК-1 |
| ПК-7; ПК-12; СК-11 |
| ОПК-6; ПК-11; ПК-12; СК-4 |
| OK-3; ПК-3; ПК-12; СК-6 |
| ПК-7; ПК-12; СК-11 |
| ПК-7; ПК-12; СК-11 |
| ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| ПК-6; ПК-11; ПК-12; СК-8 |
| ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| ПК-6; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| ПК-11; ПК-12; СК-10 |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

| |
|--|
| - |
| Компетенции |
| ОК-1; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10 |
| ОК-1; ПК-11; ПК-12; СК-10 |
| ПК-11; СК-8; СК-9 |
| ОК-8; ОК-9; ПК-2 |
| ОК-3; ПК-4; ПК-11 |
| ОК-3; ПК-4; ПК-11 |
| ОК-3; ПК-4; ПК-11 |
| ОК-4; ОПК-5; ПК-6 |
| ОК-4; ОПК-5; ПК-6 |
| ОК-4; ОПК-5; ПК-6 |
| ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11 |
| ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11 |
| ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11 |
| ОК-1; ОК-2; ПК-3 |
| ОК-1; ОК-2; ПК-3 |
| ОК-1; ОК-2; ПК-3 |
| ОК-7; ОПК-4; ПК-4 |
| ОК-7; ОПК-4; ПК-4 |
| ОК-7; ОПК-4; ПК-4 |
| ПК-4; СК-8 |
| ПК-4; СК-8 |
| ПК-4; СК-8 |
| ОК-5; ПК-12; СК-10 |
| ОК-5; ПК-12; СК-10 |
| ОК-5; ПК-12; СК-10 |
| ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ОПК-3; ПК-2 |
| ОПК-3; ПК-2 |
| ОПК-3; ПК-2 |
| ОПК-6; ПК-3 |
| ОПК-6; ПК-3 |
| ОПК-6; ПК-3 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2 |

| - | - | - | Форма контроля | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|--|----------------|----------|-------------|----|------------------|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | | | Сем. 1 | | | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертое | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | |
| - | Б1.ДВ.11.02 | Растительный и животный мир Ярославской области | | 4 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.ДВ.12 | 6 | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.12.01 | Современные аспекты физиологии кровообращения | 6 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ДВ.12.02 | Валеология | 6 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.13 | Дисциплины по выбору Б1.ДВ.13 | 2 | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 10 | 26 | 36 | |
| + | Б1.ДВ.13.01 | Математические методы в географии | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 10 | 26 | 36 |
| - | Б1.ДВ.13.02 | Статистический практикум | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 10 | 26 | 36 |
| + | Б1.ДВ.14 | Дисциплины по выбору Б1.ДВ.14 | A | 9 | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.14.01 | Общая экология | A | 9 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ДВ.14.02 | Экология популяций и экосистем | A | 9 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.15 | Дисциплины по выбору Б1.ДВ.15 | A | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.15.01 | Биотехнология | A | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ДВ.15.02 | Основы клеточной и генной инженерии | A | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.16 | Дисциплины по выбору Б1.ДВ.16 | | 6 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.16.01 | Полевые исследования по зоологии | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ДВ.16.02 | Фотографирование живых объектов в природе | | | | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.17 | Дисциплины по выбору Б1.ДВ.17 | | 4 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.17.01 | Биогеография | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ДВ.17.02 | География биоразнообразия | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.18 | Дисциплины по выбору Б1.ДВ.18 | | 9 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.18.01 | География Ярославской области | | 9 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ДВ.18.02 | Природа, население и хозяйство Ярославской области | | | | | 9 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.19 | Дисциплины по выбору Б1.ДВ.19 | | A | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.19.01 | Теория эволюции | | A | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ДВ.19.02 | Дарвинизм | | A | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.20 | Дисциплины по выбору Б1.ДВ.20 | | 7 | 8 | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.20.01 | Биологические основы сельского хозяйства | | 7 | 8 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ДВ.20.02 | Прикладная биология | | 7 | 8 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.21 | Дисциплины по выбору Б1.ДВ.21 | 9 | 8 | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ДВ.21.01 | Геоинформационные системы | 9 | 8 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ДВ.21.02 | Информационные технологии в географии | 9 | 8 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 189 | 189 | | 7132 | 7132 | 3442 | 3114 | 576 | 15 | 594 | 90 | 154 | 80 | 270 | | 21 | 810 | 94 | 204 | 80 | 324 | 108 | |
| | | | | | | | 264 | 264 | | 9832 | 9832 | 4702 | 4302 | 828 | 26.5 | 1008 | 144 | 180 | 198 | 450 | 36 | 30.5 | 1152 | 144 | 204 | 210 | 486 | 108 | |

Блок 2.Практики**Вариативная часть**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|---|--|-----|-----|----|----|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|----|----|
| + | Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | 2 | | 1.5 | 1.5 | 36 | 54 | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | 1.5 | 54 | | | 54 |
| + | Б2.В.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология) | | | | 2 | | 1.5 | 1.5 | 36 | 54 | 54 | | 54 | | | | | | | | | | 1.5 | 54 | | | 54 | |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|----|----|----------|------|-------|-----|-----|----|--------|----------|------|-------|-----|-----|--------|----|----------|------|-------|-----|----------------------|----|----|----------|---|--------------|
| Сем. 7 | | | | | | Сем. 8 | | | | | | Сем. 9 | | | | | | Сем. А | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47 | Кафедра физиологии и зоологии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47 | Кафедра физиологии и зоологии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Кафедра физической географии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Кафедра физической географии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 36 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | |
| | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| |
|---|
| - |
| Компетенции |
| ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2 |
| ПК-1; ПК-2 |
| ПК-1; ПК-2 |
| ПК-1; ПК-2 |
| ПК-12; СК-9 |
| ПК-12; СК-9 |
| ПК-12; СК-9 |
| ПК-3; СК-5 |
| ПК-3; СК-5 |
| ПК-3; СК-5 |
| ПК-2; ПК-7; СК-7 |
| ПК-2; ПК-7; СК-7 |
| ПК-2; ПК-7; СК-7 |
| ПК-7; ПК-12 |
| ПК-7; ПК-12 |
| ПК-7; ПК-12 |
| ОК-3; ПК-12; СК-2 |
| ОК-3; ПК-12; СК-2 |
| ОК-3; ПК-12; СК-2 |
| ПК-11; СК-8 |
| ПК-11; СК-8 |
| ПК-11; СК-8 |
| ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6 |
| ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6 |
| ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6 |
| ОК-3; ПК-7; СК-7 |
| ОК-3; ПК-7; СК-7 |
| ОК-3; ПК-7; СК-7 |
| ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; СК-2 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-12 |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2011

| - | - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|---|--------------|----------------|-------|-------------|------|-------------|----|------------------|-------------|----------|--------------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | KР | Экспер тное | | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр |
| Считать в плане | Индекс | | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география) | | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | | | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | 89 | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | | 432 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | | | | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | | | | A | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | | 972 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 108 |
| | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | | 972 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 108 |

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|---|---|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| + | Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | | | | |
| + | Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | | | | |
| + | Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | | | | | | |

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------------------------|--|----|--|---|---|----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| + | ФТД.В.01 | Школа вожатых | | 46 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Психологический тренинг | | 7 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | | | | | | |
| | | | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 122 | 130 | | | | | | | |
| | | | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 122 | 130 | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

| Компетенции |
|---|
| ОК-3; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-11 |
| ОК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10 |
| ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-8; СК-9; СК-10 |
| ОК-5; ОК-6 |
| ОК-5; ОК-6 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------|---|-----|
| Вид деятельности: | | |
| ОК-1 | способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения | OK |
| Б1.Б.03 | Философия | |
| Б1.Б.05 | Экономика образования | |
| Б1.Б.06 | Социология и политология | |
| Б1.Б.07 | Естественнонаучная картина мира | |
| Б1.В.10 | Модуль 3. Методологический | |
| Б1.В.10.01 | История и методология географической науки | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Этические проблемы биологической науки | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Культурология в системе естественнонаучного знания | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции | OK |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Этические проблемы биологической науки | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Культурология в системе естественнонаучного знания | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| ОК-3 | способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве | OK |
| Б1.Б.07 | Естественнонаучная картина мира | |
| Б1.Б.08 | Основы математической обработки информации | |
| Б1.В.01 | Науки о биологическом разнообразии | |
| Б1.В.01.01 | Микробиология | |
| Б1.В.01.02 | Ботаника с основами фитоценологии | |
| Б1.В.01.03 | Зоология | |
| Б1.В.02 | Физиология | |
| Б1.В.02.01 | Физиология растений | |
| Б1.В.02.02 | Физиология человека и животных | |
| Б1.В.05 | Генетика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.17.01 | Биогеография | |
| Б1.В.ДВ.17.02 | География биоразнообразия | |
| Б1.В.ДВ.19.01 | Теория эволюции | |
| Б1.В.ДВ.19.02 | Дарвинизм | |
| Б1.В.ДВ.20.01 | Биологические основы сельского хозяйства | |
| Б1.В.ДВ.20.02 | Прикладная биология | |
| Б2.В.03(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география) | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| ОК-4 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.03 | Философия | |
| Б1.Б.04 | Педагогическая риторика | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б3.Б.03(Д) | Захист выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-5 | способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия | ОК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.06 | Социология и политология | |
| Б1.Б.09 | Педагогика | |
| Б1.Б.10 | Психология | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Этногеография | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | География религий | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| ФТД.В.01 | Школа вожатых | |
| ФТД.В.02 | Психологический тренинг | |
| ОК-6 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.03 | Философия | |
| Б1.Б.10 | Психология | |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.03.01 | Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Этические проблемы биологической науки | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Школа вожатых | |
| ФТД.В.02 | Психологический тренинг | |
| ОК-7 | способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Право в сфере естественнонаучного образования | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| ОК-8 | готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность | ОК |
| Б1.Б.12 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | |
| Б1.Б.13 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.16 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.11 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| ОК-9 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Б1.Б.13 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.16 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.11 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| ОПК-1 | готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.09 | Педагогика | |
| Б1.Б.10 | Психология | |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-2 | способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся | ОПК |
| Б1.Б.09 | Педагогика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.Б.10 | Психология | |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| ОПК-3 | готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса | ОПК |
| Б1.Б.09 | Педагогика | |
| Б1.Б.10 | Психология | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация проектной деятельности при обучении биологии | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Актуальные вопросы развития образования | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Ландшафтovedение | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | География ландшафтов | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| ОПК-4 | готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования | ОПК |
| Б1.Б.09 | Педагогика | |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Право в сфере естественнонаучного образования | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| ОПК-5 | владением основами профессиональной этики и речевой культуры | ОПК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04 | Педагогическая риторика | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-6 | готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся | ОПК |
| Б1.Б.12 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | |
| Б1.Б.13 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.02 | Физиология | |
| Б1.В.02.02 | Физиология человека и животных | |
| Б1.В.04 | Анатомия и морфология человека | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.10.01 | Основы педагогической и социальной антропологии | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Психофизиологические основы одаренности | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| СК-1 | способность применять знания принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ и молекулярных механизмов жизнедеятельности, использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов | - |
| Б1.В.02 | Физиология | |
| Б1.В.02.02 | Физиология человека и животных | |
| Б1.В.03 | Биология клетки | |
| Б1.В.03.01 | Цитология | |
| Б1.В.03.02 | Гистология с основами эмбриологии | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-2 | способность использовать знания о строении, размножении, экологии и распространении живых организмов; о разнообразии жизни на планете и методах его сохранения | - |
| Б1.В.01 | Науки о биологическом разнообразии | |
| Б1.В.01.01 | Микробиология | |
| Б1.В.01.02 | Ботаника с основами фитоценологии | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Этология | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Растительный и животный мир Ярославской области | |
| Б1.В.ДВ.17.01 | Биогеография | |
| Б1.В.ДВ.17.02 | География биоразнообразия | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-3 | способность использовать основы знаний о физиологии растений и животных в профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.01 | Науки о биологическом разнообразии | |
| Б1.В.01.03 | Зоология | |
| Б1.В.02 | Физиология | |
| Б1.В.02.01 | Физиология растений | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-4 | способность применять знания о структурной и функциональной организации человека и владеть знанием механизмов гомеостатической регуляции и основными физиологическими методами анализа | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.02 | Физиология | |
| Б1.В.02.02 | Физиология человека и животных | |
| Б1.В.04 | Анатомия и морфология человека | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| Б3.Б.03(Д) | Зашита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-5 | способность применять знания об основах общей и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды | - |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Общая экология | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Экология популяций и экосистем | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| СК-6 | способность применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике; обосновывать роль эволюционной теории в биологическом мировоззрении, владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции | - |
| Б1.В.05 | Генетика | |
| Б1.В.ДВ.19.01 | Теория эволюции | |
| Б1.В.ДВ.19.02 | Дарвинизм | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| СК-7 | способность использовать знания о биотехнологических процессах и производствах, прикладной биологии в профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Биотехнология | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Основы клеточной и генной инженерии | |
| Б1.В.ДВ.20.01 | Биологические основы сельского хозяйства | |
| Б1.В.ДВ.20.02 | Прикладная биология | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| СК-8 | способность использовать общие и теоретические основы в области физической, социально-экономической географии, картографии и топографии, природопользования | - |
| Б1.В.08 | Модуль 1. Науки о земле | |
| Б1.В.08.01 | Геология | |
| Б1.В.08.02 | Землеведение | |
| Б1.В.08.03 | География почв с основами почвоведения | |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | |
| Б1.В.09.01 | Физическая география мира | |
| Б1.В.09.02 | География России | |
| Б1.В.10 | Модуль 3. Методологический | |
| Б1.В.10.02 | Картография с основами топографии | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.06.01 | Природопользование | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Геоэкология | |
| Б1.В.ДВ.18.01 | География Ярославской области | |
| Б1.В.ДВ.18.02 | Природа, население и хозяйство Ярославской области | |
| Б1.В.ДВ.21.01 | Геоинформационные системы | |
| Б1.В.ДВ.21.02 | Информационные технологии в географии | |
| Б2.В.03(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география) | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-9 | способность применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации и географического прогнозирования | - |
| Б1.В.08 | Модуль 1. Науки о земле | |
| Б1.В.08.02 | Землеведение | |
| Б1.В.08.03 | География почв с основами почвоведения | |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | |
| Б1.В.09.02 | География России | |
| Б1.В.10 | Модуль 3. Методологический | |
| Б1.В.10.02 | Картография с основами топографии | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Математические методы в географии | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Статистический практикум | |
| Б1.В.ДВ.21.01 | Геоинформационные системы | |
| Б1.В.ДВ.21.02 | Информационные технологии в географии | |
| Б2.В.03(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география) | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-10 | способность применять на практике методы экономико-географических исследований, экономико-географического районирования, социально-экономической картографии для обработки, анализа и синтеза экономико-географической информации, владением навыками территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической и природоохранительной деятельности. использовать в географических исследованиях знания об общих и теоретических основах экономической и социальной географии России и мира | - |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | |
| Б1.В.09.03 | Экономическая и социальная география мира | |
| Б1.В.10 | Модуль 3. Методологический | |
| Б1.В.10.01 | История и методология географической науки | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Этногеография | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------------------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.07.02 | География религий | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-11 | способность понимать особенности химической формы организации материи, место неорганических и органических систем в эволюции Земли, роль химического многообразия веществ на Земле, закономерности развития органического мира и химические основы биорегуляции метаболизма | - |
| Б1.В.03 | Биология клетки | |
| Б1.В.03.03 | Биохимия | |
| Б1.В.06 | Общая химия | |
| Б1.В.07 | Органическая химия | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| Вид деятельности: педагогический | | |
| ПК-1 | готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов | ПК |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | |
| Б1.В.09.01 | Физическая география мира | |
| Б1.В.09.02 | География России | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Этология | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Растительный и животный мир Ярославской области | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Современные аспекты физиологии кровообращения | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Валеология | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология) | |
| Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| ПК-2 | способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики | ПК |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.В.02 | Физиология | |
| Б1.В.02.01 | Физиология растений | |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | |
| Б1.В.09.01 | Физическая география мира | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.09.02 | География России | |
| Б1.В.11 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Ландшафтоведение | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | География ландшафтов | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Этология | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Растительный и животный мир Ярославской области | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Современные аспекты физиологии кровообращения | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Валеология | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Биотехнология | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Основы клеточной и генной инженерии | |
| Б1.В.ДВ.19.01 | Теория эволюции | |
| Б1.В.ДВ.19.02 | Дарвинизм | |
| Б1.В.ДВ.21.01 | Геоинформационные системы | |
| Б1.В.ДВ.21.02 | Информационные технологии в географии | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология) | |
| Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-3 | способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности | ПК |
| Б1.Б.09 | Педагогика | |
| Б1.В.05 | Генетика | |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | |
| Б1.В.09.01 | Физическая география мира | |
| Б1.В.09.02 | География России | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Культурология в системе естественнонаучного знания | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Основы педагогической и социальной антропологии | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Психофизиологические основы одаренности | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Общая экология | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Экология популяций и экосистем | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| ПК-4 | способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов | ПК |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | |
| Б1.В.01 | Науки о биологическом разнообразии | |
| Б1.В.01.03 | Зоология | |
| Б1.В.08 | Модуль 1. Науки о земле | |
| Б1.В.08.02 | Землеведение | |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | |
| Б1.В.09.01 | Физическая география мира | |
| Б1.В.09.02 | География России | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Право в сфере естественнонаучного образования | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Природопользование | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Геоэкология | |
| Б1.В.ДВ.21.01 | Геоинформационные системы | |
| Б1.В.ДВ.21.02 | Информационные технологии в географии | |
| Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| ПК-5 | способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся | ПК |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация проектной деятельности при обучении биологии | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.08.02 | Актуальные вопросы развития образования | |
| Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| ПК-6 | готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса | ПК |
| Б1.Б.09 | Педагогика | |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.В.08 | Модуль 1. Науки о земле | |
| Б1.В.08.01 | Геология | |
| Б1.В.08.02 | Землеведение | |
| Б1.В.08.03 | География почв с основами почвоведения | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация проектной деятельности при обучении биологии | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Актуальные вопросы развития образования | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология) | |
| Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-7 | способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности | ПК |
| Б1.Б.09 | Педагогика | |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | |
| Б1.В.03 | Биология клетки | |
| Б1.В.03.03 | Биохимия | |
| Б1.В.06 | Общая химия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.07 | Органическая химия | |
| Б1.В.08 | Модуль 1. Науки о земле | |
| Б1.В.08.02 | Землеведение | |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | |
| Б1.В.09.02 | География России | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация проектной деятельности при обучении биологии | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Актуальные вопросы развития образования | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Биотехнология | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Основы клеточной и генной инженерии | |
| Б1.В.ДВ.16.01 | Полевые исследования по зоологии | |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Фотографирование живых объектов в природе | |
| Б1.В.ДВ.19.01 | Теория эволюции | |
| Б1.В.ДВ.19.02 | Дарвинизм | |
| Б1.В.ДВ.20.01 | Биологические основы сельского хозяйства | |
| Б1.В.ДВ.20.02 | Прикладная биология | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |

Вид деятельности: научно-исследовательский

| | | |
|------------|---|----|
| ПК-11 | готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования | ПК |
| Б1.Б.03 | Философия | |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | |
| Б1.В.01 | Науки о биологическом разнообразии | |
| Б1.В.01.02 | Ботаника с основами фитоценологии | |
| Б1.В.02 | Физиология | |
| Б1.В.02.02 | Физиология человека и животных | |
| Б1.В.03 | Биология клетки | |
| Б1.В.03.02 | Гистология с основами эмбриологии | |
| Б1.В.04 | Анатомия и морфология человека | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.08 | Модуль 1. Науки о земле | |
| Б1.В.08.01 | Геология | |
| Б1.В.08.02 | Землеведение | |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | |
| Б1.В.09.01 | Физическая география мира | |
| Б1.В.09.02 | География России | |
| Б1.В.09.03 | Экономическая и социальная география мира | |
| Б1.В.10 | Модуль 3. Методологический | |
| Б1.В.10.01 | История и методология географической науки | |
| Б1.В.10.02 | Картография с основами топографии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Этические проблемы биологической науки | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Этология | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Растительный и животный мир Ярославской области | |
| Б1.В.ДВ.18.01 | География Ярославской области | |
| Б1.В.ДВ.18.02 | Природа, население и хозяйство Ярославской области | |
| Б1.В.ДВ.21.01 | Геоинформационные системы | |
| Б1.В.ДВ.21.02 | Информационные технологии в географии | |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология) | |
| Б2.В.03(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география) | |
| Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | |
| ПК-12 | способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся | ПК |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | |
| Б1.В.01 | Науки о биологическом разнообразии | |
| Б1.В.01.01 | Микробиология | |
| Б1.В.01.02 | Ботаника с основами фитоценологии | |
| Б1.В.01.03 | Зоология | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.03 | Биология клетки | |
| Б1.В.03.01 | Цитология | |
| Б1.В.03.02 | Гистология с основами эмбриологии | |
| Б1.В.03.03 | Биохимия | |
| Б1.В.04 | Анатомия и морфология человека | |
| Б1.В.05 | Генетика | |
| Б1.В.06 | Общая химия | |
| Б1.В.07 | Органическая химия | |
| Б1.В.08 | Модуль 1. Науки о земле | |
| Б1.В.08.01 | Геология | |
| Б1.В.08.02 | Землеведение | |
| Б1.В.08.03 | География почв с основами почвоведения | |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | |
| Б1.В.09.01 | Физическая география мира | |
| Б1.В.09.02 | География России | |
| Б1.В.09.03 | Экономическая и социальная география мира | |
| Б1.В.10 | Модуль 3. Методологический | |
| Б1.В.10.01 | История и методология географической науки | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Этногеография | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | География религий | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Математические методы в географии | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Статистический практикум | |
| Б1.В.ДВ.16.01 | Полевые исследования по зоологии | |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Фотографирование живых объектов в природе | |
| Б1.В.ДВ.17.01 | Биогеография | |
| Б1.В.ДВ.17.02 | География биоразнообразия | |
| Б1.В.ДВ.21.01 | Геоинформационные системы | |
| Б1.В.ДВ.21.02 | Информационные технологии в географии | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология) | |
| Б2.В.03(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география) | |
| Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9; СК-10; СК-11 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-2; ОК-6 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-5 |
| Б1.Б.03 | Философия | ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-11 |
| Б1.Б.04 | Педагогическая риторика | ОК-4; ОПК-5 |
| Б1.Б.05 | Экономика образования | ОК-1 |
| Б1.Б.06 | Социология и политология | ОК-1; ОК-5 |
| Б1.Б.07 | Естественнонаучная картина мира | ОК-1; ОК-3 |
| Б1.Б.08 | Основы математической обработки информации | ОК-3 |
| Б1.Б.09 | Педагогика | ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.Б.10 | Психология | ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11 |
| Б1.Б.12 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | ОК-8; ОПК-6 |
| Б1.Б.13 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | ОК-8; ОК-9; ОПК-6 |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-8; ОК-9; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.Б.15 | Методика обучения географии | ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.Б.16 | Физическая культура и спорт | ОК-8; ОК-9 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9; СК-10; СК-11 |
| Б1.В.01 | Науки о биологическом разнообразии | ОК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-2; СК-3 |
| Б1.В.01.01 | Микробиология | ОК-3; ПК-12; СК-2 |
| Б1.В.01.02 | Ботаника с основами фитоценологии | ОК-3; ПК-11; ПК-12; СК-2 |
| Б1.В.01.03 | Зоология | ОК-3; ПК-4; ПК-12; СК-3 |
| Б1.В.02 | Физиология | ОК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-11; СК-1; СК-3; СК-4 |
| Б1.В.02.01 | Физиология растений | ОК-3; ПК-2; СК-3 |
| Б1.В.02.02 | Физиология человека и животных | ОК-3; ОПК-6; ПК-11; СК-1; СК-4 |
| Б1.В.03 | Биология клетки | ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-11 |
| Б1.В.03.01 | Цитология | ПК-12; СК-1 |
| Б1.В.03.02 | Гистология с основами эмбриологии | ПК-11; ПК-12; СК-1 |
| Б1.В.03.03 | Биохимия | ПК-7; ПК-12; СК-11 |
| Б1.В.04 | Анатомия и морфология человека | ОПК-6; ПК-11; ПК-12; СК-4 |
| Б1.В.05 | Генетика | ОК-3; ПК-3; ПК-12; СК-6 |
| Б1.В.06 | Общая химия | ПК-7; ПК-12; СК-11 |
| Б1.В.07 | Органическая химия | ПК-7; ПК-12; СК-11 |
| Б1.В.08 | Модуль 1. Науки о земле | ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1.В.08.01 | Геология | ПК-6; ПК-11; ПК-12; СК-8 |
| Б1.В.08.02 | Землеведение | ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| Б1.В.08.03 | География почв с основами почвоведения | ПК-6; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| Б1.В.09 | Модуль 2. География мира и России | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10 |
| Б1.В.09.01 | Физическая география мира | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8 |
| Б1.В.09.02 | География России | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| Б1.В.09.03 | Экономическая и социальная география мира | ПК-11; ПК-12; СК-10 |
| Б1.В.10 | Модуль 3. Методологический | ОК-1; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10 |
| Б1.В.10.01 | История и методология географической науки | ОК-1; ПК-11; ПК-12; СК-10 |
| Б1.В.10.02 | Картография с основами топографии | ПК-11; СК-8; СК-9 |
| Б1.В.11 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | ОК-8; ОК-9; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОК-3; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | ОК-3; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | ОК-3; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОК-4; ОПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Культура речи в преподавании естественнонаучных дисциплин | ОК-4; ОПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Русский язык в преподавании естественнонаучных дисциплин | ОК-4; ОПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Логика и основы аргументации в преподавании естественнонаучных дисциплин | ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Этические проблемы биологической науки | ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОК-1; ОК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Культурология в системе естественнонаучного знания | ОК-1; ОК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | История культуры в преподавании естественнонаучных дисциплин | ОК-1; ОК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОК-7; ОПК-4; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Право в сфере естественнонаучного образования | ОК-7; ОПК-4; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Правовые основы образовательной деятельности в области естественнонаучных дисциплин | ОК-7; ОПК-4; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-4; СК-8 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Природопользование | ПК-4; СК-8 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Геоэкология | ПК-4; СК-8 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ОК-5; ПК-12; СК-10 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Этногеография | ОК-5; ПК-12; СК-10 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | География религий | ОК-5; ПК-12; СК-10 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|-------------------------|
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация проектной деятельности при обучении биологии | ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Актуальные вопросы развития образования | ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | ОПК-3; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Ландшафтovedение | ОПК-3; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | География ландшафтов | ОПК-3; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Основы педагогической и социальной антропологии | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Психофизиологические основы одаренности | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Этология | ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Растительный и животный мир Ярославской области | ПК-1; ПК-2; ПК-11; СК-2 |
| Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Современные аспекты физиологии кровообращения | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Валеология | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13 | ПК-12; СК-9 |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Математические методы в географии | ПК-12; СК-9 |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Статистический практикум | ПК-12; СК-9 |
| Б1.В.ДВ.14 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14 | ПК-3; СК-5 |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Общая экология | ПК-3; СК-5 |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Экология популяций и экосистем | ПК-3; СК-5 |
| Б1.В.ДВ.15 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15 | ПК-2; ПК-7; СК-7 |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Биотехнология | ПК-2; ПК-7; СК-7 |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Основы клеточной и генной инженерии | ПК-2; ПК-7; СК-7 |
| Б1.В.ДВ.16 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16 | ПК-7; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.16.01 | Полевые исследования по зоологии | ПК-7; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Фотографирование живых объектов в природе | ПК-7; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.17 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17 | ОК-3; ПК-12; СК-2 |
| Б1.В.ДВ.17.01 | Биогеография | ОК-3; ПК-12; СК-2 |
| Б1.В.ДВ.17.02 | География биоразнообразия | ОК-3; ПК-12; СК-2 |
| Б1.В.ДВ.18 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18 | ПК-11; СК-8 |
| Б1.В.ДВ.18.01 | География Ярославской области | ПК-11; СК-8 |
| Б1.В.ДВ.18.02 | Природа, население и хозяйство Ярославской област | ПК-11; СК-8 |
| Б1.В.ДВ.19 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19 | ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6 |
| Б1.В.ДВ.19.01 | Теория эволюции | ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6 |
| Б1.В.ДВ.19.02 | Дарвинизм | ОК-3; ПК-2; ПК-7; СК-6 |
| Б1.В.ДВ.20 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20 | ОК-3; ПК-7; СК-7 |
| Б1.В.ДВ.20.01 | Биологические основы сельского хозяйства | ОК-3; ПК-7; СК-7 |
| Б1.В.ДВ.20.02 | Прикладная биология | ОК-3; ПК-7; СК-7 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.21 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21 | ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| | Б1.В.ДВ.21.01 Геоинформационные системы | ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| | Б1.В.ДВ.21.02 Информационные технологии в географии | ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| Б2 | Практики | ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-2; СК-8; СК-9 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-2; СК-8; СК-9 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; СК-2 |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология) | ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.03(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география) | ОК-3; ПК-11; ПК-12; СК-8; СК-9 |
| Б2.В.04(П) | Педагогическая практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.06(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9; СК-10; СК-11 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9; СК-10; СК-11 |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (биология) | ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6; СК-7; СК-11 |
| Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (география) | ОК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; СК-8; СК-9; СК-10 |
| Б3.Б.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-12; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-8; СК-9; СК-10 |
| ФТД | Факультативы | ОК-5; ОК-6 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-5; ОК-6 |
| ФТД.В.01 | Школа вожатых | ОК-5; ОК-6 |
| ФТД.В.02 | Психологический тренинг | ОК-5; ОК-6 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--|-----------------|---------------------|----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|----------------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|------|--------|------------------------|----------------------|----------|--------|---------------|-----|-----|----------|--------|-------|----------|---------------|----|------|------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | | | | |
| | | ИТОГО (с факультативами) | | 1008 | | | | | | 26.5 | 18 | 2/6 | | 1260 | | | | | | 33.5 | 22 | 4/6 | | 2268 | | | | | | 60 | 41 | | | | |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 1008 | | | | | | 26.5 | | | | 1260 | | | | | | 33.5 | 22 | 4/6 | | 2268 | | | | | | 60 | 41 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 56.1 | | | | | | | | | | 56 | | | | | | | | | | 56.1 | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период эка.сес.) | | 36 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд.нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | |
| | | Конт.раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | 3.1 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд.нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 1008 | 522 | 144 | 180 | 198 | 450 | 36 | 26.5 | TO: 17 1/3 3:1 | | 1152 | 558 | 144 | 204 | 210 | 486 | 108 | 30.5 | TO: 18 2/3 3:2 | | 2160 | 1080 | 288 | 384 | 408 | 936 | 144 | 57 | TO: 36 3:3 | | | |
| 1 | 51.5.01 | История | Экз | 144 | 54 | 22 | | 32 | 54 | 36 | 4 | | | 3а | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 2 | | | Экз | 144 | 54 | 22 | | 32 | 54 | 36 | 4 | 20 | 1 | |
| 2 | 51.5.02 | Иностранный язык | Экз | 108 | 54 | | | 54 | 54 | | 3 | | | 3а | 72 | 36 | 14 | 22 | 36 | | 2 | | | Экз(2) | 180 | 90 | | | 90 | 90 | | 5 | 10 | 123 | |
| 3 | 51.5.04 | Педагогическая риторика | Экз | 72 | 36 | 14 | | 22 | 36 | | 2 | | | 3а | 72 | 36 | 14 | 22 | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 14 | | 22 | 36 | | 2 | 44 | 1 | |
| 4 | 51.5.05 | Основы математической обработки информации | | | | | | | | | | | | 3а | 108 | 54 | 22 | 32 | 54 | | 3 | | | Экз | 108 | 54 | 22 | | 32 | 54 | | 3 | 5 | 2 | |
| 5 | 51.5.09 | Педагогика | | | | | | | | | | | | 3а | 72 | 36 | 14 | 22 | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 10 | | 36 | | 2 | | 28 | 234 | |
| 6 | 51.5.12 | Возрастная анатомия, физиология и патология | Экз | 72 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 2 | | | 3а | 72 | 36 | 14 | 22 | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 14 | | 22 | 36 | | 2 | 47 | 1 | |
| 7 | 51.5.14 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | 3а | 18 | 18 | 8 | 10 | | 0.5 | | | | Экз | 72 | 36 | 14 | | 22 | 36 | | 2 | 2 | 2 | |
| 8 | 51.5.15 | Физическая культура и спорт | Экз | 18 | 18 | 8 | | 10 | | | | | | 3а | 18 | | | 18 | | | 0.5 | | | Экз(2) | 36 | 36 | 8 | | 28 | | 1 | | 21 | 1234 | |
| 9 | 51.5.01 | Науки о биологическом разнообразии | Экз(2) | 72 | 36 | 16 | 20 | | 36 | | 2 | | | Экз(2) Экз | 380 | 144 | 42 | 102 | 144 | 72 | 10 | | | | Экз(2) Экз(2) | 432 | 180 | 58 | 122 | 180 | 72 | 12 | | | 1234 |
| 10 | 51.5.01.01 | Микробиология | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 16 | 38 | | 54 | | 3 | | | Экз | 108 | 54 | 16 | 38 | | 54 | | 3 | 17 | 2 |
| 11 | 51.5.01.02 | Ботаника с основами фитоценологии | Экз | 88 | 18 | 8 | 10 | | 18 | | 1 | | | Экз | 144 | 54 | 16 | 38 | | 54 | | 4 | | | Экз | 180 | 72 | 24 | 48 | | 72 | | 5 | 17 | 1234 |
| 12 | 51.5.01.03 | Зоология | Экз | 88 | 18 | 8 | 10 | | 18 | | 1 | | | Экз | 108 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 3 | | | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 4 | 47 | 1234 |
| 13 | 51.5.03 | Биология клетки | ЭкзО | 144 | 72 | 24 | 48 | | 72 | | 4 | | | Экз | 144 | 54 | 16 | 38 | | 54 | | 4 | | | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 4 | 125 | |
| 14 | 51.5.03.01 | Цитология | ЭкзО | 108 | 54 | 16 | 38 | | 54 | | 3 | | | Экз | 144 | 54 | 16 | 38 | | 54 | | 4 | | | Экз | 108 | 54 | 16 | 38 | | 54 | | 3 | 47 | 1 |
| 15 | 51.5.03.02 | Гистология с основами эмбриологии | Экз | 88 | 18 | 8 | 10 | | 18 | | 1 | | | Экз | 144 | 54 | 16 | 38 | | 54 | | 4 | | | Экз | 180 | 72 | 24 | 48 | | 72 | | 5 | 47 | 1234 |
| 16 | 51.5.05 | Модуль 1. Науки о земле | Экз(2) | 180 | 90 | 26 | 64 | | 90 | | 5 | | | Экз | 180 | 90 | 26 | 64 | | 90 | | 5 | | | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 4 | 47 | 1234 |
| 17 | 51.5.06 | Геология | Экз | 72 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 2 | | | Экз | 180 | 72 | 24 | 48 | | 72 | | 5 | 47 | 12 |
| 18 | 51.5.08 | Биохимия | Экз | 108 | 54 | 16 | 38 | | 54 | | 3 | | | Экз | 108 | 54 | 16 | 38 | | 54 | | 4 | | | Экз | 180 | 72 | 24 | 48 | | 72 | | 5 | 47 | 12 |
| 19 | 51.5.10 | Модуль 3. Методология географической науки | Экз | 72 | 36 | 10 | | 26 | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 2 | | | Экз | 144 | 72 | 20 | 52 | | 72 | | 4 | 4 | 12 |
| 20 | 51.5.10.01 | История и методология географической науки | Экз | 72 | 36 | 10 | | 26 | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 2 | | | Экз | 216 | 108 | 32 | 76 | | 108 | | 6 | 4 | 123 |
| 21 | 51.5.11 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 64 | 54 | | | 54 | | | | | | Экз | 72 | 36 | 14 | 22 | | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 14 | 22 | | 36 | | 2 | 43 | 1 |
| 22 | 51.5.05.01.01 | Информационные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | Экз | 72 | 36 | 14 | 22 | | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 14 | 22 | | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 14 | 22 | | 36 | | 2 | 43 | 1 |
| 23 | 51.5.05.01.02 | Мультимедийные технологии в преподавании естественнонаучных дисциплин | Экз | 72 | 36 | 14 | 22 | | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 14 | 22 | | 36 | | 2 | 43 | 1 |
| 24 | 51.5.05.15.01 | Математические методы в географии | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 2 | 4 | 2 |
| 25 | 51.5.05.15.02 | Статистический практикум | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 2 | | | Экз | 72 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 2 | 4 | 2 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз За(10) ЭкзО | | | | | | | | | Экз(3) Экз(8) ЭкзО | | | | | | | | | Экз(4) Экз(18) ЭкзО(2) | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 52.8.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | ЭкзО | 54 | | | | | 54 | | 1.5 | 1 | | ЭкзО | 54 | | | | | 54 | | 1.5 | 1 | | |
| | 52.8.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология) | | | | | | | | | | | ЭкзО | 54 | | | | | 54 | | 1.5 | 1 | | ЭкзО | 54 | | | | | 54 | | 1.5 | 1 | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 7.5/6 | | | | | | | | | 8.5/6 | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---------------------|-----|----|----|----------|------|--------|----------|---------------------|---------|-----|-----|----|----|----------|------|---------------------|----------|-------|---------|-----|-----|------|----|----------|----------|--------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль | Всего | Контакт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Контакт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Контакт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Недель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 1062 | | | | | | | | 28 | | | | | | | | 1314 | | | | | | | | 2376 | | 63 | | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 1044 | | | | | | | | 27.5 | | | | | | | | 1224 | | | | | | | | 2268 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | 57.2 | | | | | | | | 59.9 | | | | | | | | 58.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период ака.сес.) | | | | | | | | 54 | | | | | | | | 54 | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд.нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | 28.1 | | | | | | | | 25.6 | | | | | | | | 26.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт.раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | 28.1 | | | | | | | | 25.6 | | | | | | | | 26.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд.нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | 3.2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | 1062 | | | | | | | | 28 | | | | | | | | 1206 | | | | | | | | 2268 | | 1114 | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 51.8.03 | Иностранный язык | Экз | | | | | | | | 108 | | | | | | | | 548 | | | | | | | | 296 | | 398 | | 2/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 51.8.09 | Педагогика | Экз | | | | | | | | 108 | | | | | | | | 54 | | | | | | | | 44 | | 108 | | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 51.8.10 | Психология | Экз | | | | | | | | 108 | | | | | | | | 54 | | | | | | | | 44 | | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 51.8.13 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | Экз | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 224 | | | | | | | | 178 | | 54 | | 345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 51.8.16 | Физическая культура и спорт | Экз | | | | | | | | 18 | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 51.8.01 | Науки о биологическом разнообразии | Экз(2) | | | | | | | | 180 | | | | | | | | 90 | | | | | | | | 64 | | 108 | | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 51.8.01.02 | Ботаника с основами фитоценологии | Экз | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 26 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 51.8.01.03 | Зоология | Экз | | | | | | | | 108 | | | | | | | | 54 | | | | | | | | 44 | | 108 | | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 51.8.06 | Общая химия | Экз | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 26 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 51.8.07 | Органическая химия | Экз | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 10 | | 10 | | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 51.8.08 | Модуль 1. Науки о земле | Экз | | | | | | | | 188 | | | | | | | | 90 | | | | | | | | 34 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 51.8.08.02 | Венециеведение | Экз | | | | | | | | 144 | | | | | | | | 16 | | | | | | | | 38 | | 38 | | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 51.8.08.03 | География почв с означенями | Экз | | | | | | | | 64 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 26 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 51.8.11 | Вспомогательные дисциплины по физической культуре и спорту | Экз | | | | | | | | 54 | | | | | | | | 54 | | | | | | | | 108 | | 108 | | 123456 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 51.8.15.01 | Этнография | Экз | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 26 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 51.8.15.02 | География религий | Экз | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 26 | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 51.8.15.03 | Ландшафтovedение | Экз | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 26 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 51.8.15.04 | География ландшафтов | Экз | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 26 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 51.8.15.11.01 | Витиология | Экз | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 51.8.15.11.02 | Растительный и животный мир Архангельской области | Экз | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 18 | | 18 | | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 51.8.15.17.01 | Биогеография | Экз | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 26 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 51.8.15.17.02 | География биоразнообразия | Экз | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 26 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 51.8.15.01 | Школа вожаков | Экз | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 51.8.02 | Психологический тренинг | Экз | | | | | | | | 8 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---------------------|-----|-----|----|----------|-------|-----|--|---------------------|----|----------|--------|------|--------|----------|----------|----------------------|----------|-----|-----|----------|-------|----------|----|--------|----------|------|------|--------|----------|-------|--|----------|----|----------------------|----|------|--|-----|--|-----|--|------|--------|-----|--|-----|--|-----|--|----|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль | Всего | | Контакт. | | Лек | | Лаб | | Пр | | СР | | Контроль | | а.е. | Недель | Контроль | Всего | | Контакт. | | Лек | | Лаб | | Пр | | СР | | а.е. | Недель | Контроль | Всего | | Контакт. | | Лек | | Лаб | | Пр | | СР | | а.е. | Недель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | | | | | | | | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | Контакт. | | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 972 | | | | | | | | | 27 | | 18 2/6 | | 1224 | | | | | | | | | 34 | | 22 1/6 | | 2196 | | | | | | | | | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 936 | | | | | | | | | 26 | | | | 1224 | | | | | | | | | 34 | | 2160 | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | 36 | | 56 | | 1224 | | | | | | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период эка.сес.) | | 26 | | | | | | | | | 26 | | 28 | | 1224 | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд.нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.) | | 26 | | | | | | | | | 26 | | 28 | | 1224 | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт.раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | 1224 | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд.нагр. (электр. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | 1224 | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | 972 | | 468 | | 138 | | 202 | | 128 | | 468 | | 36 | | 27 | | TO: 17 1/3 3:1 | | 900 | | 396 | | 116 | | 186 | | 94 | | 396 | | 108 | | 25 | | TO: 14 1/6 3:2 | | 1872 | | 864 | | 254 | | 388 | | 222 | | 864 | | 144 | | 52 | | TO: 31 1/2 3:3 | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.05 | Экономика образования | 3а | | 108 | | 54 | | 22 | | 32 | | 54 | | 3 | | 3а | | 72 | | 36 | | 14 | | 22 | | 3 | | 3а | | 72 | | 36 | | 14 | | 2 | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.06 | Социология и политология | 3а | | 108 | | 54 | | 14 | | 40 | | 54 | | 3 | | 3а | | 108 | | 54 | | 14 | | 32 | | 54 | | 3 | | 26 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.11 | Методика обучения биологии | 3а | | 108 | | 54 | | 16 | | 38 | | 72 | | 4 | | 3а | | 144 | | 54 | | 16 | | 6 | | 32 | | 34 | | 3 | | 17 | | 789 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.15 | Методика обучения географии | 3а | | 144 | | 72 | | 18 | | 16 | | 38 | | 72 | | 4 | | 3а | | 144 | | 54 | | 16 | | 38 | | 4 | | 678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.02 | Физиология | 3а КР | | 144 | | 72 | | 28 | | 44 | | 72 | | 4 | | 3а | | 144 | | 54 | | 16 | | 38 | | 4 | | 5678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.02.02 | Физиология человека и животных | 3а КР | | 144 | | 72 | | 28 | | 44 | | 72 | | 4 | | 3а | | 144 | | 54 | | 16 | | 38 | | 4 | | 47 | | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.04 | Анатомия и морфология человека | 3а | | 108 | | 36 | | 10 | | 26 | | 36 | | 36 | | 3 | | 3а | | 262 | | 108 | | 32 | | 76 | | 108 | | 36 | | 3 | | 47 | | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.09 | Модуль 2. География мира и России | 3а ЗДО | | 180 | | 90 | | 26 | | 64 | | 90 | | 5 | | 3а | | 144 | | 54 | | 16 | | 38 | | 54 | | 3 | | 4 | | 5678A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.09.02 | География России | 3а | | 72 | | 36 | | 10 | | 26 | | 36 | | 2 | | 3а | | 144 | | 54 | | 16 | | 38 | | 4 | | 789A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.09.03 | Экономическая и социальная география мира | 3а | | 108 | | 54 | | 16 | | 38 | | 54 | | 3 | | 3а | | 108 | | 54 | | 16 | | 38 | | 3 | | 43 | | 6789A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.08.01 | Природопользование | 3а | | 72 | | 36 | | 10 | | 26 | | 36 | | 2 | | 3а | | 144 | | 54 | | 16 | | 38 | | 4 | | 4 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.08.02 | Геоэкология | 3а | | 72 | | 36 | | 10 | | 26 | | 36 | | 2 | | 3а | | 72 | | 36 | | 76 | | 108 | | 36 | | 36 | | 2 | | 4 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.Б.08.01.01 | Биологические основы сельского хозяйства | 3а | | 72 | | 36 | | 10 | | 26 | | 36 | | 2 | | 3а | | 72 | | 36 | | 10 | | 26 | | 36 | | 2 | | 3а | | 144 | | 36 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.Б.08.02.02 | Прикладная биология | 3а | | 72 | | 36 | | 10 | | 26 | | 36 | | 2 | | 3а | | 72 | | 36 | | 10 | | 26 | | 36 | | 2 | | 3а | | 144 | | 20 | | 52 | | 4 | | 17 | | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.08.01.01 | Геоинформационные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | Трудоемкость | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------|-------|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | | | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (зоология) | 1 | 2 | | | 1 | | | | | | 128 | | |
| | | | | | 47 | + | 1 | | 16 | | 8 | | 128 |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 1 | 2 | | | 1 | | | | | | | 128 | |
| | | | | | 17 | + | 1 | | 16 | | 8 | | 128 |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (география) | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | 256 | |
| | | | | | 4 | + | 2 | | 16 | | 8 | | 256 |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | | | |
| Педагогическая практика | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | | 12.8 | |
| | | | | | 28 | + | 2 | | 16 | | 0.4000000059 | | 12.8 |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | | 137.6 | |
| | | | | | 17 | + | 4 | | 16 | | 2.1500000953 | | 137.6 |
| Научно-исследовательская работа | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | 17 | + | 1 | | 16 | | | | |
| | | | | | 4 | + | 1 | | | | | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 5 | 1 | | | 4 | | | | | | | 137.6 | |
| | | | | | 17 | + | 4 | | 16 | | 2.1500000953 | | 137.6 |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | Трудоемкость |
|------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Преддипломная практика | 5 | 2 | | | 2 | | | | | | 2 |
| | | | 17 | + | 2 | | 16 | | | 1 | 2 |
| Итого по факту | | | | | 18 | | | | | | 803 |
| Итого по плану | | | | | 18 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|-----|------|-------|-----------|
|-----|------|-----|------|-------|-----------|

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | |
|-------------------------------------|--|-------|--------------|------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|----|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем А | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 291 | 309 | 307 | 60 | 26.5 | 33.5 | 63 | 28 | 35 | 63 | 27 | 36 | 61 | 27 | 34 | 60 | 29 | 31 | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 291 | 309 | 300 | 60 | 26.5 | 33.5 | 60 | 27.5 | 32.5 | 60 | 26.5 | 33.5 | 60 | 26 | 34 | 60 | 29 | 31 | |
| Дисциплины (модули) | 28% | 72% | 32.2% | 264 | 270 | 264 | 57 | 26.5 | 30.5 | 57 | 27.5 | 29.5 | 57 | 26.5 | 30.5 | 51 | 26 | 25 | 42 | 23 | 19 | |
| Базовая часть | | | | 60 | 90 | 75 | 21 | 11.5 | 9.5 | 19 | 11.5 | 7.5 | 12 | 4 | 8 | 19 | 10 | 9 | 4 | 4 | | |
| Вариативная часть | | | | 180 | 204 | 189 | 36 | 15 | 21 | 38 | 16 | 22 | 45 | 22.5 | 22.5 | 32 | 16 | 16 | 38 | 19 | 19 | |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 21 | 30 | 27 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 9 | | 9 | 9 | 6 | 3 | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 30 | 27 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 9 | | 9 | 9 | 6 | 3 | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| Факультативы | | | | | | 7 | | | | 3 | 0.5 | 2.5 | 3 | 0.5 | 2.5 | 1 | 1 | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | 7 | | | | 3 | 0.5 | 2.5 | 3 | 0.5 | 2.5 | 1 | 1 | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | | 31.1% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | 56.7 | - | 56.1 | 56 | - | 57.2 | 59.9 | - | 57.2 | 59.9 | - | 54 | 56 | - | 54 | 54 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий | | | | | | 50.7 | - | 36 | 54 | - | 54 | 54 | - | 36 | 54 | - | 36 | 54 | - | 54 | 54 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | | - | | 54 |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | 26.8 | - | 27 | 27 | - | 28.1 | 25.6 | - | 27 | 25.6 | - | 26 | 28 | - | 27 | 27 |
| | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | 2.1 | - | 3.2 | 2.9 | - | 3.2 | 3 | - | 3.2 | 3.1 | - | | | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз.) | | | | | | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 3 | 3 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 18 | 10 | 8 | 13 | 8 | 5 | 10 | 5 | 5 | 11 | 7 | 4 | 5 | 3 | 2 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 1 | 3 | 3 | | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|
|------------|------|-------|--------------------|--------------|

| |
|-----------------|
| Консультации по |
|-----------------|

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

| |
|---------------|
| Член комиссии |
|---------------|

| |
|----------------------------|
| Примечания к комиссиям ГЭК |
|----------------------------|

| | Комиссия №1 | | | | Комиссия №2 | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------|--------------------|--|-------------|-------|--------------------|--------------|
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | 14 | | | | 14 | | | |
| Председатель | 17 | 14 | 1.00 | 14 | 17 | 14 | 1.00 | 14 |
| Член комиссии | | | | | | | | |
| 1 | 47 | 14 | 0.50 | 7 | 43 | 14 | 0.50 | 7 |
| 2 | 47 | 14 | 0.50 | 7 | 43 | 14 | 0.50 | 7 |
| 3 | 17 | 14 | 0.50 | 7 | 4 | 14 | 0.50 | 7 |
| Дежурство | | | | | | | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | государственный экзамен (биология) | | | государственный экзамен (география) | | | | |

| Код | Аббревиатура | Название кафедры |
|-----|--------------|--|
| 1 | | Кафедра английского языка |
| 2 | | Кафедра безопасности жизнедеятельности |
| 3 | | Кафедра всеобщей истории |
| 4 | | Кафедра физической географии |
| 5 | | Кафедра геометрии и алгебры |
| 6 | | Кафедра дополнительного и технологического образования |
| 7 | | Кафедра дошкольной педагогики и психологии |
| 8 | | Кафедра журналистики и издательского дела |
| 9 | | Кафедра иностранных литератур и языков |
| 10 | | Кафедра иностранных языков |
| 11 | | Кафедра иностранного языка как второй специальности |
| 12 | | Кафедра конфликтологии |
| 13 | | Кафедра культурологии |
| 14 | | Кафедра логопедии |
| 15 | | Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике |
| 16 | | Кафедра медико-биологических основ спорта |
| 17 | | Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии |
| 18 | | Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе |
| 19 | | Кафедра методики преподавания истории и обществоведческих дисциплин |
| 20 | | Кафедра отечественной истории |
| 21 | | Кафедра физического воспитания |
| 22 | | Кафедра общей и социальной психологии |
| 23 | | Кафедра олигофренопедагогики |
| 24 | | Кафедра основ медицинских знаний и охраны здоровья детей |
| 25 | | Кафедра педагогики и психологии начального обучения |
| 26 | | Кафедра политологии и социологии |
| 27 | | Кафедра педагогической психологии |
| 28 | | Кафедра педагогических технологий |
| 29 | | Кафедра романских языков |
| 30 | | Кафедра русского языка |
| 31 | | Кафедра русской литературы |
| 32 | | Кафедра спортивных дисциплин |
| 33 | | Кафедра специальной (коррекционной) педагогики |
| 34 | | Кафедра социальной педагогики и организации работы с молодежью |
| 35 | | Кафедра теологии |
| 36 | | Кафедра теории и истории педагогики |
| 37 | | Кафедра теории и методики музыкально-художественного воспитания |
| 38 | | Кафедра теории и методики обучения информатике |
| 39 | | Кафедра теории и методики преподавания иностранных языков |
| 40 | | Кафедра теории и методики профессионального образования |
| 41 | | Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин |
| 42 | | Кафедра теории и практики перевода |
| 43 | | Кафедра социально-экономической географии и туризма |
| 44 | | Кафедра теории коммуникации и рекламы |

| Код | Аббревиатура | Название кафедры |
|-----|--------------|---|
| 45 | | Кафедра теории физической культуры |
| 46 | | Кафедра теории языка и немецкого языка |
| 47 | | Кафедра физиологии и зоологии |
| 48 | | Кафедра физики и информационных технологий |
| 49 | | Кафедра философии |
| 50 | | Кафедра химии, теории и методики преподавания химии |
| 51 | | Кафедра экономики и управления |
| 52 | | Кафедра экономической теории и менеджмента |

| н.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--|--------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------|---|--|---|--------------|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | Курс 5 | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | Сем 8 | Сем 9 | Сем А | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | |
| Итого | 60 | | 63 | | 63 | | 61 | | 60 | | 60 | | 61 | | 31 | | |
| Всего | 26.5 | | 33.5 | | 28 | | 35 | | 27 | | 36 | | 27 | | 34 | | |
| 1 | Б1.Б.01 История [3з] | Б1.Б.02 Иностранный язык [3з] | 2 | Б1.Б.02 Иностранный язык [3з] | 3 | Б1.Б.09 Педагогика [3з] | 4 | Б1.Б.10 Психология [3з] | 4 | Б1.Б.03 Философия [3з] | 4 | Б1.Б.06 Социология и политология [3з] | 3 | Б1.Б.05 Экономика образования [3з] | 2 | Б1.Б.11 Методика обучения биологии [3з] | 4 |
| 2 | | | 2 | | 3 | | 4 | | 4 | | 4 | | | | | | |
| 3 | | Б1.Б.08 Основы математической обработки информации [3з] | 2 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | Б1.Б.11 Методика обучения биологии [3з, КР] | 3 | | | |
| 4 | | | 2 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.02 Иностранный язык [3з] | Б1.Б.09 Педагогика [3з] | 3 | Б1.Б.10 Психология [3з] | 3 | Б1.Б.02 Физиология [3з] | 3 | Б1.Б.07 Естественнонаучная картина мира [3з] | 2 | Б1.Б.11 Методика обучения биологии [3з] | 3 | Б1.Б.05 Генетика [3з] | 4 | Б1.Б.09 Модуль 2. География мира и России [2зк] | 8 | | |
| 6 | | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | | | | | |
| 7 | | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.04 Педагогическая риторика [3з] | Б1.Б.14 Безопасность профессиональной деятельности [3з] | 2 | Б1.Б.10 Психология [3з] | 3 | Б1.Б.16 Физическая культура и спорт [3з] | 0.5 | Б1.Б.02 Физиология [3з] | 2 | Б1.Б.15 Методика обучения географии [3з] | 4 | Б1.Б.15 Методика обучения географии [3з] | 4 | Б1.Б.05 Генетика [3з] | 4 | Б1.Б.09 Модуль 2. География мира и России [2зк] | 8 |
| 9 | | | 2 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.12 Возрастная анатомия, физиология и психика [3з] | Б1.Б.16 Физическая культура и спорт [3з] | 2 | Б1.Б.13 Основы медицинского знания и здорового образа жизни [3з] | 2 | Б1.Б.16 Физическая культура и спорт [3з] | 0.5 | Б1.Б.01 Науки о биологическом разнообразии [2зк] | 3 | Б1.Б.03 Биология клетки [3з0] | 3 | Б1.Б.02 Физиология [3з] | 5 | Б1.Б.02 Физиология [3з] | 4 | Б1.Б.09 Модуль 2. География мира и России [3з] | 6 |
| 11 | | | 2 | | 2 | | 0.5 | | 8 | | 4.5 | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.16 Физическая культура и спорт [3з] | Б1.Б.01 Науки о биологическом разнообразии [2зк] | 0.5 | Б1.Б.16 Физическая культура и спорт [3з] | 0.5 | Б1.Б.01 Науки о биологическом разнообразии [2зк] | 8 | Б1.Б.09 Модуль 2. География мира и России [3з] | 4.5 | Б1.Б.02 Физиология [3з] | 4 | Б1.Б.02 Физиология [3з] | 4 | Б1.Б.09 Модуль 2. География мира и России [3з, 3з0] | 6 | Б1.Б.16.14.01 Общая экология [3з] (/ Экология популяций и экосистем) | 3 |
| 13 | | | 2 | | 2 | | 8 | | 8 | | 4.5 | | | | | | |
| 14 | Б1.Б.03 Биология клетки [3з0] | Б1.Б.01 Науки о биологическом разнообразии [2зк, 3з] | 4 | Б1.Б.01 Науки о биологическом разнообразии [2зк, 3з] | 5 | Б1.Б.01 Науки о биологическом разнообразии [2зк] | 5 | Б1.Б.09 Модуль 2. География мира и России [3з] | 4.5 | Б1.Б.04 Анатомия и морфология человека [3з] | 2 | Б1.Б.04 Анатомия и морфология человека [3з] | 3 | Б1.Б.09 Модуль 2. География мира и России [3з, 3з] | 7 | Б1.Б.16.10.01 Основы педагогической и социальной антропологии [3з] (/ Психофизиологические основы даренности) | 2 |
| 15 | | | 4 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | | | | | |
| 16 | | | 4 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | | | | | |
| 17 | Б1.Б.06 Общая химия [3з] | Б1.Б.07 Органическая химия [3з] | 2 | Б1.Б.10 Модуль 3. Методологический [3з0] | 3 | Б1.Б.10 Модуль 3. Методологический [3з0] | 3 | Б1.Б.04 Анатомия и морфология человека [3з] | 3 | Б1.Б.09 Модуль 2. География мира и России [3з, 3з] | 7 | Б1.Б.16.14.01 Общая экология [3з] (/ Экология популяций и экосистем) | 2 | Б1.Б.16.19.01 Теория эволюции [3з0] | 3 | | |
| 18 | | | 2 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | | | | | |

Примечание Учебный план бакалавриата '44.03.05_5_08-16-12345plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015