

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом  
Протокол от 03.04.2025 г. № 7

Ректор 

Т. В. Терентьева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Специальность **21.05.04 Горное дело**

Специализация **Горное дело**

Форма обучения очная

Кафедра: Кафедра горного дела

| Квалификация                | Срок получения образования, лет |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Горный инженер (специалист) | 5г. 6 мес.                      |
|                             |                                 |

Год начала подготовки 2025  
ФГОС ВО 987  
12.08.2020

## Календарный учебный график

подготовки специалистов по специальности 21.05.04 Горное дело

## Специализация *Горное дело*

## Очная форма обучения

#### Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням

## Условные обозначения

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Теоретическое обучение               | Т  |
| Промежуточная аттестация в период ТО | Ап |
| Учебная практика                     | У  |
| Учебная практика по формированию НСВ | Ус |
| Производственная практика            | П  |
| Преддипломная практика               | Д  |
| Подготовка ВКР                       | ВР |
| Подготовка к защите ВКР              | ПЗ |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Процедура защиты ВКР      | 3Р |
| Каникулы                  | К  |
| Нерабочие праздничные дни | Н  |

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2025 года

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Горное дело

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ГД

| Наименование дисциплины, практики                                | Индекс   | Семестр | Идент. номер | Кафедра | Трудоемкость |          |      | Объем контактной работы, ак. час. |            |      |     |               | Объем СРС, ак. час. |       |    |       | Объем работы в иных формах, ак. час | Форма промежуточной аттестации |     |     |      |       | ГИА                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------|---------|--------------|----------|------|-----------------------------------|------------|------|-----|---------------|---------------------|-------|----|-------|-------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|------|-------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                  |          |         |              |         | з.е.         | ак. час. | нед. | Всего                             | Аудиторная |      |     | Внеаудиторная |                     | Всего | КП | Контр | Прочая СРС                          |                                | Экз | Зач | Курс | Контр | Защита практ., НИР |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                  |          |         |              |         |              |          |      |                                   | Лек        | Прак | Лаб | ПА/ГИА        | КСР                 |       |    |       |                                     |                                |     |     |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>                                |          |         |              |         |              |          |      |                                   |            |      |     |               |                     |       |    |       |                                     |                                |     |     |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                        |          |         |              |         |              |          |      |                                   |            |      |     |               |                     |       |    |       |                                     |                                |     |     |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Иностранный язык модуль 1                                        | С.1.Б.01 | 1       | 39293        | МКП     | 3            | 108      |      | 73                                |            |      | 72  | 1             |                     | 35    |    | 15    | 20                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Иностранный язык модуль 2                                        | С.1.Б.02 | 2       | 39294        | МКП     | 3            | 108      |      | 73                                |            |      | 72  | 1             |                     | 35    |    | 15    | 20                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Иностранный язык модуль 3                                        | С.1.Б.03 | 3       | 48201        | МКП     | 3            | 108      |      | 37                                |            |      | 36  | 1             |                     | 71    |    | 10    | 61                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| История России                                                   | С.1.Б.04 | 1       | 52042        | ТИРЗП   | 4            | 144      |      | 116                               | 72         | 36   |     | 1             | 7                   | 28    |    |       | 28                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Правоведение                                                     | С.1.Б.05 | 7       | 39290        | ТИРЗП   | 3            | 108      |      | 55                                | 36         | 18   |     | 1             |                     | 53    |    |       | 53                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Философия                                                        | С.1.Б.06 | 8       | 48198        | ОЮП     | 4            | 144      |      | 73                                | 36         | 36   |     | 1             |                     | 71    |    |       | 71                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Основы экономики                                                 | С.1.Б.07 | 6       | 44592        | ЭУ      | 2            | 72       |      | 37                                | 18         | 18   |     | 1             |                     | 35    |    |       | 35                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Безопасность жизнедеятельности                                   | С.1.Б.08 | 3       | 39297        | ЕН      | 3            | 108      |      | 55                                | 36         | 18   |     | 1             |                     | 53    |    |       | 53                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Физическая культура и спорт                                      | С.1.Б.09 | 2       | 39296        | СПД     | 2            | 72       |      | 19                                | 18         |      |     | 1             |                     | 53    |    |       | 53                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Основы российской государственности                              | С.1.Б.10 | 1       | 45099        | ЦПО     | 2            | 72       |      | 55                                | 18         | 36   |     | 1             |                     | 17    |    |       | 17                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Русский язык в деловом общении                                   | С.1.Б.11 | 2       | 48202        | РЯЗ     | 2            | 72       |      | 37                                |            | 36   |     | 1             |                     | 35    |    |       | 35                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Социальная психология                                            | С.1.Б.12 | 5       | 48203        | ОЮП     | 2            | 72       |      | 37                                | 18         | 18   |     | 1             |                     | 35    |    |       | 35                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проектная деятельность                                           | С.1.Б.13 | 3       | 48204        | ЦПО     | 2            | 72       |      | 37                                | 18         | 18   |     | 1             |                     | 35    |    |       | 35                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проектная деятельность                                           | С.1.Б.13 | 4       | 48205        | ЦПО     | 2            | 72       |      | 37                                |            | 36   |     | 1             |                     | 35    |    |       | 35                                  |                                |     | ДЗ  |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проектная деятельность                                           | С.1.Б.13 | 5       | 48206        | ЦПО     | 2            | 72       |      | 37                                |            | 36   |     | 1             |                     | 35    |    |       | 35                                  |                                |     | ДЗ  |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проектная деятельность                                           | С.1.Б.13 | 6       | 48207        | ЦПО     | 2            | 72       |      | 37                                |            | 36   |     | 1             |                     | 35    |    |       | 35                                  |                                |     | ДЗ  |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)          | С.1.Б.14 | 1       | 39298        | ИТС     | 3            | 108      |      | 55                                | 18         |      | 36  | 1             |                     | 53    |    |       | 53                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии) | С.1.Б.15 | 2       | 39299        | ИТС     | 2            | 72       |      | 37                                | 18         |      | 18  | 1             |                     | 35    |    |       | 35                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высшая математика                                                | С.1.Б.16 | 1       | 45168        | ММ      | 5            | 180      |      | 73                                | 36         | 36   |     | 1             |                     | 107   |    | 20    | 87                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высшая математика                                                | С.1.Б.16 | 2       | 45169        | ММ      | 4            | 144      |      | 73                                | 36         | 36   |     | 1             |                     | 71    |    | 20    | 51                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Теория вероятностей и математическая статистика                  | С.1.Б.17 | 3       | 39952        | ММ      | 4            | 144      |      | 55                                | 18         | 36   |     | 1             |                     | 89    |    | 20    | 69                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Физика                                                           | С.1.Б.18 | 2       | 55091        | ЕН      | 4            | 144      |      | 60                                | 18         | 18   | 18  | 1             | 5                   | 84    |    | 10    | 74                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Физика                                                           | С.1.Б.18 | 3       | 55092        | ЕН      | 4            | 144      |      | 60                                | 18         | 18   | 18  | 1             | 5                   | 84    |    | 10    | 74                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Физика                                                           | С.1.Б.18 | 4       | 55093        | ЕН      | 4            | 144      |      | 83                                | 36         | 18   | 18  | 1             | 10                  | 61    |    | 10    | 51                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Химия                                                            | С.1.Б.19 | 1       | 44969        | ЕН      | 4            | 144      |      | 73                                | 36         |      | 36  | 1             |                     | 71    |    | 10    | 61                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Химия                                                            | С.1.Б.19 | 2       | 44970        | ЕН      | 5            | 180      |      | 73                                | 36         |      | 36  | 1             |                     | 107   |    | 10    | 97                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Общая геология                                                   | С.1.Б.20 | 3       | 52864        | ГД      | 3            | 108      |      | 55                                | 36         | 18   |     | 1             |                     | 53    |    |       | 53                                  |                                |     | 3   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Общая геология                                                   | С.1.Б.20 | 4       | 52865        | ГД      | 3            | 108      |      | 37                                | 18         | 18   |     | 1             |                     | 71    |    |       | 71                                  |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инженерная геология и гидрогеология                              | С.1.Б.21 | 4       | 52868        | ГД      | 5            | 180      |      | 73                                | 36         | 36   |     | 1             |                     | 107   |    |       | 107                                 |                                |     | Э   |      |       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Наименование дисциплины, практики                                     | Индекс   | Семестр | Идент. номер | Кафедра | Трудоемкость |             |          | Объем контактной работы, ак. час. |             |             |            |               |           | Объем СРС, ак. час. |          |            |             | Объем работы в иных формах, ак. час | Форма промежуточной аттестации |           |          |          |                    | ГИА |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------|---------|--------------|-------------|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|------------|---------------|-----------|---------------------|----------|------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|----------|--------------------|-----|--|--|
|                                                                       |          |         |              |         | з.е.         | ак. час.    | нед.     | Всего                             | Аудиторная  |             |            | Внеаудиторная |           | Всего               | КП       | Контр      | Прочая СРС  |                                     | Экз                            | Зач       | Курс     | Контр    | Защита практ., НИР |     |  |  |
|                                                                       |          |         |              |         |              |             |          |                                   | Лек         | Прак        | Лаб        | ПА/ГИА        | КСР       |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |     |  |  |
| Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1                | С.1.Б.22 | 1       | 45162        | ТПТ     | 4            | 144         |          | 55                                | 18          | 36          |            | 1             |           | 89                  |          | 15         | 74          |                                     | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2                | С.1.Б.23 | 2       | 45164        | ТПТ     | 4            | 144         |          | 55                                |             | 54          |            | 1             |           | 89                  |          | 15         | 74          |                                     | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Теоретическая механика                                                | С.1.Б.24 | 3       | 45176        | ТПТ     | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 36          |            | 1             |           | 71                  |          | 10         | 61          |                                     | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Прикладная механика                                                   | С.1.Б.25 | 4       | 45178        | ТПТ     | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 18          | 18         | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Прикладная механика                                                   | С.1.Б.25 | 5       | 45180        | ТПТ     | 4            | 144         |          | 73                                | 36          |             | 36         | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Геомеханика                                                           | С.1.Б.26 | 5       | 52870        | ГД      | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 18          | 18         | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Геомеханика                                                           | С.1.Б.26 | 6       | 52871        | ГД      | 5            | 180         |          | 109                               | 36          | 36          | 36         | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Сопротивление материалов                                              | С.1.Б.27 | 6       | 51794        | ТПТ     | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 18          | 18         | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Материаловедение                                                      | С.1.Б.28 | 7       | 52874        | ГД      | 5            | 180         |          | 73                                | 36          | 36          |            | 1             |           | 107                 |          |            |             | 107                                 | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Геодезия                                                              | С.1.Б.29 | 4       | 51793        | ГД      | 3            | 108         |          | 37                                | 18          | 18          |            | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  |                                | 3         |          |          |                    |     |  |  |
| Электротехника                                                        | С.1.Б.30 | 4       | 48530        | ТПТ     | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 18          | 18         | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Теплотехника                                                          | С.1.Б.31 | 5       | 52940        | ТПТ     | 3            | 108         |          | 55                                | 36          | 18          |            | 1             |           | 53                  |          |            |             | 53                                  |                                | 3         |          |          |                    |     |  |  |
| Метрология, стандартизация и сертификация                             | С.1.Б.32 | 8       | 52876        | ГД      | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 36          |            | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Педагогика                                                            | С.1.Б.33 | 1       | 43931        | ОЮП     | 2            | 72          |          | 37                                | 18          | 18          |            | 1             |           | 35                  |          |            |             | 35                                  |                                | 3         |          |          |                    |     |  |  |
| Управление состоянием массива                                         | С.1.Б.34 | 7       | 52878        | ГД      | 5            | 180         |          | 73                                | 36          |             | 36         | 1             |           | 107                 |          |            |             | 107                                 | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Аэрология карьеров                                                    | С.1.Б.35 | 9       | 52880        | ГД      | 4            | 144         |          | 55                                | 18          | 36          |            | 1             |           | 89                  |          |            |             | 89                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Аэрология карьеров                                                    | С.1.Б.35 | 10      | 52881        | ГД      | 5            | 180         |          | 55                                | 18          |             | 36         | 1             |           | 125                 |          |            |             | 125                                 | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Экономика горного предприятия                                         | С.1.Б.36 | 8       | 52942        | ГД      | 3            | 108         |          | 55                                | 18          | 36          |            | 1             |           | 53                  |          |            |             | 53                                  |                                | 3         |          |          |                    |     |  |  |
| Маркетинговые исследования                                            | С.1.Б.37 | 7       | 45502        | МЛ      | 5            | 180         |          | 73                                | 36          | 36          |            | 1             |           | 107                 |          |            |             | 107                                 | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Правовые основы недропользования                                      | С.1.Б.38 | 10      | 52884        | ГД      | 4            | 144         |          | 55                                | 36          | 18          |            | 1             |           | 89                  |          |            |             | 89                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Проектирование карьеров                                               | С.1.Б.39 | 10      | 52886        | ГД      | 4            | 144         |          | 55                                | 36          | 18          |            | 1             |           | 89                  |          |            |             | 89                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Рациональное использование и охрана природных ресурсов                | С.1.Б.40 | 10      | 52888        | ГД      | 4            | 144         |          | 55                                | 18          | 36          |            | 1             |           | 89                  |          |            |             | 89                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Физика горных пород                                                   | С.1.Б.41 | 5       | 52890        | ГД      | 3            | 108         |          | 55                                | 36          | 18          |            | 1             |           | 53                  |          |            |             | 53                                  |                                | 3         |          |          |                    |     |  |  |
| Физика горных пород                                                   | С.1.Б.41 | 6       | 52891        | ГД      | 3            | 108         |          | 37                                | 18          | 18          |            | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Горнопромышленная экология                                            | С.1.Б.42 | 7       | 52894        | ГД      | 5            | 180         |          | 73                                | 36          | 36          |            | 1             |           | 107                 |          |            |             | 107                                 | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ          | С.1.Б.43 | 9       | 52896        | ГД      | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 36          |            | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Горные машины и оборудование                                          | С.1.Б.44 | 5       | 52900        | ГД      | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 36          |            | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Горные машины и оборудование                                          | С.1.Б.44 | 6       | 52901        | ГД      | 4            | 144         |          | 55                                | 36          | 18          |            | 1             |           | 89                  |          |            |             | 89                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Процессы открытых горных работ                                        | С.1.Б.45 | 5       | 52904        | ГД      | 3            | 108         |          | 55                                | 18          | 36          |            | 1             |           | 53                  |          |            |             | 53                                  |                                | 3         |          |          |                    |     |  |  |
| Процессы открытых горных работ                                        | С.1.Б.45 | 6       | 52905        | ГД      | 3            | 108         |          | 55                                | 18          | 36          |            | 1             |           | 53                  |          |            |             | 53                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Основы горного дела                                                   | С.1.Б.46 | 3       | 52910        | ГД      | 4            | 144         |          | 55                                | 18          | 36          |            | 1             |           | 89                  |          |            |             | 89                                  |                                | дз        |          |          |                    |     |  |  |
| Основы горного дела                                                   | С.1.Б.46 | 4       | 52911        | ГД      | 3            | 108         |          | 55                                | 18          | 36          |            | 1             |           | 53                  |          |            |             | 53                                  |                                | 3         |          |          |                    |     |  |  |
| Основы горного дела                                                   | С.1.Б.46 | 9       | 52912        | ГД      | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 36          |            | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело            | С.1.Б.47 | 8       | 52908        | ГД      | 5            | 180         |          | 55                                | 36          | 18          |            | 1             |           | 125                 |          |            |             | 125                                 | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Технология и безопасность взрывных работ                              | С.1.Б.48 | 9       | 52916        | ГД      | 5            | 180         |          | 73                                | 36          | 18          | 18         | 1             |           | 107                 |          |            |             | 107                                 | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| Маркшейдерия                                                          | С.1.Б.49 | 6       | 52918        | ГД      | 3            | 108         |          | 55                                | 18          | 18          | 18         | 1             |           | 53                  |          |            |             | 53                                  |                                | 3         |          |          |                    |     |  |  |
| Обогащение полезных ископаемых                                        | С.1.Б.50 | 10      | 52920        | ГД      | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 18          | 18         | 1             |           | 71                  |          |            |             | 71                                  | Э                              |           |          |          |                    |     |  |  |
| История горной отрасли                                                | С.1.Б.51 | 2       | 52898        | ГД      | 2            | 72          |          | 37                                | 18          | 18          |            | 1             |           | 35                  |          |            |             | 35                                  |                                | 3         |          |          |                    |     |  |  |
| <b>Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)</b> |          |         |              |         | <b>238</b>   | <b>8568</b> | <b>0</b> | <b>3982</b>                       | <b>1710</b> | <b>1548</b> | <b>630</b> | <b>67</b>     | <b>27</b> | <b>4586</b>         | <b>0</b> | <b>190</b> | <b>4396</b> | <b>0</b>                            | <b>43</b>                      | <b>24</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           |     |  |  |
| <b>Элективные дисциплины (модули)</b>                                 |          |         |              |         |              |             |          |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |     |  |  |

| Наименование дисциплины, практики                                                                                               | Индекс      | Семестр | Идент. номер | Кафедра | Трудоемкость |             |          | Объем контактной работы, ак. час. |             |             |            |               |           | Объем СРС, ак. час. |          |            |             | Объем работы в иных формах, ак. час | Форма промежуточной аттестации |           |          |          |                    | ГИА      |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|-------------|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|------------|---------------|-----------|---------------------|----------|------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|--|
|                                                                                                                                 |             |         |              |         | з.е.         | ак. час.    | нед.     | Всего                             | Аудиторная  |             |            | Внеаудиторная |           |                     | Всего    | КП         | Контр       | Прочая СРС                          | Экз                            | Зач       | Курс     | Контр    | Защита практ., НИР |          |          |  |
|                                                                                                                                 |             |         |              |         |              |             |          |                                   | Лек         | Прак        | Лаб        | ПА/ГИА        | КСР       |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |  |
| <b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>                                                           |             |         |              |         |              |             |          |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |  |
| Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры) | C.1.ФК.01   | 1       | 39886        | СПД     |              |             |          | 65                                |             | 55          |            | 54            |           | 1                   |          | 10         |             |                                     |                                | 10        |          |          | 3                  |          |          |  |
| Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры) | C.1.ФК.01   | 2       | 39887        | СПД     |              |             |          | 67                                |             | 55          |            | 54            |           | 1                   |          | 12         |             |                                     |                                | 12        |          |          | 3                  |          |          |  |
| Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры) | C.1.ФК.01   | 3       | 39888        | СПД     |              |             |          | 49                                |             | 37          |            | 36            |           | 1                   |          | 12         |             |                                     |                                | 12        |          |          | 3                  |          |          |  |
| Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры) | C.1.ФК.01   | 4       | 39889        | СПД     |              |             |          | 49                                |             | 37          |            | 36            |           | 1                   |          | 12         |             |                                     |                                | 12        |          |          | 3                  |          |          |  |
| Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры) | C.1.ФК.01   | 5       | 39890        | СПД     |              |             |          | 49                                |             | 37          |            | 36            |           | 1                   |          | 12         |             |                                     |                                | 12        |          |          | 3                  |          |          |  |
| Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры) | C.1.ФК.01   | 6       | 39891        | СПД     |              |             |          | 49                                |             | 37          |            | 36            |           | 1                   |          | 12         |             |                                     |                                | 12        |          |          | 3                  |          |          |  |
| <b>Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту</b>                                                |             |         |              |         | <b>0</b>     | <b>328</b>  | <b>0</b> | <b>258</b>                        | <b>0</b>    | <b>252</b>  | <b>0</b>   | <b>6</b>      | <b>0</b>  | <b>70</b>           | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>70</b>   | <b>0</b>                            | <b>0</b>                       | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>0</b> | <b>0</b> |  |
| <b>Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту</b>                           |             |         |              |         | <b>238</b>   | <b>8568</b> | <b>0</b> | <b>3982</b>                       | <b>1710</b> | <b>1548</b> | <b>630</b> | <b>67</b>     | <b>27</b> | <b>4586</b>         | <b>0</b> | <b>190</b> | <b>4396</b> | <b>0</b>                            | <b>43</b>                      | <b>24</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>0</b> | <b>0</b> |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                                                                 |             |         |              |         |              |             |          |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |  |
| Карьерный транспорт                                                                                                             | C.1.В.01    | 8       | 52922        | ГД      | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 36          |            | 1             |           | 71                  |          |            | 71          |                                     | Э                              |           |          |          |                    |          |          |  |
| Основы физико-химической геотехнологии                                                                                          | C.1.В.02    | 10      | 52924        | ГД      | 3            | 108         |          | 55                                | 36          | 18          |            | 1             |           | 53                  |          |            | 53          |                                     | 3                              |           |          |          |                    |          |          |  |
| Особенности разработки россыпных месторождений                                                                                  | C.1.В.03    | 9       | 52926        | ГД      | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 18          | 18         | 1             |           | 71                  |          |            | 71          |                                     | Э                              |           |          |          |                    |          |          |  |
| Планирование открытых горных работ                                                                                              | C.1.В.04    | 10      | 52928        | ГД      | 3            | 108         |          | 37                                | 18          | 18          |            | 1             |           | 71                  |          |            | 71          |                                     | 3                              |           |          |          |                    |          |          |  |
| Технология и комплексная механизация открытых горных работ                                                                      | C.1.В.05    | 8       | 52930        | ГД      | 4            | 144         |          | 73                                | 36          | 36          |            | 1             |           | 71                  |          |            | 71          |                                     | Э                              |           |          |          |                    |          |          |  |
| <b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)</b>                    |             |         |              |         | <b>18</b>    | <b>648</b>  | <b>0</b> | <b>311</b>                        | <b>162</b>  | <b>126</b>  | <b>18</b>  | <b>5</b>      | <b>0</b>  | <b>337</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>337</b>  | <b>0</b>                            | <b>3</b>                       | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>0</b> | <b>0</b> |  |
| <b>Элективные дисциплины (модули)</b>                                                                                           |             |         |              |         |              |             |          |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |  |
| <b>Группа А</b>                                                                                                                 |             |         |              |         |              |             |          |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |  |
| Компьютерное моделирование карьеров                                                                                             | C.1.ДВ.А.01 | 7       | 52932        | ГД      | 4            | 144         |          | 55                                | 18          | 36          |            | 1             |           | 89                  |          |            | 89          |                                     | Э                              |           |          |          |                    |          |          |  |
| Транспортные системы горных предприятий                                                                                         | C.1.ДВ.А.02 | 7       | 52934        | ГД      | 4            | 144         |          | 55                                | 18          | 36          |            | 1             |           | 89                  |          |            | 89          |                                     | Э                              |           |          |          |                    |          |          |  |
| <b>Итого по группе</b>                                                                                                          |             |         |              |         | <b>4</b>     | <b>144</b>  | <b>0</b> | <b>55</b>                         | <b>18</b>   | <b>36</b>   | <b>0</b>   | <b>1</b>      | <b>0</b>  | <b>89</b>           | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>89</b>   | <b>0</b>                            | <b>1</b>                       | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>0</b> | <b>0</b> |  |
| <b>Группа Б</b>                                                                                                                 |             |         |              |         |              |             |          |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |  |
| Рекультивация нарушенных земель                                                                                                 | C.1.ДВ.Б.01 | 9       | 52936        | ГД      | 3            | 108         |          | 37                                | 18          | 18          |            | 1             |           | 71                  |          |            | 71          |                                     | 3                              |           |          |          |                    |          |          |  |
| Ресурсосберегающие и малоотходные технологии                                                                                    | C.1.ДВ.Б.02 | 9       | 52938        | ГД      | 3            | 108         |          | 37                                | 18          | 18          |            | 1             |           | 71                  |          |            | 71          |                                     | 3                              |           |          |          |                    |          |          |  |
| <b>Итого по группе</b>                                                                                                          |             |         |              |         | <b>3</b>     | <b>108</b>  | <b>0</b> | <b>37</b>                         | <b>18</b>   | <b>18</b>   | <b>0</b>   | <b>1</b>      | <b>0</b>  | <b>71</b>           | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>71</b>   | <b>0</b>                            | <b>0</b>                       | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>0</b> |          |  |
| <b>Итого по Элективные дисциплины (модули)</b>                                                                                  |             |         |              |         | <b>7</b>     | <b>252</b>  | <b>0</b> | <b>92</b>                         | <b>36</b>   | <b>54</b>   | <b>0</b>   | <b>2</b>      | <b>0</b>  | <b>160</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>160</b>  | <b>0</b>                            | <b>1</b>                       | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>0</b> | <b>0</b> |  |
| <b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений</b>                                                        |             |         |              |         | <b>25</b>    | <b>900</b>  | <b>0</b> | <b>403</b>                        | <b>198</b>  | <b>180</b>  | <b>18</b>  | <b>7</b>      | <b>0</b>  | <b>497</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>497</b>  | <b>0</b>                            | <b>4</b>                       | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>0</b> | <b>0</b> |  |
| <b>Итого по блоку</b>                                                                                                           |             |         |              |         | <b>263</b>   | <b>9468</b> | <b>0</b> | <b>4385</b>                       | <b>1908</b> | <b>1728</b> | <b>648</b> | <b>74</b>     | <b>27</b> | <b>5083</b>         | <b>0</b> | <b>190</b> | <b>4893</b> | <b>0</b>                            | <b>47</b>                      | <b>27</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>0</b> | <b>0</b> |  |

| Наименование дисциплины, практики                                                    | Индекс     | Семестр | Идент. номер | Кафедра | Трудоемкость |              |           | Объем контактной работы, ак. час. |             |             |            |               |           | Объем СРС, ак. час. |          |            |             | Объем работы в иных формах, ак. час | Форма промежуточной аттестации |           |          |          |                    | ГИА      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------|---------|--------------|--------------|-----------|-----------------------------------|-------------|-------------|------------|---------------|-----------|---------------------|----------|------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                      |            |         |              |         | з.е.         | ак. час.     | нед.      | Всего                             | Аудиторная  |             |            | Внеаудиторная |           |                     | Всего    | КП         | Контр       | Прочая СРС                          | Экз                            | Зач       | Курс     | Контр    | Защита практ., НИР |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Блок 2 Практика</b>                                                               |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                                            |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Вид практики: Учебная практика</b>                                                |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы</b>          |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Учебная практика по получению навыков исследовательской работы                       | C.2.Б.У.01 | 2       | 52465        | ГД      | 3            | 108          | 3         | 2                                 |             | 1           |            | 1             |           |                     |          |            |             |                                     |                                | 106       |          |          |                    |          | 3П       |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия</b>     |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия                  | C.2.Б.У.02 | 2       | 52467        | ГД      | 2            | 72           | 2         | 2                                 |             | 1           |            | 1             |           |                     |          |            |             |                                     |                                | 70        |          |          |                    |          | 3Пб      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тип практики: геологическая практика</b>                                          |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Учебная геологическая практика                                                       | C.2.Б.У.03 | 4       | 52469        | ГД      | 5            | 180          | 5         | 2                                 |             | 1           |            | 1             |           |                     |          |            |             |                                     |                                | 178       |          |          |                    |          | 3П       |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тип практики: геодезическая практика</b>                                          |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Учебная геодезическая практика                                                       | C.2.Б.У.04 | 6       | 52471        | ГД      | 9            | 324          | 6         | 2                                 |             | 1           |            | 1             |           |                     |          |            |             |                                     |                                | 322       |          |          |                    |          | 3П       |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Вид практики: Производственная практика</b>                                       |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тип практики: производственно-технологическая практика</b>                        |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Производственная (производственно-технологическая) практика (первая)                 | C.2.Б.П.01 | 8       | 52473        | ГД      | 9            | 324          | 6         | 2                                 |             | 1           |            | 1             |           |                     |          |            |             |                                     |                                | 322       |          |          |                    |          | 3П       |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Производственная (производственно-технологическая) практика (вторая)                 | C.2.Б.П.02 | 10      | 52475        | ГД      | 9            | 324          | 6         | 2                                 |             | 1           |            | 1             |           |                     |          |            |             |                                     |                                | 322       |          |          |                    |          | 3П       |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тип практики: преддипломная практика</b>                                          |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Производственная преддипломная практика                                              | C.2.Б.П.03 | 11      | 52477        | ГД      | 15           | 540          | 10        | 2                                 |             | 1           |            | 1             |           |                     |          |            |             |                                     |                                | 538       |          |          |                    |          | 3П       |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Итого по обязательной части</b>                                                   |            |         |              |         | <b>52</b>    | <b>1872</b>  | <b>38</b> | <b>14</b>                         | <b>0</b>    | <b>7</b>    | <b>0</b>   | <b>7</b>      | <b>0</b>  | <b>0</b>            | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>0</b>                            | <b>1858</b>                    | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>7</b> | <b>0</b> |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Итого по блоку</b>                                                                |            |         |              |         | <b>52</b>    | <b>1872</b>  | <b>38</b> | <b>14</b>                         | <b>0</b>    | <b>7</b>    | <b>0</b>   | <b>7</b>      | <b>0</b>  | <b>0</b>            | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>0</b>                            | <b>1858</b>                    | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>7</b> | <b>0</b> |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>                                    |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                                            |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | C.3.01     | 11      | 52479        | ГД      | 15           | 540          | 10        | 16                                |             |             |            |               | 6         | 10                  | 524      |            |             |                                     |                                | 524       |          |          |                    |          | ВР       | 3ВР |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Итого по обязательной части</b>                                                   |            |         |              |         | <b>15</b>    | <b>540</b>   | <b>10</b> | <b>16</b>                         | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>6</b>      | <b>10</b> | <b>524</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>524</b>  | <b>0</b>                            | <b>0</b>                       | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b>           | <b>1</b> |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Итого по блоку</b>                                                                |            |         |              |         | <b>15</b>    | <b>540</b>   | <b>10</b> | <b>16</b>                         | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>6</b>      | <b>10</b> | <b>524</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>524</b>  | <b>0</b>                            | <b>0</b>                       | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b>           | <b>1</b> |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ИТОГО по ОПОП</b>                                                                 |            |         |              |         | <b>330</b>   | <b>11880</b> | <b>48</b> | <b>4415</b>                       | <b>1908</b> | <b>1735</b> | <b>648</b> | <b>87</b>     | <b>37</b> | <b>5607</b>         | <b>0</b> | <b>190</b> | <b>5417</b> | <b>1858</b>                         | <b>47</b>                      | <b>27</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>8</b>           | <b>1</b> |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Факультативные дисциплины (модули)</b>                                            |            |         |              |         |              |              |           |                                   |             |             |            |               |           |                     |          |            |             |                                     |                                |           |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Добровольчество                                                                      | Ф.01       | 5       | 29801        | ОЮП     | 3            | 108          |           | 37                                | 18          | 18          |            | 1             |           | 71                  |          |            | 71          |                                     |                                | 3         |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Теория игр                                                                           | Ф.02       | 6       | 41412        | ММ      | 2            | 72           |           | 37                                | 18          | 18          |            | 1             |           | 35                  |          |            | 35          |                                     |                                | 3         |          |          |                    |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Итого по факультативным дисциплинам (модулям)</b>                                 |            |         |              |         | <b>5</b>     | <b>180</b>   | <b>0</b>  | <b>74</b>                         | <b>36</b>   | <b>36</b>   | <b>0</b>   | <b>2</b>      | <b>0</b>  | <b>106</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>106</b>  | <b>0</b>                            | <b>0</b>                       | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           |          |          |     |  |  |  |  |  |  |  |

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана

подготовки специалистов по специальности **21.05.04 Горное дело**

Специализация **Горное дело**

| Индекс дисциплины | Название дисциплины                                              | Коды компетенций |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--|
|                   |                                                                  | ОПК-1            | ОПК-2  | ОПК-3  | ОПК-4  | ОПК-5  | ОПК-6  | ОПК-7  | ОПК-8  | ОПК-9 | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ОПК-13 |  |
|                   |                                                                  | ОПК-14           | ОПК-15 | ОПК-16 | ОПК-17 | ОПК-18 | ОПК-19 | ОПК-20 | ОПК-21 | ПКВ-1 | ПКВ-2  | ПКВ-3  | УК-1   | УК-2   |  |
| <b>C1</b>         | <b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>                                | УК-3             | УК-4   | УК-5   | УК-6   | УК-7   | УК-8   | УК-9   | УК-10  | УК-11 |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.01          | Иностранный язык модуль 1                                        | УК-4             |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.02          | Иностранный язык модуль 2                                        | УК-4             |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.03          | Иностранный язык модуль 3                                        | УК-4             |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.04          | История России                                                   | УК-5             |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.05          | Правоведение                                                     | УК-2             | УК-11  |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.06          | Философия                                                        | УК-1             |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.07          | Основы экономики                                                 | УК-10            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.08          | Безопасность жизнедеятельности                                   | УК-8             |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.09          | Физическая культура и спорт                                      | УК-7             |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.10          | Основы российской государственности                              | УК-5             |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.11          | Русский язык в деловом общении                                   | УК-4             |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.12          | Социальная психология                                            | УК-3             | УК-6   | УК-9   |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.13          | Проектная деятельность                                           | УК-2             | УК-3   |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.14          | Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)          | ОПК-21           | УК-1   |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.15          | Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии) | ОПК-21           | УК-1   |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.16          | Высшая математика                                                | ОПК-4            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.17          | Теория вероятностей и математическая статистика                  | ОПК-4            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.18          | Физика                                                           | ОПК-5            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.19          | Химия                                                            | ОПК-4            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.20          | Общая геология                                                   | ОПК-2            | ОПК-3  |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.21          | Инженерная геология и гидрогеология                              | ОПК-2            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.22          | Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1           | ОПК-8            | ОПК-21 |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.23          | Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2           | ОПК-8            | ОПК-21 |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.24          | Теоретическая механика                                           | ОПК-18           |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.25          | Прикладная механика                                              | ОПК-18           |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.26          | Геомеханика                                                      | ОПК-5            | ОПК-6  |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.27          | Сопротивление материалов                                         | ОПК-6            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.28          | Материаловедение                                                 | ОПК-4            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.29          | Геодезия                                                         | ОПК-12           |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.30          | Электротехника                                                   | ОПК-15           |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.31          | Теплотехника                                                     | ОПК-15           |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.32          | Метрология, стандартизация и сертификация                        | ОПК-15           |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.33          | Педагогика                                                       | ОПК-20           |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.34          | Управление состоянием массива                                    | ОПК-6            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.35          | Аэрология карьеров                                               | ОПК-16           |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.36          | Экономика горного предприятия                                    | ОПК-19           | ПКВ-1  |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.37          | Маркетинговые исследования                                       | ОПК-19           |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.38          | Правовые основы недропользования                                 | ОПК-1            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.39          | Проектирование карьеров                                          | ОПК-8            | ОПК-14 |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.40          | Рациональное использование и охрана природных ресурсов           | ОПК-11           |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |
| C.1.Б.41          | Физика горных пород                                              | ОПК-5            |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |

| Индекс дисциплины | Название дисциплины                                                                                                             | Коды компетенций      |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| C.1.Б.42          | Горнопромышленная экология                                                                                                      | ОПК-7                 | ОПК-16       |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.Б.43          | Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ                                                                    | ОПК-17                |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.Б.44          | Горные машины и оборудование                                                                                                    | ОПК-13                |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.Б.45          | Процессы открытых горных работ                                                                                                  | ОПК-13                |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.Б.46          | Основы горного дела                                                                                                             | ОПК-10                |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.Б.47          | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело                                                                      | ОПК-16                | ОПК-17       |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.Б.48          | Технология и безопасность взрывных работ                                                                                        | ОПК-9                 | ОПК-15       |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.Б.49          | Маркшейдерия                                                                                                                    | ОПК-12                |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.Б.50          | Обогащение полезных ископаемых                                                                                                  | ОПК-4                 |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.Б.51          | История горной отрасли                                                                                                          | ОПК-10                |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.ФК.01         | Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры) | УК-7                  |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.В.01          | Карьерный транспорт                                                                                                             | ПКВ-2                 |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.В.02          | Основы физико-химической геотехнологии                                                                                          | ПКВ-2                 |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.В.03          | Особенности разработки россыпных месторождений                                                                                  | ПКВ-3                 |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.В.04          | Планирование открытых горных работ                                                                                              | ПКВ-1                 |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.В.05          | Технология и комплексная механизация открытых горных работ                                                                      | ПКВ-2                 |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.ДВ.А.01       | Компьютерное моделирование карьеров                                                                                             | ПКВ-2                 |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.ДВ.А.02       | Транспортные системы горных предприятий                                                                                         | ПКВ-2                 |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.ДВ.Б.01       | Рекультивация нарушенных земель                                                                                                 | ПКВ-2                 | ПКВ-3        |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.1.ДВ.Б.02       | Ресурсосберегающие и малоотходные технологии                                                                                    | ПКВ-2                 | ПКВ-3        |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| <b>C2</b>         | <b>Блок 2 Практика</b>                                                                                                          | <b>ОПК-2</b>          | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ОПК-5</b> | <b>ОПК-6</b>        | <b>ОПК-8</b> | <b>ОПК-9</b> | <b>ОПК-10</b> | <b>ОПК-11</b> | <b>ОПК-12</b> | <b>ОПК-14</b> | <b>ОПК-15</b> | <b>ОПК-16</b> |
|                   |                                                                                                                                 | <b>ОПК-17</b>         | <b>УК-1</b>  | <b>УК-3</b>  | <b>УК-6</b>  |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.2.Б.П.01        | Производственная (производственно-технологическая) практика (первая)                                                            | ОПК-8                 | ОПК-10       |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.2.Б.П.02        | Производственная (производственно-технологическая) практика (вторая)                                                            | ОПК-2                 | ОПК-5        | ОПК-6        | ОПК-9        | ОПК-11              | ОПК-12       |              |               |               |               |               |               |               |
| C.2.Б.П.03        | Производственная преддипломная практика                                                                                         | ОПК-3                 | ОПК-9        | ОПК-11       | ОПК-14       | ОПК-15              | ОПК-16       | ОПК-17       | УК-6          |               |               |               |               |               |
| C.2.Б.У.01        | Учебная практика по получению навыков исследовательской работы                                                                  | УК-1                  |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.2.Б.У.02        | Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия                                                             | УК-3                  |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.2.Б.У.03        | Учебная геологическая практика                                                                                                  | ОПК-2                 | ОПК-4        |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.2.Б.У.04        | Учебная геодезическая практика                                                                                                  | ОПК-12                |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| <b>C3</b>         | <b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>                                                                               | <b>ОПК-1 - ОПК-21</b> | <b>ПКВ-1</b> | <b>ПКВ-2</b> | <b>ПКВ-3</b> | <b>УК-1 - УК-11</b> |              |              |               |               |               |               |               |               |
| C.3.01            | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                            | ОПК-1 - ОПК-21        | ПКВ-1        | ПКВ-2        | ПКВ-3        | УК-1 - УК-11        |              |              |               |               |               |               |               |               |
| <b>Ф</b>          | <b>Факультативные дисциплины (модули)</b>                                                                                       | <b>УК-1</b>           |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| Ф.01              | Добровольчество                                                                                                                 | УК-1                  |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |
| Ф.02              | Теория игр                                                                                                                      | УК-1                  |              |              |              |                     |              |              |               |               |               |               |               |               |