

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.06.2019

44.04.01

Направленность (профиль): Естественнонаучное образование

Кафедра: Биологии и экологии

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

| | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | | |
| + | + | педагогический |
| + | - | научно-исследовательский |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01 Педагогическое образование

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности



"26" 06 2019 г.

Петракова С.А.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности

/ Виноградова С.Б./

Директор института

/ Удартин А.В./

Заведующий кафедрой

/ Болотова Н.Л./

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|---|--|------------------|-------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 2/6 | 17 2/6 | 34 4/6 | 17 2/6 | | 17 2/6 | 52 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 3/6 | 1 5/6 | 4 2/6 | 2 3/6 | | 2 3/6 | 6 5/6 |
| П | Производственная практика | | 4 | 4 | | 11 4/6 | 11 4/6 | 15 4/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 3 4/6 | 3 4/6 | 3 4/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 5 5/6 | 5 5/6 | 5 5/6 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 8 | 9 | 16 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 1/6□ (7) | 5/6□ (5) | 2□ (12 дн) | 1 1/6□ (7) | 5/6□ (5) | 2□ (12 дн) | 4□ (24 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 104 |
| Студентов | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | |

| № | 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 | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 936 | | | | | | | 26 | 19 5/6 | | 1224 | | | | | | | 34 | 23 1/6 | | 2160 | | | | | | | 60 | 43 | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 936 | | | | | | 26 | | | | 1224 | | | | | | 34 | | | | 2160 | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 48 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 43 | | | | | | | | | | 39,3 | | | | | | | | | | 41,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 16 | | | | | | | | | | 15,5 | | | | | | | | | | 15,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 16 | | | | | | | | | | 15,5 | | | | | | | | | | 15,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 936 | 272 | 88 | 32 | 152 | 556 | 108 | 26 | ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2 | | 1008 | 268 | 80 | 72 | 116 | 668 | 72 | 28 | ТО: 17 1/3□ Э: 1 5/6 | | 1944 | 540 | 168 | 104 | 268 | 1224 | 180 | 54 | ТО: 34 2/3□ Э: 4 1/3 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Базовый модуль направления | Эк За(2) | 252 | 72 | 32 | | 40 | 144 | 36 | 7 | | Эк За(3) | 324 | 112 | 48 | | 64 | 176 | 36 | 9 | | Эк(2) За(5) | 576 | 184 | 80 | | 104 | 320 | 72 | 16 | | | 123 | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | Управление проектами | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | 15 | 1 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.02 | Философия и методология науки | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | 40 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | 40 | 36 | 3 | | | 39 | 2 | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.01.03 | Теория и практика профессиональной коммуникации | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | 53 | 2 | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.01.04 | Инновационные процессы в образовании | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | 40 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | 40 | 36 | 3 | | | 60 | 1 | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.01.05 | Межкультурное взаимодействие | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | 47 | 1 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.01.07 | Модерация процессов инклюзии | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | 60 | 2 | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.01.ДВ.01.01 | Цифровая образовательная среда | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | 34 | 2 | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.01.ДВ.01.02 | Цифровые образовательные технологии | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | 34 | 2 | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.02 | Модуль профильной направленности | Эк За(3) ЗаО | 468 | 168 | 56 | 32 | 80 | 264 | 36 | 13 | | Эк За(6) КП | 576 | 156 | 32 | 72 | 52 | 384 | 36 | 16 | | Эк(2) За(9) ЗаО КП | 1044 | 324 | 88 | 104 | 132 | 648 | 72 | 29 | | | 123 | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.02.01 | Современные проблемы естествознания | ЗаО | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | Эк | 72 | 24 | 8 | | 16 | 12 | 36 | 2 | | Эк ЗаО | 144 | 48 | 16 | | 32 | 60 | 36 | 4 | | | 55 | 12 | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.02.02 | История и методология естественнонаучного образования | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | 24 | 36 | 3 | | КП | 72 | | | | 72 | | | 2 | | Эк КП | 180 | 48 | 16 | | 32 | 96 | 36 | 5 | | | 55 | 12 | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.02.03 | Организация исследовательской деятельности школьников | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | 8 | 8 | 48 | | 2 | | За | 72 | 24 | 8 | 8 | 8 | 48 | | 2 | | | 55 | 2 | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.02.04 | Профильное обучение в школе | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | | За | 72 | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | | | 55 | 2 | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.02.05 | Мониторинг окружающей среды | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | | 32 | | 40 | | 2 | | За | 72 | 32 | | 32 | | 40 | | 2 | | | 58 | 2 | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.О.02.06 | Региональное природопользование | За | 108 | 24 | 8 | | 16 | 84 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 24 | 8 | | 16 | 84 | | 3 | | | 58 | 1 | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.02.07 | Естественнонаучный практикум | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | | 24 | | 48 | | 2 | | За | 72 | 24 | | 24 | | 48 | | 2 | | | 55 | 23 | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.О.02.11 | Здоровьесберегающие технологии в обучении | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | 55 | 1 | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.О.02.12 | Химия живых систем | | | | | | | | | | | За | 72 | 20 | 8 | | 12 | 52 | | 2 | | За | 72 | 20 | 8 | | 12 | 52 | | 2 | | | 28 | 2 | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.О.02.13 | Биоорганическая химия | За | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | | 28 | 1 | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.О.02.14 | Физика природных явлений и процессов | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | 8 | | 56 | | 2 | | За | 72 | 16 | 8 | 8 | | 56 | | 2 | | | 33 | 2 | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.01 | Универсальный модуль | Эк | 108 | 32 | | | 32 | 40 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | | | 32 | 40 | 36 | 3 | | | | 13 | | | | | | | | | |
| 23 | Б1.В.01.01 | Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности | Эк | 108 | 32 | | | 32 | 40 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | | | 32 | 40 | 36 | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 24 | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | | ЗаО(2) | 216 | | | | | 216 | | 6 | | | 55 | 12 | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(5) ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(2) За(9) ЗаО КП | | | | | | | | | | Эк(5) За(14) ЗаО(3) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|----------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|------|--------|--------------------|---------------------|--------|-------|-----------------|-------------|-----|-----|------|--------|------|----------|-----|-----------|----------------------------|--------|--|--|--|----|----|-----|---|-----|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | СР | Конт роль | Всего | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | ## | | | | | | | | 29 | 19 5/6 | | ## | | | | | | | | 33 | 21 1/6 | | ## | | | | | | | | 62 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | | | ## | | | | | | | | 33 | | | ## | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 972 | 236 | 96 | 36 | 104 | 628 | 108 | 27 | ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | ТО: □ Э: | 972 | 236 | 96 | 36 | 104 | 628 | 108 | 27 | ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Базовый модуль направления | За(2) | 144 | 48 | 24 | | 24 | 96 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | За(2) | 144 | 48 | 24 | | 24 | 96 | | 4 | | | | | | | | | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.06 | Организация профессиональной деятельности педагога | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | 60 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.08 | Управление качеством образования | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | | | | | | 51 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.02 | Модуль профильной направленности | Эк(3) ЗаО(2) | 540 | 164 | 64 | 36 | 64 | 268 | 108 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) ЗаО(2) | 540 | 164 | 64 | 36 | 64 | 268 | 108 | 15 | | | | | | | | | | | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.02.07 | Естественнонаучный практикум | ЗаО | 72 | 16 | | 16 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 16 | | 16 | | 56 | | 2 | | | | | | | | 55 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.02.08 | Актуальные проблемы биологии человека | Эк | 144 | 32 | 16 | | 16 | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 32 | 16 | | 16 | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | 55 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.02.09 | Естественнонаучная картина мира | Эк | 144 | 36 | 16 | 4 | 16 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 36 | 16 | 4 | 16 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | 55 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.02.10 | Современные проблемы биологии | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | 24 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | 24 | 36 | 3 | | | | | | | | | 55 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.02.15 | Современные достижения биотехнологии | ЗаО | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | 55 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.01 | Универсальный модуль | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.01.02 | Организационная психология | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | | | | 60 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б2.О.03(п) | Педагогическая практика | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | 216 | | 6 | | | | | | | | 55 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ФТД.01 | Школа как гетерогенная организация | За | 72 | 16 | 10 | | 6 | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 10 | | 6 | 56 | | 2 | | | | | | | | 60 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(4) ЗаО(3) | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО(3) | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | 864 | | | | | | | | | | 864 | | | | | | | | | | 864 | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | 15 1/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(п) | | | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | 648 | | | | | | | | | | 648 | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | 11 2/3 | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | 648 | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | 11 2/3 | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.04(Пд) | | | Преддипломная практика | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 3 2/3 | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 3 2/3 | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 5 5/6 | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 5 5/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 5 5/6 | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 5 5/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.0.01 | Базовый модуль направления | |
| Б1.0.01.01 | Управление проектами | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4 |
| Б1.0.01.02 | Философия и методология науки | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.0.01.03 | Теория и практика профессиональной коммуникации | УК-4.1; УК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.01.04 | Инновационные процессы в образовании | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.0.01.05 | Межкультурное взаимодействие | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.0.01.06 | Организация профессиональной деятельности педагога | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3 |
| Б1.0.01.07 | Модерация процессов инклюзии | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.0.01.08 | Управление качеством образования | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.0.01.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.0.01.ДВ.01 | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.01.ДВ.01.01 | Цифровая образовательная среда | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.01.ДВ.01.02 | Цифровые образовательные технологии | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.02 | Модуль профильной направленности | |
| Б1.0.02.01 | Современные проблемы естествознания | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.0.02.02 | История и методология естественнонаучного образования | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.0.02.03 | Организация исследовательской деятельности школьников | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.0.02.04 | Профильное обучение в школе | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.0.02.05 | Мониторинг окружающей среды | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.0.02.06 | Региональное природопользование | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.0.02.07 | Естественнонаучный практикум | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.0.02.08 | Актуальные проблемы биологии человека | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.0.02.09 | Естественнонаучная картина мира | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.0.02.10 | Современные проблемы биологии | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.0.02.11 | Здоровьесберегающие технологии в обучении | ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.0.02.12 | Химия живых систем | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.0.02.13 | Биоорганическая химия | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.0.02.14 | Физика природных явлений и процессов | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.0.02.15 | Современные достижения биотехнологии | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |

| | | |
|-------------|--|---|
| Б1.В.01 | Универсальный модуль | |
| Б1.В.01.01 | Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б2 | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б2.0.01(У) | Научно-исследовательская работа | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б2.0.02(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б2.0.03(П) | Педагогическая практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б2.0.04(Пд) | Преддипломная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| ФТД | Факультативный модуль | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| ФТД.01 | Школа как гетерогенная организация | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |

Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности закрепляется за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.