**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Сибирский государственный индустриальный университет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* Юрьев А.Б.

"24" 06 2021 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 12 от 24.06.2021*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**21.05.04**

Специальность 21.05.04 Горное дело

*Специализация:* специализация N 10 "Электрификация и автоматизация горного производства"

*Кафедра:* Открытых горных работ и электромеханики

*Институт:* горного дела и геосистем

*Квалификация: горный инженер (специалист)*

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования: 5л 6м*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Учебный год* 2021-2022

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 987 от 12.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности* |
|---|---|
| 18 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| проектно-изыскательский |
| производственно-технологический |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УиВР _____ / Темлянцев М.В./

Начальник УМУ _____ / Приходько О.Г./

Директор _____ / Прошунин Ю.Е./

Зав. кафедрой _____ / Чаплыгин В.В./

Начальник УО _____

Руководитель ООП _____

СибГИУ

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 02-09-2024 09:30:44 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | У | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | У | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | У | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | * | | | | У | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | | К | | | | * | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | К | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | | | | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | П | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | П | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | П | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | | К | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | * | | | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | | | * | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | П | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | | | * | | | | | | | | * | | | | | Э | * | | | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | П | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | П | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | П | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | * | | | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | | | * | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | П | | | | | | | |
| V | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | | К | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | * | | | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | | | * | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | К | | | | | | | |
| VI | Н | Н | Н | Н | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Г | Г | Д | * | Д | Д | Д | К | К | К | * | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| | | | | | | | | | | * | | | | К | К | Г | Г | Д | * | | | К | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Пд | | | | К | Г | Г | Г | Д | * | | | К | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | К | | | | Г | | Г | Г | Д | * | | | К | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Пд | | | | Г | | | | Д | * | | | К | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Пд | | | | Г | | | | Д | * | | | К | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. A | Всего | Сем. B | Сем. C | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 16 | 34 | 18 | 16 | 34 | 18 | 16 | 34 | 18 | 16 | 34 | 18 | 16 | 34 | | | | 170 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 4/6 | 4 4/6 | 2 | 2 4/6 | 4 4/6 | 2 | 2 4/6 | 4 4/6 | 2 | 2 4/6 | 4 4/6 | 2 | 2 4/6 | 4 4/6 | | | | 23 2/6 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 8 |
| П | Производственная практика | | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | | | 12 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 10 | 10 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 4 2/6 | | 4 2/6 | 39 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 4/6 (10 дн) | | 1 4/6 (10 дн) | 13 2/6 (80 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 3/6 | 29 3/6 | **52** | 22 3/6 | 29 3/6 | **52** | 22 3/6 | 29 3/6 | **52** | 22 3/6 | 29 3/6 | **52** | 22 3/6 | 29 3/6 | **52** | 26 | | **26** | 286 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# План Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(ЭиАГП)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Электрификация и автоматизация горного производства, год начала



**Приложение**
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 24.06.2021
(план одобрен Ученый советом протокол № 12 от 24.06.2021)
Специальность
21.05.04 Горное дело

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2021

## Элективные курсы по физической культуре и спорту

| Наименование | Формы контроля | Всего часов | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | В том числе | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | |
| | | | | | | Всего ауд. часов | Семестр 1 | Семестр 2 | Всего ауд. часов | Семестр 3 | Семестр 4 | Всего ауд. часов | Семестр 5 | Семестр 6 |
| | Зачеты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. | Пр. | | Пр. | Пр. | | Пр. | Пр. | | Пр. | Пр. |
| **Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту** | 1-6 | 328 | 328 | 328 | 328 | 98 | 36 | 62 | 132 | 70 | 62 | 98 | 52 | 46 |
| Волейбол | 1-6 | 328 | 328 | 328 | 328 | 98 | 36 | 62 | 132 | 70 | 62 | 98 | 52 | 46 |
| Баскетбол | 1-6 | 328 | 328 | 328 | 328 | 98 | 36 | 62 | 132 | 70 | 62 | 98 | 52 | 46 |
| Плавание | 1-6 | 328 | 328 | 328 | 328 | 98 | 36 | 62 | 132 | 70 | 62 | 98 | 52 | 46 |
| Шахматы | 1-6 | 328 | 328 | 328 | 328 | 98 | 36 | 62 | 132 | 70 | 62 | 98 | 52 | 46 |
| Специальная медицинская группа | 1-6 | 328 | 328 | 328 | 328 | 98 | 36 | 62 | 132 | 70 | 62 | 98 | 52 | 46 |
| Футбол | 1-6 | 328 | 328 | 328 | 328 | 98 | 36 | 62 | 132 | 70 | 62 | 98 | 52 | 46 |
| Ритмическая гимнастика | 1-6 | 328 | 328 | 328 | 328 | 98 | 36 | 62 | 132 | 70 | 62 | 98 | 52 | 46 |

**Семестр 1** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 20 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1044 | 360 | 162 | | 46 | | 152 | | | | | | 576 | | 108 | | 29 | ТО: 18 Э: 2 |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За(5) | 360 | 108 | 56 | | | | 52 | | | | | | 252 | | | | 10 | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За | 72 | 18 | | | | | 18 | | | | | | 54 | | | | 2 | |
| 4 | Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | |
| 5 | Б1.О.01.05 | Культурология | За | 72 | 18 | 18 | | | | | | | | | | 54 | | | | 2 | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 36 | | | | 2 | |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк(2) | 252 | 90 | 36 | | 18 | | 36 | | | | | | 126 | | 36 | | 7 | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | Эк | 108 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 54 | | 18 | | 3 | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | Эк | 144 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | | | | | 72 | | 18 | | 4 | |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | Эк(2) | 288 | 108 | 54 | | 18 | | 36 | | | | | | 126 | | 54 | | 8 | |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информационные технологии | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | | | | | | | | 36 | | 36 | | 3 | |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | Эк | 180 | 72 | 36 | | | | 36 | | | | | | 90 | | 18 | | 5 | |
| 15 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк За | 144 | 54 | 16 | | 10 | | 28 | | | | | | 72 | | 18 | | 4 | |
| 16 | Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | За | 72 | 26 | 8 | | | | 18 | | | | | | 46 | | | | 2 | |
| 17 | Б1.О.04.06 | Общая геология | Эк | 72 | 28 | 8 | | 10 | | 10 | | | | | | 26 | | 18 | | 2 | |
| 18 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.О.04.20.01 | Геодезия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За | 36 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 36 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| 22 | ФТД.03 | Основы физики | За | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 32 | | | | 1 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(5) За(8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(У) | Геологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |

**Семестр 2** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1178 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 22 4/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1178 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 48.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 47.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 900 | 320 | 136 | | 64 | | 120 | | | | | | 454 | | 126 | | 25 | ТО: 16 Э: 2 2/3 |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За(2) ЗаО | 324 | 96 | 40 | | | | 56 | | | | | | 192 | | 36 | | 9 | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | 36 | | 3 | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За | 72 | 16 | | | | | 16 | | | | | | 56 | | | | 2 | |
| 4 | Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.01.05 | Культурология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | ЗаО | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | | | 2 | |
| 8 | Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк | 108 | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 24 | | 36 | | 3 | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | Эк | 108 | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 24 | | 36 | | 3 | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | Эк За | 252 | 96 | 48 | | 16 | | 32 | | | | | | 120 | | 36 | | 7 | |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информационные технологии | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | 40 | | | | 2 | |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | Эк | 180 | 64 | 32 | | | | 32 | | | | | | 80 | | 36 | | 5 | |
| 15 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк За | 216 | 80 | 32 | | 32 | | 16 | | | | | | 118 | | 18 | | 6 | |
| 16 | Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.04.06 | Общая геология | Эк | 108 | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 42 | | 18 | | 3 | |
| 18 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | 76 | | | | 3 | |
| 19 | Б1.О.04.20.01 | Геодезия | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | 76 | | | | 3 | |
| 20 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За | 62 | 62 | | | | | 62 | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 62 | 62 | | | | | 62 | | | | | | | | | | | |
| 22 | ФТД.03 | Основы физики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | 216 | | | | | | | | | | 6 | 6 | 210 | 210 | | | 6 | 4 |
| | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | ЗаО | 36 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 34 | 34 | | | 1 | 2/3 |
| | Б2.О.02(У) | Геологическая практика | ЗаО | 72 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 70 | 70 | | | 2 | 1 1/3 |
| | Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |

**Итого за курс** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2294 | | | | | | | | | | | | | | | | 61 | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2258 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 50.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 50.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1944 | 680 | 298 | | 110 | | 272 | | | | | | 1030 | | 234 | | 54 | ТО: 34 Э: 4 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За(7) ЗаО | 684 | 204 | 96 | | | | 108 | | | | | | 444 | | 36 | | 19 | | | 1239 |
| 2 | Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | 36 | | 3 | | 1 | 2 |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За(2) | 144 | 34 | | | | | 34 | | | | | | 110 | | | | 4 | | 2 | 123 |
| 4 | Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | | 2 | 1 |
| 5 | Б1.О.01.05 | Культурология | За | 72 | 18 | 18 | | | | | | | | | | 54 | | | | 2 | | 67 | 1 |
| 6 | Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | За ЗаО | 144 | 34 | 18 | | | | 16 | | | | | | 110 | | | | 4 | | 86 | 12 |
| 7 | Б1.О.01.08 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | | | 2 | | 77 | 2 |
| 8 | Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 36 | | | | 2 | | 21 | 1 |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк(3) | 360 | 138 | 52 | | 34 | | 52 | | | | | | 150 | | 72 | | 10 | | | 1256 |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | Эк(2) | 216 | 84 | 34 | | 16 | | 34 | | | | | | 78 | | 54 | | 6 | | 81 | 12 |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | Эк | 144 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | | | | | 72 | | 18 | | 4 | | 81 | 1 |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | Эк(3) За | 540 | 204 | 102 | | 34 | | 68 | | | | | | 246 | | 90 | | 15 | | | 12 |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информационные технологии | Эк За | 180 | 68 | 34 | | 34 | | | | | | | | 76 | | 36 | | 5 | | 82 | 12 |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | Эк(2) | 360 | 136 | 68 | | | | 68 | | | | | | 170 | | 54 | | 10 | | 82 | 12 |
| 15 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) За(2) | 360 | 134 | 48 | | 42 | | 44 | | | | | | 190 | | 36 | | 10 | | | 123456789A |
| 16 | Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | За | 72 | 26 | 8 | | | | 18 | | | | | | 46 | | | | 2 | | 62 | 1 |
| 17 | Б1.О.04.06 | Общая геология | Эк(2) | 180 | 76 | 24 | | 26 | | 26 | | | | | | 68 | | 36 | | 5 | | 79 | 123 |
| 18 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | 76 | | | | 3 | | | 2A |
| 19 | Б1.О.04.20.01 | Геодезия | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | 76 | | | | 3 | | 79 | 2 |
| 20 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За(2) | 98 | 98 | | | | | 98 | | | | | | | | | | | | | 123456 |
| 21 | Б1.В.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За(2) | 98 | 98 | | | | | 98 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 22 | ФТД.03 | Основы физики | За | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 32 | | | | 1 | | 81 | 1 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(9) За(13) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | 216 | | | | | | | | | | 6 | 6 | 210 | 210 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | ЗаО | 36 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 34 | 34 | | | 1 | 2/3 | | |
| | Б2.О.02(У) | Геологическая практика | ЗаО | 72 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 70 | 70 | | | 2 | 1 1/3 | | |
| | Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

**Семестр 3** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 20 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | 1080 | 360 | 128 | | 64 | | 168 | | 36 | | | | 576 | | 108 | | 30 | ТО: 18 Э: 2 |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За ЗаО(2) | 360 | 108 | 46 | | 10 | | 52 | | | | | | 216 | | 36 | | 10 | |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | ЗаО | 108 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 72 | | | | 3 | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | ЗаО | 72 | 18 | | | | | 18 | | | | | | 54 | | | | 2 | |
| 4 | Б1.О.01.06 | Правоведение | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | |
| 5 | Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | Эк | 108 | 36 | 18 | | 10 | | 8 | | | | | | 36 | | 36 | | 3 | |
| 6 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) За ЗаО КР | 648 | 234 | 72 | | 54 | | 108 | | 36 | | | | 306 | | 72 | | 18 | |
| 7 | Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | ЗаО | 144 | 36 | | | 36 | | | | | | | | 108 | | | | 4 | |
| 8 | Б1.О.04.03 | Электротехника и электроника | Эк | 144 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | | | | | 54 | | 36 | | 4 | |
| 9 | Б1.О.04.06 | Общая геология | За | 72 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 36 | | | | 2 | |
| 10 | Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.04.17 | Проектная деятельность | | 72 | 36 | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | 2 | |
| 13 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | Эк КР | 216 | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | | | 72 | | 36 | | 6 | |
| 14 | Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | Эк КР | 216 | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | | | 72 | | 36 | | 6 | |
| 15 | Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За(2) | 142 | 88 | 10 | | | | 78 | | | | | | 54 | | | | 2 | |
| 18 | Б1.В.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 70 | 70 | | | | | 70 | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.01.02 | Организационная психология | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | |
| 20 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы планирования профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управления временем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | *Социология* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | Эк(3) За(4) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.04(П) | Первая производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |

**Семестр 4** (Академических часов)

| № | Индекс | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ИТОГО (с факультативами) | | 1142 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 22 4/6 |
| | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 1142 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | 48.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 33.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | 864 | 320 | 144 | | 48 | | 128 | | 90 | | | | 364 | | 90 | | 24 | ТО: 16 Э: 2 2/3 |
| 1 | Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.01.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.01.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.04 | Эк(3) За КП КР | 720 | 288 | 128 | | 48 | | 112 | | 90 | | | | 252 | | 90 | | 20 | |
| 7 | Б1.О.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.04.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.04.08 | За | 108 | 48 | 32 | | | | 16 | | | | | | 60 | | | | 3 | |
| 11 | Б1.О.04.09 | Эк | 144 | 80 | 32 | | 16 | | 32 | | | | | | 28 | | 36 | | 4 | |
| 12 | Б1.О.04.17 | КП | 144 | 16 | | | | | 16 | | 54 | | | | 74 | | | | 4 | |
| 13 | Б1.О.04.19 | Эк(2) КР | 324 | 144 | 64 | | 32 | | 48 | | 36 | | | | 90 | | 54 | | 9 | |
| 14 | Б1.О.04.19.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.04.19.02 | Эк КР | 216 | 80 | 32 | | 16 | | 32 | | 36 | | | | 64 | | 36 | | 6 | |
| 16 | Б1.О.04.19.03 | Эк | 108 | 64 | 32 | | 16 | | 16 | | | | | | 26 | | 18 | | 3 | |
| 17 | Б1.В.01 | За(3) | 206 | 94 | 16 | | | | 78 | | | | | | 112 | | | | 4 | |
| 18 | Б1.В.01.01 | За | 62 | 62 | | | | | 62 | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | |
| 21 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | |
| 22 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | |
| 23 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | |
| | **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | Эк(3) За(4) КП КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ПРАКТИКИ** (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 |
| | Б2.О.04(П) | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |

**Итого за курс** (Академических часов)

| № | Индекс | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ИТОГО (с факультативами) | | 2292 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 42 4/6 | | |
| | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 2292 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | 51.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 43.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | 1944 | 680 | 272 | | 112 | | 296 | | 126 | | | | 940 | | 198 | | 54 | ТО: 34 Э: 4 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Эк За ЗаО(2) | 360 | 108 | 46 | | 10 | | 52 | | | | | | 216 | | 36 | | 10 | | | 1239 |
| 2 | Б1.О.01.02 | ЗаО | 108 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 72 | | | | 3 | | 67 | 3 |
| 3 | Б1.О.01.03 | ЗаО | 72 | 18 | | | | | 18 | | | | | | 54 | | | | 2 | | 2 | 123 |
| 4 | Б1.О.01.06 | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | | 67 | 3 |
| 5 | Б1.О.01.10 | Эк | 108 | 36 | 18 | | 10 | | 8 | | | | | | 36 | | 36 | | 3 | | 79 | 3 |
| 6 | Б1.О.04 | Эк(5) За(2) ЗаО КП КР(2) | 1368 | 522 | 200 | | 102 | | 220 | | 126 | | | | 558 | | 162 | | 38 | | | 123456789А |
| 7 | Б1.О.04.02 | ЗаО | 144 | 36 | | | 36 | | | | | | | | 108 | | | | 4 | | 62 | 3 |
| 8 | Б1.О.04.03 | Эк | 144 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | | | | | 54 | | 36 | | 4 | | 71 | 3 |
| 9 | Б1.О.04.06 | За | 72 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 36 | | | | 2 | | 79 | 123 |
| 10 | Б1.О.04.08 | За | 108 | 48 | 32 | | | | 16 | | | | | | 60 | | | | 3 | | 79 | 4 |
| 11 | Б1.О.04.09 | Эк | 144 | 80 | 32 | | 16 | | 32 | | | | | | 28 | | 36 | | 4 | | 78 | 4 |
| 12 | Б1.О.04.17 | КП | 216 | 52 | | | | | 52 | | 54 | | | | 110 | | | | 6 | | 78 | 34 |
| 13 | Б1.О.04.19 | Эк(3) КР(2) | 540 | 216 | 100 | | 32 | | 84 | | 72 | | | | 162 | | 90 | | 15 | | | 3456 |
| 14 | Б1.О.04.19.01 | Эк КР | 216 | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | | | 72 | | 36 | | 6 | | 78 | 3 |
| 15 | Б1.О.04.19.02 | Эк КР | 216 | 80 | 32 | | 16 | | 32 | | 36 | | | | 64 | | 36 | | 6 | | 61 | 4 |
| 16 | Б1.О.04.19.03 | Эк | 108 | 64 | 32 | | 16 | | 16 | | | | | | 26 | | 18 | | 3 | | 61 | 45 |
| 17 | Б1.В.01 | За(5) | 348 | 182 | 26 | | | | 156 | | | | | | 166 | | | | 6 | | | 123456 |
| 18 | Б1.В.01.01 | За(2) | 132 | 132 | | | | | 132 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 19 | Б1.В.01.02 | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | | 67 | 3 |
| 20 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | | 67 | 4 |
| 21 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | | 67 | 4 |
| 22 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | | 3 | 4 |
| 23 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | | 67 | 4 |
| | **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | Эк(6) За(8) ЗаО(3) КП КР(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ПРАКТИКИ** (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.О.04(П) | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

**Семестр 5** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1168 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 20 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1132 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 1080 | 360 | 144 | | 80 | | 136 | | 36 | | | | 576 | | 108 | | 30 | ТО: 18 Э: 2 |
| 1 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк(2) ЗаО | 432 | 108 | 54 | | 8 | | 46 | | | | | | 288 | | 36 | | 12 | |
| 2 | Б1.О.02.03 | Материаловедение | ЗаО | 144 | 36 | 18 | | 8 | | 10 | | | | | | 108 | | | | 4 | |
| 3 | Б1.О.02.04 | Сопротивление материалов | Эк | 144 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 90 | | 18 | | 4 | |
| 4 | Б1.О.02.05 | Теоретическая механика | Эк | 144 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 90 | | 18 | | 4 | |
| 5 | Б1.О.02.06 | Прикладная механика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(3) За КР | 648 | 252 | 90 | | 72 | | 90 | | 36 | | | | 288 | | 72 | | 18 | |
| 7 | Б1.О.04.04 | Гидромеханика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.04.05 | Термодинамика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | Эк | 180 | 108 | 36 | | 36 | | 36 | | | | | | 54 | | 18 | | 5 | |
| 10 | Б1.О.04.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | Эк | 144 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 72 | | 36 | | 4 | |
| 11 | Б1.О.04.11 | Геомеханика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.04.12 | Горные машины и оборудование | За | 144 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | | | | | 90 | | | | 4 | |
| 13 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | Эк КР | 180 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | 36 | | | | 72 | | 18 | | 5 | |
| 14 | Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | Эк КР | 180 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | 36 | | | | 72 | | 18 | | 5 | |
| 15 | Б1.О.04.19.04 | Геотехнология строительная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За | 52 | 52 | | | | | 52 | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 52 | 52 | | | | | 52 | | | | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.01 | Основы коммерциализации инноваций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ФТД.02 | Противодействие коррупции | За | 36 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 20 | | | | 1 | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(5) За(3) ЗаО КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |

**Семестр 6** (Академических часов)

| № | Индекс | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | 1162 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 22 4/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 1126 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| ОП, факультативы (в период ТО) | | | 46.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 47.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | 864 | 320 | 128 | | 64 | | 128 | | | | | | 418 | | 126 | | 24 | ТО: 16 Э: 2 2/3 |
| 1 | Б1.О.02 | Эк | 144 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 94 | | 18 | | 4 | |
| 2 | Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.02.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.02.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.02.06 | Эк | 144 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 94 | | 18 | | 4 | |
| 6 | Б1.О.04 | Эк(4) ЗаО | 720 | 288 | 112 | | 64 | | 112 | | | | | | 324 | | 108 | | 20 | |
| 7 | Б1.О.04.04 | Эк | 144 | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | |
| 8 | Б1.О.04.05 | Эк | 144 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 78 | | 18 | | 4 | |
| 9 | Б1.О.04.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.04.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.04.11 | ЗаО | 144 | 64 | 32 | | 16 | | 16 | | | | | | 80 | | | | 4 | |
| 12 | Б1.О.04.12 | Эк | 144 | 64 | 16 | | 32 | | 16 | | | | | | 44 | | 36 | | 4 | |
| 13 | Б1.О.04.19 | Эк | 144 | 64 | 32 | | | | 32 | | | | | | 62 | | 18 | | 4 | |
| 14 | Б1.О.04.19.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.04.19.04 | Эк | 144 | 64 | 32 | | | | 32 | | | | | | 62 | | 18 | | 4 | |
| 16 | Б1.В.01 | За | 46 | 46 | | | | | 46 | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.01.01 | За | 46 | 46 | | | | | 46 | | | | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.01 | За | 36 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 20 | | | | 1 | |
| 19 | ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | Эк(5) За(2) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** (План) | | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 |
| | Б2.В.01(П) | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |

**Итого за курс** (Академических часов)

| № | Индекс | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | 2330 | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 2258 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| ОП, факультативы (в период ТО) | | | 50.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 50.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | 1944 | 680 | 272 | | 144 | | 264 | | 36 | | | | 994 | | 234 | | 54 | ТО: 34 Э: 4 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Эк(3) ЗаО | 576 | 140 | 70 | | 8 | | 62 | | | | | | 382 | | 54 | | 16 | | | 1256 |
| 2 | Б1.О.02.03 | ЗаО | 144 | 36 | 18 | | 8 | | 10 | | | | | | 108 | | | | 4 | | 13 | 5 |
| 3 | Б1.О.02.04 | Эк | 144 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 90 | | 18 | | 4 | | 80 | 5 |
| 4 | Б1.О.02.05 | Эк | 144 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 90 | | 18 | | 4 | | 80 | 5 |
| 5 | Б1.О.02.06 | Эк | 144 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 94 | | 18 | | 4 | | 80 | 6 |
| 6 | Б1.О.04 | Эк(7) За ЗаО КР | 1368 | 540 | 202 | | 136 | | 202 | | 36 | | | | 612 | | 180 | | 38 | | | 123456789A |
| 7 | Б1.О.04.04 | Эк | 144 | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | 63 | 6 |
| 8 | Б1.О.04.05 | Эк | 144 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 78 | | 18 | | 4 | | 61 | 6 |
| 9 | Б1.О.04.07 | Эк | 180 | 108 | 36 | | 36 | | 36 | | | | | | 54 | | 18 | | 5 | | 78 | 5 |
| 10 | Б1.О.04.10 | Эк | 144 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 72 | | 36 | | 4 | | 78 | 5 |
| 11 | Б1.О.04.11 | ЗаО | 144 | 64 | 32 | | 16 | | 16 | | | | | | 80 | | | | 4 | | 78 | 67 |
| 12 | Б1.О.04.12 | Эк За | 288 | 118 | 34 | | 50 | | 34 | | | | | | 134 | | 36 | | 8 | | 78 | 56 |
| 13 | Б1.О.04.19 | Эк(2) КР | 324 | 118 | 50 | | 18 | | 50 | | 36 | | | | 134 | | 36 | | 9 | | | 3456 |
| 14 | Б1.О.04.19.03 | Эк КР | 180 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | 36 | | | | 72 | | 18 | | 5 | | 61 | 45 |
| 15 | Б1.О.04.19.04 | Эк | 144 | 64 | 32 | | | | 32 | | | | | | 62 | | 18 | | 4 | | 61 | 6 |
| 16 | Б1.В.01 | За(2) | 98 | 98 | | | | | 98 | | | | | | | | | | | | | 123456 |
| 17 | Б1.В.01.01 | За(2) | 98 | 98 | | | | | 98 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 18 | ФТД.01 | За | 36 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 20 | | | | 1 | | 3 | 6 |
| 19 | ФТД.02 | За | 36 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 20 | | | | 1 | | 67 | 5 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | Эк(10) За(5) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** (План) | | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.01(П) | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

Семестр 7 (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Конт роль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1008** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | 20 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1008** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **52** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1008** | **396** | **162** | | **124** | | **110** | | **36** | | | | **504** | | **72** | | **28** | ТО: 18 Э: 2 |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк За | **216** | 90 | 36 | | 36 | | 18 | | | | | | 108 | | 18 | | 6 | |
| 2 | Б1.О.04.11 | Геомеханика | За | **72** | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 36 | | | | 2 | |
| 3 | Б1.О.04.13 | Физика горных пород | Эк | **144** | 54 | 18 | | 36 | | | | | | | | 72 | | 18 | | 4 | |
| 4 | Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(3) За(2) КР | **792** | 306 | 126 | | 88 | | 92 | | 36 | | | | 396 | | 54 | | 22 | |
| 6 | Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | Эк | **144** | 36 | 18 | | 8 | | 10 | | | | | | 90 | | 18 | | 4 | |
| 7 | Б1.В.02.02 | Физические основы электроники, микропроцессорные устройства | Эк | **144** | 90 | 36 | | 18 | | 36 | | | | | | 36 | | 18 | | 4 | |
| 8 | Б1.В.02.03 | Электрические машины | За | **144** | 36 | 18 | | 8 | | 10 | | | | | | 108 | | | | 4 | |
| 9 | Б1.В.02.04 | Математические модели и основы программирования | За | **144** | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | | | | | 90 | | | | 4 | |
| 10 | Б1.В.02.05 | Теория автоматического управления | Эк КР | **216** | 90 | 36 | | 36 | | 18 | | 36 | | | | 72 | | 18 | | 6 | |
| 11 | Б1.В.02.06 | Электрические и электронные аппараты, силовая электроника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.02.07 | Шахтные стационарные установки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.02.08 | Электрический привод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(3) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |

Семестр 8 (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Конт роль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1152** | | | | | | | | | | | | | | | | **32** | 22 4/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1152** | | | | | | | | | | | | | | | | **32** | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **52.9** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **33.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **936** | **352** | **112** | | **144** | | **96** | | **36** | | | | **458** | | **90** | | **26** | ТО: 16 Э: 2 2/3 |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | За | **144** | 48 | | | 32 | | 16 | | | | | | 96 | | | | 4 | |
| 2 | Б1.О.04.11 | Геомеханика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04.13 | Физика горных пород | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | За | **144** | 48 | | | 32 | | 16 | | | | | | 96 | | | | 4 | |
| 5 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(3) КР | **648** | 256 | 96 | | 96 | | 64 | | 36 | | | | 302 | | 54 | | 18 | |
| 6 | Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.02.02 | Физические основы электроники, микропроцессорные устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.02.03 | Электрические машины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.02.04 | Математические модели и основы программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.02.05 | Теория автоматического управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.02.06 | Электрические и электронные аппараты, силовая электроника | Эк | **216** | 80 | 32 | | 32 | | 16 | | | | | | 118 | | 18 | | 6 | |
| 12 | Б1.В.02.07 | Шахтные стационарные установки | Эк | **216** | 80 | 32 | | 32 | | 16 | | | | | | 118 | | 18 | | 6 | |
| 13 | Б1.В.02.08 | Электрический привод | Эк КР | **216** | 96 | 32 | | 32 | | 32 | | 36 | | | | 66 | | 18 | | 6 | |
| 14 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | Эк | **144** | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | |
| 15 | Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | Эк | **144** | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 |
| | Б2.В.02(П) | Технологическая практика | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |

Итого за курс (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Конт роль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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) | | **52.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **34.9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1944** | **748** | **274** | | **268** | | **206** | | **72** | | | | **962** | | **162** | | **54** | ТО: 34 Э: 4 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк За(2) | **360** | 138 | 36 | | 68 | | 34 | | | | | | 204 | | 18 | | 10 | | | 123456789А |
| 2 | Б1.О.04.11 | Геомеханика | За | **72** | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 36 | | | | 2 | | 78 | 67 |
| 3 | Б1.О.04.13 | Физика горных пород | Эк | **144** | 54 | 18 | | 36 | | | | | | | | 72 | | 18 | | 4 | | 61 | 7 |
| 4 | Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | За | **144** | 48 | | | 32 | | 16 | | | | | | 96 | | | | 4 | | 78 | 8 |
| 5 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(6) За(2) КР(2) | **1440** | 562 | 222 | | 184 | | 156 | | 72 | | | | 698 | | 108 | | 40 | | | 789А |
| 6 | Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | Эк | **144** | 36 | 18 | | 8 | | 10 | | | | | | 90 | | 18 | | 4 | | 71 | 7 |
| 7 | Б1.В.02.02 | Физические основы электроники, микропроцессорные устройства | Эк | **144** | 90 | 36 | | 18 | | 36 | | | | | | 36 | | 18 | | 4 | | 78 | 7 |
| 8 | Б1.В.02.03 | Электрические машины | За | **144** | 36 | 18 | | 8 | | 10 | | | | | | 108 | | | | 4 | | 71 | 7 |
| 9 | Б1.В.02.04 | Математические модели и основы программирования | За | **144** | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | | | | | 90 | | | | 4 | | 78 | 7 |
| 10 | Б1.В.02.05 | Теория автоматического управления | Эк КР | **216** | 90 | 36 | | 36 | | 18 | | 36 | | | | 72 | | 18 | | 6 | | 78 | 7 |
| 11 | Б1.В.02.06 | Электрические и электронные аппараты, силовая электроника | Эк | **216** | 80 | 32 | | 32 | | 16 | | | | | | 118 | | 18 | | 6 | | 78 | 8 |
| 12 | Б1.В.02.07 | Шахтные стационарные установки | Эк | **216** | 80 | 32 | | 32 | | 16 | | | | | | 118 | | 18 | | 6 | | 78 | 8 |
| 13 | Б1.В.02.08 | Электрический привод | Эк КР | **216** | 96 | 32 | | 32 | | 32 | | 36 | | | | 66 | | 18 | | 6 | | 78 | 8 |
| 14 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | Эк | **144** | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | | 89А |
| 15 | Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | Эк | **144** | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | 78 | 8 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(8) За(4) КР(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.02(П) | Технологическая практика | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 5 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(ЭиАГП)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Конт роль пр. подгот | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Конт роль пр. подгот | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Конт роль пр. подгот | Всего | Недель | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 20 | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 22 4/6 | | 2160 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 1080 | 396 | 154 | | 54 | | 188 | | 54 | | | | 522 | | 108 | | 30 | ТО: 18 Э: 2 | | 864 | 352 | 112 | | 96 | | 144 | | 36 | | | | 350 | | 126 | | 24 | ТО: 16 Э: 2 2/3 | | 1944 | 748 | 266 | | 150 | | 332 | | 90 | | | | 872 | | 234 | | 54 | ТО: 34 Э: 4 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | | | 1239 |
| 2 | Б1.О.01.09 | Экономика и управление организацией | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 54 | | | | 2 | | 76 | 9 |
| 3 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) За | 360 | 108 | 54 | | | | 54 | | | | | | 198 | | 54 | | 10 | | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | | | 2 | | Эк(2) За(2) | 432 | 140 | 70 | | | | 70 | | | | | | 238 | | 54 | | 12 | | | 123456789A |
| 4 | Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | Эк | 144 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 72 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 72 | | 36 | | 4 | | 79 | 9 |
| 5 | Б1.О.04.16 | Аэрология горных предприятий | Эк | 144 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 90 | | 18 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 90 | | 18 | | 4 | | 79 | 9 |
| 6 | Б1.О.04.18 | Маркетинг и менеджмент горного производства | За | 72 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 36 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | | | 36 | | | | 2 | | 76 | 9 |
| 7 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | | | 2 | | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | | | 2 | | | 2A |
| 8 | Б1.О.04.20.02 | Маркшейдерия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | | | 2 | | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | | | 2 | | 79 | A |
| 9 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк За | 288 | 126 | 36 | | 18 | | 72 | | | | | | 144 | | 18 | | 8 | | Эк | 144 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | Эк(2) За | 432 | 174 | 52 | | 18 | | 104 | | | | | | 204 | | 54 | | 12 | | | 789A |
| 10 | Б1.В.02.09 | Компьютерная технология в электромеханических системах | За | 144 | 54 | 18 | | | | 36 | | | | | | 90 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 54 | 18 | | | | 36 | | | | | | 90 | | | | 4 | | 78 | 9 |
| 11 | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | Эк | 144 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | 78 | A |
| 12 | *Б1.В.02.ДВ.01.02* | *Энергоаудит* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | Эк | 144 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | 78 | A |
| 13 | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования | Эк | 144 | 72 | 18 | | 18 | | 36 | | | | | | 54 | | 18 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 18 | | 18 | | 36 | | | | | | 54 | | 18 | | 4 | | 78 | 9 |
| 14 | *Б1.В.02.ДВ.02.02* | *Энергосиловое оборудование* | Эк | 144 | 72 | 18 | | 18 | | 36 | | | | | | 54 | | 18 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 18 | | 18 | | 36 | | | | | | 54 | | 18 | | 4 | | 78 | 9 |
| 15 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | Эк(2) КП | 360 | 144 | 54 | | 36 | | 54 | | 54 | | | | 126 | | 36 | | 10 | | Эк(3) За КР | 648 | 272 | 80 | | 96 | | 96 | | 36 | | | | 250 | | 90 | | 18 | | Эк(5) За КП КР | 1008 | 416 | 134 | | 132 | | 150 | | 90 | | | | 376 | | 126 | | 28 | | | 89A |
| 16 | Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | Эк | 144 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | | | | | 72 | | 18 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | | | | | 72 | | 18 | | 4 | | 78 | 9 |
| 17 | Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | Эк КП | 216 | 90 | 36 | | 18 | | 36 | | 54 | | | | 54 | | 18 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 216 | 90 | 36 | | 18 | | 36 | | 54 | | | | 54 | | 18 | | 6 | | 78 | 9 |
| 18 | Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 16 | | 32 | | 16 | | | | | | 62 | | 18 | | 4 | | Эк | 144 | 64 | 16 | | 32 | | 16 | | | | | | 62 | | 18 | | 4 | | 78 | A |
| 19 | Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | | | 2 | | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | | | 2 | | 78 | A |
| 20 | Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 80 | 16 | | 32 | | 32 | | | | | | 100 | | 36 | | 6 | | Эк | 216 | 80 | 16 | | 32 | | 32 | | | | | | 100 | | 36 | | 6 | | 78 | A |
| 21 | Б1.В.03.07 | Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 216 | 96 | 32 | | 32 | | 32 | | 36 | | | | 48 | | 36 | | 6 | | Эк КР | 216 | 96 | 32 | | 32 | | 32 | | 36 | | | | 48 | | 36 | | 6 | | 78 | A |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(5) За(3) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(9) За(5) КП КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(ЭиАГП)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

**Семестр В**

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1080** | | | | | | | | | | | | | | | | **30** | 20 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1080** | | | | | | | | | | | | | | | | **30** | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТО:<br>Э: |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 756 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 752 | 752 | | | 21 | 14 |
| | Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ЗаО | 540 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 538 | 538 | | | 15 | 10 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | 324 | | | | | | | | | | 8 | | 316 | | | | 9 | 6 |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 106 | | | | 3 | 2 |
| | Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | 210 | | | | 6 | 4 |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 2/6 |

**Семестр С**

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТО:<br>Э: |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Итого за курс**

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1080** | | | | | | | | | | | | | | | | **30** | 20 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1080** | | | | | | | | | | | | | | | | **30** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТО:<br>Э: | | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 756 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 752 | 752 | | | 21 | 14 | | |
| | Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ЗаО | 540 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 538 | 538 | | | 15 | 10 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | 324 | | | | | | | | | | 8 | | 316 | | | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 106 | | | | 3 | 2 | | |
| | Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | 210 | | | | 6 | 4 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 2/6 | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вторая производственная практика | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: производственно-технологическая практика | | | 78 | + | 4 | | | | | | |
| Технологическая практика | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: проектно-технологическая практика | | | 78 | + | 4 | | | | | | |
| Преддипломная практика | 6 | 1 | | | 10 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: преддипломная практика | | | 78 | + | 10 | | | | | | |
| Геодезическая практика | 1 | 2 | | | 0 | 2/3 | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: геодезическая практика | | | 79 | + | | 2/3 | | | | | |
| Геологическая практика | 1 | 2 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: геологическая практика | | | 79 | + | 1 | 1/3 | | | | | |
| Ознакомительная практика | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: ознакомительная практика | | | 78 | + | 2 | | | | | | |
| Первая производственная практика | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: производственно-технологическая практика | | | 78 | + | 4 | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 5 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: научно-исследовательская работа | | | 78 | + | 4 | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 6 | 1 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: научно-исследовательская работа | | | 78 | + | 4 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 34 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 34 | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2 |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2 |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.02 | Философия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5 |
| Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.О.01.05 | Культурология | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.06 | Правоведение | УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2 |
| Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5 |
| Б1.О.01.08 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.О.01.09 | Экономика и управление организацией | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 |
| Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2 |
| Б1.О.02.01 | Физика | ОПК-3.1; ОПК-5.1 |
| Б1.О.02.02 | Химия | ОПК-3.1 |
| Б1.О.02.03 | Материаловедение | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2 |
| Б1.О.02.04 | Сопротивление материалов | ОПК-18.1; ОПК-18.2 |
| Б1.О.02.05 | Теоретическая механика | ОПК-18.1; ОПК-18.2 |
| Б1.О.02.06 | Прикладная механика | ОПК-18.1; ОПК-18.2 |
| Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | ОПК-5.1; ОПК-8.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.О.03.01 | Информационные технологии | ОПК-8.3 |
| Б1.О.03.02 | Математика | ОПК-5.1 |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2 |
| Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-12.1 |
| Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | ОПК-8.1; ОПК-8.2 |
| Б1.О.04.03 | Электротехника и электроника | ОПК-9.2; ОПК-17.1 |
| Б1.О.04.04 | Гидромеханика | ОПК-6.1 |
| Б1.О.04.05 | Термодинамика | ОПК-6.1 |
| Б1.О.04.06 | Общая геология | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-16.1 |
| Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | ОПК-1.1; ОПК-11.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2 |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2 |
| Б1.О.04.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-7.2; ОПК-15.1 |
| Б1.О.04.11 | Геомеханика | ОПК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-5.3; ОПК-17.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-21.2 |
| Б1.О.04.12 | Горные машины и оборудование | ОПК-14.3 |
| Б1.О.04.13 | Физика горных пород | ОПК-5.3 |
| Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.1 |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.2; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-17.2 |
| Б1.О.04.16 | Аэрология горных предприятий | ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| Б1.О.04.17 | Проектная деятельность | УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2 |
| Б1.О.04.18 | Маркетинг и менеджмент горного производства | ОПК-19.1 |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.2; ОПК-20.1 |
| Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2; ОПК-20.1 |
| Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | ОПК-6.2; ОПК-10.3; ОПК-20.1 |
| Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-20.1 |
| Б1.О.04.19.04 | Геотехнология строительная | ОПК-4.5; ОПК-10.4 |
| Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | ОПК-12.2; ОПК-12.3 |
| Б1.О.04.20.01 | Геодезия | ОПК-12.2; ОПК-12.3 |
| Б1.О.04.20.02 | Маркшейдерия | ОПК-12.2; ОПК-12.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы планирования профессиональной деятельности | УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья | УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| Б1.В.01.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управления временем | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | УК-5.1; УК-5.3 |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | ПК-1.3 |
| Б1.В.02.02 | Физические основы электроники, микропроцессорные устройства | ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.02.03 | Электрические машины | ПК-4.1 |
| Б1.В.02.04 | Математические модели и основы программирования | ПК-5.1 |
| Б1.В.02.05 | Теория автоматического управления | УК-2.4; ПК-4.4 |
| Б1.В.02.06 | Электрические и электронные аппараты, силовая электроника | ПК-1.1 |
| Б1.В.02.07 | Шахтные стационарные установки | ПК-5.2 |
| Б1.В.02.08 | Электрический привод | ПК-4.5; ПК-5.2 |
| Б1.В.02.09 | Компьютерная технология в электромеханических системах | ПК-2.3; ПК-5.1 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Энергоаудит | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.В.02.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования | ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Энергосиловое оборудование | ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | ПК-2.2; ПК-5.4 |
| Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.3 |
| Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-4.2 |
| Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5 |
| Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы | ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.03.07 | Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты | ПК-5.2 |
| Б2 | Практика | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.3; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.3; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.5; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.1 |
| Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | ОПК-12.2; ОПК-12.3 |
| Б2.О.02(У) | Геологическая практика | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3 |
| Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | ОПК-10.1; ОПК-10.3 |
| Б2.О.04(П) | Первая производственная практика | ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.5; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.5; ПК-5.3; ПК-6.3 |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.1 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-1.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2 |
| ФТД.01 | Основы коммерциализации инноваций | УК-2.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | УК-11.1; УК-11.2 |
| ФТД.03 | Основы физики | УК-1.1 |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК | |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.03 | Основы физики | | |
| УК-1.2 | Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-1.3 | Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-1.4 | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-1.5 | Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК | |
| УК-2.1 | Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.17 | Проектная деятельность | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-2.2 | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Правоведение | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.01 | Основы коммерциализации инноваций | | |
| УК-2.3 | Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-2.4 | Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.05 | Теория автоматического управления | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК | |
| УК-3.1 | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.2 | Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.3 | Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.4 | Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.5 | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | | |
| Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК | |
| УК-4.1 | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-4.2 | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-4.3 | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-4.4 | Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.О.01.04 | Культура речи и деловое общение | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-4.5 | Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК | |
| УК-5.1 | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.05 | Культурология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-5.2 | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.05 | Культурология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-5.3 | Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.05 | Культурология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-6.1 | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управления временем | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.2 | Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управления временем | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.3 | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управления временем | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.4 | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управления временем | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.5 | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.02 | Организационная психология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК | |
| УК-7.1 | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-7.2 | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| 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-8.1 | Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-8.2 | Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-8.3 | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-8.4 | Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК | |
| УК-9.1 | Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управления временем | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-9.2 | Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управления временем | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-9.3 | Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управления временем | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК | |
| УК-10.1 | Применяет знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б1.О.01.09 | Экономика и управление организацией | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-10.2 | Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б1.О.01.09 | Экономика и управление организацией | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-10.3 | Демонстрирует навыки применения экономических инструментов | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б1.О.01.09 | Экономика и управление организацией | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК | |
| УК-11.1 | Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Правоведение | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | | |
| УК-11.2 | Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Правоведение | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | | |
| ОПК-1 | Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-1.1 | Применяет основные документы, регламентирующие правовые основы экологической безопасности и учитывает их при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-1.2 | Применяет законодательные основы в областях недропользования, обеспечения промышленной безопасности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.11 | Геомеханика | | |
| Б1.О.04.17 | Проектная деятельность | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-2 | Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-2.1 | Обрабатывает данные лабораторных и полевых исследований, в том числе с построением специализированных карт и оценкой региональных закономерностей изменчивости гидрогеологических условий | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.06 | Общая геология | | |
| Б2.О.02(У) | Геологическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-2.2 | Проводит геологические наблюдения и документирует их результаты | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.06 | Общая геология | | |
| Б2.О.02(У) | Геологическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-3 | Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов | ОП | |
| ОПК-3.1 | Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных химических процессов | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.01 | Физика | | |
| Б1.О.02.02 | Химия | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-3.2 | Изучает и анализирует вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.06 | Общая геология | | |
| Б2.О.02(У) | Геологическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4 | Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр | ОП | |
| ОПК-4.1 | Обоснованно оценивает химический состав, строение и свойства горных пород для их рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Материаловедение | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4.2 | Оценивает генетические типы месторождений в области минералогии при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Материаловедение | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.06 | Общая геология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4.3 | Определяет методы обработки и интерпретации комплексной геологической информации для решения научных и практических задач | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.06 | Общая геология | | |
| Б2.О.02(У) | Геологическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4.4 | Анализирует строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности месторождений твердых полезных ископаемых для оценки напряжения и деформации, механических свойств массива горных пород | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.11 | Геомеханика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4.5 | Оценивает строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.04 | Геотехнология строительная | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-5 | Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-5.1 | Использует фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы для решения задач теоретического и прикладного характера | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.01 | Физика | | |
| Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | | |
| Б1.О.03.02 | Математика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-5.2 | Анализирует горно-геологические условия, закономерности поведения свойств горных пород при добыче полезного ископаемого, строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Материаловедение | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-5.3 | Анализирует основные физико-механические свойства горных пород и протекающие в них физические процессы | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.11 | Геомеханика | | |
| Б1.О.04.13 | Физика горных пород | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6 | Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-6.1 | Анализирует закономерности поведения горных пород и состояния массива в процессах добычи | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.04 | Гидромеханика | | |
| Б1.О.04.05 | Термодинамика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6.2 | Анализирует горно-геологические условия при добыче угля подземным способом, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | | |
| Б2.О.04(П) | Первая производственная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6.3 | Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | | |
| Б2.О.04(П) | Первая производственная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-7 | Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-7.1 | Определяет условия работы и разрабатывает меры по обеспечению условий труда, обеспечивающих безопасность и соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | |
| Б1.О.04.16 | Аэрология горных предприятий | | |
| Б1.О.04.17 | Проектная деятельность | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-7.2 | Обеспечивает и контролирует санитарно-гигиенические условия работы персонала при выполнении им горных процессов и операций | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | | |
| Б1.О.04.16 | Аэрология горных предприятий | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-8 | Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов | ОП | |
| ОПК-8.1 | Выбирает программное обеспечение, позволяющее решать графо-геометрические задачи в области горного дела | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | | |
| Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-8.2 | Решает задачи, связанные с моделированием горно-геологических объектов с использованием пакетов прикладных программ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | | |
| Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-8.3 | Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации и использует информационно-коммуникационные технологии при формировании и подготовке необходимой информации | - | |
| Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | | |
| Б1.О.03.01 | Информационные технологии | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ОПК-9 | Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | ОП | |
| ОПК-9.1 | Анализирует состояние процессов на производственных объектах и принимает решения по техническому руководству при осуществлении конкретных задач при ведении горных и взрывных работ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-9.2 | Рассматривает различные варианты применения горного электрооборудования при решении производственных задач | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.03 | Электротехника и электроника | | |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-10 | Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-10.1 | Реализует современные технологии при организации процессов и операций ведения открытых горных и взрывных работ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | | |
| Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-10.2 | Использует информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-10.3 | Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | | |
| Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | | |
| Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-10.4 | Использует основные принципы технологии строительства и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.04 | Геотехнология строительная | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-11 | Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-11.1 | Использует современные технологии и методы обеспечения экологической безопасности улучшения состояния окружающей среды | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | |
| Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-11.2 | Выполняет комплексное обоснование технологии открытых горных работ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-12 | Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты | ОП | |
| ОПК-12.1 | Выбирает способы графической обработки и решает инженерно-геометрические задачи графическими способами | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-12.2 | Определяет направление линий, координаты и высоты точек местности, выполняет геодезические и маркшейдерские измерения, выполняет вычислительную и графическую обработку результатов геодезических измерений и интерпретирует результаты измерений | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | | |
| Б1.О.04.20.01 | Геодезия | | |
| Б1.О.04.20.02 | Маркшейдерия | | |
| Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-12.3 | Выполняет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения с помощью геодезических приборов, используемых для топографических съемок местности и решения специальных задач при проведении горных работ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | | |
| Б1.О.04.20.01 | Геодезия | | |
| Б1.О.04.20.02 | Маркшейдерия | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-13 | Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства | ОП | |
| ОПК-13.1 | Контролирует и корректирует ход реализации опасных производственных процессов горно-подготовительных и добычных работ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-13.2 | Применяет навыки контроля и руководства персоналом в случае возникновения внештатных или аварийных ситуаций на объектах горной промышленности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-14 | Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-14.1 | Разрабатывает и реализовывает проекты, направленные на улучшение производственных процессов, ведет первичный учет выполняемых работ, анализирует оперативные и текущие показатели производства, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | |
| Б1.О.04.17 | Проектная деятельность | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-14.2 | Понимает и использует законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность производства | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-14.3 | Эффективно применяет требования нормативных документов при проектировании и эксплуатации предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.12 | Горные машины и оборудование | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-15 | 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 горных, горно-строительных и взрывных работ | ОП | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ОПК-15.1 | Использует российские нормы и стандарты в области профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-15.2 | Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | |
| Б1.О.04.17 | Проектная деятельность | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-16 | Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-16.1 | Применяет действующие методики при разработке систем по обеспечению промышленной безопасности в процессе добычи и переработке твердых полезных ископаемых | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | |
| Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | | |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-16.2 | Разрабатывает и реализовывает мероприятия по повышению экологической и промышленной безопасности горного производства | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-17 | Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-17.1 | Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов, оценивает преимущества и риски их применения | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.03 | Электротехника и электроника | | |
| Б1.О.04.11 | Геомеханика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-17.2 | Разрабатывает планы ликвидации аварий при производстве работ и руководит ликвидацией последствий аварий на горных предприятиях | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-18 | Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов | ОП | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ОПК-18.1 | Моделирует напряженно-деформированное состояние элементов конструкции, выполняет проектные расчеты структурных элементов объекта | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.04 | Сопротивление материалов | | |
| Б1.О.02.05 | Теоретическая механика | | |
| Б1.О.02.06 | Прикладная механика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.11 | Геомеханика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-18.2 | Планирует и выполняет теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывает полученные результаты с испорльзованием современных информационных технологий | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.04 | Сопротивление материалов | | |
| Б1.О.02.05 | Теоретическая механика | | |
| Б1.О.02.06 | Прикладная механика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.11 | Геомеханика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-19 | Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом | ОП | |
| ОПК-19.1 | Проводит маркетинговые исследования и экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.18 | Маркетинг и менеджмент горного производства | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-19.2 | Формирует прогноз ожидаемых результатов деятельности предприятия, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.17 | Проектная деятельность | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-20 | Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания | ОП | |
| ОПК-20.1 | Участвует в разработке и реализации образовательных программ горного профиля | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.17 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | | |
| Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | | |
| Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-20.2 | Использует специальные научные знания в разработке и реализации образовательных программ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.17 | Проектная деятельность | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-21 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОП | |
| ОПК-21.1 | Выбирает наиболее подходящие информационные технологии для решения поставленных задач | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-21.2 | Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.11 | Геомеханика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектно-изыскательский | | |
| ПК-1 | Способен создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-1.1 | Рассматривает разные возможности создания электротехнических систем горных предприятий с учетом особенностей их эксплуатации при открытых и подземных горных работах | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.06 | Электрические и электронные аппараты, силовая электроника | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Энергоаудит | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-1.2 | Выполняет необходимые расчёты в процессе выбора комплектного оборудования рудничного исполнения для электротехнических систем горных предприятий | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Энергоаудит | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-1.3 | Анализирует разнообразные виды постановления проблемы, дает оценку их достоинства. Правильно, разумно, обоснованно создает личные предложения | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2 | Способен использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-2.1 | Применяет навыки формирования нормативных документов в области безопасности и промышленной санитарии и по эксплуатации предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2.2 | Анализирует эксплуатацию электрооборудования и дает заключение о его модернизации | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Энергосиловое оборудование | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2.3 | Оформляет инженерно-геометрические задачи графическими способами, использует офисные технологии для представления решения инженерных задач в области горного дела | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.09 | Компьютерная технология в электромеханических системах | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | | |
| ПК-3 | Способен создавать и эксплуатировать системы защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексы обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-3.1 | Понимает физические основы работы и расчета искробезопасных цепей управления | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Физические основы электроники, микропроцессорные устройства | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | | |
| Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | | |
| Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3.2 | Выбирает устройства с требуемыми параметрами для обеспечения искробезопасности цепей управления | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Физические основы электроники, микропроцессорные устройства | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | | |
| Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3.3 | Разрабатывает основные технические требования к комплексу релейных защит | - | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3.4 | Разрабатывает мероприятия по электробезопасной эксплуатации технологических установок | - | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ПК-3.5 | Анализирует работу устройства непрерывного автоматического контроля параметров защитного заземления | - | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-4 | Способен создавать и эксплуатировать системы автоматизации технологических процессов, машин и установок горного производства | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-4.1 | Применяет основные принципы технологий электрических машин, рассматривает возможные варианты решения задачи исследования, оценивая их достоинства и недостатки | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Электрические машины | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-4.2 | Разрабатывает системы и выполняет расчет электроснабжения горного предприятия (шахта, разрез, обогатительная фабрика) и обосновывает выбор комплектного электрооборудования | - | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-4.3 | Понимает этапы разработки систем автоматизации технологических процессов, разрабатывает программное обеспечение для системы автоматизации технологических процессов | - | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | | |
| Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-4.4 | Решает технические задачи в области автоматизации, используя основные подходы и принципы автоматического управления в профессиональной сфере для создания и эксплуатации систем автоматизации горного производства | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.02.05 | Теория автоматического управления | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-4.5 | Анализирует разнообразные виды постановки проблемы, дает оценку их достоинства и опасности | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.08 | Электрический привод | | |
| Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-5 | Способен создавать и эксплуатировать электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-5.1 | Применяет методы и средства проведения экспериментальных исследований, работает с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Математические модели и основы программирования | | |
| Б1.В.02.09 | Компьютерная технология в электромеханических системах | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-5.2 | Использует методы контроля безопасности технологического процесса выемки твердых полезных ископаемых и осуществляет контроль за работой электроприводов и системами автоматики | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.07 | Шахтные стационарные установки | | |
| Б1.В.02.08 | Электрический привод | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы | | |
| Б1.В.03.07 | Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-5.3 | Находит и использует необходимую информацию для обеспечения эффективного функционирования электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Энергоаудит | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы | | |
| Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-5.4 | Рассматривает и анализирует различные варианты применения электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий и выбирает наилучший вариант с точки зрения энергосбережения | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Энергоаудит | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-6 | Способен принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-6.1 | Приводит обоснование выбора рациональных вариантов систем автоматизации и автоматизированного электропривода | - | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | | |
| Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | | |
| Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-6.2 | Настраивает элементы систем автоматизированного электропривода | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Энергосиловое оборудование | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-6.3 | Проводит наладку и тестирование систем автоматизации | - | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Энергосиловое оборудование | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | | |
| Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы | | |
| Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |