

Минобрнауки России
ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
Геологический факультет

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 8 от 30.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология

специализация "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания"

Специализация: специализация N 2 "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания"

Кафедра: Петрологии и прикладной геологии

Факультет: GEOL

Квалификация: Горный инженер - геолог

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 953 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 10.017 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | производственно-технологический |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Малинский И.Г./

Начальник УУ

 / Удалов С.В./

Декан

 / Пименов М.В./

Зав. кафедрой

 / Гончаренко О.П./



ПРАКТИКИ Учебный план специалитета '21.05.02-21-1-53.1.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2021

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | |
| Геодезическая практика | 1 | 2 | | | 1 | 5/6 | | | | |
| | | | 12 | + | 1 | 5/6 | | | | |
| Общегеологическая практика | 1 | 2 | | | 4 | | | | | |
| | | | 45 | + | 4 | | | | | |
| Профильная практика 1 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | | 53 | + | 2 | | | | | |
| Практика по геологическому картированию | 2 | 2 | | | 3 | 5/6 | | | | |
| | | | 26 | + | 3 | 5/6 | | | | |
| Профильная практика 2 | 3 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | | 53 | + | 2 | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | |
| Производственно-технологическая практика 1 | 3 | 2 | | | 5 | 5/6 | | | | |
| | | | 53 | + | 5 | 5/6 | | | | |
| Производственно-технологическая практика 2 | 4 | 2 | | | 6 | 2/3 | | | | |
| | | | 53 | + | 6 | 2/3 | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 5 | 2 | | | 1 | 2/3 | | | | |
| | | | 53 | + | 1 | 2/3 | | | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 5 | 1 | | | 2 | | | | | |
| | | | 53 | + | 2 | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 5 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | | 53 | + | 2 | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 31 | 5/6 | | | | |
| Итого по плану | | | | | 31 | 5/6 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Семестр | | |
|--|--|---|------------|---------------------|------------|------------|------------|----------------|------------|-----------|----------|---------------------|-----|------------|------------|-----------|-----------------------|-----------|---------|------|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | Всего | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2304 | | | | | | | | | | | | | | 64 | 42 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1980 | 854 | 258 | 304 | 40 | 244 | 48 | | | | 910 | 216 | 55 | ТО: 32 1/2 Э: 4 | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | История | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | | | | | 72 | 36 | 4 | | 50 | 1 | | |
| 2 | Б1.О.03 | Русский язык и культура речи | За | 72 | 36 | 18 | | | 18 | | | | | 36 | | 2 | | 65 | 1 | | |
| 3 | Б1.О.04 | Иностранный язык часть 1 | За К | 108 | 44 | | | | 36 | 8 | | | | 64 | | 3 | | 2 | 1 | | |
| 4 | Б1.О.05 | Иностранный язык часть 2 | За К | 72 | 40 | | | | 32 | 8 | | | | 32 | | 2 | | 41 | 2 | | |
| 5 | Б1.О.08 | Математика | За(2) К(2) | 144 | 88 | 32 | | | 40 | 16 | | | | 56 | | 4 | | 29 | 123 | | |
| 6 | Б1.О.09 | Физика | Эк | 108 | 56 | 28 | 28 | | | | | | | 16 | 36 | 3 | | 47 | 2 | | |
| 7 | Б1.О.10 | Химия часть 1 | Эк К | 144 | 62 | 18 | 36 | | | 8 | | | | 46 | 36 | 4 | | 46 | 1 | | |
| 8 | Б1.О.11 | Химия часть 2 | За К | 108 | 44 | 14 | 22 | | | 8 | | | | 64 | | 3 | | 49 | 2 | | |
| 9 | Б1.О.13 | Общая геология | Эк(2) | 324 | 136 | 34 | 102 | | | | | | | 116 | 72 | 9 | | 45 | 12 | | |
| 10 | Б1.О.28 | Кристаллография и минералогия | За | 72 | 48 | 8 | 40 | 40 | | | | | | 24 | | 2 | | 53 | 23 | | |
| 11 | Б1.О.32 | Основы геодезии и топографии | За | 108 | 44 | 8 | 36 | | | | | | | 64 | | 3 | | 12 | 1 | | |
| 12 | Б1.О.39 | Основы дефектологии и инклюзивная практика | За | 72 | 18 | 18 | | | | | | | | 54 | | 2 | | 166 | 2 | | |
| 13 | Б1.О.45 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 36 | 18 | | | 18 | | | | | 36 | | 2 | | 21 | 1 | | |
| 14 | Б1.В.06 | Введение в специальность | Эк | 108 | 48 | 8 | 40 | | | | | | | 24 | 36 | 3 | | 53 | 2 | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.01 | История и методология геологии | За | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | | | | 54 | | 3 | | 26 | 2 | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.01.02 | История отечественной геологии | За | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | | | | 54 | | 3 | | 26 | 2 | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.08.01 | Введение в учебный процесс | За | 72 | 18 | | | | 18 | | | | | 54 | | 2 | | 13 | 1 | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.08.02 | Коммуникативный практикум | За | 72 | 18 | | | | 18 | | | | | 54 | | 2 | | 149 | 1 | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.08.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | За | 72 | 18 | | | | 18 | | | | | 54 | | 2 | | 147 | 1 | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.09.01 | Легкая атлетика | За | 60 | 60 | | | | 60 | | | | | | | | | 21 | 23456 | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.09.02 | Оздоровительная система с элементами различных видов спорта | За | 60 | 60 | | | | 60 | | | | | | | | | 21 | 23456 | | |
| 22 | ФТД.01 | Основы профессиональной работы на компьютере | За | 72 | 28 | | | | 28 | | | | | 44 | | 2 | | 13 | 1 | | |
| 23 | ФТД.02 | История Великой Отечественной войны | За | 72 | 18 | 18 | | | | | | | | 54 | | 2 | | 137 | 2 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(6) За(14) К(6) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | 324 | 324 | | | | | | | | 324 | 324 | | 9 | 5 5/6 | | | |
| | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | | 108 | 108 | | | | | | | | 108 | 108 | | 3 | 1 5/6 | | | | |
| | Б2.О.02(У) | Общегеологическая практика | | 216 | 216 | | | | | | | | 216 | 216 | | 6 | 4 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 2/6 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----------------|----|-----|----------|---------------------|-----|----------------|------|---------------------------|-----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----------------|-----|-----|----------|---------------------|--------------------|------|--------|--------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | | | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 936 | | | | | | | | | | | | 26 | 19 3/6 | | 1224 | | | | | | | | | | | | 34 | 23 1/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 936 | | | | | | | | | | | | 26 | | | 1224 | | | | | | | | | | | | 34 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | 47.2 | | | | | | | | | | | | | | | 51.6 | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 22.9 | | | | | | | | | | | | | | | 23.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 23.8 | | | | | | | | | | | | | | | 23.5 | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 936 | 408 | 116 | 222 | 36 | 54 | 16 | | | | 402 | 126 | 26 | ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3 | 900 | 352 | 104 | 198 | 72 | 50 | | | 422 | 126 | 25 | ТО: 15 Э: 2 1/3 | | | |
| 1 | Б1.О.02 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 28 | 14 | | 14 | | | 80 | | 3 | | | | |
| 2 | Б1.О.06 | Иностранный язык часть 3 | Эк К | 144 | 44 | | | | 36 | 8 | | | 73 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.08 | Математика | Эк К | 144 | 44 | 18 | | | 18 | 8 | | | 64 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.17 | Химия нефти и газа | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.18 | Структурная геология | За | 144 | 72 | 18 | 54 | | | | | | 72 | | 4 | | | | | | | | | 75 | 27 | 4 | | | | | |
| 6 | Б1.О.19 | Историческая геология | Эк | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | 30 | | 2 | | | | | |
| 7 | Б1.О.25 | Инженерно-геологическая графика | За | 72 | 32 | 8 | 24 | | | | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.28 | Кристаллография и минералогия | Эк | 108 | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.29 | Петрография | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.31 | Геофизика | ЗаО | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | 60 | 36 | 4 | | | | | |
| 11 | Б1.О.34 | Буровые станки и бурение скважин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | 27 | 3 | | | | | |
| 12 | Б1.О.40 | Основы права и антикоррупционного поведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | 36 | 4 | | | | | |
| 13 | Б1.В.11 | Грунтоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | 3 | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.09.01 | Легкая атлетика | За | 74 | 74 | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 2 | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.09.02 | Оздоровительная система с элементами различных видов спорта | За | 74 | 74 | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(3) ЗаО К(2) | | | | | | | | | | | Эк(4) За(4) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | За | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | |
| | Б2.О.02(У) | Общегеологическая практика | За | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(У) | Практика по геологическому картированию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | 216 | 216 | 6 | 3 5/6 | | | |
| | Б2.В.01(У) | Профильная практика 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | 108 | 108 | 3 | 2 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Семестр |
|--|--|---|----------|-------------------------|------------|------------|------------|----------------|------------|-----------|----------|---------------------|-----|------------|------------|-----------|---------------------------|-------|---------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | з.е. | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | 60 | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 49.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1836 | 760 | 220 | 420 | 108 | 104 | 16 | | | | 824 | 252 | 51 | ТО: 32 1/6 Э: 4 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Философия | За | 108 | 28 | 14 | | | 14 | | | | 80 | | 3 | | | 91 | 4 |
| 2 | Б1.О.06 | Иностранный язык часть 3 | Эк К | 144 | 44 | | | | 36 | 8 | | | 73 | 27 | 4 | | 41 | 3 | |
| 3 | Б1.О.08 | Математика | Эк К | 144 | 44 | 18 | | | 18 | 8 | | | 64 | 36 | 4 | | 29 | 123 | |
| 4 | Б1.О.17 | Химия нефти и газа | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | | | 54 | | 3 | | 49 | 3 | |
| 5 | Б1.О.18 | Структурная геология | Эк За КР | 288 | 114 | 32 | 82 | | | | | | 147 | 27 | 8 | | 26 | 34 | |
| 6 | Б1.О.19 | Историческая геология | Эк За | 180 | 96 | 32 | 64 | | | | | | 57 | 27 | 5 | | 26 | 34 | |
| 7 | Б1.О.25 | Инженерно-геологическая графика | За | 72 | 32 | 8 | 24 | | | | | | 40 | | 2 | | 53 | 3 | |
| 8 | Б1.О.28 | Кристаллография и минералогия | Эк | 108 | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | 18 | 36 | 3 | | 53 | 23 | |
| 9 | Б1.О.29 | Петрография | Эк | 144 | 48 | 8 | 40 | 40 | | | | | 60 | 36 | 4 | | 53 | 4 | |
| 10 | Б1.О.31 | Геофизика | Эк ЗаО | 216 | 96 | 32 | 64 | | | | | | 93 | 27 | 6 | | 13 | 34 | |
| 11 | Б1.О.34 | Буровые станки и бурение скважин | Эк | 144 | 56 | 14 | 42 | | | | | | 52 | 36 | 4 | | 53 | 4 | |
| 12 | Б1.О.40 | Основы права и антикоррупционного поведения | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | | | 54 | | 3 | | 176 | 4 | |
| 13 | Б1.В.11 | Грунтоведение | За | 72 | 40 | 8 | 32 | 32 | | | | | 32 | | 2 | | 53 | 4 | |
| 14 | Б1.В.Дв.09.01 | Легкая атлетика | За(2) | 134 | 134 | | | | 134 | | | | | | | | 21 | 23456 | |
| 15 | Б1.В.Дв.09.02 | Оздоровительная система с элементами различных видов спорта | За(2) | 134 | 134 | | | | 134 | | | | | | | | 21 | 23456 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(8) За(7) ЗаО КР К(2) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | За | | 324 | 324 | | | | | | | 324 | 324 | | 9 | 5 5/6 | | |
| | Б2.О.02(У) | Общегеологическая практика | За | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(У) | Практика по геологическому картированию | | 216 | 216 | | | | | | 216 | 216 | | | 6 | 3 5/6 | | | |
| | Б2.В.01(У) | Профильная практика 1 | | 108 | 108 | | | | | | 108 | 108 | | | 3 | 2 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | |
|--|--|--|----------|---------------------|------------|------------|------------|----------------|----|-----|----------|---------------------|-----|----|------------|------------|-----------|---------------------------|----------|---------------------|-------------|------------|----------------|-----------|-----------|----------|---------------------|-----|-----|------------|-----------|-----------|-----------------------|--------|-----------|--------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Конт роль | Всего | | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Конт роль | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | | | | | | | 27 | 19 3/6 | | 1188 | | | | | | | | | | | | | | 33 | 23 1/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | | | | | | | 27 | | | 1188 | | | | | | | | | | | | | | 33 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 49.3 | | | | | | | | | | | | | | | | 49.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | 49.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 24.9 | | | | | | | | | | | | | | | | 25.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 24.9 | | | | | | | | | | | | | | | | 25.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 972 | 426 | 160 | 266 | 104 | | | | | | | 420 | 126 | 27 | ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3 | | 756 | 342 | 124 | 200 | 96 | 18 | | | | | 315 | 99 | 21 | ТО: 13 1/3 Э: 2 | | | |
| 1 | Б1.О.12 | Введение в информационные технологии | Эк | 144 | 54 | 18 | 36 | 18 | | | | | | 54 | 36 | 4 | | | За | 72 | 42 | 14 | 28 | 18 | | | | | 30 | 2 | | | | | | |
| 2 | Б1.О.14 | Общая геохимия | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 44 | 14 | 30 | | | | | | 64 | 36 | 4 | | | | | | |
| 3 | Б1.О.20 | Геотектоника и геодинамика | Эк | 180 | 54 | 18 | 36 | | | | | | | 99 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.22 | Основы гидрогеологии | За | 72 | 54 | 18 | 36 | 18 | | | | | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.23 | Основы инженерной геологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | За | 108 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | 44 | | 2 | | | | | | |
| 7 | Б1.О.26 | Основы палеонтологии и общая стратиграфия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 2 | | | | | | |
| 8 | Б1.О.30 | Литология | Эк | 144 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.35 | Горные машины и проведение горных выработок | Эк | 144 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.38 | Основы экономики и финансовой грамотности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 2 | | | | | | |
| 11 | Б1.В.01 | Нормативные документы в недропользовании и строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 2 | | | | | | |
| 12 | Б1.В.10 | Механика грунтов | За | 72 | 48 | 16 | 32 | 32 | | | | | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | 18 | | 2 | | | | | | |
| 13 | Б1.В.12 | Методы гидрогеологических и инженерно-геологических исследований | За | 108 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | 30 | 36 | 3 | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.07.01 | Динамика подземных вод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.07.02 | Основы гидродинамических расчетов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.09.01 | Легкая атлетика | За | 74 | 74 | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.09.02 | Оздоровительная система с элементами различных видов спорта | За | 74 | 74 | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(4) За(4) | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(У) | Практика по геологическому картированию | За | | | | | | | | | | | | | | | | | 432 | 432 | | | | | | | 432 | 432 | | 12 | 7 5/6 | | | | |
| | Б2.В.01(У) | Профильная практика 1 | За | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(У) | Профильная практика 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | | | | 108 | 108 | | 3 | 2 | | | | | |
| | Б2.В.03(П) | Производственно-технологическая практика 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | 324 | 324 | | 9 | 5 5/6 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Семестр | |
|--|---------------|--|----------|---------------------|------------|------------|------------|----------------|-----------|-----|----------|---------------------|-----|------------|------------|-----------|---------------------------|--------|---------|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | з.е. | | | | |
| | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | | 60 | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | | | 49.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 51.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 25.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 25.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1728 | 768 | 284 | 466 | 200 | 18 | | | | | 735 | 225 | 48 | ТО: 30 1/2 Э: 4 1/3 | | | |
| 1 | Б1.О.12 | Введение в информационные технологии | Эк За | 216 | 96 | 32 | 64 | 36 | | | | | 84 | 36 | 6 | | | 32 | 56 | |
| 2 | Б1.О.14 | Общая геохимия | Эк | 144 | 44 | 14 | 30 | | | | | | 64 | 36 | 4 | | | 53 | 6 | |
| 3 | Б1.О.20 | Геотектоника и геодинамика | Эк | 180 | 54 | 18 | 36 | | | | | | 99 | 27 | 5 | | 45 | 5 | | |
| 4 | Б1.О.22 | Основы гидрогеологии | За | 72 | 54 | 18 | 36 | 18 | | | | | 18 | | 2 | | 53 | 5 | | |
| 5 | Б1.О.23 | Основы инженерной геологии | За | 72 | 28 | 14 | 14 | 14 | | | | | 44 | | 2 | | 53 | 6 | | |
| 6 | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | За | 108 | 36 | 18 | 18 | | | | | | 72 | | 3 | | 1 | 5 | | |
| 7 | Б1.О.26 | Основы палеонтологии и общая стратиграфия | За | 72 | 42 | 14 | 28 | | | | | | 30 | | 2 | | 26 | 6 | | |
| 8 | Б1.О.30 | Литология | Эк | 144 | 72 | 18 | 54 | | | | | | 45 | 27 | 4 | | 53 | 5 | | |
| 9 | Б1.О.35 | Горные машины и проведение горных выработок | Эк | 144 | 36 | 18 | 18 | | | | | | 72 | 36 | 4 | | 53 | 5 | | |
| 10 | Б1.О.38 | Основы экономики и финансовой грамотности | За | 72 | 36 | 18 | | | 18 | | | | 36 | | 2 | | 95 | 6 | | |
| 11 | Б1.В.01 | Нормативные документы в недропользовании и строительстве | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | | | | | 18 | | 2 | | 53 | 6 | | |
| 12 | Б1.В.10 | Механика грунтов | За | 72 | 48 | 16 | 32 | 32 | | | | | 24 | | 2 | | 53 | 5 | | |
| 13 | Б1.В.12 | Методы гидрогеологических и инженерно-геологических исследований | Эк За КР | 216 | 114 | 50 | 64 | 64 | | | | | 66 | 36 | 6 | | 53 | 56 | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.07.01 | Динамика подземных вод | Эк | 144 | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | 63 | 27 | 4 | | 53 | 6 | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.07.02 | Основы гидродинамических расчетов | Эк | 144 | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | 63 | 27 | 4 | | 53 | 6 | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.09.01 | Легкая атлетика | За(2) | 134 | 134 | | | | 134 | | | | | | | | 21 | 23456 | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.09.02 | Оздоровительная система с элементами различных видов спорта | За(2) | 134 | 134 | | | | 134 | | | | | | | | 21 | 23456 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(7) За(9) КР | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | 432 | 432 | | | | | | | 432 | 432 | | | 12 | 7 5/6 | | |
| | Б2.О.03(У) | Практика по геологическому картированию | За | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(У) | Профильная практика 1 | За | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(У) | Профильная практика 2 | | 108 | 108 | | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 2 | | | | |
| | Б2.В.03(П) | Производственно-технологическая практика 1 | | 324 | 324 | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 5 5/6 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Семестр | | |
|-------------------------------------|--|---|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----------------|----|-----|----------|---------------------|-----|-----|--------|------|-----------------------|-------|-----------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | з.е. | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | | | | | Конт роль |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | 60 | 42 1/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 50.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 51 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1800 | 689 | 291 | 398 | 210 | | | | | | 859 | 252 | 50 | ТО: 30 1/2 Э: 5 | | |
| 1 | Б1.О.15 | Математические методы моделирования в геологии | За | 72 | 42 | 14 | 28 | | | | | | | 30 | | 2 | | 53 | 8 |
| 2 | Б1.О.16 | Экология | Эк | 108 | 28 | 14 | 14 | | | | | | | 44 | 36 | 3 | | 53 | 8 |
| 3 | Б1.О.21 | Региональная геология | Эк | 144 | 54 | 18 | 36 | | | | | | | 54 | 36 | 4 | | 26 | 7 |
| 4 | Б1.О.27 | Метрология и стандартизация | За | 72 | 21 | 21 | | | | | | | | 51 | | 2 | | 140 | 8 |
| 5 | Б1.О.33 | Геофизические методы исследования скважин | Эк | 216 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 144 | 36 | 6 | | 13 | 7 |
| 6 | Б1.О.36 | Основы геологии четвертичных отложений | За | 108 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | 72 | | 3 | | 53 | 7 |
| 7 | Б1.О.42 | Основы учения о полезных ископаемых | Эк | 144 | 56 | 14 | 42 | | | | | | | 52 | 36 | 4 | | 53 | 8 |
| 8 | Б1.В.02 | Географические информационные системы в гидрогеологии и инженерной геологии | За | 72 | 28 | 14 | 14 | | | | | | | 44 | | 2 | | 53 | 8 |
| 9 | Б1.В.03 | Опробование и исследование скважин | За | 72 | 28 | 14 | 14 | 14 | | | | | | 44 | | 2 | | 53 | 8 |
| 10 | Б1.В.04 | Техника и технология добычи подземных вод | Эк | 108 | 28 | 14 | 14 | 14 | | | | | | 44 | 36 | 3 | | 53 | 8 |
| 11 | Б1.В.07 | Подсчет запасов и оценка ресурсов подземных вод | За | 72 | 56 | 28 | 28 | 28 | | | | | | 16 | | 2 | | 53 | 89 |
| 12 | Б1.В.13 | Методика инженерно-геологических изысканий | За | 108 | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | | 54 | | 3 | | 53 | 7 |
| 13 | Б1.В.14 | Инженерная геофизика | За | 72 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 36 | | 2 | | 13 | 7 |
| 14 | Б1.В.15 | Геокриология | За | 108 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 72 | | 3 | | 53 | 7 |
| 15 | Б1.В.ДВ.02.01 | Гидрогеологическое и инженерно-геологическое картографирование | За | 108 | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | | 54 | | 3 | | 53 | 7 |
| 16 | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы гидрогеологического и инженерно-геологического районирования | За | 108 | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | | 54 | | 3 | | 53 | 7 |
| 17 | Б1.В.ДВ.03.01 | Гидрогеология месторождений нефти и газа | Эк | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | | | | 18 | 36 | 3 | | 53 | 7 |
| 18 | Б1.В.ДВ.03.02 | Гидрогеология глубоких горизонтов | Эк | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | | | | 18 | 36 | 3 | | 53 | 7 |
| 19 | Б1.В.ДВ.06.01 | Инженерная геодинамика | Эк КР | 108 | 42 | 14 | 28 | 28 | | | | | | 30 | 36 | 3 | | 53 | 8 |
| 20 | Б1.В.ДВ.06.02 | Современные геологические процессы | Эк КР | 108 | 42 | 14 | 28 | 28 | | | | | | 30 | 36 | 3 | | 53 | 8 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(7) За(10) КР | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(У) | Профильная практика 2 | За | 360 | 360 | | | | | | | | | 360 | 360 | | 10 | 6 2/3 | |
| | Б2.В.03(П) | Производственно-технологическая практика 1 | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.04(П) | Производственно-технологическая практика 2 | | 360 | 360 | | | | | | | | | 360 | 360 | | 10 | 6 2/3 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Семестр |
|--|--|--|----------|---------------------|------------|------------|------------|----------------|-----------|-----|---------------------|-----|-----|-------------|------------|-----------|-----------------------|------|---------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | з.е. | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | 60 | 40 2/6 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 52.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 16.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 16.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1728 | 486 | 172 | 284 | 136 | 30 | | | | | 1026 | 216 | 48 | ТО: 28 5/6 Э: 4 | | |
| 1 | Б1.О.07 | Правовые основы недропользования | Эк | 144 | 24 | 12 | 12 | | | | | | 84 | 36 | 4 | 45 | A | | |
| 2 | Б1.О.37 | Экономика и организация геологоразведочных работ | Эк | 180 | 36 | 12 | 24 | | | | | | 108 | 36 | 5 | 53 | 9 | | |
| 3 | Б1.О.41 | Геонавигация на море | Эк | 144 | 24 | 12 | 12 | | | | | | 84 | 36 | 4 | 13 | A | | |
| 4 | Б1.О.43 | Основы мониторинга геологической среды | ЗаО | 144 | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | 90 | | 4 | 53 | 9 | | |
| 5 | Б1.О.44 | Основы компьютерных технологий в гидрогеологии и инженерной геологии | За | 144 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | 108 | | 4 | 53 | 9 | | |
| 6 | Б1.В.05 | Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов | За | 144 | 40 | 12 | 28 | 28 | | | | | 104 | | 4 | 53 | 9 | | |
| 7 | Б1.В.07 | Подсчет запасов и оценка ресурсов подземных вод | Эк | 108 | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | 18 | 36 | 3 | 53 | 89 | | |
| 8 | Б1.В.08 | Оценка загрязнения подземных вод | Эк | 108 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | 36 | 36 | 3 | 53 | 9 | | |
| 9 | Б1.В.09 | Подземная гидромеханика | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | | | | | 18 | | 2 | 53 | 9 | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.04.01 | Оценка запасов общераспространенных полезных ископаемых | Эк | 180 | 54 | 18 | 36 | | | | | | 90 | 36 | 5 | 53 | A | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.04.02 | Оценка запасов теплоэнергетических и промышленных подземных вод | Эк | 180 | 54 | 18 | 36 | | | | | | 90 | 36 | 5 | 53 | A | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы геотехники | За | 144 | 44 | 16 | 28 | | | | | | 100 | | 4 | 53 | A | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.05.02 | Теплофизические расчеты при обосновании строительства в криолитозоне | За | 144 | 44 | 16 | 28 | | | | | | 100 | | 4 | 53 | A | | |
| 14 | Б2.О.04(Н) | Научно-исследовательская работа | За ЗаО | 216 | 30 | | | | 30 | | | | 186 | | 6 | 53 | 9A | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(6) За(5) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.04(П) | Производственно-технологическая практика 2 | ЗаО | 108 | 108 | | | | | | | | 108 | 108 | | 3 | 1 2/3 | | |
| | Б2.В.05(Пд) | Преддипломная практика | За | 108 | 108 | | | | | | | | 108 | 108 | | 3 | 1 2/3 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 324 | 324 | | | | | | | | 324 | | | 9 | 5 5/6 | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | 9 2/6 | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | УК |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| ОПК-1 | Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве | ОПК |
| ОПК-2 | Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых | ОПК |
| ОПК-3 | Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы | ОПК |
| ОПК-4 | Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству | ОПК |
| ОПК-5 | Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве | ОПК |
| ОПК-6 | Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты | ОПК |
| ОПК-7 | Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | ОПК |
| ОПК-8 | Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией | ОПК |
| ОПК-9 | Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты | ОПК |
| ОПК-10 | Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов | ОПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|---|-----|
| ОПК-11 | Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ | ОПК |
| ОПК-12 | Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов | ОПК |
| ОПК-13 | Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы | ОПК |
| ОПК-14 | Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом | ОПК |
| ОПК-15 | Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания | ОПК |
| ОПК-16 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ПК-1 | Способен анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию | - |
| ПК-2 | Способен подготавливать организационно-распорядительную документацию на выполнение инженерных изысканий, планировать и организовать гидрогеологические исследования | - |
| ПК-3 | Способен участвовать в формировании информационной модели объекта капитального строительства, моделировать и прогнозировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы оценивать их точность и достоверность | - |
| ПК-4 | Способен подготавливать задания, составлять программы инженерно-геологических изысканий и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий | - |
| ПК-5 | Способен контролировать проведение, согласовывать, принимать и утверждать результаты инженерных изысканий, оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности | - |
| ПК-6 | Способен проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов | - |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета '21.05.02-21-1-53.1.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2021

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|-----|--|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-16; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.01 | 50 | История | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02 | 91 | Философия | УК-1; УК-4 |
| Б1.О.03 | 65 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.О.04 | 2 | Иностранный язык часть 1 | УК-4 |
| Б1.О.05 | 41 | Иностранный язык часть 2 | УК-4 |
| Б1.О.06 | 41 | Иностранный язык часть 3 | УК-4 |
| Б1.О.07 | 45 | Правовые основы недропользования | ОПК-1 |
| Б1.О.08 | 29 | Математика | ОПК-3 |
| Б1.О.09 | 47 | Физика | ОПК-3 |
| Б1.О.10 | 46 | Химия часть 1 | ОПК-3 |
| Б1.О.11 | 49 | Химия часть 2 | ОПК-3 |
| Б1.О.12 | 32 | Введение в информационные технологии | ОПК-16 |
| Б1.О.13 | 45 | Общая геология | ОПК-13 |
| Б1.О.14 | 53 | Общая геохимия | ОПК-3; ОПК-13 |
| Б1.О.15 | 53 | Математические методы моделирования в геологии | ОПК-6 |
| Б1.О.16 | 53 | Экология | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.17 | 49 | Химия нефти и газа | ОПК-3 |
| Б1.О.18 | 26 | Структурная геология | ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.О.19 | 26 | Историческая геология | ОПК-3 |
| Б1.О.20 | 45 | Геотектоника и геодинамика | ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.О.21 | 26 | Региональная геология | ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.О.22 | 53 | Основы гидрогеологии | ОПК-3; ОПК-13 |
| Б1.О.23 | 53 | Основы инженерной геологии | ОПК-3 |
| Б1.О.24 | 1 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.25 | 53 | Инженерно-геологическая графика | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16 |
| Б1.О.26 | 26 | Основы палеонтологии и общая стратиграфия | ОПК-5 |
| Б1.О.27 | 140 | Метрология и стандартизация | ОПК-11 |
| Б1.О.28 | 53 | Кристаллография и минералогия | ОПК-13 |
| Б1.О.29 | 53 | Петрография | ОПК-13 |
| Б1.О.30 | 53 | Литология | ОПК-13 |
| Б1.О.31 | 13 | Геофизика | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.32 | 12 | Основы геодезии и топографии | ОПК-9 |
| Б1.О.33 | 13 | Геофизические методы исследования скважин | ОПК-3 |
| Б1.О.34 | 53 | Буровые станки и бурение скважин | ОПК-10; ПК-2 |
| Б1.О.35 | 53 | Горные машины и проведение горных выработок | ОПК-7 |
| Б1.О.36 | 53 | Основы геологии четвертичных отложений | ОПК-13 |
| Б1.О.37 | 53 | Экономика и организация геологоразведочных работ | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14; ПК-2 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----|---|--|
| Б1.О.38 | 95 | Основы экономики и финансовой грамотности | УК-10 |
| Б1.О.39 | 166 | Основы дефектологии и инклюзивная практика | УК-9 |
| Б1.О.40 | 176 | Основы права и антикоррупционного поведения | УК-11 |
| Б1.О.41 | 13 | Геонавигация на море | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.42 | 53 | Основы учения о полезных ископаемых | ОПК-13 |
| Б1.О.43 | 53 | Основы мониторинга геологической среды | ОПК-4; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.44 | 53 | Основы компьютерных технологий в гидрогеологии и инженерной геологии | ОПК-16; ПК-4 |
| Б1.О.45 | 21 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.01 | 53 | Нормативные документы в недропользовании и строительстве | ПК-2 |
| Б1.В.02 | 53 | Географические информационные системы в гидрогеологии и инженерной геологии | ПК-4 |
| Б1.В.03 | 53 | Опробование и исследование скважин | ПК-2 |
| Б1.В.04 | 53 | Техника и технология добычи подземных вод | ПК-2 |
| Б1.В.05 | 53 | Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов | ПК-3 |
| Б1.В.06 | 53 | Введение в специальность | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.07 | 53 | Подсчет запасов и оценка ресурсов подземных вод | ПК-5 |
| Б1.В.08 | 53 | Оценка загрязнения подземных вод | ПК-5 |
| Б1.В.09 | 53 | Подземная гидромеханика | ПК-6 |
| Б1.В.10 | 53 | Механика грунтов | ПК-6 |
| Б1.В.11 | 53 | Грунтоведение | ПК-1 |
| Б1.В.12 | 53 | Методы гидрогеологических и инженерно-геологических исследований | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.13 | 53 | Методика инженерно-геологических изысканий | ПК-2 |
| Б1.В.14 | 13 | Инженерная геофизика | ПК-4 |
| Б1.В.15 | 53 | Геокриология | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 26 | История и методология геологии | УК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 26 | История отечественной геологии | УК-5 |
| Б1.В.ДВ.02 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 53 | Гидрогеологическое и инженерно-геологическое картографирование | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 53 | Основы гидрогеологического и инженерно-геологического районирования | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 53 | Гидрогеология месторождений нефти и газа | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 53 | Гидрогеология глубоких горизонтов | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | 53 | Оценка запасов общераспространенных полезных ископаемых | ПК-1; ПК-5 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----|--|---|
| Б1.В.ДВ.04.02 | 53 | Оценка запасов теплоэнергетических и промышленных подземных вод | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | 53 | Основы геотехники | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | 53 | Теплофизические расчеты при обосновании строительства в криолитозоне | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.06 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | 53 | Инженерная геодинамика | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | 53 | Современные геологические процессы | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.07 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | 53 | Динамика подземных вод | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | 53 | Основы гидродинамических расчетов | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.08 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | 13 | Введение в учебный процесс | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | 149 | Коммуникативный практикум | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.08.03 | 147 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.09 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | 21 | Легкая атлетика | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | 21 | Оздоровительная система с элементами различных видов спорта | УК-7 |
| Б2 | | Практика | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-15; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.О.01(У) | 12 | Геодезическая практика | УК-2; УК-3; ОПК-9 |
| Б2.О.02(У) | 45 | Общегеологическая практика | УК-2; УК-3; ОПК-13 |
| Б2.О.03(У) | 26 | Практика по геологическому картированию | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5 |
| Б2.О.04(Н) | 53 | Научно-исследовательская работа | УК-2; УК-6; ОПК-12; ОПК-15; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.01(У) | 53 | Профильная практика 1 | УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б2.В.02(У) | 53 | Профильная практика 2 | УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-4 |
| Б2.В.03(П) | 53 | Производственно-технологическая практика 1 | УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-5 |
| Б2.В.04(П) | 53 | Производственно-технологическая практика 2 | УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-5 |
| Б2.В.05(Пд) | 53 | Преддипломная практика | УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б3.01 | 53 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-1; УК-5; ОПК-16 |
| ФТД.01 | 13 | Основы профессиональной работы на компьютере | УК-1; ОПК-16 |
| ФТД.02 | 137 | История Великой Отечественной войны | УК-5 |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|--|------|-----|------|-------|-----------|
| Структурная геология | | | | | |
| КР | 2 | 2 | 26 | | |
| Методы гидрогеологических и инженерно-геологических исследований | | | | | |
| КР | 3 | 2 | 53 | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | | | | |
| Инженерная геодинамика | | | | | |
| КР | 4 | 2 | 53 | | |
| Современные геологические процессы | | | | | |
| КР | 4 | 2 | 53 | | |

| | 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 |
| | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 294 | 304 | 64 | 29 | 35 | 60 | 26 | 34 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 290 | 300 | 60 | 27 | 33 | 60 | 26 | 34 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 |
| Дисциплины (модули) | 71% | 29% | 38% | 241 | 242 | 51 | 27 | 24 | 51 | 26 | 25 | 48 | 27 | 21 | 50 | 27 | 23 | 42 | 25 | 17 |
| Обязательная часть | | | | | 171 | 43 | 25 | 18 | 49 | 26 | 23 | 34 | 22 | 12 | 24 | 13 | 11 | 21 | 13 | 8 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 71 | 8 | 2 | 6 | 2 | | 2 | 14 | 5 | 9 | 26 | 14 | 12 | 21 | 12 | 9 |
| Практика | 43% | 57% | 0% | 40 | 49 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 12 | | 12 | 10 | | 10 | 9 | 3 | 6 |
| Обязательная часть | | | | | 21 | 9 | | 9 | 6 | | 6 | | | | | | | 6 | 3 | 3 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 28 | | | | 3 | | 3 | 12 | | 12 | 10 | | 10 | 3 | | 3 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 51.3 | - | 54.6 | 54 | - | 47.2 | 51.6 | - | 49.3 | 49.3 | - | 50.4 | 51.3 | - | 52.5 | 52.5 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | 52.8 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 49.5 | - | 54 | 48 | - | 54 | 54 | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | 22.8 | - | 22.9 | 27.2 | - | 23.8 | 23.5 | - | 24.9 | 25.7 | - | 21 | 24.7 | - | 19.2 | 13.6 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | 6 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 7 | 3 | 4 | 6 | 3 | 3 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | 12 | 6 | 6 | 9 | 5 | 4 | 11 | 6 | 5 | 11 | 6 | 5 | 6 | 4 | 2 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 3 | 2 | 1 | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | 35.33% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 64% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 39.96% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Процент практической подготовки от общего объёма часов (%) | Б1 | | | 7.9% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2 | | | 87.7% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3 | | | 0% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блокам | | | 20.7% | | | | | | | | | | | | | | | | |