

3-ПР-16

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ТИ (ф) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № в/о от 05.12.2016

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность Горное дело

Специализация: специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений"

Кафедра: Горного дела

Факультет: ТИ

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 6л 6м

|   | Основной | Виды деятельности               |
|---|----------|---------------------------------|
| + | +        | производственно-технологическая |
| + | -        | организационно-управленческая   |
| + | -        | научно-исследовательская        |
| + | -        | проектная                       |

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ТИ(ф) СВФУ

Павлов С.С.

"04" января 2017 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ГД

/ Гриб Н.Н./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

|                                                                                   |                                                                                                    | Курс 1       | Курс 2            | Курс 3            | Курс 4            | Курс 5            | Курс 6            | Курс 7                             | Итого   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|---------|
|                                                                                   | Теоретическое обучение                                                                             | 37           | 32 4/6            | 31                | 30 2/6            | 29 1/6            | 21 1/6            | 4 5/6                              | 186 1/6 |
| Э                                                                                 | Экзаменационные сессии                                                                             | 6            | 6                 | 7 4/6             | 7 3/6             | 7 5/6             | 8                 | 4                                  | 47      |
| У                                                                                 | Учебная практика                                                                                   |              | 2                 | 2                 |                   |                   |                   |                                    | 4       |
| Н                                                                                 | Научно-исслед. работа                                                                              |              |                   |                   |                   |                   |                   | 2                                  | 2       |
| П                                                                                 | Производственная практика                                                                          |              |                   |                   | 4                 | 4                 | 4                 |                                    | 12      |
| Пд                                                                                | Преддипломная практика                                                                             |              |                   |                   |                   |                   | 8                 | 4                                  | 12      |
| Д                                                                                 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |              |                   |                   |                   |                   |                   | 4                                  | 4       |
| К                                                                                 | Каникулы                                                                                           | 9            | 9                 | 9                 | 7 5/6             | 8 4/6             | 8 3/6             | 5 3/6                              | 57 3/6  |
| *                                                                                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                                                 |              | 2 2/6□<br>(14 дн) | 2 2/6□<br>(14 дн) | 2 2/6□<br>(14 дн) | 2 2/6□<br>(14 дн) | 2 2/6□<br>(14 дн) | 1 4/6□<br>(10 дн)                  | 13 2/6□ |
| Продолжительность обучения □<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                                                    | более 39 нед | более 39 нед      | более 39 нед      | более 39 нед      | более 39 нед      | более 39 нед      | не менее 12 нед и □<br>не более 39 |         |
| Итого                                                                             |                                                                                                    | 52           | 52                | 52                | 52                | 52                | 52                | 26                                 | 338     |
| Студентов                                                                         |                                                                                                    |              |                   |                   |                   |                   |                   |                                    |         |
| Групп                                                                             |                                                                                                    |              |                   |                   |                   |                   |                   |                                    |         |

[illegible]

[illegible][illegible]

Блок 3.1 государственная итоговая аттестация

[illegible][illegible][illegible][illegible]

| Индекс     | Наименование                                                | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                         | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6 |
| Б1.Б       | Базовая часть                                               | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6               |
| Б1.Б.01    | Философия                                                   | ОК-1; ОК-2; ОК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.Б.02    | Иностранный язык                                            | ОПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.03    | Русский язык и культура речи                                | ОПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.04    | Физическая культура и спорт                                 | ОК-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.04.01 | Физическая культура                                         | ОК-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.05    | Безопасность жизнедеятельности                              | ОК-6; ОК-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.06    | История                                                     | ОК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.07    | Основы права                                                | ОК-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.08    | Экономика                                                   | ОК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.09    | История горного дела (Введение в специальность)             | ОК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.10    | Социокультурный модуль                                      | ОПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.10.01 | Социология                                                  | ОПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.10.02 | Культурология                                               | ОПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.10.03 | Психология                                                  | ОПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.11    | Математика                                                  | ОК-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.12    | Физика                                                      | ОК-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.13    | Химия                                                       | ОПК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.14    | Информатика                                                 | ОПК-1; ОПК-7; ПК-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.Б.15    | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | ОПК-1; ОПК-7; ПК-20; ПК-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.15.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика               | ОПК-1; ПК-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.Б.15.02 | Компьютерная графика                                        | ОПК-7; ПК-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.Б.16    | Механика                                                    | ОПК-1; ПК-15; ПК-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.Б.16.01 | Теоретическая механика                                      | ОПК-1; ПК-15; ПК-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.Б.16.02 | Прикладная механика                                         | ОПК-1; ПК-15; ПК-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.Б.16.03 | Сопротивление материалов                                    | ОПК-1; ПК-15; ПК-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.Б.17    | Теплотехника                                                | ОПК-1; ПК-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.Б.18    | Электротехника                                              | ОПК-1; ПК-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.Б.19    | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле     | ОПК-1; ПК-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.Б.20    | Материаловедение                                            | ОПК-1; ПК-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.Б.21    | Геология                                                    | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.Б.22    | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело  | ОПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПСК-1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.Б.23    | Аэрология горных предприятий                                | ОПК-1; ПК-5; ПСК-1.4; ПСК-1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.Б.24    | Технология и безопасность взрывных работ                    | ОПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.Б.25    | Геомеханика                                                 | ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПСК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.26    | Основы горного дела                                         | ОПК-9; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.26.01 | Открытая геотехнология                                      | ОПК-9; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.26.02 | Подземная геотехнология                                     | ОПК-9; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.26.03 | Строительная геотехнология                                  | ОПК-9; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.27    | Обогащение полезных ископаемых                              | ОПК-5; ОПК-8; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.Б.28    | Геодезия и маркшейдерия                                     | ОПК-7; ПК-7; ПК-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|         |               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Б1.Б.28.01    | Геодезия                                                                                                                                                                | ОПК-7; ПК-7                                                                                                                                                                                                        |
|         | Б1.Б.28.02    | Маркшейдерия                                                                                                                                                            | ОПК-7; ПК-7; ПК-22                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.29 |               | Горные машины и оборудование                                                                                                                                            | ОПК-1; ПК-17                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.30 |               | Специализация                                                                                                                                                           | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.6                                                                                             |
|         | Б1.Б.30.01    | Проектирование шахт                                                                                                                                                     | ОПК-1; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.6                                                                                                                                                       |
|         | Б1.Б.30.02    | Комплексное освоение недр                                                                                                                                               | ОПК-4; ПК-2                                                                                                                                                                                                        |
|         | Б1.Б.30.03    | Процессы подземных горных работ                                                                                                                                         | ОПК-1; ОПК-7; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.6                                                                                                                                                                            |
|         | Б1.Б.30.04    | Технология и комплексная механизация подземных горных работ                                                                                                             | ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.31 |               | Горнопромышленная экология                                                                                                                                              | ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПСК-1.6                                                                                                                                                                                        |
| Б1.Б.32 |               | Экономика и менеджмент горного производства                                                                                                                             | ОК-4; ПК-13; ПК-22                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В    |               | Вариативная часть                                                                                                                                                       | ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5 |
|         | Б1.В.01       | Компьютерное моделирование пластовых месторождений                                                                                                                      | ОПК-1; ОПК-7; ПК-8; ПК-22                                                                                                                                                                                          |
|         | Б1.В.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                        | ОПК-2; ПК-15                                                                                                                                                                                                       |
|         | Б1.В.03       | Основы автоматизированного проектирования в горном деле                                                                                                                 | ОПК-8; ПК-8                                                                                                                                                                                                        |
|         | Б1.В.04       | Строительство и реконструкция шахт                                                                                                                                      | ОПК-8; ПК-2; ПК-3                                                                                                                                                                                                  |
|         | Б1.В.05       | Электроснабжение горных предприятий                                                                                                                                     | ПК-16                                                                                                                                                                                                              |
|         | Б1.В.06       | Управление состоянием массива горных пород                                                                                                                              | ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.4; ПСК-1.5                                                                                                                                                                                   |
|         | Б1.В.07       | Физика горных пород                                                                                                                                                     | ОПК-4; ОПК-9; ПК-3                                                                                                                                                                                                 |
|         | Б1.В.08       | Прикладная физическая культура (по выбору)                                                                                                                              | ОК-8                                                                                                                                                                                                               |
|         | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                                                                                          | ОК-6; ОПК-3; ПК-11; ПК-12                                                                                                                                                                                          |
|         | Б1.В.ДВ.01.01 | Конфликтология в профессиональной деятельности                                                                                                                          | ОК-6; ОПК-3; ПК-11; ПК-12                                                                                                                                                                                          |
|         | Б1.В.ДВ.01.02 | Психология профессиональной деятельности                                                                                                                                | ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-12                                                                                                                                                                                    |
|         | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                                                                                          | ОПК-9; ПК-2                                                                                                                                                                                                        |
|         | Б1.В.ДВ.02.01 | Горная теплофизика                                                                                                                                                      | ОПК-9; ПК-2                                                                                                                                                                                                        |
|         | Б1.В.ДВ.02.02 | Разрушение горных пород взрывом                                                                                                                                         | ОПК-9; ПК-4                                                                                                                                                                                                        |
|         | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                                                                                                          | ПК-18                                                                                                                                                                                                              |
|         | Б1.В.ДВ.03.01 | Методология науки и научных исследований                                                                                                                                | ПК-18                                                                                                                                                                                                              |
|         | Б1.В.ДВ.03.02 | Методы научных исследований в горном деле                                                                                                                               | ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19                                                                                                                                                                           |
|         | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                                                                                                          | ПК-3; ПСК-1.2; ПСК-1.4                                                                                                                                                                                             |
|         | Б1.В.ДВ.04.01 | Подземная разработка рудных месторождений                                                                                                                               | ПК-3; ПСК-1.2; ПСК-1.4                                                                                                                                                                                             |
|         | Б1.В.ДВ.04.02 | Подземная разработка мощных пластов                                                                                                                                     | ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4                                                                                                                                                                   |
|         | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                                                                                                                          | ОПК-9; ПК-19                                                                                                                                                                                                       |
|         | Б1.В.ДВ.05.01 | Скважинные технологии разработки месторождений                                                                                                                          | ОПК-9; ПК-19                                                                                                                                                                                                       |
|         | Б1.В.ДВ.05.02 | Комбинированная разработка пластовых месторождений                                                                                                                      | ПК-1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5                                                                                                                                                                                    |
|         | Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                                                                                                                                          | ПК-11; ПК-20                                                                                                                                                                                                       |
|         | Б1.В.ДВ.06.01 | Документационное обеспечение управления                                                                                                                                 | ПК-11; ПК-20                                                                                                                                                                                                       |
|         | Б1.В.ДВ.06.02 | Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения                                                                              | ОПК-7; ПК-22                                                                                                                                                                                                       |
| Б2      |               | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)                                                                                                             | ОК-9; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6                                                                   |
|         | Б2.Б          | Базовая часть                                                                                                                                                           | ОК-9; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6                                                                   |
|         | Б2.Б.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая) | ОК-9; ОПК-4; ПК-15                                                                                                                                                                                                 |

|             |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.Б.02(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая) | ОК-9; ПК-7; ПК-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.Б.03(Н)  | Производственная практика: Научно-исследовательская работа                                                                                                              | ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.Б.04(П)  | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горная)                                                                             | ОК-9; ПК-3; ПК-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.Б.05(П)  | Производственная I технологическая практика                                                                                                                             | ОК-9; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б2.Б.06(П)  | Производственная II технологическая практика                                                                                                                            | ОК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.Б.07(Пд) | Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                                                                                | ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.В        | Вариативная часть                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                     | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6 |
| Б3.Б        | Базовая часть                                                                                                                                                           | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6 |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                      | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6 |
| ФТД         | Факультативы                                                                                                                                                            | ОК-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ФТД.В       | Вариативная часть                                                                                                                                                       | ОК-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ФТД.В.01    | Основы проектирования в программе AutoCad                                                                                                                               | ОК-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ФТД.В.02    | Избранные вопросы математики                                                                                                                                            | ОК-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|       |                                                             | Итого                               |       |              |      |       |      | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 |      |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|       |                                                             | Баз.%                               | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |      |        |        |        |        |        |        |        |      |
|       |                                                             |                                     |       |              | Мин. | Макс. | Факт |        |        |        |        |        |        |        |      |
|       | Итого (с факультативами)                                    |                                     |       |              | 315  | 349   | 334  | 52     | 49     | 55     | 53     | 48     | 47     | 30     |      |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                             |                                     |       |              | 315  | 345   | 330  | 50     | 47     | 55     | 53     | 48     | 47     | 30     |      |
| Б1    | Дисциплины (модули)                                         | 82%                                 | 18%   | 35.2%        | 273  | 285   | 279  | 50     | 44     | 52     | 47     | 42     | 29     | 15     |      |
| Б1.Б  | Базовая часть                                               |                                     |       |              | 216  | 240   | 228  | 50     | 44     | 45     | 40     | 23     | 23     | 3      |      |
| Б1.В  | Вариативная часть                                           |                                     |       |              | 45   | 57    | 51   |        |        | 7      | 7      | 19     | 6      | 12     |      |
| Б2    | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 100%                                | 0%    | 0%           | 36   | 51    | 45   |        | 3      | 3      | 6      | 6      | 18     | 9      |      |
| Б2.Б  | Базовая часть                                               |                                     |       |              | 36   | 51    | 45   |        | 3      | 3      | 6      | 6      | 18     | 9      |      |
| Б2.В  | Вариативная часть                                           |                                     |       |              |      |       |      |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация                         |                                     |       |              | 6    | 9     | 6    |        |        |        |        |        |        | 6      |      |
| Б3.Б  | Базовая часть                                               |                                     |       |              | 6    | 9     | 6    |        |        |        |        |        |        | 6      |      |
| ФТД   | Факультативы                                                |                                     |       |              |      | 4     | 4    | 2      | 2      |        |        |        |        |        |      |
| ФТД.В | Вариативная часть                                           |                                     |       |              |      | 4     | 4    | 2      | 2      |        |        |        |        |        |      |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, факультативы                    |       |              |      |       |      | 43.1   | 41.9   | 41     | 48.5   | 44.8   | 40.9   | 35.8   | 61.2 |
|       |                                                             | в период гос. экзаменов             |       |              |      |       |      |        |        |        |        |        |        |        |      |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)                     | Блок Б1                             |       |              |      |       |      | 1602   | 293    | 268    | 283    | 250    | 202    | 203    | 103  |
|       |                                                             | в том числе по элект. дисц. по ф.к. |       |              |      |       |      | 16     | 16     |        |        |        |        |        |      |
|       |                                                             | Блок Б2                             |       |              |      |       |      | 91     |        | 7      | 7      | 12     | 12     | 35     | 18   |
|       |                                                             | Блок Б3                             |       |              |      |       |      | 11     |        |        |        |        |        |        | 11   |
|       |                                                             | Блок ФТД                            |       |              |      |       |      | 17     | 6      | 11     |        |        |        |        |      |
|       |                                                             | Итого по всем блокам                |       |              |      |       |      | 1721   | 299    | 286    | 290    | 262    | 214    | 238    | 132  |
|       | Обязательные формы контроля                                 | ЭКЗАМЕН (Эк)                        |       |              |      |       |      |        | 7      | 6      | 9      | 5      | 5      | 5      | 3    |
|       |                                                             | ЗАЧЕТ (За)                          |       |              |      |       |      |        | 5      | 5      | 3      | 7      | 6      | 1      | 1    |
|       |                                                             | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)               |       |              |      |       |      |        |        | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2    |
|       |                                                             | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                |       |              |      |       |      |        |        | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      |      |
|       |                                                             | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                |       |              |      |       |      |        |        |        |        | 1      |        |        |      |
|       |                                                             | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)              |       |              |      |       |      |        | 9      | 10     | 8      | 6      | 7      | 5      | 4    |
|       |                                                             | РЕФЕРАТ (Реф)                       |       |              |      |       |      |        |        | 1      | 1      | 4      |        |        |      |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)                       | лекционных                          |       |              |      |       |      | 38.15% |        |        |        |        |        |        |      |
|       |                                                             | в интерактивной форме               |       |              |      |       |      | 30.9%  |        |        |        |        |        |        |      |

| №                                                  | Индекс     | Наименование                                    | Сессия 1 |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | Сессия 2            |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | Сессия 3         |     |     |    |     |    |      |          |                     |           | 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 |      |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |      |          | Всего               | Кон такт.        | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |      |          | Всего               | Кон такт. | Лек              | Лаб  | Пр  | КСР | СР |      |        | Всего | Кон такт. | Лек |              |       | Лаб |
| ИТОГО (с факультативами)                           |            |                                                 |          | 10                  |           |     |     |    |     |    |      | 2        |                     | 1144      |     |     |    |     |    |      | 19       |                     | 1046             |     |     |    |     |    |      | 19       |                     | 2200      |                  |      |     |     |    | 52   | 43     |       |           |     |              |       |     |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |            |                                                 |          | 10                  |           |     |     |    |     |    |      |          | 1072                |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | 1046             |     |     |    |     |    |      |          | 2128                |           |                  |      |     |     | 50 |      |        |       |           |     |              |       |     |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" |            |                                                 |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |                  |     |     |    |     |    |      |          | 41,9                |           |                  |      |     |     |    |      |        |       |           |     |              |       |     |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |            |                                                 |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |                  |     |     |    |     |    |      |          | 277                 |           |                  |      |     |     |    |      |        |       |           |     |              |       |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                |            |                                                 |          | 10                  | 10        | 8   |     | 2  |     |    |      |          |                     | 1072      | 137 | 30  | 12 | 48  | 47 | 887  | 48       |                     |                  | 718 | 130 | 34 | 8   | 58 | 30   | 553      | 35                  |           |                  | 1800 | 277 | 72  | 20 | 108  | 77     | 1440  | 83        | 50  | ТО: 37; Э: 6 |       |     |
| 1                                                  | Б1.Б.01    | Философия                                       |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | 2         | 2   | 2   |    |     |    |      |          |                     | Эк К             | 142 | 18  | 4  |     | 8  | 6    | 115      | 9                   |           | Эк К             | 144  | 20  | 6   |    | 8    | 6      | 115   | 9         | 4   |              | 8     | 1   |
| 2                                                  | Б1.Б.02    | Иностранный язык                                |          | 2                   | 2         |     |     | 2  |     |    |      |          | За К                | 70        | 11  |     |    | 8   | 3  | 55   | 4        |                     | За К             | 108 | 17  |    |     | 12 | 5    | 87       | 4                   |           | За(2) К(2)       | 180  | 30  |     |    | 22   | 8      | 142   | 8         | 5   |              | 7     | 12  |
| 3                                                  | Б1.Б.04    | Физическая культура и спорт                     |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | За               | 72  | 13  |    |     | 10 | 3    | 55       | 4                   |           | За               | 72   | 13  |     |    | 10   | 3      | 55    | 4         | 2   |              | 1     | 1   |
| 4                                                  | Б1.Б.04.01 | Физическая культура                             |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | За               | 72  | 13  |    |     | 10 | 3    | 55       | 4                   |           | За               | 72   | 13  |     |    | 10   | 3      | 55    | 4         | 2   |              | 1     | 1   |
| 5                                                  | Б1.Б.06    | История                                         |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | За К                | 106       | 13  | 2   |    | 6   | 5  | 89   | 4        |                     |                  |     |     |    |     |    |      |          |                     |           | За К             | 108  | 15  | 4   |    | 6    | 5      | 89    | 4         | 3   |              | 8     | 1   |
| 6                                                  | Б1.Б.09    | История горного дела (Введение в специальность) |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | За                  | 72        | 7   | 2   |    | 2   | 3  | 61   | 4        |                     |                  |     |     |    |     |    |      |          |                     |           | За               | 72   | 7   | 2   |    | 2    | 3      | 61    | 4         | 2   |              | 3     | 1   |
| 7                                                  | Б1.Б.11    | Математика                                      |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | Эк К                | 214       | 29  | 8   |    | 12  | 9  | 176  | 9        |                     | Эк К             | 180 | 41  | 14 |     | 20 | 7    | 130      | 9                   |           | Эк(2) К(2)       | 396  | 72  | 24  |    | 32   | 16     | 306   | 18        | 11  |              | 6     | 12  |
| 8                                                  | Б1.Б.12    | Физика                                          |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | Эк К                | 178       | 27  | 6   | 8  | 6   | 7  | 142  | 9        |                     | Эк К             | 216 | 41  | 16 | 8   | 8  | 9    | 166      | 9                   |           | Эк(2) К(2)       | 396  | 70  | 24  | 16 | 14   | 16     | 308   | 18        | 11  |              | 1     | 12  |
| 9                                                  | Б1.Б.13    | Химия                                           |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | Эк К                | 214       | 24  | 4   | 4  | 6   | 10 | 181  | 9        |                     |                  |     |     |    |     |    |      |          |                     |           | Эк К             | 216  | 26  | 6   | 4  | 6    | 10     | 181   | 9         | 6   |              | 1     | 1   |
| 10                                                 | Б1.Б.14    | Информатика                                     |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | Эк                  | 216       | 24  | 6   |    | 8   | 10 | 183  | 9        |                     |                  |     |     |    |     |    |      |          |                     | Эк        | 216              | 24   | 6   |     | 8  | 10   | 183    | 9     | 6         |     | 6            | 1     |     |
| 11                                                 | Б1.Б.08    | Прикладная физическая культура (по выбору)      |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | За               | 328 | 16  |    |     |    | 16   | 308      | 4                   |           | За               | 328  | 16  |     |    |      | 16     | 308   | 4         |     | 1            | 1     |     |
| 12                                                 | ФТД.В.02   | Избранные вопросы математики                    |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | За                  | 72        | 6   | 2   |    | 4   |    | 62   | 4        |                     |                  |     |     |    |     |    |      |          |                     | За        | 72               | 6    | 2   |     | 4  |      | 62     | 4     | 2         |     | 6            | 1     |     |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                     |            |                                                 |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | Эк(4) За(4) К(5)    |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | Эк(3) За(3) К(4) |     |     |    |     |    |      |          |                     |           | Эк(7) За(7) К(9) |      |     |     |    |      |        |       |           |     |              |       |     |
| ПРАКТИКИ                                           |            | (План)                                          |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |                  |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |                  |      |     |     |    |      |        |       |           |     |              |       |     |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                |            | (План)                                          |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |                  |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |                  |      |     |     |    |      |        |       |           |     |              |       |     |
| КАНИКУЛЫ                                           |            |                                                 |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |                  |     |     |    |     |    |      |          |                     |           |                  |      |     |     |    |      |        |       |           |     | 9            |       |     |



| №                                                  | Индекс     | Наименование                                                                                                                                                            | Сессия 1 |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | Сессия 2             |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | Сессия 3            |     |     |     |     |    |      |          |                     |           | 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 |      |          | Всего                | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |      |          | Всего               | Кон такт.           | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР |      |          | Всего               | Кон такт. | Лек                        | Лаб  | Пр  | КСР | СР   |        | Кон роль | Всего  |    |    |      |       |     |   |
| ИТОГО (с факультативами)                           |            |                                                                                                                                                                         |          | 10                  |           |     |     |    |     |    |      | 2        |                      | 1008      |     |     |    |     |    |      |          | 24                  |                     | 962 |     |     |     |    |      |          | 24                  |           | 1980                       |      |     |     |      |        | 55       | 40 4/6 |    |    |      |       |     |   |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |            |                                                                                                                                                                         |          | 10                  |           |     |     |    |     |    |      |          |                      | 1008      |     |     |    |     |    |      |          |                     |                     | 962 |     |     |     |    |      |          |                     | 1980      |                            |      |     |     |      | 55     |          |        |    |    |      |       |     |   |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" |            |                                                                                                                                                                         |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                      |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          |                     | 48,5      |                            |      |     |     |      |        |          |        |    |    |      |       |     |   |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |            |                                                                                                                                                                         |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                      |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          |                     | 283       |                            |      |     |     |      |        |          |        |    |    |      |       |     |   |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                |            |                                                                                                                                                                         |          | 10                  | 10        | 10  |     |    |     |    |      |          |                      | 1008      | 144 | 38  | 4  | 60  | 42 | 815  | 49       |                     |                     |     | 854 | 129 | 32  | 22 | 42   | 33       | 681                 | 44        |                            | 1872 | 283 | 80  | 26   | 102    | 75       | 1496   | 93 | 52 | 3: 7 |       |     |   |
| 1                                                  | Б1.Б.10    | Социокультурный модуль                                                                                                                                                  |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                      |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | За                  | 72  | 13  | 4   |     | 6  | 3    | 55       | 4                   |           | За                         | 72   | 13  | 4   |      | 6      | 3        | 55     | 4  | 2  |      |       | 345 |   |
| 2                                                  | Б1.Б.10.01 | Социология                                                                                                                                                              |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                      |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | За                  | 72  | 13  | 4   |     | 6  | 3    | 55       | 4                   |           | За                         | 72   | 13  | 4   |      | 6      | 3        | 55     | 4  | 2  |      | 8     | 3   |   |
| 3                                                  | Б1.Б.16    | Механика                                                                                                                                                                |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      | Эк К     | 180                  | 25        | 8   |     |    | 10  | 7  | 146  | 9        |                     | Эк К                | 178 | 19  | 4   |     | 8  | 7    | 150      | 9                   |           | Эк(2) К(2)                 | 360  | 46  | 14  |      | 18     | 14       | 296    | 18 | 10 |      |       | 23  |   |
| 4                                                  | Б1.Б.16.02 | Прикладная механика                                                                                                                                                     |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | 2                    | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          |                     | Эк К                | 178 | 19  | 4   |     | 8  | 7    | 150      | 9                   |           | Эк К                       | 180  | 21  | 6   |      | 8      | 7        | 150    | 9  | 5  |      |       | 3   | 3 |
| 5                                                  | Б1.Б.16.03 | Сопротивление материалов                                                                                                                                                |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      | Эк К     | 178                  | 23        | 6   |     |    | 10  | 7  | 146  | 9        |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          | Эк К                | 180       | 25                         | 8    |     | 10  | 7    | 146    | 9        | 5      |    |    | 2    | 3     |     |   |
| 6                                                  | Б1.Б.17    | Теплотехника                                                                                                                                                            |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      | Эк К     | 178                  | 27        | 6   | 4   |    | 10  | 7  | 142  | 9        |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          | Эк К                | 180       | 29                         | 8    | 4   | 10  | 7    | 142    | 9        | 5      |    |    | 3    | 3     |     |   |
| 7                                                  | Б1.Б.18    | Электротехника                                                                                                                                                          |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | 2                    | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          |                     | Эк К                | 214 | 42  | 10  | 12  | 12 | 8    | 163      | 9                   |           | Эк К                       | 216  | 44  | 12  | 12   | 12     | 8        | 163    | 9  | 6  |      |       | 4   | 3 |
| 8                                                  | Б1.Б.20    | Материаловедение                                                                                                                                                        |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      | Эк К     | 178                  | 24        | 6   |     |    | 10  | 8  | 145  | 9        |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          | Эк К                | 180       | 26                         | 8    |     | 10  | 8    | 145    | 9        | 5      |    |    | 3    | 3     |     |   |
| 9                                                  | Б1.Б.26    | Основы горного дела                                                                                                                                                     |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      | Эк К     | 218                  | 33        | 10  |     |    | 14  | 9  | 176  | 9        |                     | Эк За КП К          | 284 | 37  | 10  |     | 16 | 11   | 234      | 13                  |           | Эк(2) За КП К(2)           | 504  | 72  | 22  |      | 30     | 20       | 410    | 22 | 14 |      |       |     | 3 |
| 10                                                 | Б1.Б.26.01 | Открытая геотехнология                                                                                                                                                  |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      | Эк К     | 214                  | 29        | 6   |     |    | 14  | 9  | 176  | 9        |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          | Эк К                | 216       | 31                         | 8    |     | 14  | 9    | 176    | 9        | 6      |    |    | 3    | 3     |     |   |
| 11                                                 | Б1.Б.26.02 | Подземная геотехнология                                                                                                                                                 |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | 2                    | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          | Эк КП               | 216       | 25                         | 8    |     | 8   | 9    | 182    | 9        | 6      |    |    | 3    | 3     |     |   |
| 12                                                 | Б1.Б.26.03 | Строительная геотехнология                                                                                                                                              |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | 2                    | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          |                     | За К                | 70  | 14  | 4   |     | 8  | 2    | 52       | 4                   |           | За К                       | 72   | 16  | 6   |      | 8      | 2        | 52     | 4  | 2  |      |       | 3   | 3 |
| 13                                                 | Б1.Б.28    | Геодезия и маркшейдерия                                                                                                                                                 |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | 2                    | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          | Эк К                | 106       | 18                         | 4    | 10  |     | 4    | 79     | 9        |        |    |    | 36   |       |     |   |
| 14                                                 | Б1.Б.28.01 | Геодезия                                                                                                                                                                |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | 2                    | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          |                     | Эк К                | 106 | 18  | 4   | 10  |    | 4    | 79       | 9                   |           | Эк К                       | 108  | 20  | 6   | 10   |        | 4        | 79     | 9  | 3  |      |       | 3   | 3 |
| 15                                                 | Б1.Б.02    | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                        |          |                     |           |     |     |    |     |    |      | За Реф   | 72                   | 13        |     |     |    | 10  | 3  | 55   | 4        |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          |                     | За Реф    | 72                         | 13   |     |     | 10   | 3      | 55       | 4      | 2  |    |      | 7     | 3   |   |
| 16                                                 | Б1.Б.07    | Физика горных пород                                                                                                                                                     |          | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      | Эк КП    | 178                  | 18        | 4   |     |    | 6   | 8  | 151  | 9        |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          | Эк КП               | 180       | 20                         | 6    |     | 6   | 8    | 151    | 9        | 5      |    |    | 3    | 3     |     |   |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                     |            |                                                                                                                                                                         |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | Эк(5) За КП К(4) Реф |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | Эк(4) За(2) КП К(4) |     |     |     |     |    |      |          |                     |           | Эк(9) За(3) КП(2) К(8) Реф |      |     |     |      |        |          |        |    |    |      |       |     |   |
| ПРАКТИКИ                                           |            |                                                                                                                                                                         | (План)   |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                      |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          |                     | 108       | 7                          | 2    |     |     | 5    | 97     | 4        | 3      | 2  |    |      |       |     |   |
|                                                    | Б2.Б.02(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая) |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                      |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | ЗаО                 | 108 | 7   | 2   |     |    | 5    | 97       | 4                   |           | ЗаО                        | 108  | 7   | 2   |      |        | 5        | 97     | 4  | 3  | 2    |       |     |   |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                |            |                                                                                                                                                                         | (План)   |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                      |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          |                     |           |                            |      |     |     |      |        |          |        |    |    |      |       |     |   |
| КАНИКУЛЫ                                           |            |                                                                                                                                                                         |          |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                      |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |                     |     |     |     |     |    |      |          |                     |           |                            |      |     |     |      |        |          |        |    |    | 9    |       |     |   |

| №                                                  | Индекс        | Наименование                                                                               | Сессия 1               |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | Сессия 2            |       |           |     |     |    |     |      |          |                     | Сессия 3  |        |           |     |     |    |      |          |                     |     | 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 |      |          | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР |      |          | СР                  | Конт роль | Всего  | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |      |          | КСР                 | СР  | Конт роль                  | Всего  | Кон такт. | Лек | Лаб |      |        | Пр  | КСР  | СР |        |                          | Конт роль | Всего |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                           |               |                                                                                            |                        | 10                  |           |     |     |    |     |    |      | 2        |                     | 750   |           |     |     |    |     |      |          | 24                  |           | 1148   |           |     |     |    |      |          |                     | 24  |                            | 1908   |           |     |     |      |        |     |      | 53 | 41 с/б |                          |           |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |               |                                                                                            |                        | 10                  |           |     |     |    |     |    |      |          |                     | 750   |           |     |     |    |     |      |          |                     |           | 1148   |           |     |     |    |      |          |                     |     |                            | 1908   |           |     |     |      |        |     |      | 53 |        |                          |           |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)* |               |                                                                                            |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     |                            | 44,8   |           |     |     |      |        |     |      |    |        |                          |           |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |               |                                                                                            |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     |                            | 250    |           |     |     |      |        |     |      |    |        |                          |           |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                |               |                                                                                            |                        | 10                  | 10        | 10  |     |    |     |    |      |          |                     | 750   | 109       | 32  |     | 46 | 31  | 611  | 30       |                     |           |        |           | 932 | 131 | 36 | 4    | 52       | 39                  | 758 | 43                         |        | 1692      | 250 | 78  | 4    | 98     | 70  | 1369 | 73 | 47     | 10; 30<br>1/3;<br>Э; 7 м |           |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                  | Б1.Б.07       | Основы права                                                                               |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           | За Рэф | 72        | 11  | 4   |    | 4    | 3        | 57                  | 4   |                            | За Рэф | 72        | 11  | 4   |      | 4      | 3   | 57   | 4  | 2      |                          | 8         | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                  | Б1.Б.10       | Социокультурный модуль                                                                     |                        | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | За К                | 70    | 13        | 2   |     | 8  | 3   | 53   | 4        |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     | За К                       | 72     | 15        | 4   |     | 8    | 3      | 53  | 4    | 2  |        |                          | 345       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                  | Б1.Б.10.02    | Культурология                                                                              |                        | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | За К                | 70    | 13        | 2   |     | 8  | 3   | 53   | 4        |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     | За К                       | 72     | 15        | 4   |     | 8    | 3      | 53  | 4    | 2  |        | 8                        | 4         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                  | Б1.Б.19       | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле                                    |                        | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | За К                | 106   | 17        | 4   |     | 8  | 5   | 85   | 4        |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     | За К                       | 108    | 19        | 6   |     | 8    | 5      | 85  | 4    | 3  |        | 3                        | 4         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                  | Б1.Б.25       | Геомеханика                                                                                |                        | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | Эк КП К             | 286   | 34        | 10  |     | 12 | 12  | 243  | 9        |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     | Эк КП К                    | 288    | 36        | 12  |     | 12   | 12     | 243 | 9    | 8  |        | 3                        | 4         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                  | Б1.Б.27       | Обогащение полезных ископаемых                                                             |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | 2                   | 2     | 2         |     |     |    |     |      |          |                     |           | Эк К   | 178       | 27  | 8   |    | 12   | 7        | 142                 | 9   |                            | Эк К   | 180       | 29  | 10  |      | 12     | 7   | 142  | 9  | 5      |                          | 3         | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                  | Б1.Б.29       | Горные машины и оборудование                                                               |                        | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | Эк КР               | 178   | 17        | 4   |     | 6  | 7   | 152  | 9        |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     | Эк КР                      | 180    | 19        | 6   |     | 6    | 7      | 152 | 9    | 5  |        | 3                        | 4         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                  | Б1.Б.30       | Специализация                                                                              |                        | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | За К                | 106   | 24        | 8   |     | 12 | 4   | 78   | 4        |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     | За К                       | 106    | 24        | 8   |     | 12   | 4      | 78  | 4    |    |        |                          | 456       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                  | Б1.Б.30.03    | Процессы подземных горных работ                                                            |                        | 2                   | 2         | 2   |     |    |     |    |      |          | За К                | 106   | 24        | 8   |     | 12 | 4   | 78   | 4        |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     |                            | За К   | 106       | 24  | 8   |      | 12     | 4   | 78   | 4  |        | 3                        | 4         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                 | Б1.Б.31       | Горнопромышленная экология                                                                 |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          | 2                   | 2     | 2         |     |     |    |     |      |          |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     |                            | Эк К   | 178       | 24  | 8   | 4    | 4      | 8   | 145  | 9  |        | 3                        | 4         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                 | Б1.Б.ДВ.01.01 | Конфликтология в профессиональной деятельности                                             |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           | За Рэф | 72        | 13  | 4   |    | 6    | 3        | 55                  | 4   |                            | За Рэф | 72        | 13  | 4   |      | 6      | 3   | 55   | 4  | 2      |                          | 5         | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                 | Б1.Б.ДВ.01.02 | Психология профессиональной деятельности                                                   |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           | За Рэф | 72        | 13  | 4   |    | 6    | 3        | 55                  | 4   |                            | За Рэф | 72        | 13  | 4   |      | 6      | 3   | 55   | 4  | 2      |                          | 5         | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                 | Б1.Б.ДВ.03.01 | Методология науки и научных исследований                                                   |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           | За Рэф | 108       | 16  | 4   |    | 8    | 4        | 88                  | 4   |                            | За Рэф | 108       | 16  | 4   |      | 8      | 4   | 88   | 4  | 3      |                          | 3         | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                                                 | Б1.Б.ДВ.03.02 | Методы научных исследований в горном деле                                                  |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           | За Рэф | 108       | 16  | 4   |    | 8    | 4        | 88                  | 4   |                            | За Рэф | 108       | 16  | 4   |      | 8      | 4   | 88   | 4  | 3      |                          | 3         | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                                                 | Б1.Б.ДВ.06.01 | Документационное обеспечение управления                                                    |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           | За Рэф | 72        | 13  | 4   |    | 6    | 3        | 55                  | 4   |                            | За Рэф | 72        | 13  | 4   |      | 6      | 3   | 55   | 4  | 2      |                          | 7         | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                                                 | Б1.Б.ДВ.06.02 | Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения |                        |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           | За Рэф | 72        | 13  | 4   |    | 6    | 3        | 55                  | 4   |                            | За Рэф | 72        | 13  | 4   |      | 6      | 3   | 55   | 4  | 2      |                          | 1         | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                     |               |                                                                                            | Эк(2) За(3) КП КР К(4) |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     | Эк(3) За(4) КП К(2) Рэф(4) |        |           |     |     |      |        |     |      |    |        |                          |           |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Эк(5) За(7) КП(2) КР К(6) Рэф(4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                                           |               |                                                                                            | (План)                 |                     |           |     |     |    |     |    |      |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |          |                     |           |        |           |     |     |    |      |          |                     |     |                            |        |           |     |     |      |        |     |      |    |        |                          |           |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| №                                                  | Индекс        | Наименование                                                | Сессия 1 |                     |            |      |      |     |     |    |      |          | Сессия 2            |            |      |      |     |     |    |      |          |                     | Сессия 3            |      |      |     |     |    |      |        |       |               | 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 |      |          | Всего               | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | КСР | СР |      |          | Всего               | Кон. такт.          | Лек. | Лаб. | Пр. | КСР | СР |      |        | Всего | Кон. такт.    | Лек.                | Лаб. | Пр. | КСР | СР | Всего |     |      |     |    |                     |       |     |       |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                           |               |                                                             |          | 8                   |            |      |      |     |     |    |      | 2        |                     | 644        |      |      |     |     |    |      |          | 24                  |                     | 1076 |      |     |     |    |      |        |       | 24            |                     | 1728 |     |     |    |       |     |      |     | 48 | 41                  |       |     |       |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |               |                                                             |          | 8                   |            |      |      |     |     |    |      |          |                     | 644        |      |      |     |     |    |      |          |                     |                     | 1076 |      |     |     |    |      |        |       |               |                     | 1728 |     |     |    |       |     |      |     | 48 |                     |       |     |       |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)* |               |                                                             |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |                     |      |      |     |     |    |      |        |       |               |                     | 40,9 |     |     |    |       |     |      |     |    |                     |       |     |       |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |               |                                                             |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |                     |      |      |     |     |    |      |        |       |               |                     | 202  |     |     |    |       |     |      |     |    |                     |       |     |       |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                |               |                                                             |          | 8                   | 8          | 8    |      |     |     |    |      |          |                     | 644        | 77   | 20   | 8   | 20  | 29 | 542  | 25       |                     |                     | 860  | 117  | 22  | 8   | 50 | 37   | 699    | 44    |               |                     | 1512 | 202 | 50  | 16 | 70    | 66  | 1241 | 69  | 42 | 10: 29<br>1/6= 3; 7 |       |     |       |  |  |
| 1                                                  | Б1.Б.10       | Социокультурный модуль                                      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          | За                  | 72                  | 9    | 2    |     | 4   | 3  | 59   | 4      |       | За            | 72                  | 9    | 2   |     | 4  | 3     | 59  | 4    | 2   |    |                     |       | 345 |       |  |  |
| 2                                                  | Б1.Б.10.03    | Психология                                                  |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          | За                  | 72                  | 9    | 2    |     | 4   | 3  | 59   | 4      |       | За            | 72                  | 9    | 2   |     | 4  | 3     | 59  | 4    | 2   |    | 5                   | 5     |     |       |  |  |
| 3                                                  | Б1.Б.22       | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело  |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          | 2                   | 2          | 2    |      |     |     |    |      |          | ЭК К                | 214                 | 24   | 4    |     | 10  | 10 | 181  | 9      |       | ЭК К          | 216                 | 26   | 6   |     | 10 | 10    | 181 | 9    | 6   |    | 3                   | 5     |     |       |  |  |
| 4                                                  | Б1.Б.24       | Технология и безопасность взрывных работ                    |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          | За                  | 72                  | 28   | 8    | 8   | 10  | 2  | 40   | 4      |       | За(2) КП К(2) | 72                  | 28   | 8   | 8   | 10 | 2     | 40  | 4    | 2   |    | 3                   | 56    |     |       |  |  |
| 5                                                  | Б1.Б.30       | Специализация                                               |          | 4                   | 4          | 4    |      |     |     |    |      |          | 3а(2) К(2)          | 284        | 29   | 6    |     | 10  | 13 | 247  | 8        |                     | ЭК КП               | 180  | 18   | 4   |     | 6  | 8    | 153    | 9     |               | ЭК За(2) КП К(2)    | 468  | 51  | 14  |    | 16    | 21  | 400  | 17  | 13 |                     |       | 456 |       |  |  |
| 6                                                  | Б1.Б.30.02    | Комплексное освоение недр                                   |          | 2                   | 2          | 2    |      |     |     |    |      |          | 3а К                | 106        | 11   | 2    |     | 4   | 5  | 91   | 4        |                     |                     |      |      |     |     |    |      |        |       | 3а К          | 108                 | 13   | 4   |     | 4  | 5     | 91  | 4    | 3   |    | 3                   | 5     |     |       |  |  |
| 7                                                  | Б1.Б.30.04    | Технология и комплексная механизация подземных горных работ |          | 2                   | 2          | 2    |      |     |     |    |      |          | 3а К                | 178        | 18   | 4    |     | 6   | 8  | 156  | 4        |                     | ЭК КП               | 180  | 18   | 4   |     | 6  | 8    | 153    | 9     |               | ЭК За КП К          | 360  | 38  | 10  |    | 12    | 16  | 309  | 13  | 10 |                     | 3     | 5   |       |  |  |
| 8                                                  | Б1.Б.01       | Компьютерное моделирование пластовых месторождений          |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          | 3а                  | 108        | 13   | 4    |     | 4   | 5  | 91   | 4        |                     | ЭК К                | 108  | 13   |     |     | 8  | 5    | 86     | 9     |               | ЭК За К             | 216  | 26  | 4   |    | 12    | 10  | 177  | 13  | 6  |                     | 3     | 5   |       |  |  |
| 9                                                  | Б1.Б.03       | Основы автоматизированного проектирования в горном деле     |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          | 2                   | 2          | 2    |      |     |     |    |      |          | ЭК К                | 142                 | 18   | 4    | 8   |     | 6  | 115  | 9      |       | ЭК К          | 216                 | 27   | 6   |     | 12 | 9     | 180 | 9    | 6   |    | 3                   | 5     |     |       |  |  |
| 10                                                 | Б1.Б.ДВ.02.01 | Горная теплофизика                                          |          | 2                   | 2          | 2    |      |     |     |    |      |          | ЭК К                | 142        | 18   | 4    | 8   |     | 6  | 115  | 9        |                     |                     |      |      |     |     |    |      |        | ЭК К  | 144           | 20                  | 6    | 8   |     | 6  | 115   | 9   | 4    |     | 3  | 5                   |       |     |       |  |  |
| 11                                                 | Б1.Б.ДВ.02.02 | Разрушение горных пород взрывом                             |          | 2                   | 2          | 2    |      |     |     |    |      |          | ЭК К                | 142        | 18   | 4    | 8   |     | 6  | 115  | 9        |                     |                     |      |      |     |     |    |      |        | ЭК К  | 144           | 20                  | 6    | 8   |     | 6  | 115   | 9   | 4    |     | 3  | 5                   |       |     |       |  |  |
| 12                                                 | Б1.Б.ДВ.04.01 | Подземная разработка рудных месторождений                   |          | 2                   | 2          | 2    |      |     |     |    |      |          | 3а К                | 106        | 13   | 2    |     | 6   | 5  | 89   | 4        |                     |                     |      |      |     |     |    |      |        | 3а К  | 108           | 15                  | 4    |     | 6   | 5  | 89    | 4   | 3    |     | 3  | 5                   |       |     |       |  |  |
| 13                                                 | Б1.Б.ДВ.04.02 | Подземная разработка мощных пластов                         |          | 2                   | 2          | 2    |      |     |     |    |      |          | 3а К                | 106        | 13   | 2    |     | 6   | 5  | 89   | 4        |                     |                     |      |      |     |     |    |      |        | 3а К  | 108           | 15                  | 4    |     | 6   | 5  | 89    | 4   | 3    |     | 3  | 5                   |       |     |       |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                     |               |                                                             |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          | ЭК За(4) К(4)       |            |      |      |     |     |    |      |          |                     | ЭК(4) За(2) КП К(3) |      |      |     |     |    |      |        |       |               | ЭК(5) За(6) КП К(7) |      |     |     |    |       |     |      |     |    |                     |       |     |       |  |  |
| ПРАКТИКИ                                           |               | (План)                                                      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |                     |      |      |     |     |    |      |        |       |               |                     |      |     |     |    |       |     |      |     |    |                     |       |     |       |  |  |
| Б2.Б.05(П)                                         |               | Производственная I технологическая практика                 |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          | ЗаО                 | 216                 | 12   | 2    |     |     |    | 10   | 200    | 4     |               | ЗаО                 | 216  | 12  | 2   |    |       |     | 10   | 200 | 4  | 6                   | 4     |     |       |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                |               |                                                             | (План)   |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |                     |      |      |     |     |    |      |        |       |               |                     |      |     |     |    |       |     |      |     |    |                     |       |     |       |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                           |               |                                                             |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |            |      |      |     |     |    |      |          |                     |                     |      |      |     |     |    |      |        |       |               |                     |      |     |     |    |       |     |      |     |    |                     |       |     | 8 4/6 |  |  |

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 |                     |            |     |     |    |     |    |      |          | Сессия 2            |            |     |     |    |     |    |      |          |                     | Сессия 3   |     |     |    |     |    |      |          |                     |            | 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 |      |          | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |      |          | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |      |          | Всего               | Кон. такт. | Лек           | Лаб | Пр | КСР | СР |      |        | Всего | Кон. такт. | Лек |      |       | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Всего | Кон. такт. | Лек |

| №                                                  | Индекс        | Наименование                                                                                       | Сессия 1 |                     |            |     |     |    |     |    |      |          | Сессия 2            |            |     |     |    |     |    |      |          |                     | Сессия 3   |     |     |    |     |      |      |        |           |       | 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 |      |          | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |      |          | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР   |      |        | Кон. роль | Всего |               |    |     |     |    |    |                      |    |        |  |      |       |  |       |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                           |               |                                                                                                    | 8        |                     |            |     |     |    |     |    | 1    |          | 1072                |            |     |     |    |     |    |      | 24       |                     |            |     |     |    |     |      |      | 0      |           | 1080  |               |    |     |     |    |    |                      | 30 | 18 5/6 |  |      |       |  |       |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |               |                                                                                                    | 8        |                     |            |     |     |    |     |    |      |          | 1072                |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |           | 1080  |               |    |     |     |    |    |                      | 30 |        |  |      |       |  |       |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" |               |                                                                                                    |          |                     |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |           | 61,2  |               |    |     |     |    |    |                      |    |        |  |      |       |  |       |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |               |                                                                                                    |          |                     |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |           | 103   |               |    |     |     |    |    |                      |    |        |  |      |       |  |       |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                |               |                                                                                                    | 8        | 8                   | 8          |     |     |    |     |    |      | 532      | 95                  | 22         |     | 50  | 23 | 406 | 31 |      |          |                     |            |     |     |    |     |      |      | 540    | 103       | 30    |               | 50 | 23  | 406 | 31 | 15 | ТО: 4<br>5/6<br>З: 4 |    |        |  |      |       |  |       |  |  |
| 1                                                  | Б1.Б.32       | Экономика и менеджмент горного производства                                                        | 2        | 2                   | 2          |     |     |    |     |    | За К | 106      | 17                  | 4          |     | 8   | 5  | 85  | 4  |      |          |                     |            |     |     |    |     | За К | 108  | 19     | 6         |       | 8             | 5  | 85  | 4   | 3  |    | 8                    | 7  |        |  |      |       |  |       |  |  |
| 2                                                  | Б1.Б.05       | Электроснабжение горных предприятий                                                                | 2        | 2                   | 2          |     |     |    |     |    | Эк К | 142      | 26                  | 6          |     | 14  | 6  | 107 | 9  |      |          |                     |            |     |     |    |     | Эк К | 144  | 28     | 8         |       | 14            | 6  | 107 | 9   | 4  |    | 3                    | 7  |        |  |      |       |  |       |  |  |
| 3                                                  | Б1.Б.06       | Управление состоянием массива горных пород                                                         | 2        | 2                   | 2          |     |     |    |     |    | Эк К | 142      | 26                  | 6          |     | 14  | 6  | 107 | 9  |      |          |                     |            |     |     |    |     | Эк К | 144  | 28     | 8         |       | 14            | 6  | 107 | 9   | 4  |    | 3                    | 7  |        |  |      |       |  |       |  |  |
| 4                                                  | Б1.Б.ДВ.05.01 | Скважинные технологии разработки месторождений                                                     | 2        | 2                   | 2          |     |     |    |     |    | Эк К | 142      | 26                  | 6          |     | 14  | 6  | 107 | 9  |      |          |                     |            |     |     |    |     | Эк К | 144  | 28     | 8         |       | 14            | 6  | 107 | 9   | 4  |    | 3                    | 7  |        |  |      |       |  |       |  |  |
| 5                                                  | Б1.Б.ДВ.05.02 | Комбинированная разработка пластовых месторождений                                                 | 2        | 2                   | 2          |     |     |    |     |    | Эк К | 142      | 26                  | 6          |     | 14  | 6  | 107 | 9  |      |          |                     |            |     |     |    |     | Эк К | 144  | 28     | 8         |       | 14            | 6  | 107 | 9   | 4  |    | 3                    | 7  |        |  |      |       |  |       |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                     |               |                                                                                                    |          |                     |            |     |     |    |     |    |      |          | Эк(3) За К(4)       |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |           |       | Эк(3) За К(4) |    |     |     |    |    |                      |    |        |  |      |       |  |       |  |  |
| ПРАКТИКИ                                           |               |                                                                                                    | (План)   |                     |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |           |       |               |    |     |     |    |    |                      |    |        |  |      |       |  |       |  |  |
|                                                    | Б2.Б.03(Н)    | Производственная практика: Научно-исследовательская работа                                         |          |                     |            |     |     |    |     |    | ЗаО  | 108      | 7                   | 2          |     |     | 5  | 97  | 4  |      |          |                     |            |     |     |    |     | ЗаО  | 108  | 7      | 2         |       |               | 5  | 97  | 4   | 3  | 2  |                      |    |        |  |      |       |  |       |  |  |
|                                                    | Б2.Б.07(Пд)   | Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы           |          |                     |            |     |     |    |     |    | ЗаО  | 216      | 11                  |            |     |     | 11 | 201 | 4  |      |          |                     |            |     |     |    |     | ЗаО  | 216  | 11     |           |       |               | 11 | 201 | 4   | 6  | 4  |                      |    |        |  |      |       |  |       |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                |               |                                                                                                    | (План)   |                     |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |           |       |               |    |     |     |    |    |                      |    |        |  |      |       |  |       |  |  |
|                                                    | Б3.Б.01(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |          |                     |            |     |     |    |     |    |      | 216      | 11                  |            |     |     | 11 | 205 |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |      | 216  | 11     |           |       |               | 11 | 205 |     | 6  | 4  |                      |    |        |  |      |       |  |       |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                           |               |                                                                                                    |          |                     |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |    |      |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |           |       |               |    |     |     |    |    |                      |    |        |  |      |       |  | 5 3/6 |  |  |

В соответствии с приказом СВФУ от 26.03.2020 г. №1009-УЧ "О предоставлении каникул", внести каникулы в календарный учебный график в период с 28.03.2020 г. по 05.04.2020 г.:  
 Календарный учебный график 2019-2020 уч.г.

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