

Врио ректора



Утверждено решением  
№ 6 от 01.06.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК  
Прием 2018 года

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Специальность             | 21.05.02 Прикладная геология |
| Образовательная программа | Прикладная геология          |
| Группы                    | 218А                         |
| Квалификация              | Горный инженер-геолог        |
| Форма обучения            | Очная                        |
| Срок обучения             | 5 лет                        |

|                                                                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Федеральный государственный образовательный стандарт                                                                | № 548 от 12.05.2016 г.                                    |
| Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт                                                             | Приказ № 35-1/од от 29.05.2018 г.                         |
| Выпускающее подразделение                                                                                           | Инженерная школа природных ресурсов<br>Отделение геологии |
| Вид профессиональной деятельности/<br>Тип задач профессиональной деятельности (основной)                            | Производственно-технологический                           |
| Вид (виды) профессиональной деятельности /<br>Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые)) | Научно-исследовательский                                  |

## 1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и распродоточенные практики "К" - Конференции-неделя "О" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "м" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):**

|                                                                                 |                                                       | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Курс 5 |         |       | Итого |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|-------|-------|
|                                                                                 |                                                       | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. 10 | Всего |       |
| "п"                                                                             | Теоретическое обучение и<br>распределочные практики   | 16     | 16     | 32    | 16     | 16     | 32    | 16     | 11     | 27    | 16     | 11     | 27    | 16     |         | 16    | 134   |
| "К"                                                                             | Конференц-неделя                                      | 2      | 2      | 4     | 2      | 2      | 4     | 2      | 1      | 3     | 2      | 1      | 3     | 2      |         | 2     | 16    |
| "Э"                                                                             | Экзаменационная сессия                                | 2      | 2      | 4     | 2      | 2      | 4     | 2      | 2      | 4     | 2      | 2      | 4     | 2      |         | 2     | 18    |
| "О"                                                                             | Учебная практика                                      |        | 4      | 4     |        | 4      | 4     |        |        |       |        |        |       |        |         |       | 8     |
| "Х"                                                                             | Производственная практика                             |        |        |       |        |        |       |        | 10     | 10    |        | 10     | 10    | 6      |         | 6     | 26    |
| "Хл"                                                                            | Преддипломная практика                                |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 12      | 12    | 12    |
| "Г"                                                                             | Государственная аттестация                            |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 4       | 4     | 4     |
| "м"                                                                             | Каникулы                                              | 2      | 5      | 7     | 2      | 5      | 7     | 2      | 5      | 7     | 2      | 5      | 7     | 1      | 8       | 9     | 37    |
| "Г"                                                                             | Нерабочие праздничные дни (не включая<br>воскресенья) | 1      |        | 1     | 1      |        | 1     | 1      |        | 1     | 1      |        | 1     | 1      |         | 1     | 5     |
| Итого:                                                                          |                                                       | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 28     | 24      | 52    | 260   |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                       | 20     | 24     | 44    | 20     | 24     | 44    | 20     | 24     | 44    | 20     | 24     | 44    | 26     | 16      | 42    | 218   |

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| №        | Наименование                                                                                                                        | Форма контроля |             |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная)<br>работа |      |              | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт: (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю) |         |         |         |         |        |        |        |         |         | Обесп.<br>подр. | Кол-<br>во<br>студ.<br>ЛБ* | Кол-<br>во<br>студ.<br>ПР* |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----|----|----------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
|          |                                                                                                                                     | Экс            | Зач         | КР | КП |                                  | Всего        | Контакт.<br>(Ауд) | СРС +<br>Контр.<br>в сем. | ЛК                                   | ЛБ   | Сем.<br>(ПР) | 1 курс                                                                                     |         | 2 курс  |         | 3 курс  |        | 4 курс |        | 5 курс  |         |                 |                            |                            |
|          |                                                                                                                                     |                |             |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |      |              | 1 сем.                                                                                     | 2 сем.  | 3 сем.  | 4 сем.  | 5 сем.  | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем.  | 10 сем. |                 |                            |                            |
| C1       | Блок 1.<br>Дисциплины (модули)                                                                                                      |                |             |    |    | 225                              | 8100         | 3178              | 4922                      | 1209                                 | 1014 | 955          |                                                                                            |         |         |         |         |        |        |        |         |         |                 |                            |                            |
| C1.БМ1   | Базовая часть.<br>Модуль гуманитарных и социально-<br>экономических дисциплин<br>(обязательная часть)                               |                |             |    |    | 28                               | 1008         | 440               | 568                       | 72                                   |      | 368          |                                                                                            |         |         |         |         |        |        |        |         |         |                 |                            |                            |
| C1.БМ1.1 | Основы права                                                                                                                        |                | 1           |    |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 16                                   |      | 24           | 2.5/3.5                                                                                    |         |         |         |         |        |        |        |         |         | ОСГН            |                            |                            |
| C1.БМ1.2 | История                                                                                                                             | 2              |             |    |    | 3                                | 108          | 24                | 84                        | 8                                    |      | 16           |                                                                                            | 1.5/4.5 |         |         |         |        |        |        |         |         | ОСГН            |                            |                            |
| C1.БМ1.3 | Философия                                                                                                                           |                | 3           |    |    | 3                                | 108          | 24                | 84                        | 8                                    |      | 16           |                                                                                            |         | 1.5/4.5 |         |         |        |        |        |         |         | ОСГН            |                            |                            |
| C1.БМ1.4 | Физическая культура и спорт                                                                                                         |                | 3           |    |    | 2                                | 72           | 24                | 48                        | 8                                    |      | 16           |                                                                                            |         | 1.5/2.5 |         |         |        |        |        |         |         | ОФК             |                            |                            |
| C1.БМ1.5 | Иностранный язык (английский)                                                                                                       | 4              | 1,2,3       |    |    | 12<br>3/3/3/3                    | 432          | 256               | 176                       |                                      |      | 256          | 4/2                                                                                        | 4/2     | 4/2     | 4/2     |         |        |        |        |         |         | ОИЯ             |                            | 12                         |
| C1.БМ1.6 | Предпринимчивость                                                                                                                   |                | 2           |    |    | 2                                | 72           | 32                | 40                        | 16                                   |      | 16           |                                                                                            | 2/2     |         |         |         |        |        |        |         |         | ШИП             |                            |                            |
| C1.БМ1.7 | Экономика                                                                                                                           | 4              |             |    |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 16                                   |      | 24           |                                                                                            |         |         | 2.5/3.5 |         |        |        |        |         |         | ОСГН            |                            |                            |
| C1.БМ2   | Базовая часть.<br>Модуль естественнонаучных и<br>математических дисциплин<br>(обязательная часть)                                   |                |             |    |    | 42                               | 1512         | 608               | 904                       | 256                                  | 136  | 216          |                                                                                            |         |         |         |         |        |        |        |         |         |                 |                            |                            |
| C1.БМ2.1 | Математика 1.1                                                                                                                      | 1              |             |    |    | 8                                | 288          | 128               | 160                       | 64                                   |      | 64           | 8/8                                                                                        |         |         |         |         |        |        |        |         |         | ОМИ             |                            |                            |
| C1.БМ2.2 | Математика 2.2                                                                                                                      | 2              |             |    |    | 6                                | 216          | 80                | 136                       | 32                                   |      | 48           |                                                                                            | 5/7     |         |         |         |        |        |        |         |         | ОМИ             |                            |                            |
| C1.БМ2.3 | Математика 3.2                                                                                                                      | 3              |             |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16   | 16           |                                                                                            |         | 3/3     |         |         |        |        |        |         |         | ОМИ             |                            |                            |
| C1.БМ2.4 | Химия 1.5                                                                                                                           | 1              |             |    |    | 4                                | 144          | 64                | 80                        | 24                                   | 32   | 8            | 4/4                                                                                        |         |         |         |         |        |        |        |         |         | ОЕН             |                            |                            |
| C1.БМ2.5 | Информатика                                                                                                                         |                | 1           |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 32   |              | 3/3                                                                                        |         |         |         |         |        |        |        |         |         | ОГ              |                            |                            |
| C1.БМ2.6 | Физика 1.1                                                                                                                          | 2              |             |    |    | 6                                | 216          | 80                | 136                       | 40                                   | 24   | 16           |                                                                                            | 5/7     |         |         |         |        |        |        |         |         | ОЕН             |                            |                            |
| C1.БМ2.7 | Физика 2.1                                                                                                                          | 3              |             |    |    | 6                                | 216          | 80                | 136                       | 32                                   | 16   | 32           |                                                                                            |         | 5/7     |         |         |        |        |        |         |         | ОЕН             |                            |                            |
| C1.БМ2.8 | Физика 3.1                                                                                                                          | 4              |             |    |    | 6                                | 216          | 80                | 136                       | 32                                   | 16   | 32           |                                                                                            |         |         | 5/7     |         |        |        |        |         |         | ОЕН             |                            |                            |
| C1.БМ3   | Базовая часть. Модуль<br>общеобразовательных дисциплин<br>(обязательная часть)                                                      |                |             |    |    | 22                               | 792          | 304               | 488                       | 104                                  | 48   | 152          |                                                                                            |         |         |         |         |        |        |        |         |         |                 |                            |                            |
| C1.БМ3.1 | Начертательная геометрия и инженерная<br>графика 1.4                                                                                | 2              | 2*          | 2  |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 8                                    |      | 32           |                                                                                            | 2.5/3.5 |         |         |         |        |        |        |         |         | ОГ              |                            |                            |
| C1.БМ3.2 | Механика 1.3                                                                                                                        | 3              |             |    |    | 4                                | 144          | 56                | 88                        | 24                                   |      | 32           |                                                                                            |         | 3.5/4.5 |         |         |        |        |        |         |         | ООД             |                            |                            |
| C1.БМ3.3 | Электротехника 1.3                                                                                                                  | 3              |             |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16   | 16           |                                                                                            |         | 3/3     |         |         |        |        |        |         |         | ОЭЭ             |                            |                            |
| C1.БМ3.4 | Метрология, стандартизация и<br>сертификация 1.1                                                                                    |                | 4           |    |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 16                                   | 16   | 8            |                                                                                            |         |         | 2.5/3.5 |         |        |        |        |         |         | ОАР             |                            |                            |
| C1.БМ3.5 | Безопасность жизнедеятельности 1.1                                                                                                  | 5              |             |    |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 8                                    | 16   | 16           |                                                                                            |         |         | 2.5/3.5 |         |        |        |        |         |         | ООД             |                            |                            |
| C1.БМ3.6 | Инженерное предпринимательство                                                                                                      | 7              |             |    |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 8                                    |      | 32           |                                                                                            |         |         |         | 2.5/3.5 |        |        |        |         |         | ШИП             |                            |                            |
| C1.БМ3.7 | Основы управления и проектирования на<br>предприятии                                                                                | 9              | 9*          | 9  |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 24                                   |      | 16           |                                                                                            |         |         |         |         |        |        |        | 2.5/3.5 |         | ОСГН            |                            |                            |
| C1.БМ1   | Вариативная часть.<br>Междисциплинарный<br>профессиональный модуль<br>(часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений) |                |             |    |    | 75                               | 2700         | 1017              | 1683                      | 398                                  | 443  | 176          |                                                                                            |         |         |         |         |        |        |        |         |         |                 |                            |                            |
| C1.БМ1.1 | Профессиональная подготовка на<br>английском языке                                                                                  |                | 5,6,7,<br>8 |    |    | 8<br>2/2/2/2                     | 288          | 130               | 158                       |                                      |      | 130          |                                                                                            |         |         |         | 2/2     | 3/3    | 2/2    | 3/3    |         |         | ОГ              |                            |                            |
| C1.БМ1.2 | Введение в инженерную деятельность                                                                                                  |                | 1           |    |    | 1                                | 36           | 16                | 20                        | 16                                   |      |              | 1/1                                                                                        |         |         |         |         |        |        |        |         |         | ОГ              |                            |                            |



| №             | Наименование                                                                                                                                                                         | Форма контроля |                     |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                  |                           | Контактная<br>(аудиторная)<br>работа |     | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю) |         |        |         |         |         |        |         |         |         | Обесп.<br>подр. | Кол-<br>во<br>студ.<br>ЛБ* | Кол-<br>во<br>студ.<br>ПР* |         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----|----|----------------------------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------|
|               |                                                                                                                                                                                      | Экз            | Зач                 | КР | КП |                                  | Всего        | Контакт<br>(Ауд) | СРС +<br>Контр.<br>в сем. | ЛК                                   | ЛБ  | Сем.<br>(ПР)                                                                               | 1 курс  |        | 2 курс  |         | 3 курс  |        | 4 курс  |         | 5 курс  |                 |                            |                            |         |
|               |                                                                                                                                                                                      |                |                     |    |    |                                  |              |                  |                           |                                      |     |                                                                                            | 1 сем.  | 2 сем. | 3 сем.  | 4 сем.  | 5 сем.  | 6 сем. | 7 сем.  | 8 сем.  | 9 сем.  |                 |                            |                            | 10 сем. |
| C1.BM1.3      | Творческий проект                                                                                                                                                                    |                | 2,3,4               |    |    | 3<br>1/1/1                       | 108          |                  | 108                       |                                      |     |                                                                                            | 0/2     | 0/2    | 0/2     |         |         |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.4      | Учебно-исследовательская работа студентов                                                                                                                                            |                | 5,6,7,<br>8,9       |    |    | 7<br>1/1/1/1/3                   | 252          |                  | 252                       |                                      |     |                                                                                            |         |        |         |         | 0/2     | 0/3    | 0/2     | 0/3     | 0/6     |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.5      | Общая геология                                                                                                                                                                       | 1              |                     |    |    | 3                                | 108          | 32               | 76                        | 16                                   | 16  |                                                                                            | 2/4     |        |         |         |         |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.6      | Основы геодезии и топографии                                                                                                                                                         |                | 1                   |    |    | 2                                | 72           | 24               | 48                        | 16                                   | 8   |                                                                                            | 1,5/2,5 |        |         |         |         |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.7.1    | Кристаллография и минералогия                                                                                                                                                        | 3              | 2                   |    |    | 5<br>3/2                         | 180          | 120              | 60                        | 48                                   | 72  |                                                                                            |         | 4/2    | 3,5/0,5 |         |         |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.7.2    | Теоретические основы кристаллографии и минералогии                                                                                                                                   | 3              | 2                   |    |    | 5<br>3/2                         | 180          | 120              | 60                        | 48                                   | 72  |                                                                                            |         | 4/2    | 3,5/0,5 |         |         |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.8      | Общая геохимия                                                                                                                                                                       |                | 4                   |    |    | 2                                | 72           | 32               | 40                        | 16                                   | 16  |                                                                                            |         |        |         | 2/2     |         |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.9.1    | Петрография                                                                                                                                                                          | 4,5            |                     |    |    | 6<br>3/3                         | 216          | 104              | 112                       | 40                                   | 64  |                                                                                            |         |        |         | 3,5/2,5 | 3/3     |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.9.2    | Теоретические основы петрографии                                                                                                                                                     | 4,5            |                     |    |    | 6<br>3/3                         | 216          | 104              | 112                       | 40                                   | 64  |                                                                                            |         |        |         | 3,5/2,5 | 3/3     |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.10     | Структурная геология                                                                                                                                                                 |                | 4,5,5*              | 5  |    | 4<br>3/1                         | 144          | 72               | 72                        | 32                                   | 40  |                                                                                            |         |        |         | 4/2     | 0,5/1,5 |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.11.1   | Историческая геология, основы стратиграфии, палеонтологии                                                                                                                            | 5              |                     |    |    | 5                                | 180          | 72               | 108                       | 32                                   | 40  |                                                                                            |         |        |         |         | 4,5/5,5 |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.11.2   | Теоретические основы исторической геологии                                                                                                                                           | 5              |                     |    |    | 5                                | 180          | 72               | 108                       | 32                                   | 40  |                                                                                            |         |        |         |         | 4,5/5,5 |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.12     | Основы гидрогеологии и инженерной геологии                                                                                                                                           |                | 4                   |    |    | 3                                | 108          | 40               | 68                        | 16                                   | 24  |                                                                                            |         |        |         | 2,5/3,5 |         |        |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.13     | Геоморфология и четвертичная геология                                                                                                                                                |                | 6                   |    |    | 2                                | 72           | 33               | 39                        | 11                                   |     | 22                                                                                         |         |        |         |         |         | 3/3    |         |         |         |                 | ОГ                         |                            | 12      |
| C1.BM1.14     | Литология                                                                                                                                                                            | 6              | 5                   |    |    | 6<br>4/2                         | 216          | 86               | 130                       | 43                                   | 43  |                                                                                            |         |        |         |         | 4/4     | 2/4    |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.15     | Математические методы моделирования в геологии                                                                                                                                       |                | 7                   |    |    | 3                                | 108          | 48               | 60                        | 16                                   | 32  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 3/3     |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.16     | Геоинформационные системы                                                                                                                                                            | 7              |                     |    |    | 3                                | 108          | 48               | 60                        | 16                                   | 32  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 3/3     |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.17     | Региональная геология                                                                                                                                                                | 7              |                     |    |    | 3                                | 108          | 40               | 68                        | 24                                   | 16  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 2,5/3,5 |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.18.1   | Основы учения о полезных ископаемых                                                                                                                                                  | 7              |                     |    |    | 3                                | 108          | 48               | 60                        | 24                                   | 24  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 3/3     |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.18.2   | Основы разработки полезных ископаемых                                                                                                                                                | 7              |                     |    |    | 3                                | 108          | 48               | 60                        | 24                                   | 24  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 3/3     |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.19     | Горные машины и проведение горно-разведочных выработок                                                                                                                               |                | 7                   |    |    | 3                                | 108          | 32               | 76                        | 16                                   | 16  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 2/4     |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM1.20     | Геотектоника и геодинамика                                                                                                                                                           |                | 9                   |    |    | 3                                | 108          | 40               | 68                        | 16                                   |     | 24                                                                                         |         |        |         |         |         |        |         |         | 2,5/3,5 |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM2        | Вариативная часть.<br>Модуль дополнительной специализации<br>(часть, формируемая участниками образовательных отношений)                                                              |                |                     |    |    | 9                                | 324          | 113              | 211                       | 70                                   |     | 43                                                                                         |         |        |         |         |         |        |         |         |         |                 |                            |                            |         |
| C1.BM2.1      | Дисциплины дополнительной специализации                                                                                                                                              | 7              | 5,6                 |    |    | 9<br>3/3/3                       | 324          | 113              | 211                       | 70                                   |     | 43                                                                                         |         |        |         |         | 2,5/3,5 | 3/6    | 2,5/3,5 |         |         |                 | прочее                     |                            |         |
| C1.BM3        | Вариативная часть.<br>Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль<br>(часть, формируемая участниками образовательных отношений)                                            |                |                     |    |    | 49                               | 1764         | 696              | 1068                      | 309                                  | 387 |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         |         |         |                 |                            |                            |         |
| C1.BM3.1      | «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»                                                                                                  |                |                     |    |    | 49                               | 1764         | 696              | 1068                      | 309                                  | 387 |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         |         |         |                 |                            |                            |         |
| C1.BM3.1.1    | Физические методы исследования минералов                                                                                                                                             | 5              |                     |    |    | 3                                | 108          | 48               | 60                        | 16                                   | 32  |                                                                                            |         |        |         |         |         | 3/3    |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.2.1  | Экология геолого-разведочных работ                                                                                                                                                   |                | 5                   |    |    | 2                                | 72           | 16               | 56                        | 16                                   |     |                                                                                            |         |        |         |         |         | 1/3    |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.2.2  | Инженерная геоэкология                                                                                                                                                               |                | 5                   |    |    | 2                                | 72           | 16               | 56                        | 16                                   |     |                                                                                            |         |        |         |         |         | 1/3    |         |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.3.1  | Геологическое картирование                                                                                                                                                           | 6              |                     |    |    | 3                                | 108          | 44               | 64                        | 22                                   | 22  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 4/5     |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.3.2  | Геология и геохимия нефти и газа                                                                                                                                                     | 6              |                     |    |    | 3                                | 108          | 44               | 64                        | 22                                   | 22  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 4/5     |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.4.1  | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                                                                                            | 6              |                     |    |    | 2                                | 72           | 44               | 28                        | 22                                   | 22  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 4/2     |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.4.2  | Полевая геофизика                                                                                                                                                                    | 6              |                     |    |    | 2                                | 72           | 44               | 28                        | 22                                   | 22  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 4/2     |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.5.1  | Буровые станки и бурение скважин                                                                                                                                                     |                | 6,6*                | 6  |    | 3                                | 108          | 44               | 64                        | 22                                   | 22  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 4/5     |         |         |                 | ОНД                        |                            |         |
| C1.BM3.1.5.2  | Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин                                                                                                                         |                | 6,6*                | 6  |    | 3                                | 108          | 44               | 64                        | 22                                   | 22  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 4/5     |         |         |                 | ОНД                        |                            |         |
| C1.BM3.1.6    | Формационный анализ                                                                                                                                                                  |                | 7                   |    |    | 3                                | 108          | 40               | 68                        | 16                                   | 24  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        | 2,5/3,5 |         |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.7    | Лабораторные методы изучения минерального сырья                                                                                                                                      | 8              |                     |    |    | 3                                | 108          | 44               | 64                        | 11                                   | 33  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 4/5     |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.8    | Основы технологии переработки руд                                                                                                                                                    | 8              |                     |    |    | 3                                | 108          | 44               | 64                        | 22                                   | 22  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 4/5     |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.9    | Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых                                                                                                                           | 8              | 8*                  | 8  |    | 3                                | 108          | 44               | 64                        | 22                                   | 22  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 4/5     |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.10   | Дистанционные методы геологических исследований                                                                                                                                      | 8              |                     |    |    | 3                                | 108          | 44               | 64                        | 22                                   | 22  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 4/5     |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.11   | Опробование твердых полезных ископаемых                                                                                                                                              |                | 8                   |    |    | 3                                | 108          | 44               | 64                        | 22                                   | 22  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 4/5     |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.12   | Промышленные типы месторождений полезных ископаемых                                                                                                                                  | 9              |                     |    |    | 3                                | 108          | 40               | 68                        | 16                                   | 24  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 2,5/3,5 |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.13   | Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых                                                                                                            | 9              | 9*                  | 9  |    | 3                                | 108          | 48               | 60                        | 16                                   | 32  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         |         | 3/3     |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.14.1 | Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых                                                                                                                          | 9              |                     |    |    | 3                                | 108          | 40               | 68                        | 16                                   | 24  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 2,5/3,5 |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.14.2 | Основы разработки месторождений в криолитозоне                                                                                                                                       | 9              |                     |    |    | 3                                | 108          | 40               | 68                        | 16                                   | 24  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 2,5/3,5 |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.15   | Картирование рудных полей и месторождений                                                                                                                                            |                | 9                   |    |    | 3                                | 108          | 32               | 76                        | 16                                   | 16  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 2/4     |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.16.1 | Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых                                                                                                                       |                | 9                   |    |    | 3                                | 108          | 40               | 68                        | 16                                   | 24  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 2,5/3,5 |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.16.2 | Методы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований                                                                                                                     |                | 9                   |    |    | 3                                | 108          | 40               | 68                        | 16                                   | 24  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 2,5/3,5 |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM3.1.17   | Основы горно-промышленной геологии и маркшейдерии                                                                                                                                    |                | 9                   |    |    | 3                                | 108          | 40               | 68                        | 16                                   | 24  |                                                                                            |         |        |         |         |         |        |         | 2,5/3,5 |         |                 | ОГ                         |                            |         |
| C1.BM4        | Вариативная часть.<br>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы специалитета (часть, формируемая участниками образовательных отношений) |                |                     |    |    |                                  | 378          | 338              | 40                        |                                      |     | 338                                                                                        |         |        |         |         |         |        |         |         |         |                 |                            |                            |         |
| C1.BM4.1      | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                                                                                                                |                | 1,2,3,4,<br>5,6,7,8 |    |    |                                  | 378          | 338              | 40                        |                                      |     | 338                                                                                        | 3/0     | 3/0    | 3/0     | 3/0     | 3/0     | 3/0    | 2/0     | 3/0     |         |                 | ОФК                        |                            |         |



| №                                                                                                                        | Наименование                                                                                                                                                                                          | Форма контроля |           |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная)<br>работа |      | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю) |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Обесп.<br>подр. | Кол-<br>во<br>студ.<br>ЛБ* | Кол-<br>во<br>студ.<br>ПР* |         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----|----|----------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------|--|
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       | Экс            | Зач       | КР | КП |                                  | Всего        | Контакт.<br>(Ауд) | СРС +<br>Контр.<br>в сем. | ЛК                                   | ЛБ   | Сем.<br>(ПР)                                                                               | 1 курс |        | 2 курс |        | 3 курс |        | 4 курс |        | 5 курс |                 |                            |                            |         |  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |      |                                                                                            | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. |                 |                            |                            | 10 сем. |  |
| C2                                                                                                                       | Блок 2.<br>Практики                                                                                                                                                                                   |                |           |    |    | 69                               | 2484         | **                | 2484                      |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| C2.B                                                                                                                     | Вариативная часть<br>(часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений)                                                                                                                    |                |           |    |    | 69                               | 2484         | **                | 2484                      |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| C2.B.1                                                                                                                   | Учебная практика                                                                                                                                                                                      |                |           |    |    | 12                               | 432          | **                | 432                       |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| C2.B.1.1                                                                                                                 | Практика по получению первичных<br>профессиональных умений и навыков, в<br>том числе первичных умений и навыков<br>научно-исследовательской деятельности<br>(геологическая )                          |                | 2*        |    |    | 3                                | 108          | **                | 108                       |                                      |      |                                                                                            | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |                 | ОГ                         |                            |         |  |
| C2.B.1.2                                                                                                                 | Практика по получению первичных<br>профессиональных умений и навыков, в<br>том числе первичных умений и навыков<br>научно-исследовательской деятельности<br>(общегеологическая)                       |                | 2*        |    |    | 3                                | 108          | **                | 108                       |                                      |      |                                                                                            | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |                 | ОГ                         |                            |         |  |
| C2.B.1.3                                                                                                                 | Практика по получению первичных<br>профессиональных умений и навыков, в<br>том числе первичных умений и навыков<br>научно-исследовательской деятельности<br>(геологосъемочная)                        |                | 4*        |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |      |                                                                                            |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |                 | ОГ                         |                            |         |  |
| C2.B.2                                                                                                                   | Производственная практика                                                                                                                                                                             |                |           |    |    | 57                               | 2052         | **                | 2052                      |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| C2.B.2.1                                                                                                                 | Практика по получению<br>профессиональных умений и опыта<br>профессиональной деятельности                                                                                                             |                | 6*,8*,9*  |    |    | 39<br>15/15/9                    | 1404         | **                | 1404                      |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        | +      |        | +      | +      |        |                 | ОГ                         |                            |         |  |
| C2.B.2.4                                                                                                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                |                | 10*       |    |    | 18                               | 648          | **                | 648                       |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +               | ОГ                         |                            |         |  |
| C3                                                                                                                       | Блок 3.<br>Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                        |                |           |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| C3.B                                                                                                                     | Базовая часть<br>(обязательная часть)                                                                                                                                                                 |                |           |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| C3.B.1                                                                                                                   | Выпускная квалификационная работа<br>дипломированного специалиста<br>(подготовка к процедуре защиты и защита<br>выпускной квалификационной работы)                                                    |                |           |    |    | 3                                | 108          | **                | 108                       |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +               | ОГ                         |                            |         |  |
| C3.B.2                                                                                                                   | Государственный экзамен по<br>специальности (подготовка к сдаче и<br>сдача государственного экзамена)                                                                                                 | 10             |           |    |    | 3                                | 108          | **                | 108                       |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +               | ОГ                         |                            |         |  |
| ФД                                                                                                                       | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                             |                |           |    |    | 10                               | 360          | 162               | 198                       |                                      |      | 162                                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| ФД.В                                                                                                                     | Вариативная часть<br>(часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений)                                                                                                                    |                |           |    |    | 10                               | 360          | 162               | 198                       |                                      |      | 162                                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| ФД.В.1                                                                                                                   | Факультативные дисциплины по выбору<br>студента                                                                                                                                                       |                | 4,5,6,7,8 |    |    | 10<br>2/2/2/2                    | 360          | 162               | 198                       |                                      |      | 162                                                                                        |        |        |        | 2/2    | 2/2    | 3/3    | 2/2    | 3/3    |        |                 | прочее                     |                            |         |  |
| СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| Блок 1                                                                                                                   | Дисциплины (модули), суммарно                                                                                                                                                                         |                |           |    |    | 225                              | 8100         | 3178              | 4922                      | 1209                                 | 1014 | 955                                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
|                                                                                                                          | Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-<br>экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно                                                                                             |                |           |    |    | 28                               | 1008         | 440               | 568                       | 72                                   | 368  |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
|                                                                                                                          | Базовая часть. Модуль естественнонаучных и<br>математических дисциплин (обязательная часть), суммарно                                                                                                 |                |           |    |    | 42                               | 1512         | 608               | 904                       | 256                                  | 136  | 216                                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
|                                                                                                                          | Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин<br>(обязательная часть), суммарно                                                                                                                |                |           |    |    | 22                               | 792          | 304               | 488                       | 104                                  | 48   | 152                                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
|                                                                                                                          | Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный<br>модуль (часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений), суммарно                                                               |                |           |    |    | 75                               | 2700         | 1017              | 1683                      | 398                                  | 443  | 176                                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
|                                                                                                                          | Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации<br>(часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений), суммарно                                                                     |                |           |    |    | 9                                | 324          | 113               | 211                       | 70                                   | 43   |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
|                                                                                                                          | Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный<br>профессиональный модуль (часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений), суммарно                                                   |                |           |    |    | 49                               | 1764         | 696               | 1068                      | 309                                  | 387  |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
|                                                                                                                          | Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической<br>культуре и спорту, не включенные в объем программы<br>специальности (часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений), суммарно |                |           |    |    |                                  | 378          | 338               | 40                        |                                      | 338  |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| Блок 2                                                                                                                   | Практики, суммарно                                                                                                                                                                                    |                |           |    |    | 69                               | 2484         | **                | 2484                      |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
|                                                                                                                          | Вариативная часть (часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений), суммарно                                                                                                             |                |           |    |    | 69                               | 2484         | **                | 2484                      |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| Блок 3                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация, суммарно                                                                                                                                                         |                |           |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
|                                                                                                                          | Базовая часть (обязательная часть), суммарно                                                                                                                                                          |                |           |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| Общий объем программы                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    | 300                              | 10800        | 3178              | 7622                      | 1209                                 | 1014 | 955                                                                                        | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     | 54              |                            |                            |         |  |
| Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и<br>государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              | 300               |                           |                                      |      |                                                                                            | 27     | 33     | 27     | 33     | 27     | 33     | 27     | 33     | 27     | 33              | 36                         | 24                         |         |  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |      |                                                                                            | 60     |        | 60     |        | 60     |        | 60     |        | 60     |                 |                            |                            |         |  |
| Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1<br>"Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС       |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              | 1209              |                           |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| Процентная доля занятий лекционного типа по ООП                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              | 38                |                           |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                 |                            |                            |         |  |
| Количество экзаменов                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              | 36                |                           |                                      |      |                                                                                            | 3      | 4      | 5      | 4      | 4      | 3      | 5      | 4      | 4      |                 |                            |                            |         |  |
| Количество зачетов                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              | 42                |                           |                                      |      |                                                                                            | 5      | 4      | 4      | 5      | 6      | 5      | 5      | 3      | 5      |                 |                            |                            |         |  |
| Количество дифференцированных зачетов                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              | 13                |                           |                                      |      |                                                                                            |        | 3      |        | 1      | 1      | 2      |        | 2      | 3      | 1               |                            |                            |         |  |
| Количество курсовых работ                                                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              | 4                 |                           |                                      |      |                                                                                            |        | 1      |        |        | 1      |        |        | 1      | 1      |                 |                            |                            |         |  |
| Количество курсовых проектов                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |                |           |    |    |                                  |              | 2                 |                           |                                      |      |                                                                                            |        |        |        |        | 1      |        |        |        | 1      |                 |                            |                            |         |  |

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "\*\*", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. \* - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. \*\* - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы природных ресурсов

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения геологии

Руководитель ООП Прикладная геология

Руководитель специализации Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений  
твердых полезных ископаемых

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Н.В.Гусева

Л.А.Строкова

Т.В.Тимкин