

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
Институт естественных наук



Утвержден решением Ученого
совета от 29.03.2023
№ 1/9 (586)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.01

05.03.01 Геология

Профиль: Геология и экологическая безопасность недропользования

Кафедра: Экологии и геологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 896 от 07.08.2020

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский |
| + | производственный |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | |
|---|--|----------------|-----------|-------------|----|----------|-------------------|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Ауд. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 199 | 7492 | 2974 | 1220 | 528 | 1226 | 3594 | 924 | | 28 | 21 | 28 | 23 | 30 | 18 | 27 | 24 | |
| Обязательная часть | | | | | | 103 | 3708 | 1512 | 678 | 280 | 554 | 1704 | 492 | | 24 | 21 | 19 | 15 | 16 | | | 8 | |
| B1.O.01 | Философия | 2 | | | | 4 | 144 | 32 | 16 | | 16 | 76 | 36 | | | 4 | | | | | | | |
| B1.O.02 | История России | 2 | | | | 4 | 144 | 116 | 84 | | 32 | 4 | 24 | | 2 | 2 | | | | | | | |
| B1.O.03 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 2 | | | | | | | | |
| B1.O.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | |
| B1.O.05 | Правоведение | | 2 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 2 | | | | | | | | |
| B1.O.06 | Модуль "Менеджмент" | | 34 | | | 4 | 144 | 64 | 32 | | 32 | 80 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| B1.O.06.01 | Основы проектной деятельности | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | 2 | | | | | |
| B1.O.06.02 | Основы организационного поведения | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | | |
| B1.O.07 | Модуль "Коммуникации" | 2 | 11 | | | 7 | 252 | 96 | 16 | | 80 | 120 | 36 | 4 | 3 | | | | | | | | |
| B1.O.07.01 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 5 | 180 | 64 | | | 64 | 80 | 36 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| B1.O.07.02 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | |
| B1.O.08 | Экономическая культура | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | | |
| B1.O.09 | Основы российской государственности | | | 1 | | 2 | 72 | 48 | 32 | | 16 | 24 | | 2 | | | | | | | | | |
| B1.O.10 | Инклюзивная культура | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | | |
| B1.O.11 | ИКТ и информационная безопасность | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | |
| B1.O.12 | Деловая этика | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | 2 | | | | | |
| B1.O.13 | Математика | 2 | 1 | | | 5 | 180 | 70 | 28 | | 42 | 74 | 36 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| B1.O.14 | Физика | | 3 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | | 3 | | | | | | |
| B1.O.15 | Химия | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | |
| B1.O.16 | Экологические проблемы недропользования | | 8 | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | | | | | | | | | 2 | |
| B1.O.17 | Общая геология | 2 | | | 2 | 5 | 180 | 48 | 24 | 24 | | 96 | 36 | | 5 | | | | | | | | |
| B1.O.18 | Экология современных и ископаемых организмов | 3 | | | | 5 | 180 | 82 | 16 | 66 | | 62 | 36 | | | 5 | | | | | | | |
| B1.O.19 | Структурная геология и геокартинг | | 4 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | | | | | | 3 | | | | | |
| B1.O.20 | Историческая геология | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 56 | 28 | 28 | | 52 | 36 | | | | | 4 | | | | | |
| B1.O.21 | Геотектоника с основами геодинамики | 8 | | | | 4 | 144 | 46 | 28 | | 18 | 62 | 36 | | | | | | | | | 4 | |
| B1.O.22 | Учение об оболочках Земли | 1 | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | | 34 | 58 | 36 | 4 | | | | | | | | | |
| B1.O.23 | Общая минералогия с основами кристаллографии | 3 | | | | 5 | 180 | 68 | 34 | | 34 | 76 | 36 | | | 5 | | | | | | | |
| B1.O.24 | Петрография | 5 | | | | 6 | 216 | 78 | 30 | 48 | | 102 | 36 | | | | | | 6 | | | | |
| B1.O.25 | Литология | 5 | | | | 5 | 180 | 66 | 30 | 18 | 18 | 78 | 36 | | | | | | 5 | | | | |
| B1.O.26 | Геохимия | | 5 | | | 3 | 108 | 44 | 26 | | 18 | 64 | | | | | | | 3 | | | | |
| B1.O.27 | Геоинформационные системы в науках о Земле | 4 | | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | | 60 | 36 | | | | | 4 | | | | | |
| B1.O.28 | Гидрогеология | | 5 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | 2 | | | | |
| B1.O.29 | Экологическая геология | | 8 | | | 2 | 72 | 34 | 14 | | 20 | 38 | | | | | | | | | | 2 | |
| B1.O.30 | Общая экология | 1 | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | | 34 | 58 | 36 | 4 | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 96 | 3784 | 1462 | 542 | 248 | 672 | 1890 | 432 | 4 | | 9 | 8 | 14 | 18 | 27 | 16 | | |
| B1.B.01 | Геоэкология с основами геофизики | | 3 | | | 3 | 108 | 50 | 16 | | 34 | 58 | | | | 3 | | | | | | | |
| B1.B.02 | Геология и геохимия горючих ископаемых | | 6 | | | 3 | 108 | 48 | 24 | | 24 | 60 | | | | | | | 3 | | | | |
| B1.B.03 | Минералогия | 4 | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | 34 | | 58 | 36 | | | | 4 | | | | | | |
| B1.B.04 | География с основами геодезии | 1 | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | | 34 | 58 | 36 | 4 | | | | | | | | | |
| B1.B.05 | Физические методы исследований | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | | | | 2 | | | | | | |
| B1.B.06 | Основы научно-исследовательской деятельности | | 6 | | | 2 | 72 | 32 | 18 | | 14 | 40 | | | | | | | 2 | | | | |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | |
|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|------|-------------------|----------|------|-----|-----|-----|----|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. |
| Б1.В.07 | Геология России | 8 | | | | 6 | 216 | 86 | 50 | | 36 | 94 | 36 | | | | | | | | | 3 | 3 |
| Б1.В.08 | Геология Тимано-Североуральского региона | | 8 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.09 | Геология полезных ископаемых | 5 | | | | 4 | 144 | 48 | 20 | 28 | | 60 | 36 | | | | | | | 4 | | | |
| Б1.В.10 | Инженерная геология и геоэкология | 6 | | | | 5 | 180 | 64 | 32 | | 32 | 80 | 36 | | | | | | | | | 5 | |
| Б1.В.11 | Статистические методы в геологии | | 5 | | | 2 | 72 | 30 | | 30 | | 42 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.12 | Пространственные базы данных | | 6 | | | 2 | 72 | 30 | | 30 | | 42 | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.13 | Аэрокосмические методы исследований в геологии | | 7 | | | 2 | 72 | 32 | 14 | | 18 | 40 | | | | | | | | | | 2 | |
| Б1.В.14 | Поиски и методика разведки месторождений полезных ископаемых | 6 | 5 | | 6 | 7 | 252 | 98 | 44 | 18 | 36 | 118 | 36 | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Б1.В.15 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых | 8 | | | | 4 | 144 | 46 | 22 | | 24 | 62 | 36 | | | | | | | | | 1 | 3 |
| Б1.В.16 | Основы стратиграфии | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | 2 | | | | |
| Б1.В.17 | Минераграфия | | 5 | | | 2 | 72 | 28 | | 28 | | 44 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.18 | Методы картирования магматических пород | 7 | | | | 4 | 144 | 44 | 14 | | 30 | 64 | 36 | | | | | | | | | 4 | |
| Б1.В.19 | Метаморфизм горных пород | 7 | | | | 4 | 144 | 44 | 22 | 22 | | 64 | 36 | | | | | | | | | 4 | |
| Б1.В.20 | Геоморфология и геология четвертичных отложений | | 5 | | | 3 | 108 | 48 | 24 | | 24 | 60 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.21 | Геохимия изотопов и геохронология | | 6 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.22 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 357 | | | | 328 | 132 | | | 132 | 196 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы межкультурной коммуникации | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Культурология | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Логика и теория аргументации | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы системного анализа | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 8 | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы физико-химической геологии | | 8 | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Физическая химия геологических процессов | | 8 | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 7 | | | 2 | 72 | 28 | | 28 | | 44 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Минералогический анализ шлихов | | 7 | | | 2 | 72 | 28 | | 28 | | 44 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Минералогия россыпей | | 7 | | | 2 | 72 | 28 | | 28 | | 44 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Геофизические методы исследований месторождений полезных ископаемых | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Химико-аналитические методы в экологии | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 7 | | | 3 | 108 | 40 | 26 | | 14 | 32 | 36 | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Современные методы физических исследований вещества | | 7 | | | 3 | 108 | 40 | 26 | | 14 | 32 | 36 | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Аналитические методы изучения вещества | | 7 | | | 3 | 108 | 40 | 26 | | 14 | 32 | 36 | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | 8 | | | 3 | 108 | 28 | 14 | 14 | | 44 | 36 | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Обогащение полезных ископаемых | | 8 | | | 3 | 108 | 28 | 14 | 14 | | 44 | 36 | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Модифицирование минерального сырья | | 8 | | | 3 | 108 | 28 | 14 | 14 | | 44 | 36 | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | 8 | | | 3 | 108 | 48 | 20 | | 28 | 60 | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Фациальный анализ и палеогеография | | 8 | | | 3 | 108 | 48 | 20 | | 28 | 60 | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Учение о генетических типах отложений | | 8 | | | 3 | 108 | 48 | 20 | | 28 | 60 | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 7 | | | 4 | 144 | 48 | 24 | | 24 | 60 | 36 | | | | | | | | | | 4 |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | |
|---|---|----------------|----------|-------------|----|----------|-------------------|-----------|------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Геология и полезные ископаемые Мирового океана | 7 | | | | 4 | 144 | 48 | 24 | | 24 | 60 | 36 | | | | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Геология металлических и неметаллических полезных ископаемых | 7 | | | | 4 | 144 | 48 | 24 | | 24 | 60 | 36 | | | | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | 8 | | | 2 | 72 | 30 | | | 30 | 42 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Горно-геологическое моделирование | | 8 | | | 2 | 72 | 30 | | | 30 | 42 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Введение в MICROMINE | | 8 | | | 2 | 72 | 30 | | | 30 | 42 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | | 7 | | | 2 | 72 | 28 | | | 28 | 44 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Компьютерная картография | | 7 | | | 2 | 72 | 28 | | | 28 | 44 | | | | | | | | | | | 2 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | ГИС-технологии в геологии | | 7 | | | 2 | 72 | 28 | | | 28 | 44 | | | | | | | | | | | 2 |
| Блок 2.Практика | | | | | | 35 | 1260 | 12 | | | 12 | 1248 | | 1188 | | 11 | | 9 | | | 12 | 3 | |
| Обязательная часть | | | | | | 14 | 504 | 6 | | | 6 | 498 | | 432 | | 11 | | | | | | | 3 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | 2 | | 3 | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 108 | | 3 | | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (общегеологическая практика) | | | 2 | | 8 | 288 | 2 | | | 2 | 286 | | 216 | | 8 | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | 7 | | 3 | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 108 | | | | | | | | | 3 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 21 | 756 | 6 | | | 6 | 750 | | 756 | | | | 9 | | | 12 | | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика (геолого-геофизическая практика) | | | 4 | | 3 | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 108 | | | | 3 | | | | | |
| Б2.В.02(У) | Учебная практика (геолого-съемочная практика) | | | 4 | | 6 | 216 | 2 | | | 2 | 214 | | 216 | | | | 6 | | | | | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской) | | | 6 | | 12 | 432 | 2 | | | 2 | 430 | | 432 | | | | | | | 12 | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6 | 216 | | | | | 215.5 | 0.5 | | | | | | | | | | 6 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 216 | | | | | 215.5 | 0.5 | | | | | | | | | | 6 |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | 20 | 720 | 160 | 104 | | 56 | 560 | | | | | 10 | | 10 | | | | |
| ФТД.01 | Основы финансовой грамотности | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | | | | 2 | | | | | | |
| ФТД.02 | История Республики Коми | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | | | | 2 | | | | | | |
| ФТД.03 | Основы фотодела | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | | | |
| ФТД.04 | Инфографика | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | | | |
| ФТД.05 | Web-дизайн | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | | | |
| ФТД.06 | Основы искусственного интеллекта | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | |
| ФТД.07 | Социальное предпринимательство | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | | | | | 2 | | | | | |
| ФТД.08 | Отечественные операционные системы и программное обеспечение | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | |
| ФТД.09 | Стартап как диплом | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | |
| ФТД.10 | Основы виртуальной и дополненной реальности | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | |