

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рукович Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 07.06.2024 14:51:10  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaaffb7056

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова" □

Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ТИ(ф) СВФУ □

\_\_\_\_\_ Рукович А.В. □

"25" января 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза □  
Протокол № 01 от 25.01.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**21.05.04**

Специальность: Горное дело

Специализация: специализация N 3 "Открытые горные работы"  
Кафедра: Кафедра горного дела (НТИ)  
Факультет: ТИ

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2024

Учебный год \_\_\_\_\_

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 987 от 12.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Зав. кафедрой ГД \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Рочев В.Ф./









| №   | Индекс        | Наименование                                     | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     |    |        |          | Зимняя сессия           |       |           |     |     |     |     |      |          |                     | Летняя сессия        |       |           |     |     |      |        |          |                     |    | Итого за курс               |       |           |      |     |      |                        |     |     |    | Каф.  | Курсы |
|---|---------------|--|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|--------|----------|-------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|----------|---------------------|----------------------|-------|-----------|-----|-----|------|--------|----------|---------------------|----|-----------------------------|-------|-----------|------|-----|------|------------------------|-----|-----|----|-------|-------|
|   |               |  | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     |    | Дней   | Контроль | Академических часов     |       |           |     |     |     |     | Дней | Контроль | Академических часов |                      |       |           |     |     |      | Дней   | Контроль | Академических часов |    |                             |       |           |      |     | з.е. | Неделя                 |     |     |    |       |       |
|   |               |  |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |        |          | Контр оль               | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР |      |          | СР                  | Контр оль            | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр   |        |          | КСР                 | СР | Контр оль                   | Всего | Кон такт. | Лек  | Лаб |      |                        | Пр  | КСР | СР |       |       |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |  | 4                   |                     |           |     |     |    |     |    | 1      | 828      |                         |       |           |     |     |     |     | 19   | 932      |                     |                      |       |           |     |     |      | 20     | 1764     |                     |    |                             |       |           |      |     | 49   | 42 5/6                 |     |     |    |       |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |  | 4                   |                     |           |     |     |    |     |    |        | 828      |                         |       |           |     |     |     |     |      | 860      |                     |                      |       |           |     |     |      |        | 1692     |                     |    |                             |       |           |      |     | 47   |                        |     |     |    |       |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     |      |        | 38,8     |                     |    |                             |       |           |      |     |      |                        |     |     |    |       |       |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     |      |        | 247      |                     |    |                             |       |           |      |     |      |                        |     |     |    |       |       |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |               |  | 4                   | 4                   | 4         |     |     |    |     |    |        | 828      | 130                     | 36    | 20        | 44  | 30  | 650 | 48  |      | 752      | 104                 | 32                   | 6     | 40        | 26  | 605 | 43   |        | 1584     | 238                 | 72 | 26                          | 84    | 56        | 1255 | 91  | 44   | ТО: 34<br>5/6□<br>Э: 6 |     |     |    |       |       |
| 1   | Б1.О.03       | Иностранный язык                                 |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк К   | 144      | 18                      |       |           | 12  | 6   | 117 | 9   |      |          |                     |                      |       |           |     |     |      | Эк К   | 144      | 18                  |    |                             | 12    | 6         | 117  | 9   | 4    |                        | 181 | 12  |    |       |       |
| 2   | Б1.О.04       | Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"    |                     |                     |           |     |     |    |     |    | За     | 72       | 13                      | 4     |           | 6   | 3   | 55  | 4   |      |          |                     |                      |       |           |     |     |      | За     | 72       | 13                  | 4  |                             | 6     | 3         | 55   | 4   | 2    |                        |     | 25  |    |       |       |
| 3   | Б1.О.04.01    | Безопасность жизнедеятельности                   |                     |                     |           |     |     |    |     |    | За     | 72       | 13                      | 4     |           | 6   | 3   | 55  | 4   |      |          |                     |                      |       |           |     |     |      | За     | 72       | 13                  | 4  |                             | 6     | 3         | 55   | 4   | 2    |                        |     | 179 | 2  |       |       |
| 4   | Б1.О.07       | Основы права                                     |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     | За   | 72     | 12       | 4                   |    | 6                           | 2     | 56        | 4    | 2   |      |                        | 181 | 2   |    |       |       |
| 5   | Б1.О.08       | Экономика  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     | За   | 72     | 12       | 4                   |    | 6                           | 2     | 56        | 4    | 2   |      |                        | 181 | 2   |    |       |       |
| 6   | Б1.О.09       | Психология социального взаимодействия            |                     | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    | За К   | 70       | 12                      | 4     |           | 6   | 2   | 54  | 4   |      |          |                     |                      |       |           |     |     | За К | 72     | 14       | 6                   |    | 6                           | 2     | 54        | 4    | 2   |      |                        | 182 | 2   |    |       |       |
| 7   | Б1.О.10       | Основы УНИД                                      |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     | За   | 72     | 12       | 6                   |    | 4                           | 2     | 56        | 4    | 2   |      |                        | 179 | 2   |    |       |       |
| 8   | Б1.О.13       | Иностранный язык в профессиональной коммуникации |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     | ЗаО  | 108    | 12       |                     |    | 8                           | 4     | 92        | 4    | 3   |      |                        | 181 | 2   |    |       |       |
| 9   | Б1.О.14       | Математика                                       |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк РГР | 180      | 24                      | 8     |           | 10  | 6   | 147 | 9   |      |          |                     |                      |       |           |     |     |      | Эк РГР | 180      | 24                  | 8  |                             | 10    | 6         | 147  | 9   | 5    |                        |     | 180 | 12 |       |       |
| 10  | Б1.О.15       | Физика   |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк РГР | 144      | 27                      | 6     | 6         | 10  | 5   | 108 | 9   |      |          |                     |                      |       |           |     |     |      | Эк РГР | 144      | 27                  | 6  | 6                           | 10    | 5         | 108  | 9   | 4    |                        |     | 186 | 12 |       |       |
| 11  | Б1.О.17       | Информатика                                      |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк     | 108      | 16                      | 4     | 8         |     | 4   | 83  | 9   |      |          |                     |                      |       |           |     |     | Эк   | 108    | 16       | 4                   | 8  |                             | 4     | 83        | 9    | 3   |      |                        | 180 | 2   |    |       |       |
| 12  | Б1.О.23       | Материаловедение                                 |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        | 2        | 2                       | 2     |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     | Эк К | 142    | 19       | 6                   |    | 8                           | 5     | 114       | 9    |     |      |                        | 179 | 2   |    |       |       |
| 13  | Б1.О.24       | Геология   |                     | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    | За К   | 106      | 16                      | 6     | 6         |     | 4   | 86  | 4   |      |          |                     |                      |       |           |     |     | Эк К | 144    | 19       | 8                   | 6  |                             | 5     | 116       | 9    |     |      |                        | 179 | 23  |    |       |       |
| 14  | Б1.В.ДВ.04.01 | Разрушение горных пород взрывом                  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        | 2        | 2                       | 2     |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     | Эк К | 144    | 20       | 6                   |    | 8                           | 6     | 115       | 9    | 4   |      |                        | 179 | 2   |    |       |       |
| 15  | Б1.В.ДВ.04.02 | Горная теплофизика                               |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        | 2        | 2                       | 2     |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     | Эк К | 144    | 20       | 6                   |    | 8                           | 6     | 115       | 9    | 4   |      |                        | 179 | 2   |    |       |       |
| 16  | ФТД.01        | Основы проектирования в программе nanoCAD        |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     | За   | 72     | 9        |                     |    | 6                           | 3     | 59        | 4    | 2   |      |                        | 179 | 2   |    |       |       |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>             |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        |          | Эк(4) За(3) К(3) РГР(2) |       |           |     |     |     |     |      |          |                     | Эк(3) За(4) ЗаО К(3) |       |           |     |     |      |        |          |                     |    | Эк(7) За(7) ЗаО К(6) РГР(2) |       |           |      |     |      |                        |     |     |    |       |       |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |  | (План)              |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     | 108 7 2 5 97 4       |       |           |     |     |      |        |          |                     |    | 108 7 2 5 97 4 3 2          |       |           |      |     |      |                        |     |     |    |       |       |
|   | Б2.О.01(У)    | Учебная геологическая практика                   |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     | ЗаО 108 7 2 5 97 4   |       |           |     |     |      |        |          |                     |    | ЗаО 108 7 2 5 97 4 3 2      |       |           |      |     |      |                        |     |     |    | 179 2 |       |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |  | (План)              |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     |      |        |          |                     |    |                             |       |           |      |     |      |                        |     |     |    |       |       |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |        |          |                         |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                      |       |           |     |     |      |        |          |                     |    |                             |       |           |      |     |      |                        |     |     |    | 7 1/6 |       |

| №   | Индекс        | Наименование  | Установочная сессия            |                     |           |     |     |    |     |    |       |          | Зимняя сессия       |       |           |     |     |     |     |      |            |                     | Летняя сессия              |       |           |     |     |     |      |               |                     |      | Итого за курс                 |       |           |     |     |      |        |     |                        |     | Каф.  | Курсы |
|---|---------------|---|--------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------------|---------------------|----------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|---------------|---------------------|------|-------------------------------|-------|-----------|-----|-----|------|--------|-----|------------------------|-----|-------|-------|
|   |               |   | Контроль                       | Академических часов |           |     |     |    |     |    | Дней  | Контроль | Академических часов |       |           |     |     |     |     | Дней | Контроль   | Академических часов |                            |       |           |     |     |     | Дней | Контроль      | Академических часов |      |                               |       |           |     |     | з.е. | Неделя |     |                        |     |       |       |
|   |               |   |                                | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |       |          | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР |      |            | СР                  | Контр оль                  | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |               | КСР                 | СР   | Контр оль                     | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |        | Пр  | КСР                    | СР  |       |       |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |   | 6                              |                     |           |     |     |    |     |    | 1     | 870      |                     |       |           |     |     |     |     | 24   | 960        |                     |                            |       |           |     |     |     | 25   | 1836          |                     |      |                               |       |           |     |     | 51   | 42     | 4/6 |                        |     |       |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |   | 6                              |                     |           |     |     |    |     |    |       | 870      |                     |       |           |     |     |     |     |      | 924        |                     |                            |       |           |     |     |     |      | 1800          |                     |      |                               |       |           |     |     | 50   |        |     |                        |     |       |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |   |                                |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |            |                     |                            |       |           |     |     |     |      | 41,7          |                     |      |                               |       |           |     |     |      |        |     |                        |     |       |       |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |   |                                |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |            |                     |                            |       |           |     |     |     |      | 249           |                     |      |                               |       |           |     |     |      |        |     |                        |     |       |       |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |               |   | 6                              | 6                   | 6         |     |     |    |     |    |       | 870      | 128                 | 50    | 6         | 40  | 32  | 694 | 48  |      |            | 816                 | 103                        | 30    | 6         | 36  | 31  | 674 | 39   |               |                     | 1692 | 237                           | 86    | 12        | 76  | 63  | 1368 | 87     | 47  | ТО: 33<br>2/3□<br>Э: 7 |     |       |       |
| 1   | Б1.О.01       | Философия   |                                |                     |           |     |     |    |     |    | Эк    | 108      | 20                  | 8     |           | 8   | 4   | 79  | 9   |      |            |                     |                            |       |           |     |     |     |      | Эк            | 108                 | 20   | 8                             |       | 8         | 4   | 79  | 9    | 3      |     | 181                    | 3   |       |       |
| 2   | Б1.О.12       | Основы проектной деятельности                               |                                |                     |           |     |     |    |     |    | За    | 72       | 13                  | 4     |           | 6   | 3   | 55  | 4   |      |            |                     |                            |       |           |     |     |     |      | За            | 72                  | 13   | 4                             |       | 6         | 3   | 55  | 4    | 2      |     | 181                    | 3   |       |       |
| 3   | Б1.О.18       | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 2                              | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | За К  | 108      | 16                  | 6     |           | 6   | 4   | 88  | 4   |      | Зао К      | 106                 | 14                         |       |           | 10  | 4   | 88  | 4    | Зао К(2)      | 216                 | 32   | 8                             |       | 16        | 8   | 176 | 8    | 6      |     |                        | 34  |       |       |
| 4   | Б1.О.18.01    | Начертательная геометрия                                    | 2                              | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | За К  | 106      | 14                  | 4     |           | 6   | 4   | 88  | 4   |      | Зао К      | 106                 | 14                         |       |           | 10  | 4   | 88  | 4    | Зао К         | 108                 | 16   | 6                             |       | 6         | 4   | 88  | 4    | 3      |     | 183                    | 3   |       |       |
| 5   | Б1.О.18.02    | Инженерная графика  |                                |                     |           |     |     |    |     |    | Эк К  | 146      | 22                  | 8     |           | 8   | 6   | 115 | 9   |      | Эк За К(2) | 248                 | 32                         | 10    |           | 12  | 10  | 203 | 13   | Эк(2) За К(3) | 396                 | 56   | 20                            |       | 20        | 16  | 318 | 22   | 11     |     |                        | 34  |       |       |
| 6   | Б1.О.19       | Механика  | 2                              | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | Эк К  | 142      | 18                  | 4     |           | 8   | 6   | 115 | 9   |      | Эк К       | 142                 | 18                         | 6     |           | 6   | 6   | 115 | 9    | Эк К          | 144                 | 20   | 6                             |       | 8         | 6   | 115 | 9    | 4      |     | 183                    | 3   |       |       |
| 7   | Б1.О.19.01    | Теоретическая механика                                      | 2                              | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | Эк К  | 142      | 18                  | 4     |           | 8   | 6   | 115 | 9   |      | Эк К       | 142                 | 18                         | 6     |           | 6   | 6   | 115 | 9    | Эк К          | 144                 | 20   | 8                             |       | 6         | 6   | 115 | 9    | 4      |     | 179                    | 3   |       |       |
| 8   | Б1.О.19.02    | Прикладная механика   |                                |                     |           |     |     |    |     |    | Эк К  | 142      | 18                  | 4     |           | 8   | 6   | 115 | 9   |      | Эк К       | 142                 | 18                         | 6     |           | 6   | 6   | 115 | 9    | Эк К          | 144                 | 20   | 8                             |       | 6         | 6   | 115 | 9    | 4      |     | 179                    | 3   |       |       |
| 9   | Б1.О.19.04    | Гидромеханика   |                                |                     |           |     |     |    |     |    | Эк К  | 144      | 19                  | 8     | 6         |     | 5   | 116 | 9   |      | Эк К       | 144                 | 19                         | 8     |           | 6   | 6   | 116 | 9    | Эк КР         | 144                 | 19   | 8                             | 6     |           | 5   | 116 | 9    | 4      |     | 179                    | 23  |       |       |
| 10  | Б1.О.24       | Геология  |                                |                     |           |     |     |    |     |    | Эк КР | 144      | 19                  | 8     | 6         |     | 5   | 116 | 9   |      | Эк К       | 178                 | 18                         | 6     |           | 6   | 6   | 151 | 9    | Эк КР         | 144                 | 19   | 8                             | 6     |           | 5   | 116 | 9    | 4      |     | 179                    | 23  |       |       |
| 11  | Б1.О.25       | Основы горного дела   | 2                              | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | Эк К  | 180      | 20                  | 8     |           | 6   | 6   | 151 | 9   |      | Эк К       | 178                 | 18                         | 6     |           | 6   | 6   | 151 | 9    | Эк(2) К(2)    | 360                 | 40   | 16                            |       | 12        | 12  | 302 | 18   | 10     |     |                        | 356 |       |       |
| 12  | Б1.О.25.01    | Открытая геотехнология                                      | 2                              | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | Эк К  | 178      | 18                  | 6     |           | 6   | 6   | 151 | 9   |      | Эк К       | 178                 | 18                         | 6     |           | 6   | 6   | 151 | 9    | Эк К          | 180                 | 20   | 8                             |       | 6         | 6   | 151 | 9    | 5      |     | 179                    | 3   |       |       |
| 13  | Б1.О.25.02    | Подземная геотехнология                                     |                                |                     |           |     |     |    |     |    | Эк К  | 178      | 18                  | 6     |           | 6   | 6   | 151 | 9   |      | Эк К       | 178                 | 18                         | 6     |           | 6   | 6   | 151 | 9    | Эк К          | 180                 | 20   | 8                             |       | 6         | 6   | 151 | 9    | 5      |     | 179                    | 3   |       |       |
| 14  | Б1.О.32       | Геодезия и маршейдерия                                      | 2                              | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | Эк К  | 178      | 18                  | 6     |           | 6   | 6   | 151 | 9   |      | Эк К       | 178                 | 18                         | 6     |           | 6   | 6   | 151 | 9    | Эк К          | 180                 | 20   | 8                             |       | 6         | 6   | 151 | 9    | 5      |     |                        | 34  |       |       |
| 15  | Б1.О.32.01    | Геодезия  | 2                              | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | Эк К  | 178      | 18                  | 6     |           | 6   | 6   | 151 | 9   |      | Эк К       | 178                 | 18                         | 6     |           | 6   | 6   | 151 | 9    | Эк К          | 180                 | 20   | 8                             |       | 6         | 6   | 151 | 9    | 5      |     |                        | 34  |       |       |
| 16  | Б1.В.01       | Горные машины и оборудование для открытых горных работ      | 2                              | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | Эк КР | 178      | 23                  | 8     |           | 8   | 7   | 146 | 9   |      | Эк КР      | 178                 | 23                         | 8     |           | 8   | 7   | 146 | 9    | Эк КР         | 180                 | 25   | 10                            |       | 8         | 7   | 146 | 9    | 5      |     | 179                    | 3   |       |       |
| 17  | Б1.В.ДВ.01.01 | Делопроизводство в профессиональной деятельности            |                                |                     |           |     |     |    |     |    | За    | 108      | 14                  | 4     |           | 6   | 4   | 90  | 4   |      |            |                     |                            |       |           |     |     |     | За   | 108           | 14                  | 4    |                               | 6     | 4         | 90  | 4   | 3    |        | 181 | 3                      |     |       |       |
| 18  | Б1.В.ДВ.01.02 | Адаптивные технологии в социально-профессиональной среде    |                                |                     |           |     |     |    |     |    | За    | 108      | 14                  | 4     |           | 6   | 4   | 90  | 4   |      |            |                     |                            |       |           |     |     |     | За   | 108           | 14                  | 4    |                               | 6     | 4         | 90  | 4   | 3    |        | 182 | 3                      |     |       |       |
| 19  | ФТД.02        | Профессиональное обучение "11723 Горнорабочий разреза"      |                                |                     |           |     |     |    |     |    | Эк За | 36       | 12                  | 6     |           | 4   | 2   | 20  | 4   |      | Эк За      | 36                  | 12                         | 6     |           | 4   | 2   | 20  | 4    | Эк За         | 36                  | 12   | 6                             |       | 4         | 2   | 20  | 4    | 1      |     |                        | 34  |       |       |
| 20  | ФТД.02.01     | Охрана труда и техника безопасности                         |                                |                     |           |     |     |    |     |    | За    | 36       | 12                  | 6     |           | 4   | 2   | 20  | 4   |      | За         | 36                  | 12                         | 6     |           | 4   | 2   | 20  | 4    | За            | 36                  | 12   | 6                             |       | 4         | 2   | 20  | 4    | 1      |     | 179                    | 3   |       |       |
| 21  | ФТД.02.02(К)  | Квалификационный экзамен ПО "11723 Горнорабочий разреза"    |                                |                     |           |     |     |    |     |    | Эк    |          |                     |       |           |     |     |     |     |      | Эк         |                     |                            |       |           |     |     |     | Эк   |               |                     |      |                               |       |           |     |     |      |        | 179 | 4                      |     |       |       |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>             |               |   |                                |                     |           |     |     |    |     |    |       |          | Эк(4) За(3) КР К(3) |       |           |     |     |     |     |      |            |                     | Эк(4) За(2) Зао(2) КР К(5) |       |           |     |     |     |      |               |                     |      | Эк(8) За(5) Зао(2) КР(2) К(8) |       |           |     |     |      |        |     |                        |     |       |       |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |   | (План)                         |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |            |                     |                            |       |           |     |     |     |      |               |                     |      |                               |       |           |     |     |      |        |     |                        |     |       |       |
| Б2.О.02(У)  |               |   | Учебная геодезическая практика |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |            |                     |                            |       |           |     |     |     |      |               |                     |      |                               |       |           |     |     |      |        |     |                        |     |       |       |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |   | (План)                         |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |            |                     |                            |       |           |     |     |     |      |               |                     |      |                               |       |           |     |     |      |        |     |                        |     |       |       |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |               |   |                                |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |            |                     |                            |       |           |     |     |     |      |               |                     |      |                               |       |           |     |     |      |        |     |                        |     | 7 2/6 |       |

| №   | Индекс       | Наименование  | Установочная сессия              |                     |           |     |     |    |     |    |       |          | Зимняя сессия       |       |           |     |     |     |     |      |          |                     | Летняя сессия         |       |           |     |     |     |      |          |                     |            | Итого за курс                   |       |           |     |     |      |        |    |                        |     | Каф.  | Курсы |           |
|---|--------------|---|----------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|----------|---------------------|-----------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|----------|---------------------|------------|---------------------------------|-------|-----------|-----|-----|------|--------|----|------------------------|-----|-------|-------|-----------|
|   |              |   | Контроль                         | Академических часов |           |     |     |    |     |    | Дней  | Контроль | Академических часов |       |           |     |     |     |     | Дней | Контроль | Академических часов |                       |       |           |     |     |     | Дней | Контроль | Академических часов |            |                                 |       |           |     |     | з.е. | Неделя |    |                        |     |       |       |           |
|   |              |   |                                  | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |       |          | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР |      |          | СР                  | Контр оль             | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |          | КСР                 | СР         | Контр оль                       | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |        | Пр | КСР                    | СР  |       |       | Контр оль |
| ИТОГО (с факультативами)                          |              |   | 10                               |                     |           |     |     |    |     |    | 1     | 826      |                     |       |           |     |     |     |     | 24   | 1072     |                     |                       |       |           |     |     |     | 25   | 1908     |                     |            |                                 |       |           |     |     | 53   | 42 4/6 |    |                        |     |       |       |           |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |              |   | 10                               |                     |           |     |     |    |     |    |       | 826      |                     |       |           |     |     |     |     |      | 1036     |                     |                       |       |           |     |     |     |      | 1872     |                     |            |                                 |       |           |     |     | 52   |        |    |                        |     |       |       |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |              |   |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                       |       |           |     |     |     |      | 42,9     |                     |            |                                 |       |           |     |     |      |        |    |                        |     |       |       |           |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |              |   |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                       |       |           |     |     |     |      | 252      |                     |            |                                 |       |           |     |     |      |        |    |                        |     |       |       |           |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |              |   | 10                               | 10                  | 10        |     |     |    |     |    |       | 826      | 120                 | 40    |           | 46  | 34  | 671 | 35  |      |          | 820                 | 122                   | 42    | 14        | 34  | 32  | 649 | 49   |          |                     | 1656       | 252                             | 92    | 14        | 80  | 66  | 1320 | 84     | 46 | ТО: 31<br>2/3□<br>Э: 7 |     |       |       |           |
| 1   | Б1.О.18      | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 2                                | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | За К  | 106      | 13                  |       |           | 8   | 5   | 89  | 4   |      |          |                     |                       |       |           |     |     |     |      | За К     | 108                 | 15         | 2                               |       | 8         | 5   | 89  | 4    | 3      |    |                        | 34  |       |       |           |
| 2   | Б1.О.18.03   | Компьютерная графика  | 2                                | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | За К  | 106      | 13                  |       |           | 8   | 5   | 89  | 4   |      |          |                     |                       |       |           |     |     |     |      | За К     | 108                 | 15         | 2                               |       | 8         | 5   | 89  | 4    | 3      |    |                        | 183 | 4     |       |           |
| 3   | Б1.О.19      | Механика  |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      | Эк       | 144                 | 18                    | 6     |           | 6   | 6   | 117 | 9    |          | Эк                  | 144        | 18                              | 6     |           | 6   | 6   | 117  | 9      | 4  |                        |     | 34    |       |           |
| 4   | Б1.О.19.03   | Сопротивление материалов                                    |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      | Эк       | 144                 | 18                    | 6     |           | 6   | 6   | 117 | 9    |          | Эк                  | 144        | 18                              | 6     |           | 6   | 6   | 117  | 9      | 4  |                        |     | 183   | 4     |           |
| 5   | Б1.О.20      | Теплотехника  |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       | 2        | 2                   | 2     |           |     |     |     |     |      | Эк К     | 142                 | 23                    | 6     | 6         | 6   | 5   | 110 | 9    |          | Эк К                | 144        | 25                              | 8     | 6         | 6   | 5   | 110  | 9      | 4  |                        |     | 183   | 4     |           |
| 6   | Б1.О.22      | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле     | 2                                | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | За К  | 106      | 14                  | 4     |           | 6   | 4   | 88  | 4   |      |          |                     |                       |       |           |     |     |     |      | За К     | 108                 | 16         | 6                               |       | 6         | 4   | 88  | 4    | 3      |    |                        | 179 | 4     |       |           |
| 7   | Б1.О.30      | Горнопромышленная экология                                  | 2                                | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | Эк К  | 142      | 20                  | 6     |           | 8   | 6   | 113 | 9   |      |          |                     |                       |       |           |     |     |     |      | Эк К     | 144                 | 22         | 8                               |       | 8         | 6   | 113 | 9    | 4      |    |                        | 179 | 4     |       |           |
| 8   | Б1.О.32      | Геодезия и маркшейдерия                                     | 2                                | 2                   | 2         |     |     |    |     |    |       | 2        | 2                   | 2     |           |     |     |     |     |      | Эк К     | 142                 | 22                    | 8     | 8         |     | 6   | 111 | 9    |          | Эк К                | 144        | 24                              | 10    | 8         |     | 6   | 111  | 9      | 4  |                        |     | 34    |       |           |
| 9   | Б1.О.32.02   | Маркшейдерия  |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       | 2        | 2                   | 2     |           |     |     |     |     |      | Эк К     | 142                 | 22                    | 8     | 8         |     | 6   | 111 | 9    |          | Эк К                | 144        | 24                              | 10    | 8         |     | 6   | 111  | 9      | 4  |                        |     | 179   | 4     |           |
| 10  | Б1.О.33      | Рациональное использование и охрана природных ресурсов      |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       | 2        | 2                   | 2     |           |     |     |     |     |      | За К     | 106                 | 12                    | 4     |           | 4   | 4   | 90  | 4    |          | За К                | 108        | 14                              | 6     |           | 4   | 4   | 90   | 4      | 3  |                        |     | 179   | 4     |           |
| 11  | Б1.В.02      | Процессы открытых горных работ                              | 2                                | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | Эк К  | 250      | 34                  | 12    |           | 12  | 10  | 207 | 9   |      |          | Эк КП               | 108                   | 20    | 8         |     | 8   | 4   | 79   | 9        |                     | Эк(2) КП К | 360                             | 56    | 22        |     | 20  | 14   | 286    | 18 | 10                     |     |       | 179   | 4         |
| 12  | Б1.В.05      | Открытая разработка рудных месторождений                    |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       | 2        | 2                   | 2     |           |     |     |     |     |      | Эк К     | 178                 | 27                    | 10    |           | 10  | 7   | 142 | 9    |          | Эк К                | 180        | 29                              | 12    |           | 10  | 7   | 142  | 9      | 5  |                        |     | 179   | 4     |           |
| 13  | Б1.В.06      | Информационные технологии в горном деле                     | 2                                | 2                   | 2         |     |     |    |     |    | Эк КП | 214      | 31                  | 10    |           | 12  | 9   | 174 | 9   |      |          |                     |                       |       |           |     |     |     |      | Эк КП    | 216                 | 33         | 12                              |       | 12        | 9   | 174 | 9    | 6      |    |                        | 179 | 4     |       |           |
| 14  | ФТД.02       | Профессиональное обучение "11723 Горнорабочий разреза"      |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |          | 36                  |                       |       |           |     |     |     |      | 36       |                     |            |                                 |       |           |     |     |      |        |    |                        | 34  |       |       |           |
| 15  | ФТД.02.02(К) | Квалификационный экзамен ПО "11723 Горнорабочий разреза"    |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |          | 36                  |                       |       |           |     |     |     |      | 36       |                     |            |                                 |       |           |     |     |      |        |    |                        | 179 | 4     |       |           |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>             |              |   |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       |          | Эк(3) За(2) КП К(4) |       |           |     |     |     |     |      |          |                     | Эк(5) За КП К(4)      |       |           |     |     |     |      |          |                     |            | Эк(8) За(3) КП(2) К(8)          |       |           |     |     |      |        |    |                        |     |       |       |           |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |              |   | (План)                           |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |          |                     | 216 12 2 10 200 4     |       |           |     |     |     |      |          |                     |            | 216 12 2 10 200 4 6 4           |       |           |     |     |      |        |    |                        |     |       |       |           |
| Б2.О.03(П)  |              |   | Производственная горная практика |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |          |                     | ЗаО 216 12 2 10 200 4 |       |           |     |     |     |      |          |                     |            | ЗаО 216 12 2 10 200 4 6 4 179 4 |       |           |     |     |      |        |    |                        |     |       |       |           |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |              |   | (План)                           |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                       |       |           |     |     |     |      |          |                     |            |                                 |       |           |     |     |      |        |    |                        |     |       |       |           |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |              |   |                                  |                     |           |     |     |    |     |    |       |          |                     |       |           |     |     |     |     |      |          |                     |                       |       |           |     |     |     |      |          |                     |            |                                 |       |           |     |     |      |        |    |                        |     | 7 3/6 |       |           |



| №   | Индекс        | Наименование  | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     |    |           |       | Зимняя сессия       |                     |           |     |     |    |     |    |           |      | Летняя сессия          |                     |           |     |     |    |     |     |           |       | Итого за курс          |       |     |      |    |     |     |      |    |     | Каф.            | Курсы |    |    |  |  |
|---|---------------|---|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----------|-------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|-------|------------------------|-------|-----|------|----|-----|-----|------|----|-----|-----------------|-------|----|----|--|--|
|   |               |   | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     |    |           | Дней  | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     |    |           | Дней | Контроль               | Академических часов |           |     |     |    |     |     |           | з.е.  | Неделя                 |       |     |      |    |     |     |      |    |     |                 |       |    |    |  |  |
|   |               |   |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль |       |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль |      |                        | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Контр оль |       |                        | Всего |     |      |    |     |     |      |    |     |                 |       |    |    |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |   | 10                  |                     |           |     |     |    |     |    |           | 1     |                     | 932                 |           |     |     |    |     |    |           |      | 24                     |                     | 1074      |     |     |    |     |     |           |       |                        | 25    |     | 2016 |    |     |     |      |    |     |                 |       | 56 | 43 |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |   | 10                  |                     |           |     |     |    |     |    |           |       |                     | 932                 |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     | 1074      |     |     |    |     |     |           |       |                        |       |     | 2016 |    |     |     |      |    |     |                 |       | 56 |    |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |   |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |       |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           |       |                        |       |     | 45,8 |    |     |     |      |    |     |                 |       |    |    |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |   |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |       |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           |       |                        |       |     | 241  |    |     |     |      |    |     |                 |       |    |    |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |               |   | 10                  | 10                  | 10        |     |     |    |     |    |           |       | 932                 | 133                 | 42        | 8   | 46  | 37 | 755 | 44 |           |      |                        | 750                 | 98        | 34  |     | 40 | 24  | 617 | 35        |       |                        | 1692  | 241 | 86   | 8  | 86  | 61  | 1372 | 79 | 47  | ТО: 300<br>Э: 7 |       |    |    |  |  |
| 1   | Б1.О.04       | Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"                       |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           | За    | 108                 | 14                  | 4         |     | 6   | 4  | 90  | 4  |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           |       | За                     | 108   | 14  | 4    |    | 6   | 4   | 90   | 4  | 3   |                 | 25    |    |    |  |  |
| 2   | Б1.О.04.02    | Основы медицины чрезвычайных ситуаций                               |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           | За    | 108                 | 14                  | 4         |     | 6   | 4  | 90  | 4  |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           |       | За                     | 108   | 14  | 4    |    | 6   | 4   | 90   | 4  | 3   |                 | 181   | 5  |    |  |  |
| 3   | Б1.О.21       | Электротехника  | 2                   | 2                   | 2         |     |     |    |     |    |           | Эк К  | 178                 | 19                  | 4         | 4   | 4   | 7  | 150 | 9  |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           |       | Эк К                   | 180   | 21  | 6    | 4  | 4   | 7   | 150  | 9  | 5   |                 | 186   | 5  |    |  |  |
| 4   | Б1.О.25       | Основы горного дела   |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |       |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           | За    | 108                    | 13    | 4   |      | 4  | 5   | 91  | 4    | 3  |     | 179             | 5     |    |    |  |  |
| 5   | Б1.О.25.03    | Строительная геотехнология  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           | За    | 108                 | 13                  | 4         |     | 4   | 5  | 91  | 4  |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           | За    | 108                    | 13    | 4   |      | 4  | 5   | 91  | 4    | 3  |     | 179             | 5     |    |    |  |  |
| 6   | Б1.О.27       | Технология и безопасность взрывных работ на открытых горных работах | 2                   | 2                   | 2         |     |     |    |     |    |           | Эк КП | 214                 | 29                  | 8         | 4   | 8   | 9  | 176 | 9  |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           | Эк КП | 216                    | 31    | 10  | 4    | 8  | 9   | 176 | 9    | 6  |     | 179             | 5     |    |    |  |  |
| 7   | Б1.О.29       | Геомеханика открытых горных работ                                   |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           | 2     | 2                   | 2                   |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     | Эк КП     | 214   | 32                     | 12    |     | 12   | 8  | 173 | 9   |      |    | 179 | 5               |       |    |    |  |  |
| 8   | Б1.В.03       | Технология и комплексная механизация открытых горных работ          | 2                   | 2                   | 2         |     |     |    |     |    |           | Эк К  | 178                 | 25                  | 8         |     | 10  | 7  | 144 | 9  |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     | Эк КП     | 180   | 25                     | 8     |     | 10   | 7  | 146 | 9   |      |    | 179 | 5               |       |    |    |  |  |
| 9   | Б1.В.08       | Физика горных пород   | 2                   | 2                   | 2         |     |     |    |     |    |           | Эк К  | 142                 | 24                  | 6         |     | 12  | 6  | 109 | 9  |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           | Эк К  | 144                    | 26    | 8   |      | 12 | 6   | 109 | 9    | 4  |     | 179             | 5     |    |    |  |  |
| 10  | Б1.В.10       | Гидромеханизация на открытых горных работах                         |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           | 2     | 2                   | 2                   |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     | Эк К      | 142   | 12                     | 6     |     | 6    |    | 121 | 9   |      |    | 179 | 5               |       |    |    |  |  |
| 11  | Б1.В.ДВ.03.01 | Патентование  | 2                   | 2                   | 2         |     |     |    |     |    |           | За К  | 106                 | 16                  | 6         |     | 6   | 4  | 86  | 4  |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     | За К      | 108   | 18                     | 8     |     | 6    | 4  | 86  | 4   | 3    |    | 179 | 5               |       |    |    |  |  |
| 12  | Б1.В.ДВ.03.02 | Карьерный транспорт   | 2                   | 2                   | 2         |     |     |    |     |    |           | За К  | 106                 | 16                  | 6         |     | 6   | 4  | 86  | 4  |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     | За К      | 108   | 18                     | 8     |     | 6    | 4  | 86  | 4   | 3    |    | 179 | 5               |       |    |    |  |  |
| 13  | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы автоматизированного проектирования в горном деле             |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           | 2     | 2                   | 2                   |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     | За К      | 106   | 16                     | 4     |     | 8    | 4  | 86  | 4   |      |    | 179 | 5               |       |    |    |  |  |
| 14  | Б1.В.ДВ.06.02 | Открытая разработка сложноструктурных месторождений                 |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           | 2     | 2                   | 2                   |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     | За К      | 106   | 16                     | 4     |     | 8    | 4  | 86  | 4   |      |    | 179 | 5               |       |    |    |  |  |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>             |               |   |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |       | Эк(4) За(2) КП К(4) |                     |           |     |     |    |     |    |           |      | Эк(3) За(2) КП(2) К(2) |                     |           |     |     |    |     |     |           |       | Эк(7) За(4) КП(3) К(6) |       |     |      |    |     |     |      |    |     |                 |       |    |    |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |   | (План)              |                     |           |     |     |    |     |    |           |       |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           |       |                        |       |     |      |    |     |     |      |    |     |                 |       |    |    |  |  |
|   | Б2.В.01(П)    | I Производственно-технологическая практика                          |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |       |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      | ЗаО                    | 324                 | 17        | 2   |     |    | 15  | 303 | 4         |       | ЗаО                    | 324   | 17  | 2    |    |     | 15  | 303  | 4  | 9   | 6               | 179   | 5  |    |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |   | (План)              |                     |           |     |     |    |     |    |           |       |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           |       |                        |       |     |      |    |     |     |      |    |     |                 |       |    |    |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |               |   |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |       |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                        |                     |           |     |     |    |     |     |           |       |                        |       |     |      |    |     |     |      |    |     | 7               |       |    |    |  |  |

| №   | Индекс        | Наименование   | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     |    |           |      | Зимняя сессия            |                     |           |     |     |     |     |    |           |      | Летняя сессия         |                     |           |     |     |     |     |        |            |      | Итого за курс                    |       |           |      |     |     |                            |    |           |     | Каф. | Курсы |  |   |  |
|---|---------------|--|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|--------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|------|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|--------|------------|------|----------------------------------|-------|-----------|------|-----|-----|----------------------------|----|-----------|-----|------|-------|--|---|--|
|   |               |  | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     |    |           | Дней | Контроль                 | Академических часов |           |     |     |     |     |    |           | Дней | Контроль              | Академических часов |           |     |     |     |     |        |            | з.е. | Неделя                           |       |           |      |     |     |                            |    |           |     |      |       |  |   |  |
|   |               |  |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль |      |                          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР | Контр оль |      |                       | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР     | Контр оль  |      |                                  | Всего | Кон такт. | Лек  | Лаб | Пр  | КСР                        | СР | Контр оль |     |      |       |  |   |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |  | 8                   |                     |           |     |     |    |     |    |           | 1    | 680                      |                     |           |     |     |     |     |    |           | 24   | 1256                  |                     |           |     |     |     |     |        |            | 25   | 1944                             |       |           |      |     |     |                            |    |           | 54  | 43   |       |  |   |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |  | 8                   |                     |           |     |     |    |     |    |           |      | 680                      |                     |           |     |     |     |     |    |           |      | 1256                  |                     |           |     |     |     |     |        |            |      | 1944                             |       |           |      |     |     |                            |    |           | 54  |      |       |  |   |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                          |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |                       |                     |           |     |     |     |     |        |            |      | 41,9                             |       |           |      |     |     |                            |    |           |     |      |       |  |   |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                          |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |                       |                     |           |     |     |     |     |        |            |      | 215                              |       |           |      |     |     |                            |    |           |     |      |       |  |   |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |               |  | 8                   | 8                   | 8         |     |     |    |     |    |           | 680  | 111                      | 40                  |           | 44  | 27  | 534 | 35  |    | 608       | 96   | 36                    |                     | 38        | 22  | 476 | 36  |     | 1296   | 215        | 84   |                                  | 82    | 49        | 1010 | 71  | 36  | ТО: 23<br>2/3□<br>Э: 7 1/3 |    |           |     |      |       |  |   |  |
| 1   | Б1.О.25       | Основы горного дела  |                     |                     |           |     |     |    |     |    | За        | 72   | 13                       | 4                   |           | 6   | 3   | 55  | 4   |    | Эк К      | 144  | 20                    | 8                   |           | 8   | 4   | 115 | 9   |        | Эк За К    | 216  | 33                               | 12    |           | 14   | 7   | 170 | 13                         | 6  |           | 356 |      |       |  |   |  |
| 2   | Б1.О.25.04    | Обогащение полезных ископаемых                                   |                     |                     |           |     |     |    |     |    | За        | 72   | 13                       | 4                   |           | 6   | 3   | 55  | 4   |    | Эк К      | 144  | 20                    | 8                   |           | 8   | 4   | 115 | 9   |        | Эк За К    | 216  | 33                               | 12    |           | 14   | 7   | 170 | 13                         | 6  |           | 179 | 6    |       |  |   |  |
| 3   | Б1.О.26       | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело       |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           | 2    | 2                        | 2                   |           |     |     |     |     |    | Эк К      | 142  | 21                    | 8                   |           | 8   | 5   | 112 | 9   |        | Эк К       | 144  | 23                               | 10    |           | 8    | 5   | 112 | 9                          | 4  |           | 179 | 6    |       |  |   |  |
| 4   | Б1.О.28       | Аэрология горных предприятий                                     |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           | 2    | 2                        | 2                   |           |     |     |     |     |    | Эк К      | 142  | 20                    | 6                   |           | 8   | 6   | 113 | 9   |        | Эк К       | 144  | 22                               | 8     |           | 8    | 6   | 113 | 9                          | 4  |           | 179 | 6    |       |  |   |  |
| 5   | Б1.О.31       | Экономика и менеджмент горного производства                      |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк КП     | 178  | 23                       | 8                   |           | 8   | 7   | 146 | 9   |    | Эк К      | 142  | 20                    | 6                   |           | 8   | 6   | 113 | 9   |        | Эк КП      | 180  | 25                               | 10    |           | 8    | 7   | 146 | 9                          | 5  |           | 179 | 6    |       |  |   |  |
| 6   | Б1.В.04       | Проектирование карьеров  |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк К      | 178  | 29                       | 10                  |           | 12  | 7   | 140 | 9   |    | Эк КП     | 180  | 35                    | 14                  |           | 14  | 7   | 136 | 9   |        | Эк(2) КП К | 360  | 66                               | 26    |           | 26   | 14  | 276 | 18                         | 10 |           | 179 | 6    |       |  |   |  |
| 7   | Б1.В.09       | Управление состоянием массива горных пород                       |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк РГР    | 142  | 20                       | 6                   |           | 8   | 6   | 113 | 9   |    |           |      |                       |                     |           |     |     |     |     | Эк РГР | 144        | 22   | 8                                |       | 8         | 6    | 113 | 9   | 4                          |    | 179       | 6   |      |       |  |   |  |
| 8   | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление качеством продукции карьеров                          |                     |                     |           |     |     |    |     |    | ЗаО К     | 106  | 22                       | 8                   |           | 10  | 4   | 80  | 4   |    |           |      |                       |                     |           |     |     |     |     | ЗаО К  | 108        | 24   | 10                               |       | 10        | 4    | 80  | 4   | 3                          |    | 179       | 6   |      |       |  |   |  |
| 9   | Б1.В.ДВ.02.02 | Экономическое обоснование технологических решений на карьерах    |                     |                     |           |     |     |    |     |    | ЗаО К     | 106  | 22                       | 8                   |           | 10  | 4   | 80  | 4   |    |           |      |                       |                     |           |     |     |     |     | ЗаО К  | 108        | 24   | 10                               |       | 10        | 4    | 80  | 4   | 3                          |    | 179       | 6   |      |       |  |   |  |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>             |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      | Эк(3) За ЗаО КП К(2) РГР |                     |           |     |     |     |     |    |           |      | Эк(4) КП К(3)         |                     |           |     |     |     |     |        |            |      | Эк(7) За ЗаО КП(2) К(5) РГР      |       |           |      |     |     |                            |    |           |     |      |       |  |   |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |  | (План)              |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                          |                     |           |     |     |     |     |    |           |      | 648 34 4 30 606 8     |                     |           |     |     |     |     |        |            |      | 648 34 4 30 606 8 18 12          |       |           |      |     |     |                            |    |           |     |      |       |  |   |  |
|   | Б2.В.02(П)    | II Производственно-технологическая практика                      |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                          |                     |           |     |     |     |     |    |           |      | ЗаО 324 17 2 15 303 4 |                     |           |     |     |     |     |        |            |      | ЗаО 324 17 2 15 303 4 9 6 179 6  |       |           |      |     |     |                            |    |           |     |      |       |  |   |  |
|   | Б2.В.04(Пд)   | Производственная преддипломная проектно-технологическая практика |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                          |                     |           |     |     |     |     |    |           |      | ЗаО 324 17 2 15 303 4 |                     |           |     |     |     |     |        |            |      | ЗаО 324 17 2 15 303 4 9 6 179 67 |       |           |      |     |     |                            |    |           |     |      |       |  |   |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |  | (План)              |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                          |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |                       |                     |           |     |     |     |     |        |            |      |                                  |       |           |      |     |     |                            |    |           |     |      |       |  |   |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |           |      |                          |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |                       |                     |           |     |     |     |     |        |            |      |                                  |       |           |      |     |     |                            |    |           |     |      |       |  | 7 |  |

| №   | Индекс        | Наименование   | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | Зимняя сессия       |       |           |     |     |    |     |      |          |                     | Летняя сессия  |       |           |     |     |    |      |          |                     |    | Итого за курс |       |           |      |       |      |        |      |     |    | Каф. | Курсы |           |       |     |     |     |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------|--|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----------|---------------------|----------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|----------|---------------------|----|---------------|-------|-----------|------|-------|------|--------|------|-----|----|------|-------|-----------|-------|-----|-----|-----|---------------------------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |               |  | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     |    | Дней | Контроль | Академических часов |       |           |     |     |    |     | Дней | Контроль | Академических часов |                |       |           |     |     |    | Дней | Контроль | Академических часов |    |               |       |           |      |       | з.е. | Неделя |      |     |    |      |       |           |       |     |     |     |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |               |  |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |      |          | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР |      |          | СР                  | Контр оль      | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |      |          | КСР                 | СР | Контр оль     | Всего | Кон такт. | Лек  | Лаб   |      |        | Пр   | КСР | СР |      |       | Контр оль | Всего |     |     |     |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |  |                     | 4                   |           |     |     |    |     |    |      | 1        |                     | 1040  |           |     |     |    |     |      |          |                     |                |       | 24        |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           |      |       | 0    |        | 1044 |     |    |      |       |           |       |     |     |     | 29                        | 20 | 3/6 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |  |                     | 4                   |           |     |     |    |     |    |      | 1        |                     | 1040  |           |     |     |    |     |      |          |                     |                |       | 24        |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           |      |       | 0    |        | 1044 |     |    |      |       |           |       |     |     |     | 29                        | 20 | 3/6 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |                |       |           |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           |      |       |      | 46,6   |      |     |    |      |       |           |       |     |     |     |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |                |       |           |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           |      |       |      | 88     |      |     |    |      |       |           |       |     |     |     |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>    |               |  |                     | 4                   | 4         | 4   |     |    |     |    |      |          |                     | 392   | 84        | 30  |     |    |     | 38   | 16       | 286                 | 22             |       |           |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           |      |       |      | 396    | 88   | 34  |    |      |       | 38        | 16    | 286 | 22  | 11  | ТО: 4<br>5/6□<br>3: 3 2/3 |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   | Б1.В.07       | Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ                         |                     | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | Эк КП               | 142   | 29        | 12  |     |    | 12  | 5    | 104      | 9                   |                |       |           |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           |      | Эк КП | 144  | 31     | 14   |     |    | 12   | 5     | 104       | 9     | 4   |     | 179 | 7                         |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2   | Б1.В.ДВ.05.01 | Планирование открытых горных работ   |                     | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | Эк К                | 142   | 24        | 8   |     |    | 10  | 6    | 109      | 9                   |                |       |           |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           | Эк К | 144   | 26   | 10     |      |     | 10 | 6    | 109   | 9         | 4     |     | 179 | 7   |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3   | Б1.В.ДВ.05.02 | Ресурсосберегающие технологии  |                     | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | Эк К                | 142   | 24        | 8   |     |    | 10  | 6    | 109      | 9                   |                |       |           |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           | Эк К | 144   | 26   | 10     |      |     | 10 | 6    | 109   | 9         | 4     |     | 179 | 7   |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4   | Б2.В.03(Н)    | Производственная практика: Научно-исследовательская работа                           |                     |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | ЗаО                 | 108   | 31        | 10  |     |    | 16  | 5    | 73       | 4                   |                |       |           |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           | ЗаО  | 108   | 31   | 10     |      |     | 16 | 5    | 73    | 4         | 3     |     | 179 | 7   |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>             |               |  | Эк(2) ЗаО КП К      |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     | Эк(2) ЗаО КП К |       |           |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           |      |       |      |        |      |     |    |      |       |           |       |     |     |     |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |  | (План)              |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |                |       |           | 324 | 15  |    |      |          |                     |    |               |       |           |      |       |      |        |      |     |    |      |       |           |       |     |     | 324 | 15                        |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Б2.В.04(Пд)   | Производственная преддипломная проектно-технологическая практика                     |                     |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | ЗаО                 | 324   | 15        |     |     |    |     |      |          |                     |                |       |           |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           |      |       |      | ЗаО    | 324  | 15  |    |      |       |           |       |     |     |     |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |  | (План)              |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |                |       |           | 324 | 15  |    |      |          |                     |    |               |       |           |      |       |      |        |      |     |    |      |       |           |       |     |     | 324 | 15                        |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                     |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | 324   | 15        |     |     |    |     |      |          |                     |                |       |           |     |     |    |      |          |                     |    |               |       |           |      |       |      |        |      |     |    |      |       |           |       |     |     |     |                           |    | 324 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |               |  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |                |       |           |     |     |    |      |          |                     |    | 3 5/6         |       |           |      |       |      |        |      |     |    |      |       |           |       |     |     |     |                           |    |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|      |   | Итого                             |       |              |          |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 |
|------|---|-----------------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Баз.%                             | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      |   |                                   |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)  |                                   |       |              | 323      | 336    | 44     | 49     | 51     | 53     | 56     | 54     | 29     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |                                   |       |              | 319      | 330    | 42     | 47     | 50     | 52     | 56     | 54     | 29     |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 70%                               | 30%   | 24.3%        | 260      | 270    | 42     | 44     | 47     | 46     | 47     | 36     | 8      |
| Б1.О | Обязательная часть  |                                   |       |              |          | 188    | 42     | 40     | 39     | 25     | 23     | 19     |        |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                   |       |              |          | 82     |        | 4      | 8      | 21     | 24     | 17     | 8      |
| Б2   | Практика  | 24%                               | 76%   | 0%           | 50       | 51     |        | 3      | 3      | 6      | 9      | 18     | 12     |
| Б2.О | Обязательная часть  |                                   |       |              |          | 12     |        | 3      | 3      | 6      |        |        |        |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                   |       |              |          | 39     |        |        |        |        | 9      | 18     | 12     |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация   |                                   |       |              | 9        | 9      |        |        |        |        |        |        | 9      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины   |                                   |       |              | 4        | 6      | 2      | 2      | 1      | 1      |        |        |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы                  |       |              |          | 41.1   | 35.3   | 38.8   | 41.7   | 42.9   | 45.8   | 41.9   | 46.6   |
|      |   | в период гос. экзаменов           |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Контактная работа (акад.час/год)  | обязательная                      |       |              |          | 219.3  | 274    | 247    | 249    | 252    | 241    | 215    | 88     |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                           |       |              |          | 1507   | 267    | 238    | 237    | 252    | 241    | 215    | 57     |
|      |   | Блок Б2                           |       |              |          | 123    |        | 7      | 7      | 12     | 17     | 34     | 46     |
|      |   | Блок Б3                           |       |              |          | 15     |        |        |        |        |        |        | 15     |
|      |   | Блок ФТД                          |       |              |          | 28     | 7      | 9      | 12     |        |        |        |        |
|      |   | Итого по всем блокам              |       |              |          | 1673   | 274    | 254    | 256    | 264    | 258    | 249    | 118    |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                      |       |              |          |        | 5      | 7      | 7      | 8      | 7      | 7      | 2      |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                        |       |              |          |        | 7      | 6      | 4      | 3      | 4      | 1      |        |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)             |       |              |          |        | 1      | 2      | 3      | 1      | 1      | 3      | 2      |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)              |       |              |          |        |        |        |        | 2      | 3      | 2      | 1      |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)              |       |              |          |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
|      |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)            |       |              |          |        | 1      | 6      | 8      | 8      | 6      | 5      | 1      |
|      |   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) |       |              |          |        | 5      | 2      |        |        |        | 1      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                        |       |              |          | 46.06% |        |        |        |        |        |        |        |
|      |   | в интерактивной форме             |       |              |          | 22%    |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объем обязательной части от общего объема программы (%)                           |                                   |       |              | 60.6%    |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                   |       |              | 15.5%    |        |        |        |        |        |        |        |        |