**Министерство науки и высшего образования РФ**

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
(ликвидирован) ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА, ГЕОЛОГИИ И ГЕОТЕХНОЛОГИЙ

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор СФУ*
_____ *Румянцев М.В.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**21.05.04**

21.05.04 Горное дело специализация 21.05.04.39 Открытые горные работы

*Специализация:* Открытые горные работы
*Кафедра:* (ликвидирована) Кафедра открытых горных работ (ОГР_ГГФ)

*Квалификация: горный инженер*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Форма обучения: заочная форма*
*Срок получения образования: 6 л. 6 м.*

*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) |

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

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0082d105bb4b144bee62e009ea3e4216d8
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 14 июля 2023 г по 06 октября 2024 г.

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040039_ЗП-22.plz.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Открытые горные работы, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 270 | 270 | 9720 | 9720 | 1133 | 1133 | 8098 | 489 | | 50 | 39 | 40 | 43 | 43 | 43 | 12 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 170 | 170 | 6120 | 6120 | 683 | 683 | 5119 | 318 | | 50 | 39 | 38 | 20 | 7 | 16 | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 2 | 112 | | | | 1122 | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | 25 | 278 | 21 | | 4 | 5 | | | | | |
| + | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Философия | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 19 | 19 | 121 | 4 | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1122 | | | | 12 | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 32 | 16 | | 1 | 1 | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Физика | | 112 | | | | 112 | 9 | 9 | 324 | 324 | 45 | 45 | 267 | 12 | | 6 | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Математика | 12 | 12 | | | | 1122 | 14 | 14 | 504 | 504 | 65 | 65 | 413 | 26 | | 7 | 7 | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Горно-промышленная экология | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 13 | 13 | 91 | 4 | | | 1 | 2 | | | | |
| + | Б1.О.09 | Информатика | 1 | | | | 1 | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13 | 13 | 122 | 9 | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Химия | 1 | | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13 | 13 | 122 | 9 | | 4 | | | | | | |
| **+** | Б1.О.11 | **Геология** | **22** | | | | | **22** | 8 | **8** | **288** | **288** | **28** | **28** | **242** | **18** | | 1 | 7 | | | | | |
| + | Б1.О.11.01 | Геология ч. 1 | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13 | 13 | 122 | 9 | | 1 | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.11.02 | Геология ч. 2 | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 15 | 15 | 120 | 9 | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 11 | | | 1 | | 11 | 6 | 6 | 216 | 216 | 25 | 25 | 173 | 18 | | 6 | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Экономическая культура и финансовая грамотность | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.14 | Горное право | | 6 | | | | 6 | 2 | 2 | 72 | 72 | 5 | 5 | 63 | 4 | | | | | | 1 | 1 | |
| + | Б1.О.15 | Экономика и менеджмент горного производства | | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13 | 13 | 127 | 4 | | | | | | 1 | 3 | |
| **+** | Б1.О.16 | **Механика** | **4** | **334** | | **4** | | **3344** | 14 | **14** | **504** | **504** | **47** | **47** | **436** | **21** | | | 1 | 7 | 6 | | | |
| + | Б1.О.16.01 | Теоретическая механика | | 33 | | | | 33 | 7 | 7 | 252 | 252 | 25 | 25 | 219 | 8 | | | 1 | 6 | | | | |
| + | Б1.О.16.02 | Сопротивление материалов | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 11 | 11 | 124 | 9 | | | | 1 | 3 | | | |
| + | Б1.О.16.03 | Прикладная механика | | 4 | | 4 | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.О.17 | Гидромеханика | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13 | 13 | 122 | 9 | | | | 1 | 3 | | | |
| + | Б1.О.18 | Теплотехника | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 19 | 19 | 85 | 4 | | | 1 | 2 | | | | |
| + | Б1.О.19 | Материаловедение | 2 | | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 88 | 9 | | 1 | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | 6 | | | | | 6 | 5 | 5 | 180 | 180 | 13 | 13 | 158 | 9 | | | | | | 1 | 4 | |
| + | Б1.О.21 | Безопасность ведения горных работ | 6 | | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 88 | 9 | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.О.22 | Электротехника | 3 | | | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 21 | 21 | 186 | 9 | | | 1 | 5 | | | | |
| + | Б1.О.23 | Горноспасательное дело | | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.О.24 | Открытая геотехнология | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 21 | 21 | 114 | 9 | | | 1 | 3 | | | | |
| + | Б1.О.25 | Строительная геотехнология | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 21 | 21 | 83 | 4 | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.26 | Подземная геотехнология | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 21 | 21 | 83 | 4 | | | | 1 | 2 | | | |
| + | Б1.О.27 | Геомеханика | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13 | 13 | 122 | 9 | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.О.28 | Обогащение полезных ископаемых | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | | 1 | 2 | | | | |
| + | Б1.О.29 | Теория и практика эффективного речевого общения | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Горные машины и оборудование | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 15 | 15 | 120 | 9 | | | | | 1 | 3 | | |
| + | Б1.О.31 | Культурология | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 9 | 9 | 59 | 4 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Основы профилактики коррупции | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 9 | 9 | 59 | 4 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Электроснабжение горных предприятий | | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 13 | 13 | 91 | 4 | | | | | | 1 | 2 | |
| + | Б1.О.34 | Защита интеллектуальной собственности | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.О.35 | Геодезия | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 17 | 17 | 87 | 4 | | 1 | 2 | | | | | |

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040039_ЗП-22.plz.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Открытые горные работы, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| + | Б1.О.36 | Маркшейдерское дело | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.37 | Личностное развитие и командообразование | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | | 1 | 2 | | | | |
| + | Б1.О.38 | Основы специализаций горного дела | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 7 | 7 | 61 | 4 | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.39 | Проектное управление | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.40 | Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | 68 | 4 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.41 | Противодействие экстремизму и терроризму | | 4 | | | | 4 | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 28 | 4 | | | | | 1 | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 100 | 100 | 3600 | 3600 | 450 | 450 | 2979 | 171 | | | | 2 | 23 | 36 | 27 | 12 |
| + | Б1.В.01 | Процессы открытых горных работ | 5 | 4 | | 5 | | 45 | 8 | 8 | 288 | 288 | 35 | 35 | 240 | 13 | | | | | 4 | 4 | | |
| + | Б1.В.02 | Технология и комплексная механизация открытых горных работ | 6 | 5 | | 6 | | 56 | 9 | 9 | 324 | 324 | 33 | 33 | 278 | 13 | | | | | | 4 | 5 | |
| + | Б1.В.03 | Проектирование карьеров | 6 | 6 | | 6 | | 66 | 6 | 6 | 216 | 216 | 25 | 25 | 178 | 13 | | | | | | 1 | 5 | |
| + | Б1.В.04 | Рациональное использование и охрана природных ресурсов | | 67 | | 7 | | 67 | 5 | 5 | 180 | 180 | 33 | 33 | 139 | 8 | | | | | | | 2 | 3 |
| + | Б1.В.05 | Физика горных пород массивов карьеров | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 23 | 23 | 112 | 9 | | | | 1 | 3 | | | |
| + | Б1.В.06 | Дражная разработка россыпей | 4 | | | 4 | | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | 23 | 23 | 184 | 9 | | | | | 6 | | | |
| + | Б1.В.07 | Карьерный транспорт | | 5 | | 5 | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13 | 13 | 127 | 4 | | | | | 1 | 3 | | |
| + | Б1.В.08 | Горная графика | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | | | | 1 | 2 | | |
| + | Б1.В.09 | Гидрогеология | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 11 | 11 | 93 | 4 | | | | | 1 | 2 | | |
| + | Б1.В.10 | Технология и безопасность взрывных работ часть 2 | 5 | | | 5 | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 21 | 21 | 150 | 9 | | | | | | 5 | | |
| + | Б1.В.11 | Информационные технологии в горном деле | 5 | 66 | | 6 | | 566 | 11 | 11 | 396 | 396 | 53 | 53 | 326 | 17 | | | | | | 5 | 6 | |
| + | Б1.В.12 | Добыча и переработка облицовочного камня | | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 72 | 72 | 9 | 9 | 59 | 4 | | | | | | 2 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | **5** | | | | | **5** | 4 | **4** | **144** | **144** | **17** | **17** | **118** | **9** | | | | | | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Практический курс линейного руководства | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 17 | 17 | 118 | 9 | | | | | | 4 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Охрана недр на открытых горных работах | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 17 | 17 | 118 | 9 | | | | | | 4 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **7** | | | | **7** | 2 | **2** | **72** | **72** | **9** | **9** | **59** | **4** | | | | | | | 1 | 1 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | | 7 | | | | 7 | 2 | 2 | 72 | 72 | 9 | 9 | 59 | 4 | | | | | | | 1 | 1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы организации предпринимательской деятельности | | 7 | | | | 7 | 2 | 2 | 72 | 72 | 9 | 9 | 59 | 4 | | | | | | | 1 | 1 |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **6** | | | | **6** | 3 | **3** | **108** | **108** | **13** | **13** | **91** | **4** | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Гидромеханизация открытых горных работ | | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 13 | 13 | 91 | 4 | | | | | | | 3 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Разработка россыпных месторождений | | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 13 | 13 | 91 | 4 | | | | | | | 3 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | **7** | **6** | | | | **67** | 6 | **6** | **216** | **216** | **33** | **33** | **170** | **13** | | | | | | | 3 | 3 |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Открытая разработка угольных и рудных месторождений | 7 | 6 | | | | 67 | 6 | 6 | 216 | 216 | 33 | 33 | 170 | 13 | | | | | | | 3 | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Открытая разработка россыпных месторождений | 7 | 6 | | | | 67 | 6 | 6 | 216 | 216 | 33 | 33 | 170 | 13 | | | | | | | 3 | 3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** | | **4** | | | | **4** | 2 | **2** | **72** | **72** | **5** | **5** | **63** | **4** | | | | 1 | 1 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.01 | История и развитие горного дела | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 5 | 5 | 63 | 4 | | | | 1 | 1 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.02 | История горного дела | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 5 | 5 | 63 | 4 | | | | 1 | 1 | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)** | | **4** | | | | **4** | 2 | **2** | **72** | **72** | **13** | **13** | **55** | **4** | | | | | 2 | | | |

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040039_ЗП-22.plz.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Открытые горные работы, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Методология инженерной и научной деятельности, основы технического творчества, патентоведение | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 13 | 13 | 55 | 4 | | | | | 2 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Основы технического творчества. Патентоведение | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 13 | 13 | 55 | 4 | | | | | 2 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.03 | Методология научной и инженерной деятельности | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 13 | 13 | 55 | 4 | | | | | 2 | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)** | | **4** | | | | **4** | 3 | **3** | **108** | **108** | **15** | **15** | **89** | **4** | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Математические методы и модели в горном деле | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 15 | 15 | 89 | 4 | | | | | 3 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Математические методы и модели | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 15 | 15 | 89 | 4 | | | | | 3 | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)** | **5** | | | | | **5** | 5 | **5** | **180** | **180** | **21** | **21** | **150** | **9** | | | | | 1 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Технология и безопасность взрывных работ | 5 | | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 21 | 21 | 150 | 9 | | | | | 1 | 4 | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Технология взрывных работ | 5 | | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 21 | 21 | 150 | 9 | | | | | 1 | 4 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.09 | **Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)** | | **7** | | | | **7** | 3 | **3** | **108** | **108** | **17** | **17** | **87** | **4** | | | | | | | 1 | 2 |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Управление качеством продукции горных предприятий | | 7 | | | | 7 | 3 | 3 | 108 | 108 | 17 | 17 | 87 | 4 | | | | | | | 1 | 2 |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Управление качеством ремонта горных машин и оборудования | | 7 | | | | 7 | 3 | 3 | 108 | 108 | 17 | 17 | 87 | 4 | | | | | | | 1 | 2 |
| **+** | Б1.В.ДВ.10 | **Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)** | **7** | | | | | **7** | 4 | **4** | **144** | **144** | **17** | **17** | **118** | **9** | | | | | | | 1 | 3 |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Аэрология карьеров | 7 | | | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 17 | 17 | 118 | 9 | | | | | | | 1 | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Аэрология подземных сооружений | 7 | | | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 17 | 17 | 118 | 9 | | | | | | | 1 | 3 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 | | | 1836 | | | | 6 | 6 | 9 | 9 | 12 | 9 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | 6 | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Геологическая практика | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | 3 | | | | | |
| + | Б2.О.02(У) | Геодезическая практика | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | 3 | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 45 | 45 | 1620 | 1620 | | | 1620 | | | | | 6 | 9 | 9 | 12 | 9 |
| + | Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | | | 3 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | 6 | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственно - технологическая практика | | | 4 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | 9 | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Проектно-технологическая практика | | | 5 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | 9 | | |
| + | Б2.В.04(П) | Профессиональная практика | | | 6 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | | 432 | | | | | | | | 12 | |
| + | Б2.В.05(П) | Научно-исследовательская работа | | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | 3 |
| + | Б2.В.06(П) | Преддипломная практика | | | 7 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | 6 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | 9 |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | 9 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 30 | 30 | 246 | 12 | | | 2 | | | 1 | 5 | |
| + | ФТД.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 56 | 4 | | | 2 | | | | | |
| + | ФТД.02 | Управление состоянием массива горных пород на карьерах | | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 9 | 9 | 95 | 4 | | | | | | 1 | 2 | |
| + | ФТД.03 | Управление проектами горнодобывающего предприятия | | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 9 | 9 | 95 | 4 | | | | | | | 3 | |