**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Сибирский государственный индустриальный университет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор*

_____ *Юрьев А.Б.*

_____ *20___ г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 4 от 18.12.2025*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**21.05.04**

Специальность 21.05.04 Горное дело

*Специализация:* "Электромеханика и информационные системы в горном производстве"
*Кафедра:* Открытых горных работ и электромеханики
*Институт:* открытого образования

| *Квалификация: горный инженер(специалист)* |
|---|

| *Форма обучения: Заочная* |
|---|
| *Срок получения образования: 6 л. 1 м.* |

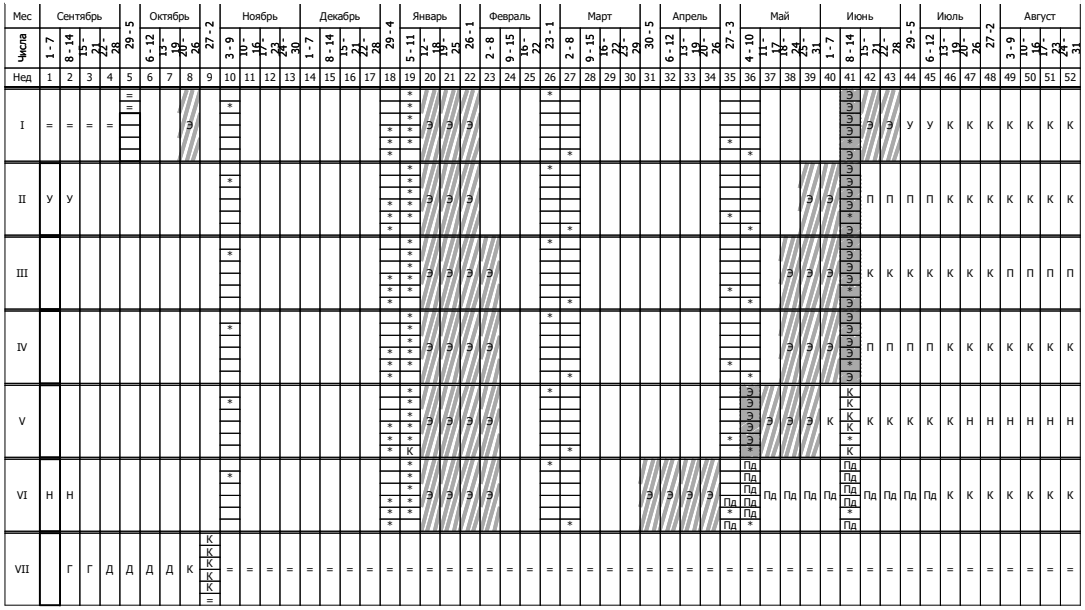
*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026
*Учебный год* 2026-2027
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 987 от 12.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности* |
|---|---|
| 18 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (в сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов) |

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

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 24-12-2025 21:54:30 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

## Календарный учебный график



## График сессий

| | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 5 | | 17 | | 18 | | 2 | | 20 | | 18 | |
| Дата начала/Номер недели | 20 октября 2026 г. | 8 | 12 января 2027 г. | 20 | 9 июня 2027 г. | 41 | 9 июня 2027 г. | 41 | 12 января 2028 г. | 20 | 25 мая 2028 г. | 39 |
| Дата окончания/Номер недели | 24 октября 2026 г. | 8 | 28 января 2027 г. | 22 | 26 июня 2027 г. | 43 | 10 июня 2027 г. | 41 | 31 января 2028 г. | 22 | 11 июня 2028 г. | 41 |
| | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | |
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 2 | | 25 | | 23 | | 2 | | 25 | | 23 | |
| Дата начала/Номер недели | 10 июня 2028 г. | 41 | 12 января 2029 г. | 20 | 18 мая 2029 г. | 38 | 7 июня 2029 г. | 40 | 12 января 2030 г. | 20 | 18 мая 2030 г. | 38 |
| Дата окончания/Номер недели | 11 июня 2028 г. | 41 | 5 февраля 2029 г. | 23 | 9 июня 2029 г. | 41 | 8 июня 2029 г. | 41 | 5 февраля 2030 г. | 23 | 9 июня 2030 г. | 41 |
| | Курс 5 | | | | | | Курс 6 | | | | | |
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 2 | | 25 | | 23 | | 2 | | 25 | | 23 | |
| Дата начала/Номер недели | 12 июня 2030 г. | 41 | 12 января 2031 г. | 20 | 4 мая 2031 г. | 36 | 25 мая 2031 г. | 39 | 12 января 2032 г. | 20 | 30 марта 2032 г. | 31 |
| Дата окончания/Номер недели | 13 июня 2030 г. | 41 | 5 февраля 2031 г. | 23 | 26 мая 2031 г. | 39 | 26 мая 2031 г. | 39 | 5 февраля 2032 г. | 23 | 21 апреля 2032 г. | 34 |
| | Курс 7 | | | | | | | | | | | |
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | | | | | | |
| Продолжительность | | | | | | | | | | | | |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | | | | | | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | **29 3/6** | **30 5/6** | **30 5/6** | **30 5/6** | **28 5/6** | **22 4/6** | **1** | 174 3/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | **6 5/6** | **5 5/6** | **7 5/6** | **7 5/6** | **7 5/6** | **8** | | 44 1/6 |
| У | Учебная практика | **2** | **2** | | | | | | 4 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | **6** | **2** | | 8 |
| П | Производственная практика | | **4** | **4** | **4** | | | | 12 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | **10** | | 10 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | **4** | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | **2** | 2 |
| К | Продолжительность каникул | **50 дн** | **50 дн** | **49 дн** | **50 дн** | **50 дн** | **50 дн** | **12 дн** | 311 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **14 дн** | **14 дн** | **14 дн** | **14 дн** | **14 дн** | **14 дн** | | 84 дн |
| Продолжительность | | 335 дн | 365 дн | 366 дн | 365 дн | 365 дн | 365 дн | 61 дн | |
| Високосный год | | ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | ☐ | ☐ | ☑ | |

План Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-26_6.1.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Электромеханика и информационные системы в горном производс



КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-26_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

**Установочная сессия** (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 | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **216** | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **216** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **216** | **14** | **14** | | | | | | | | | | **202** | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | | **108** | 8 | 8 | | | | | | | | | | 100 | | | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | | **36** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 32 | | | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | | **72** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 68 | | | | |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информационные технологии | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 15 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 16 | Б1.О.04.06 | Общая геология | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 18 | Б1.О.04.20.01 | Геодезия | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(У) | Геологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Зимняя сессия** (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 | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **792** | | | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **792** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **792** | **54** | **44** | | **2** | | **8** | | | | | | **699** | | **39** | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За(3) К(2) | **288** | 42 | 34 | | | | 8 | | | | | | 234 | | 12 | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | За К | **36** | 28 | 24 | | | | 4 | | | | | | 4 | | 4 | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За К | **72** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | За | **36** | 4 | | | | | 4 | | | | | | 28 | | 4 | | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | **72** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 68 | | | | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | Эк(2) К(2) | **288** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 266 | | 18 | | |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информационные технологии | Эк К | **144** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 133 | | 9 | | |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | Эк К | **144** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 133 | | 9 | | |
| 15 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк К | **144** | 4 | 2 | | 2 | | | | | | | | 131 | | 9 | | |
| 16 | Б1.О.04.06 | Общая геология | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 17 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | Эк К | **108** | 2 | | | 2 | | | | | | | | 97 | | 9 | | |
| 18 | Б1.О.04.20.01 | Геодезия | Эк К | **108** | 2 | | | 2 | | | | | | | | 97 | | 9 | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(У) | Геологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(3) За(3) К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Летняя сессия** (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 | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1044** | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **936** | **46** | **24** | | **2** | | **20** | | | | | | **821** | | **69** | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За(3) ЗаО(3) К(5) | **360** | 38 | 24 | | | | 14 | | | | | | 289 | | 33 | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | ЗаО К | **72** | 26 | 22 | | | | 4 | | | | | | 42 | | 4 | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | ЗаО К | **108** | | | | | | | | | | | | 104 | | 4 | | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | ЗаО | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 30 | | 4 | | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | За К | **36** | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | Эк К | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 25 | | 9 | | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | За | **36** | 4 | | | | | 4 | | | | | | 28 | | 4 | | |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | За К | **36** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 28 | | 4 | | |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк(2) К(2) | **288** | 4 | | | | | 4 | | | | | | 266 | | 18 | | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | Эк К | **180** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 169 | | 9 | | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | Эк К | **108** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 97 | | 9 | | |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | Эк К | **180** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 169 | | 9 | | |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | Эк К | **180** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 169 | | 9 | | |
| 15 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк К | **108** | 2 | | | 2 | | | | | | | | 97 | | 9 | | |
| 16 | Б1.О.04.06 | Общая геология | Эк К | **108** | 2 | | | 2 | | | | | | | | 97 | | 9 | | |
| 17 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.О.04.20.01 | Геодезия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 108 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 104 | 104 | | | |
| | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | ЗаО | 36 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 34 | 34 | | | |
| | Б2.О.02(У) | Геологическая практика | ЗаО | 72 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 70 | 70 | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(5) За(3) ЗаО(5) К(9) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**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 | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **2052** | | | | | | | | | | | | | | | | **57** | 38 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **2052** | | | | | | | | | | | | | | | | **57** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | **53.6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | **222** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1944** | **114** | **82** | | **4** | | **28** | | | | | | **1722** | | **108** | | **54** | ТО: 29 1/2 Э: 6 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За(6) ЗаО(3) К(7) | **756** | 88 | 66 | | | | 22 | | | | | | 623 | | 45 | | 21 | | | 123 |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | За ЗаО К(2) | **144** | 58 | 50 | | | | 8 | | | | | | 78 | | 8 | | 4 | | 67 | 1 |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За ЗаО К(2) | **216** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 204 | | 8 | | 6 | | 2 | 1 |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | За ЗаО | **108** | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 92 | | 8 | | 3 | | 3 | 1 |
| 5 | Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | За К | **72** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 77 | 1 |
| 6 | Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | Эк К | **72** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 59 | | 9 | | 2 | | 79 | 1 |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | За | **72** | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 62 | | 4 | | 2 | | 7 | 1 |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | За К | **72** | 6 | 4 | | | | 2 | | | | | | 62 | | 4 | | 2 | | 67 | 1 |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк(2) К(2) | **360** | 8 | 4 | | | | 4 | | | | | | 334 | | 18 | | 10 | | | 1234 |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | Эк К | **216** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 203 | | 9 | | 6 | | 81 | 1 |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | Эк К | **144** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 131 | | 9 | | 4 | | 81 | 1 |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | Эк(3) К(3) | **540** | 10 | 8 | | | | 2 | | | | | | 503 | | 27 | | 15 | | | 1 |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информационные технологии | Эк К | **180** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 167 | | 9 | | 5 | | 82 | 1 |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | Эк(2) К(2) | **360** | 6 | 4 | | | | 2 | | | | | | 336 | | 18 | | 10 | | 82 | 1 |
| 15 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) К(2) | **288** | 8 | 4 | | 4 | | | | | | | | 262 | | 18 | | 8 | | | 123456 |
| 16 | Б1.О.04.06 | Общая геология | Эк К | **144** | 4 | 2 | | 2 | | | | | | | | 131 | | 9 | | 4 | | 79 | 12 |
| 17 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | Эк К | **144** | 4 | 2 | | 2 | | | | | | | | 131 | | 9 | | 4 | | | 15 |
| 18 | Б1.О.04.20.01 | Геодезия | Эк К | **144** | 4 | 2 | | 2 | | | | | | | | 131 | | 9 | | 4 | | 79 | 1 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 108 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 104 | 104 | | | 3 | 2 | | |
| | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | ЗаО | 36 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 34 | 34 | | | 1 | 2/3 | 79 | 1 |
| | Б2.О.02(У) | Геологическая практика | ЗаО | 72 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 70 | 70 | | | 2 | 1 1/3 | 79 | 1 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(8) За(6) ЗаО(5) К(14) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-26_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

**Установочная сессия** (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 | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | 324 | 18 | 16 | | | | 2 | | | | | | 306 | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | | 72 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 68 | | | | |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 3 | Б1.О.01.04 | Правоведение | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 4 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 5 | Б1.О.02.04 | Сопротивление материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.02.05 | Теоретическая механика | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 7 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | 144 | 8 | 6 | | | | 2 | | | | | | 136 | | | | |
| 8 | Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 9 | Б1.О.04.03 | Электротехника и электроника | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 10 | Б1.О.04.06 | Общая геология | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 12 | Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 13 | Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | 36 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 15 | Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | 36 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 16 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | 72 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 68 | | | | |
| 17 | Б1.В.01.01 | Организационная психология | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 18 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Устойчивое развитие общества | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Основы планирования профессиональной деятельности* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 21 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | *Социология* | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 22 | ФТД.03 | Личные финансы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.04(П) | Первая производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Зимняя сессия** (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 | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 1044 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | 936 | 54 | 12 | | 14 | | 28 | | 54 | | | | 772 | | 56 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За ЗаО К(2) | 108 | | | | | | | | | | | | 100 | | 8 | | |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | ЗаО К | 72 | | | | | | | | | | | | 68 | | 4 | | |
| 3 | Б1.О.01.04 | Правоведение | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 4 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк К | 144 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 127 | | 9 | | |
| 5 | Б1.О.02.04 | Сопротивление материалов | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 6 | Б1.О.02.05 | Теоретическая механика | Эк К | 108 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 93 | | 9 | | |
| 7 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(3) За КР К(3) | 576 | 44 | 8 | | 14 | | 22 | | 54 | | | | 447 | | 31 | | |
| 8 | Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | За К | 36 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 26 | | 4 | | |
| 9 | Б1.О.04.03 | Электротехника и электроника | Эк К | 108 | 10 | 2 | | 4 | | 4 | | | | | | 89 | | 9 | | |
| 10 | Б1.О.04.06 | Общая геология | Эк К | 108 | 6 | | | 6 | | | | | | | | 93 | | 9 | | |
| 11 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | Эк КР | 252 | 18 | 6 | | 4 | | 8 | | 36 | | | | 189 | | 9 | | |
| 12 | Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | Эк КР | 216 | 12 | 2 | | 4 | | 6 | | 36 | | | | 159 | | 9 | | |
| 13 | Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | | 36 | 6 | 4 | | | | 2 | | | | | | 30 | | | | |
| 14 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | 72 | 4 | | | | | 4 | | 18 | | | | 50 | | | | |
| 15 | Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | 72 | 4 | | | | | 4 | | 18 | | | | 50 | | | | |
| 16 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За(2) К(2) | 108 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 98 | | 8 | | |
| 17 | Б1.В.01.01 | Организационная психология | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 18 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Устойчивое развитие общества | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 19 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Основы планирования профессиональной деятельности* | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 20 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 21 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | *Социология* | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 22 | ФТД.03 | Личные финансы | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | |
| | Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | |
| | Б2.О.04(П) | Первая производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР К(8) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Летняя сессия** (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 | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | 684 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | 432 | 26 | 4 | | 6 | | 16 | | 72 | | | | 312 | | 22 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.04 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк К | 108 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 93 | | 9 | | |
| 5 | Б1.О.02.04 | Сопротивление материалов | Эк К | 108 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 93 | | 9 | | |
| 6 | Б1.О.02.05 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк КП КР | 288 | 20 | 4 | | 6 | | 10 | | 72 | | | | 187 | | 9 | | |
| 8 | Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.04.03 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.04.06 | Общая геология | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | Эк КР | 180 | 16 | 4 | | 6 | | 6 | | 36 | | | | 119 | | 9 | | |
| 12 | Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | Эк КР | 180 | 16 | 4 | | 6 | | 6 | | 36 | | | | 119 | | 9 | | |
| 14 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | КП | 108 | 4 | | | | | 4 | | 36 | | | | 68 | | | | |
| 15 | Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | КП | 108 | 4 | | | | | 4 | | 36 | | | | 68 | | | | |
| 16 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 17 | Б1.В.01.01 | Организационная психология | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Устойчивое развитие общества | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 19 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Основы планирования профессиональной деятельности* | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 20 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | *Социология* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ФТД.03 | Личные финансы | За | 36 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 30 | | 4 | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| | Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.04(П) | Первая производственная практика | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(2) За ЗаО КП КР К(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**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 | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | 2088 | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 42 4/6 | | |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | 46.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | 176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | 1692 | 98 | 32 | | 20 | | 46 | | 126 | | | | 1390 | | 78 | | 47 | ТО: 30 5/6 Э: 5 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За ЗаО К(2) | 180 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 168 | | 8 | | 5 | | | 123 |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | ЗаО К | 108 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 102 | | 4 | | 3 | | 67 | 2 |
| 3 | Б1.О.01.04 | Правоведение | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 67 | 2 |
| 4 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк(2) К(2) | 288 | 16 | 4 | | | | 12 | | | | | | 254 | | 18 | | 8 | | | 1234 |
| 5 | Б1.О.02.04 | Сопротивление материалов | Эк К | 144 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 127 | | 9 | | 4 | | 80 | 2 |
| 6 | Б1.О.02.05 | Теоретическая механика | Эк К | 144 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 127 | | 9 | | 4 | | 80 | 2 |
| 7 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(4) За КП КР(2) К(3) | 1008 | 72 | 18 | | 20 | | 34 | | 126 | | | | 770 | | 40 | | 28 | | | 123456 |
| 8 | Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | За К | 72 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 60 | | 4 | | 2 | | 62 | 2 |
| 9 | Б1.О.04.03 | Электротехника и электроника | Эк К | 144 | 12 | 4 | | 4 | | 4 | | | | | | 123 | | 9 | | 4 | | 71 | 2 |
| 10 | Б1.О.04.06 | Общая геология | Эк К | 108 | 6 | | | 6 | | | | | | | | 93 | | 9 | | 3 | | 79 | 12 |
| 11 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | Эк(2) КР(2) | 468 | 36 | 12 | | 10 | | 14 | | 72 | | | | 342 | | 18 | | 13 | | | 235 |
| 12 | Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | Эк КР | 252 | 14 | 4 | | 4 | | 6 | | 36 | | | | 193 | | 9 | | 7 | | 78 | 2 |
| 13 | Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | Эк КР | 216 | 22 | 8 | | 6 | | 8 | | 36 | | | | 149 | | 9 | | 6 | | 61 | 2 |
| 14 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | КП | 216 | 10 | | | | | 10 | | 54 | | | | 152 | | | | 6 | | | 2345 |
| 15 | Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | КП | 216 | 10 | | | | | 10 | | 54 | | | | 152 | | | | 6 | | 78 | 2 |
| 16 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За(3) К(3) | 216 | 6 | 6 | | | | | | | | | | 198 | | 12 | | 6 | | | 2 |
| 17 | Б1.В.01.01 | Организационная психология | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 67 | 2 |
| 18 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Устойчивое развитие общества | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 77 | 2 |
| 19 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Основы планирования профессиональной деятельности* | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 67 | 2 |
| 20 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 3 | 2 |
| 21 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | *Социология* | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 67 | 2 |
| 22 | ФТД.03 | Личные финансы | За | 72 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 64 | | 4 | | 2 | | 77 | 2 |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | 324 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 320 | 320 | | | 9 | 6 | | |
| | Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | 78 | 2 |
| | Б2.О.04(П) | Первая производственная практика | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | 78 | 2 |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(6) За(5) ЗаО(3) КП КР(2) К(10) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-26_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

**Установочная сессия** (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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 216 | 14 | 8 | | 2 | | 4 | | | | | | 202 | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 4 | Б1.О.02.06 | Прикладная механика | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 5 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | 180 | 12 | 6 | | 2 | | 4 | | | | | | 168 | | | | |
| 6 | Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | | 36 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 34 | | | | |
| 7 | Б1.О.04.04 | Гидромеханика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.04.05 | Термодинамика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 10 | Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.04.11 | Электробезопасность на горных предприятиях | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.04.12 | Горные машины и оборудование | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 13 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | 36 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 32 | | | | |
| 14 | Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | | 36 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 32 | | | | |
| 15 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | 36 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 16 | Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | | 36 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 17 | ФТД.02 | Противодействие коррупции | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Зимняя сессия** (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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 738 | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 720 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 720 | 30 | 10 | | 8 | | 12 | | 18 | | | | 637 | | 35 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 2 | Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 3 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк К | 108 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 97 | | 9 | | |
| 4 | Б1.О.02.06 | Прикладная механика | Эк К | 108 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 97 | | 9 | | |
| 5 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) За ЗаО К(4) | 576 | 26 | 8 | | 8 | | 10 | | 18 | | | | 506 | | 26 | | |
| 6 | Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | ЗаО К | 108 | 4 | | | 4 | | | | | | | | 100 | | 4 | | |
| 7 | Б1.О.04.04 | Гидромеханика | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 8 | Б1.О.04.05 | Термодинамика | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 9 | Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | Эк К | 108 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 95 | | 9 | | |
| 10 | Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 11 | Б1.О.04.11 | Электробезопасность на горных предприятиях | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 12 | Б1.О.04.12 | Горные машины и оборудование | За К | 72 | 4 | | | 2 | | 2 | | | | | | 64 | | 4 | | |
| 13 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | Эк К | 72 | 4 | | | 2 | | 2 | | | | | | 59 | | 9 | | |
| 14 | Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | Эк К | 72 | 4 | | | 2 | | 2 | | | | | | 59 | | 9 | | |
| 15 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | 72 | 2 | | | | | 2 | | 18 | | | | 52 | | | | |
| 16 | Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | | 72 | 2 | | | | | 2 | | 18 | | | | 52 | | | | |
| 17 | ФТД.02 | Противодействие коррупции | | 18 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(3) За ЗаО К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Летняя сессия** (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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1062 | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 828 | 44 | 2 | | 12 | | 30 | | 72 | | | | 659 | | 53 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За | 72 | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 62 | | 4 | | |
| 2 | Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | За | 72 | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 62 | | 4 | | |
| 3 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.02.06 | Прикладная механика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(5) ЗаО КП КР К(5) | 756 | 38 | | | 12 | | 26 | | 72 | | | | 597 | | 49 | | |
| 6 | Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.04.04 | Гидромеханика | Эк К | 108 | 4 | | | 2 | | 2 | | | | | | 95 | | 9 | | |
| 8 | Б1.О.04.05 | Термодинамика | Эк К | 72 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 57 | | 9 | | |
| 9 | Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | Эк К | 108 | 8 | | | 4 | | 4 | | | | | | 91 | | 9 | | |
| 11 | Б1.О.04.11 | Электробезопасность на горных предприятиях | ЗаО К | 72 | 6 | | | 2 | | 4 | | | | | | 62 | | 4 | | |
| 12 | Б1.О.04.12 | Горные машины и оборудование | Эк К | 108 | 4 | | | 2 | | 2 | | | | | | 95 | | 9 | | |
| 13 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | Эк КР | 180 | 6 | | | 2 | | 4 | | 36 | | | | 129 | | 9 | | |
| 14 | Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | Эк КР | 180 | 6 | | | 2 | | 4 | | 36 | | | | 129 | | 9 | | |
| 15 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | КП | 108 | 4 | | | | | 4 | | 36 | | | | 68 | | | | |
| 16 | Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | КП | 108 | 4 | | | | | 4 | | 36 | | | | 68 | | | | |
| 17 | ФТД.02 | Противодействие коррупции | За | 18 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 16 | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| | Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(5) За(2) ЗаО(2) КП КР К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Итого за курс** (Академических часов; з.е.)

| № | 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. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1980 | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | 45.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | 176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 1764 | 88 | 20 | | 22 | | 46 | | 90 | | | | 1498 | | 88 | | 49 | ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За | 108 | 8 | 4 | | | | 4 | | | | | | 96 | | 4 | | 3 | | | 123 |
| 2 | Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | За | 108 | 8 | 4 | | | | 4 | | | | | | 96 | | 4 | | 3 | | 7 | 3 |
| 3 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк К | 144 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 131 | | 9 | | 4 | | | 1234 |
| 4 | Б1.О.02.06 | Прикладная механика | Эк К | 144 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 131 | | 9 | | 4 | | 80 | 3 |
| 5 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(7) За ЗаО(2) КП КР К(9) | 1512 | 76 | 14 | | 22 | | 40 | | 90 | | | | 1271 | | 75 | | 42 | | | 123456 |
| 6 | Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | ЗаО К | 144 | 6 | | | 6 | | | | | | | | 134 | | 4 | | 4 | | 62 | 3 |
| 7 | Б1.О.04.04 | Гидромеханика | Эк К | 144 | 6 | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | 129 | | 9 | | 4 | | 63 | 3 |
| 8 | Б1.О.04.05 | Термодинамика | Эк К | 108 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 91 | | 9 | | 3 | | 61 | 3 |
| 9 | Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | Эк К | 144 | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 129 | | 9 | | 4 | | 78 | 3 |
| 10 | Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | Эк К | 144 | 10 | 2 | | 4 | | 4 | | | | | | 125 | | 9 | | 4 | | 78 | 3 |
| 11 | Б1.О.04.11 | Электробезопасность на горных предприятиях | ЗаО К | 108 | 8 | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | 96 | | 4 | | 3 | | 78 | 3 |
| 12 | Б1.О.04.12 | Горные машины и оборудование | Эк За К(2) | 216 | 10 | 2 | | 4 | | 4 | | | | | | 193 | | 13 | | 6 | | 78 | 3 |
| 13 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | Эк(2) КР К | 288 | 14 | 2 | | 4 | | 8 | | 36 | | | | 220 | | 18 | | 8 | | | 235 |
| 14 | Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | Эк(2) КР К | 288 | 14 | 2 | | 4 | | 8 | | 36 | | | | 220 | | 18 | | 8 | | 61 | 3 |
| 15 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | КП | 216 | 8 | | | | | 8 | | 54 | | | | 154 | | | | 6 | | | 2345 |
| 16 | Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | КП | 216 | 8 | | | | | 8 | | 54 | | | | 154 | | | | 6 | | 78 | 3 |
| 17 | ФТД.02 | Противодействие коррупции | За | 36 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 32 | | | | 1 | | 67 | 3 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | 78 | 3 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(8) За(3) ЗаО(3) КП КР К(10) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-26_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

**Установочная сессия** (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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **252** | **14** | **12** | | | | **2** | | | | | | **238** | | | | |
| 1 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 2 | Б1.О.02.03 | Основы научных исследований | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 3 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | 72 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 68 | | | | |
| 4 | Б1.О.04.13 | Физика горных пород | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 5 | Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | 36 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 7 | Б1.О.04.21.03 | Проектная деятельность 2 | | 36 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 8 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | 144 | 8 | 8 | | | | | | | | | | 136 | | | | |
| 9 | Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 10 | Б1.В.02.02 | Электрические машины | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.02.03 | Математические модели и основы программирования | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 12 | Б1.В.02.04 | Теория автоматического управления | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 13 | Б1.В.02.05 | Электрические и электронные аппараты | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 14 | Б1.В.02.07 | Электрический привод | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Зимняя сессия** (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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 792 | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 792 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **792** | **56** | **10** | | **24** | | **22** | | **54** | | | | **643** | | **39** | | |
| 1 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | ЗаО К | 72 | 6 | | | 2 | | 4 | | | | | | 62 | | 4 | | |
| 2 | Б1.О.02.03 | Основы научных исследований | ЗаО К | 72 | 6 | | | 2 | | 4 | | | | | | 62 | | 4 | | |
| 3 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк К | 180 | 8 | | | 4 | | 4 | | 18 | | | | 145 | | 9 | | |
| 4 | Б1.О.04.13 | Физика горных пород | Эк К | 72 | 4 | | | 4 | | | | | | | | 59 | | 9 | | |
| 5 | Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | | 36 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 6 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | 72 | 2 | | | | | 2 | | 18 | | | | 52 | | | | |
| 7 | Б1.О.04.21.03 | Проектная деятельность 2 | | 72 | 2 | | | | | 2 | | 18 | | | | 52 | | | | |
| 8 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(2) За(2) КР К(3) | 540 | 42 | 10 | | 18 | | 14 | | 36 | | | | 436 | | 26 | | |
| 9 | Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | Эк К | 108 | 6 | | | 2 | | 4 | | | | | | 93 | | 9 | | |
| 10 | Б1.В.02.02 | Электрические машины | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 11 | Б1.В.02.03 | Математические модели и основы программирования | За К | 108 | 6 | | | 4 | | 2 | | | | | | 98 | | 4 | | |
| 12 | Б1.В.02.04 | Теория автоматического управления | Эк КР | 180 | 12 | 4 | | 6 | | 2 | | 36 | | | | 123 | | 9 | | |
| 13 | Б1.В.02.05 | Электрические и электронные аппараты | За К | 72 | 14 | 2 | | 6 | | 6 | | | | | | 54 | | 4 | | |
| 14 | Б1.В.02.07 | Электрический привод | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(3) За(2) ЗаО КР К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Летняя сессия** (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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **684** | **44** | **8** | | **18** | | **18** | | **72** | | | | **542** | | **26** | | |
| 1 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02.03 | Основы научных исследований | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | За КП К | 216 | 6 | | | 4 | | 2 | | 36 | | | | 170 | | 4 | | |
| 4 | Б1.О.04.13 | Физика горных пород | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | За К | 108 | 4 | | | 4 | | | | | | | | 100 | | 4 | | |
| 6 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | КП | 108 | 2 | | | | | 2 | | 36 | | | | 70 | | | | |
| 7 | Б1.О.04.21.03 | Проектная деятельность 2 | КП | 108 | 2 | | | | | 2 | | 36 | | | | 70 | | | | |
| 8 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(2) За КР К(2) | 468 | 38 | 8 | | 14 | | 16 | | 36 | | | | 372 | | 22 | | |
| 9 | Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.02.02 | Электрические машины | За К | 108 | 6 | | | 2 | | 4 | | | | | | 98 | | 4 | | |
| 11 | Б1.В.02.03 | Математические модели и основы программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.02.04 | Теория автоматического управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.02.05 | Электрические и электронные аппараты | Эк К | 216 | 14 | 2 | | 6 | | 6 | | | | | | 193 | | 9 | | |
| 14 | Б1.В.02.07 | Электрический привод | Эк КР | 144 | 18 | 6 | | 6 | | 6 | | 36 | | | | 81 | | 9 | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| | Б2.В.02(П) | Технологическая практика | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(2) За(2) ЗаО КП КР К(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Итого за курс** (Академических часов; з.е.)

| № | 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. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1944 | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1944 | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | 44.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1728** | **114** | **30** | | **42** | | **42** | | **126** | | | | **1423** | | **65** | | **48** | ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | ЗаО К | 108 | 8 | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | 96 | | 4 | | 3 | | | 1234 |
| 2 | Б1.О.02.03 | Основы научных исследований | ЗаО К | 108 | 8 | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | 96 | | 4 | | 3 | | 61 | 4 |
| 3 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк За КП К(2) | 468 | 18 | 2 | | 8 | | 8 | | 54 | | | | 383 | | 13 | | 13 | | | 123456 |
| 4 | Б1.О.04.13 | Физика горных пород | Эк К | 108 | 6 | 2 | | 4 | | | | | | | | 93 | | 9 | | 3 | | 61 | 4 |
| 5 | Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | За К | 144 | 6 | | | 4 | | 2 | | | | | | 134 | | 4 | | 4 | | 78 | 4 |
| 6 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | КП | 216 | 6 | | | | | 6 | | 54 | | | | 156 | | | | 6 | | | 2345 |
| 7 | Б1.О.04.21.03 | Проектная деятельность 2 | КП | 216 | 6 | | | | | 6 | | 54 | | | | 156 | | | | 6 | | 78 | 4 |
| 8 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(4) За(3) КР(2) К(5) | 1152 | 88 | 26 | | 32 | | 30 | | 72 | | | | 944 | | 48 | | 32 | | | 456 |
| 9 | Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | Эк К | 144 | 8 | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | 127 | | 9 | | 4 | | 71 | 4 |
| 10 | Б1.В.02.02 | Электрические машины | За К | 144 | 8 | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | 132 | | 4 | | 4 | | 71 | 4 |
| 11 | Б1.В.02.03 | Математические модели и основы программирования | За К | 144 | 8 | 2 | | 4 | | 2 | | | | | | 132 | | 4 | | 4 | | 78 | 4 |
| 12 | Б1.В.02.04 | Теория автоматического управления | Эк КР | 216 | 14 | 6 | | 6 | | 2 | | 36 | | | | 157 | | 9 | | 6 | | 78 | 4 |
| 13 | Б1.В.02.05 | Электрические и электронные аппараты | Эк За К(2) | 324 | 30 | 6 | | 12 | | 12 | | | | | | 281 | | 13 | | 9 | | 78 | 4 |
| 14 | Б1.В.02.07 | Электрический привод | Эк КР | 180 | 20 | 8 | | 6 | | 6 | | 36 | | | | 115 | | 9 | | 5 | | 78 | 4 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.02(П) | Технологическая практика | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | 78 | 4 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП КР(2) К(8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 5 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-26_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

**Установочная сессия** (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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | **252** | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | **252** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **252** | **14** | **12** | | | | **2** | | | | | | **238** | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | **180** | 10 | 8 | | | | 2 | | | | | | 170 | | | | |
| 2 | Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 3 | Б1.О.04.10 | Проектирование рекультивации нарушенных земель | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 4 | Б1.О.04.17 | Маркетинг и менеджмент горного производства | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 5 | Б1.О.04.18 | Экономика и управление организацией | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 6 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.04.19.04 | Геотехнология строительная | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.04.20.02 | Маркшейдерия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 11 | Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 12 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 13 | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | *Б1.В.02.ДВ.01.02* | *Энергоаудит* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 16 | *Б1.В.02.ДВ.02.02* | *Энергосиловое оборудование* | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 17 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 18 | Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 19 | Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.03.07 | Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Зимняя сессия** (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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | **720** | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | **720** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **720** | **50** | **18** | | **8** | | **24** | | **72** | | | | **559** | | **39** | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк За(3) К(4) | **360** | 20 | 8 | | | | 12 | | 18 | | | | 301 | | 21 | | |
| 2 | Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | За К | **72** | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 62 | | 4 | | |
| 3 | Б1.О.04.10 | Проектирование рекультивации нарушенных земель | Эк К | **72** | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 57 | | 9 | | |
| 4 | Б1.О.04.17 | Маркетинг и менеджмент горного производства | За К | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 30 | | 4 | | |
| 5 | Б1.О.04.18 | Экономика и управление организацией | За К | **36** | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 6 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 7 | Б1.О.04.19.04 | Геотехнология строительная | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 8 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 9 | Б1.О.04.20.02 | Маркшейдерия | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 10 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | **72** | 2 | | | | | 2 | | 18 | | | | 52 | | | | |
| 11 | Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | **72** | 2 | | | | | 2 | | 18 | | | | 52 | | | | |
| 12 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк К | **144** | 12 | 2 | | 4 | | 6 | | | | | | 123 | | 9 | | |
| 13 | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 14 | *Б1.В.02.ДВ.01.02* | *Энергоаудит* | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 15 | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования | Эк К | **108** | 10 | | | 4 | | 6 | | | | | | 89 | | 9 | | |
| 16 | *Б1.В.02.ДВ.02.02* | *Энергосиловое оборудование* | Эк К | **108** | 10 | | | 4 | | 6 | | | | | | 89 | | 9 | | |
| 17 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | Эк КП | **216** | 18 | 8 | | 4 | | 6 | | 54 | | | | 135 | | 9 | | |
| 18 | Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | Эк КП | **144** | 14 | 4 | | 4 | | 6 | | 54 | | | | 67 | | 9 | | |
| 19 | Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 20 | Б1.В.03.07 | Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(3) За(3) КП К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Летняя сессия** (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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | **828** | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | **828** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **504** | **38** | **8** | | **6** | | **24** | | **72** | | | | **355** | | **39** | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк За(2) КП К(2) | **216** | 14 | 4 | | | | 10 | | 36 | | | | 149 | | 17 | | |
| 2 | Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04.10 | Проектирование рекультивации нарушенных земель | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.04.17 | Маркетинг и менеджмент горного производства | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.04.18 | Экономика и управление организацией | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | Эк К | **72** | 10 | 4 | | | | 6 | | | | | | 53 | | 9 | | |
| 7 | Б1.О.04.19.04 | Геотехнология строительная | Эк К | **72** | 10 | 4 | | | | 6 | | | | | | 53 | | 9 | | |
| 8 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | За К | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 30 | | 4 | | |
| 9 | Б1.О.04.20.02 | Маркшейдерия | За К | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 30 | | 4 | | |
| 10 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | За КП | **108** | 2 | | | | | 2 | | 36 | | | | 66 | | 4 | | |
| 11 | Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | За КП | **108** | 2 | | | | | 2 | | 36 | | | | 66 | | 4 | | |
| 12 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк К | **72** | 4 | | | | | 4 | | | | | | 59 | | 9 | | |
| 13 | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | Эк К | **72** | 4 | | | | | 4 | | | | | | 59 | | 9 | | |
| 14 | *Б1.В.02.ДВ.01.02* | *Энергоаудит* | Эк К | **72** | 4 | | | | | 4 | | | | | | 59 | | 9 | | |
| 15 | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | *Б1.В.02.ДВ.02.02* | *Энергосиловое оборудование* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | Эк За КР К | **216** | 20 | 4 | | 6 | | 10 | | 36 | | | | 147 | | 13 | | |
| 18 | Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | За К | **36** | 4 | | | | | 4 | | | | | | 28 | | 4 | | |
| 20 | Б1.В.03.07 | Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты | Эк КР | **180** | 16 | 4 | | 6 | | 6 | | 36 | | | | 119 | | 9 | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | 324 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 322 | 322 | | | |
| | Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | 324 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 322 | 322 | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(3) За(3) КП КР К(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**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. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | **1800** | | | | | | | | | | | | | | | | **50** | 42 4/6 | | |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | **1800** | | | | | | | | | | | | | | | | **50** | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | **40.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **1476** | **102** | **38** | | **14** | | **50** | | **144** | | | | **1152** | | **78** | | **41** | ТО: 28 5/6 Э: 7 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) За(5) КП К(6) | **756** | 44 | 20 | | | | 24 | | 54 | | | | 620 | | 38 | | 21 | | | 123456 |
| 2 | Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | За К | **108** | 8 | 4 | | | | 4 | | | | | | 96 | | 4 | | 3 | | 79 | 5 |
| 3 | Б1.О.04.10 | Проектирование рекультивации нарушенных земель | Эк К | **108** | 8 | 4 | | | | 4 | | | | | | 91 | | 9 | | 3 | | 78 | 5 |
| 4 | Б1.О.04.17 | Маркетинг и менеджмент горного производства | За К | **72** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 64 | | 4 | | 2 | | 76 | 5 |
| 5 | Б1.О.04.18 | Экономика и управление организацией | За К | **72** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 76 | 5 |
| 6 | Б1.О.04.19 | Основы горного дела | Эк К | **108** | 12 | 6 | | | | 6 | | | | | | 87 | | 9 | | 3 | | | 235 |
| 7 | Б1.О.04.19.04 | Геотехнология строительная | Эк К | **108** | 12 | 6 | | | | 6 | | | | | | 87 | | 9 | | 3 | | 61 | 5 |
| 8 | Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | За К | **72** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 64 | | 4 | | 2 | | | 15 |
| 9 | Б1.О.04.20.02 | Маркшейдерия | За К | **72** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 64 | | 4 | | 2 | | 79 | 5 |
| 10 | Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | За КП | **216** | 6 | | | | | 6 | | 54 | | | | 152 | | 4 | | 6 | | | 2345 |
| 11 | Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | За КП | **216** | 6 | | | | | 6 | | 54 | | | | 152 | | 4 | | 6 | | 78 | 5 |
| 12 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(2) К(2) | **252** | 18 | 4 | | 4 | | 10 | | | | | | 216 | | 18 | | 7 | | | 456 |
| 13 | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | Эк К | **108** | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 93 | | 9 | | 3 | | 78 | 5 |
| 14 | *Б1.В.02.ДВ.01.02* | *Энергоаудит* | Эк К | **108** | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 93 | | 9 | | 3 | | 78 | 5 |
| 15 | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования | Эк К | **144** | 12 | 2 | | 4 | | 6 | | | | | | 123 | | 9 | | 4 | | 78 | 5 |
| 16 | *Б1.В.02.ДВ.02.02* | *Энергосиловое оборудование* | Эк К | **144** | 12 | 2 | | 4 | | 6 | | | | | | 123 | | 9 | | 4 | | 78 | 5 |
| 17 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | Эк(2) За КП КР К | **468** | 40 | 14 | | 10 | | 16 | | 90 | | | | 316 | | 22 | | 13 | | | 56 |
| 18 | Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | Эк КП | **180** | 16 | 6 | | 4 | | 6 | | 54 | | | | 101 | | 9 | | 5 | | 78 | 5 |
| 19 | Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | За К | **72** | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 62 | | 4 | | 2 | | 78 | 5 |
| 20 | Б1.В.03.07 | Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты | Эк КР | **216** | 18 | 6 | | 6 | | 6 | | 36 | | | | 153 | | 9 | | 6 | | 78 | 5 |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | 324 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 322 | 322 | | | 9 | 6 | | |
| | Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | 324 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 322 | 322 | | | 9 | 6 | 78 | 56 |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(6) За(6) КП(2) КР К(9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-26_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия: Контроль | Академических часов: 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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **144** | **8** | **8** | | | | | | | | | | **136** | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | **72** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 68 | | | | |
| 2 | Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 3 | Б1.О.04.16 | Аэрология горных предприятий | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 4 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.02.06 | Шахтные стационарные установки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | **72** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 68 | | | | |
| 7 | Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 9 | Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия: Контроль | Академических часов: 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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **576** | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **576** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **468** | **46** | **20** | | **4** | | **22** | | | | | | **391** | | **31** | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) К(2) | **180** | 18 | 8 | | | | 10 | | | | | | 144 | | 18 | | |
| 2 | Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | Эк К | **108** | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 83 | | 9 | | |
| 3 | Б1.О.04.16 | Аэрология горных предприятий | Эк К | **72** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 61 | | 9 | | |
| 4 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 5 | Б1.В.02.06 | Шахтные стационарные установки | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 6 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | Эк За К(2) | **252** | 26 | 10 | | 4 | | 12 | | | | | | 213 | | 13 | | |
| 7 | Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 8 | Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | Эк К | **108** | 10 | | | 4 | | 6 | | | | | | 89 | | 9 | | |
| 9 | Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 10 | Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации | За К | **72** | 12 | 6 | | | | 6 | | | | | | 56 | | 4 | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | |
| | Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(3) За ЗаО К(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Летняя сессия: Контроль | Академических часов: 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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1044** | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **504** | **58** | **6** | | **26** | | **26** | | | | | | **410** | | **36** | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04.16 | Аэрология горных предприятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк К | **144** | 18 | 6 | | 6 | | 6 | | | | | | 117 | | 9 | | |
| 5 | Б1.В.02.06 | Шахтные стационарные установки | Эк К | **144** | 18 | 6 | | 6 | | 6 | | | | | | 117 | | 9 | | |
| 6 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | Эк(3) К(3) | **360** | 40 | | | 20 | | 20 | | | | | | 293 | | 27 | | |
| 7 | Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | Эк К | **108** | 12 | | | 6 | | 6 | | | | | | 87 | | 9 | | |
| 8 | Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | Эк К | **144** | 12 | | | 6 | | 6 | | | | | | 123 | | 9 | | |
| 10 | Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации | Эк К | **108** | 16 | | | 8 | | 8 | | | | | | 83 | | 9 | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 540 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 538 | 538 | | | |
| | Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ЗаО | 540 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 538 | 538 | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(4) ЗаО К(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс: Контроль | Академических часов: 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. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1764** | | | | | | | | | | | | | | | | **49** | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1764** | | | | | | | | | | | | | | | | **49** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | **36.4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | **179** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1116** | **112** | **34** | | **30** | | **48** | | | | | | **937** | | **67** | | **31** | ТО: 22 2/3 Э: 8 | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) К(2) | **252** | 22 | 12 | | | | 10 | | | | | | 212 | | 18 | | 7 | | | 123456 |
| 2 | Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | Эк К | **144** | 18 | 10 | | | | 8 | | | | | | 117 | | 9 | | 4 | | 79 | 6 |
| 3 | Б1.О.04.16 | Аэрология горных предприятий | Эк К | **108** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 95 | | 9 | | 3 | | 79 | 6 |
| 4 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк К | **180** | 20 | 8 | | 6 | | 6 | | | | | | 151 | | 9 | | 5 | | | 456 |
| 5 | Б1.В.02.06 | Шахтные стационарные установки | Эк К | **180** | 20 | 8 | | 6 | | 6 | | | | | | 151 | | 9 | | 5 | | 78 | 6 |
| 6 | Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | Эк(4) За К(5) | **684** | 70 | 14 | | 24 | | 32 | | | | | | 574 | | 40 | | 19 | | | 56 |
| 7 | Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | Эк К | **144** | 14 | 2 | | 6 | | 6 | | | | | | 121 | | 9 | | 4 | | 78 | 6 |
| 8 | Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | Эк К | **144** | 12 | 2 | | 4 | | 6 | | | | | | 123 | | 9 | | 4 | | 78 | 6 |
| 9 | Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | Эк К | **180** | 14 | 2 | | 6 | | 6 | | | | | | 157 | | 9 | | 5 | | 78 | 6 |
| 10 | Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации | Эк За К(2) | **216** | 30 | 8 | | 8 | | 14 | | | | | | 173 | | 13 | | 6 | | 78 | 6 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 648 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 644 | 644 | | | 18 | 12 | | |
| | Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | 78 | 56 |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ЗаО | 540 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 538 | 538 | | | 15 | 10 | 78 | 6 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(7) За ЗаО(2) К(8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 7 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-26_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

**Установочная сессия**

| № | 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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Зимняя сессия**

| 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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Летняя сессия**

| 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 | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ИТОГО (с факультативами) | | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | 324 | | | | | | | | | | 8 | | 316 | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 106 | | | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | 210 | | | | |
| | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **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 | Конт роль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ИТОГО (с факультативами) | | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | **9** | 7 | | |
| | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | **9** | | | |
| | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТО: 1 Э: | | |
| | **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** (План) | | 324 | | | | | | | | | | 8 | | 316 | | | | 9 | 6 | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 106 | | | | 3 | 2 | 78 | 7 |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | 210 | | | | 6 | 4 | 78 | 7 |
| | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 5/6 | | |

| Название практики | Курс | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вторая производственная практика | 3 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: производственно-технологическая практика | | 78 | + | 4 | | | | | | |
| Технологическая практика | 4 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: проектно-технологическая практика | | 78 | + | 4 | | | | | | |
| Преддипломная практика | 6 | | | 10 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: преддипломная практика | | 78 | + | 10 | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 5 | | | 6 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: научно-исследовательская работа | | 78 | + | 6 | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 6 | | | 2 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: научно-исследовательская работа | | 78 | + | 2 | | | | | | |
| Геодезическая практика | 1 | | | 0 | 2/3 | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: геодезическая практика | | 79 | + | | 2/3 | | | | | |
| Геологическая практика | 1 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: геологическая практика | | 79 | + | 1 | 1/3 | | | | | |
| Ознакомительная практика | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: ознакомительная практика | | 78 | + | 2 | | | | | | |
| Первая производственная практика | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: производственно-технологическая практика | | 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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2 |
| Б1.О.01.01 | История России | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.02 | Философия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2 |
| Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1 |
| Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | УК-8.1 |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | ОПК-4.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.О.02.01 | Физика | ОПК-4.1 |
| Б1.О.02.02 | Химия | ОПК-4.1 |
| Б1.О.02.03 | Основы научных исследований | ОПК-18.1; ОПК-18.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.О.02.04 | Сопротивление материалов | ОПК-18.1 |
| Б1.О.02.05 | Теоретическая механика | ОПК-18.1 |
| Б1.О.02.06 | Прикладная механика | ОПК-18.2 |
| Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | ОПК-4.1; ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2 |
| Б1.О.03.01 | Информационные технологии | ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.О.03.02 | Математика | ОПК-4.1 |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.2; ОПК-21.3 |
| Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-8.1 |
| Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-21.2; ОПК-21.3 |
| Б1.О.04.03 | Электротехника и электроника | ОПК-4.1 |
| Б1.О.04.04 | Гидромеханика | ОПК-4.1 |
| Б1.О.04.05 | Термодинамика | ОПК-6.1 |
| Б1.О.04.06 | Общая геология | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-11.2 |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-16.2 |
| Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | ОПК-1.1; ОПК-7.3 |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.2; ОПК-15.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3 |
| Б1.О.04.10 | Проектирование рекультивации нарушенных земель | ОПК-11.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2 |
| Б1.О.04.11 | Электробезопасность на горных предприятиях | ОПК-9.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3 |
| Б1.О.04.12 | Горные машины и оборудование | ОПК-10.3; ОПК-14.3 |
| Б1.О.04.13 | Физика горных пород | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1 |
| Б1.О.04.14 | Горная графическая документация | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.3 |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.3; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3 |
| Б1.О.04.16 | Аэрология горных предприятий | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.04.17 | Маркетинг и менеджмент горного производства | ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3 |
| Б1.О.04.18 | Экономика и управление организацией | ОПК-19.2 |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.3; ОПК-16.3 |
| Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2 |
| Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.3 |
| Б1.О.04.19.03 | Геотехнология подземная (рудные месторождения) | ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.3; ОПК-11.3 |
| Б1.О.04.19.04 | Геотехнология строительная | ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.3; ОПК-16.3 |
| Б1.О.04.20 | Геодезия и маркшейдерия | ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3 |
| Б1.О.04.20.01 | Геодезия | ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3 |
| Б1.О.04.20.02 | Маркшейдерия | ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3 |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3 |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-7.1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-14.2; ОПК-20.1; ОПК-20.3 |
| Б1.О.04.21.03 | Проектная деятельность 2 | УК-3.2; УК-3.3; ОПК-13.3; ОПК-15.3; ОПК-20.2 |
| Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ОПК-1.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-8.2 |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Устойчивое развитие общества | УК-8.2 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Основы планирования профессиональной деятельности | УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.01.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | ПК-1.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.02.02 | Электрические машины | ПК-1.1; ПК-5.3 |
| Б1.В.02.03 | Математические модели и основы программирования | ПК-5.1 |
| Б1.В.02.04 | Теория автоматического управления | ПК-4.3 |
| Б1.В.02.05 | Электрические и электронные аппараты | ПК-1.1 |
| Б1.В.02.06 | Шахтные стационарные установки | ПК-5.2 |
| Б1.В.02.07 | Электрический привод | ПК-5.2 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Энергоаудит | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.02.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Энергосиловое оборудование | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.03.01 | Гидравлическое и горно-транспортное оборудование | ПК-2.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | ПК-3.3; ПК-4.1 |
| Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | ПК-1.3; ПК-3.1 |
| Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации | ПК-2.1; ПК-5.2; 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-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3 |
| Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3 |
| Б2.О.02(У) | Геологическая практика | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2 |
| Б2.О.03(У) | Ознакомительная практика | ОПК-10.3 |
| Б2.О.04(П) | Первая производственная практика | ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-6.1 |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.3 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2 |
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | УК-11.1; УК-11.2 |
| ФТД.03 | Личные финансы | УК-10.2; УК-10.3 |

| 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 | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-1.2 | Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-1.3 | Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| 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, обеспечивающих ее достижение | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-2.2 | Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.01.04 | Правоведение | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-2.3 | Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| 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.01.05 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| 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 и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.04.21.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.3 | Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.04.21.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | 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) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-4.2 | Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-4.3 | Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию | - | |
| 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, анализирует 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 России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-5.2 | Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| 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 России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| 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 | |
| УК-6.1 | Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.2 | Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.3 | Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| 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 | Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| 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 профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-7.3 | Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| 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 | Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-8.2 | Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Устойчивое развитие общества | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-8.3 | Применяет правила безопасности труда на рабочем месте | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | 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.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-9.2 | Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Социология | | |
| 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 | Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-10.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.03 | Личные финансы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-10.3 | Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.03 | Личные финансы | | |
| 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 отношение к ним | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | | |
| 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.01.04 | 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 нормативные документы, регламентирующие основы экологической безопасности | - | |
| 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 нормативные документы, регламентирующие основы промышленной безопасности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-1.3 | Применяет законодательные основы при разработке месторождений твердых полезных ископаемых | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| 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 | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ОПК-2.1 | Анализирует горно-геологические условия при эксплуатационной разведке | - | |
| 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 | Использует навыки анализа изменяющихся горно-геологических условий при добыче твердых полезных ископаемых | - | |
| 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-2.3 | Применяет методики оценки горно-геологических условий при строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.06 | Общая геология | | |
| 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 | Анализирует данные по геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.06 | Общая геология | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-3.2 | Понимает методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов | - | |
| 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-3.3 | Выбирает участки месторождения для разработки в пределах горного отвода | - | |
| 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 | 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 | Использует фундаментальные физические и математические законы для решения задач теоретического и прикладного характера | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.01 | Физика | | |
| Б1.О.02.02 | Химия | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | | |
| Б1.О.03.02 | Математика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.03 | Электротехника и электроника | | |
| Б1.О.04.04 | Гидромеханика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4.2 | Оценивает георесурсный потенциал недр при их рациональном и комплексном освоении | - | |
| 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 | Решает задачи по определению химического и минерального состава земной коры | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.06 | Общая геология | | |
| 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 | Применяет методы анализа при строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.13 | Физика горных пород | | |
| 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-5.2 | Анализирует горно-геологические условия, закономерности поведения свойств горных пород при добыче полезного ископаемого, строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.13 | Физика горных пород | | |
| 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.04.13 | Физика горных пород | | |
| 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-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 | Понимает закономерности поведения и управления свойствами горных пород | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.04.05 | Термодинамика | | |
| Б1.О.04.13 | Физика горных пород | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6.2 | Применяет методы анализа состояния массива горных пород | - | |
| 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 | Понимает процессы добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| 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 | Оценивает условия работы на предмет соответствия нормативам безопасности при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| 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.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.01 | Общественный проект | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-7.2 | Применяет меры по приведению условий труда в соответствие 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 | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-7.3 | Контролирует санитарно-гигиенические условия работы персонала при выполнении им горных процессов и операций | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.08 | Горнопромышленная экология | | |
| 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 | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ОПК-8.1 | Понимает принципы моделирования горных и геологических объектов, которые используются в современном программном обеспечении | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | |
| 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 | Использует пакет прикладных программ для моделирования горных и геологических объектов 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-8.3 | Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером | - | |
| Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | | |
| Б1.О.03.01 | Информационные технологии | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| 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 | Понимает технологию горных и взрывных работ при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | |
| 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) | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-9.2 | Осуществляет техническое руководство процессами на производственных объектах | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | |
| Б1.О.04.11 | Электробезопасность на горных предприятиях | | |
| 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-9.3 | Обеспечивает условия для ликвидации чрезвычайных ситуаций на производственных объектах | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| 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-10 | Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов | ОП | |
| ОПК-10.1 | Использует современные технологии при организации процессов и операций при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | | |
| Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-10.2 | Применяет основные принципы обеспечения эффективной добычи полезных ископаемых | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.01 | Геотехнология открытая | | |
| Б1.О.04.19.02 | Геотехнология подземная (пластовые месторождения) | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-10.3 | Выбирает средства ведения горных работ при строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.12 | Горные машины и оборудование | | |
| 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-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 | Разрабатывает мероприятия по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.10 | Проектирование рекультивации нарушенных земель | | |
| 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-11.2 | Реализует планы 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 | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.04.06 | Общая геология | | |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | |
| 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-11.3 | Разрабатывает и реализует мероприятия по комплексному освоению недр и снижению потерь полезного ископаемого | - | |
| 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) | | |
| 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 | Понимает способы определения пространственно-геометрического положения объектов | - | |
| 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-12.2 | Осуществляет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения при ведении открытых и подземных 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 | | |
| Б2.О.01(У) | Геодезическая практика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-12.3 | Обрабатывает и интерпретирует результаты геодезических и маркшейдерских 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-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 | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ОПК-13.1 | Оперативно устраняет нарушения производственных процессов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| 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-13.2 | Ведет первичный учет выполняемых работ и анализирует оперативные и текущие показатели производства | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-13.3 | Обосновывает предложения по совершенствованию организации производства | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | |
| 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 | Анализирует инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-14.2 | Разрабатывает проектные инновационные решения в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-14.3 | Разрабатывает проектные инновационные решения по строительству и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.12 | Горные машины и оборудование | | |
| 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 | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| 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 | |
| ОПК-15.1 | Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические и методические документы по качеству и безопасности выполнения горных, горно-строительных 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 | | |
| 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-15.2 | Использует стандарты, технические условия и документы промышленной безопасности для контроля соответствия проектов этим требованиям | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-15.3 | Разрабатывает, согласовывает и утверждает в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.19 | Основы горного дела | | |
| Б1.О.04.19.04 | Геотехнология строительная | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.04.21.04 | Проектная деятельность 3 | | |
| 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 навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при эксплуатационной разведке | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.10 | Проектирование рекультивации нарушенных земель | | |
| 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 | Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке твердых полезных ископаемых | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.07 | Обогащение полезных ископаемых | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.04.10 | Проектирование рекультивации нарушенных земель | | |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-16.3 | Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | |
| 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-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 | Понимает способы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций при производстве работ горных работ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | |
| Б1.О.04.11 | Электробезопасность на горных предприятиях | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-17.2 | Применяет методы обеспечения промышленной безопасности при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | |
| Б1.О.04.11 | Электробезопасность на горных предприятиях | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-17.3 | Применяет методы обеспечения промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации подземных объектов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.09 | Технология и безопасность взрывных работ | | |
| Б1.О.04.11 | Электробезопасность на горных предприятиях | | |
| 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 | |
| ОПК-18.1 | Моделирует напряженно-деформированное состояние элементов конструкции, выполняет проектные расчеты структурных элементов объекта | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Основы научных исследований | | |
| Б1.О.02.04 | Сопротивление материалов | | |
| Б1.О.02.05 | Теоретическая механика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-18.2 | Выполняет технические расчеты согласно требованиям ЕСКД | - | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.06 | Прикладная механика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-18.3 | Выбирает объекты исследований в профессиональной деятельности и их структурные элементы | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Основы научных исследований | | |
| 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 | Выполняет маркетинговые исследования производства в целом | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.17 | Маркетинг и менеджмент горного производства | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-19.2 | Проводит экономический анализ затрат для реализации технологических процессов | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.17 | Маркетинг и менеджмент горного производства | | |
| Б1.О.04.18 | Экономика и управление организацией | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-19.3 | Использует навыки обработки маркетингового исследования для определения цели реализации технологических процессов и производства в целом | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.17 | Маркетинг и менеджмент горного производства | | |
| 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 в сфере своей профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| 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.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-20.3 | Анализирует и принимает решения при разработке и реализации образовательных программ | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.21 | Проектная деятельность | | |
| Б1.О.04.21.02 | Проектная деятельность 1 | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| 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 | Понимает принципы современных информационных технологий | - | |
| 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 | | |
| ОПК-21.2 | Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.03 | Модуль математика и информатики | | |
| Б1.О.03.01 | Информационные технологии | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.02 | Компьютерная графика | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-21.3 | Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий | - | |
| 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 | | |
| 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 | Выбирает варианты создания электротехнических систем горных предприятий с учетом особенностей их эксплуатации при открытых и подземных горных работах | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Электрические машины | | |
| Б1.В.02.05 | Электрические и электронные аппараты | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Энергоаудит | | |
| 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-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.02.01 | Теоретические основы электротехники | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Ресурсо- и энергосбережение | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Энергоаудит | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-1.3 | Прогнозирует поведение электрооборудования при чрезвычайных ситуациях | - | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | | |
| 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-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 | | |
| 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.03.06 | Технические средства управления и автоматизации | | |
| Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | |
| Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2.2 | Анализирует нормативные документы и дает заключения при проектировании предприятий | - | |
| 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.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2.3 | Участвует в разработке производственных документов для контроля исполнения нормативных документов при строительстве горных предприятий | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы электротехники | | |
| 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 | | |
| 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.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 | | |
| Б1.В.03.05 | Релейная защита в системах электроснабжения | | |
| 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-3.2 | Выбирает устройства с требуемыми параметрами для обеспечения искробезопасности цепей управления | - | |
| 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.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 мероприятия по электробезопасной эксплуатации технологических установок | - | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | | |
| Б1.В.03.03 | Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях | | |
| Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| 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 | Разрабатывает системы и выполняет расчет электроснабжения горного предприятия (шахта, карьер, 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.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-4.2 | 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.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-4.3 | 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 | | |
| Б1.В.02.04 | Теория автоматического управления | | |
| 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-5 | Способен устанавливать виды проблем электромеханических комплексов машин и оборудования, осуществлять их ранжирование и анализ | 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 | - | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Математические модели и основы программирования | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| 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.02.06 | Шахтные стационарные установки | | |
| Б1.В.02.07 | Электрический привод | | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |
| Б1.В.03.06 | Технические средства управления и автоматизации | | |
| Б1.В.03.07 | Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты | | |
| Б2.В.01(П) | Вторая производственная практика | | |
| 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-5.3 | 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.02.02 | Электрические машины | | |
| 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.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 | 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 | Выбирает рациональные варианты систем автоматизации и автоматизированного электропривода | - | |
| Б1.В.03 | Профильный профессиональный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| 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 | | |
| 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-6.2 | 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.03.02 | Автоматика машин и установок горного производства | | |
| Б1.В.03.04 | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств | | |
| Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| 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 | - | |
| 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.03.06 | Технические средства управления и автоматизации | | |
| 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 | | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | | |
| ПК-7 | Способен проводить научные исследования по актуальным направлениям развития горной науки | 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-7.1 | Проводит анализ и обобщение актуальной информации по технике и технологиям в области горного дела | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Основы научных исследований | | |
| Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ПК-7.2 | Осуществляет научные исследования по перспективным направлениям развития, теории и практики горной науки | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Основы научных исследований | | |
| Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-7.3 | Разрабатывает технико-технологические решения для повышения эффективности функционирования горного предприятия | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Основы научных исследований | | |
| Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |