Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 13:13:04
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

**(МГРИ)**

Аннотация дисциплины (модуля)

# Физика горных пород

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|---|---|
| Закреплена за кафедрой | **Горного дела** |
| Учебный план | s210504_24_SHPS21.plx<br>Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО |
| Общая трудоёмкость | 3 ЗЕТ |
| Форма обучения | **очная** |
| Программу составил(и): | к.т.н., доцент, Чубаров В.В.;к.т.н., доцент, Яшин В.П. |
| Семестр(ы) изучения | 2; |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|---|---|
| 1.1 | Целью изучения данной дисциплины является приобретение обучающими необходимых специальных профессиональных знаний в области свойств горных пород и методов их определения, и овладения способностью их использования в области горного дел при проведении разведочных, горных и горнотехнических выработок (ОПК-9). |
| 1.2 | Задачей курса является освоение обучающими методов определения свойств горных пород, и умения применять эти знания при проектировании различных видов горных работ, включая погрузочно-транспортные операции (ОПК-9). |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.Б |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Информатика |
| 2.1.2 | Культурология |
| 2.1.3 | Математика |
| 2.1.4 | Физика |
| 2.1.5 | История |
| 2.1.6 | Общая геология |
| 2.1.7 | Общая экология |
| 2.1.8 | Химия |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Взрывные работы |
| 2.2.2 | Горное давление и крепление горных выработок |
| 2.2.3 | Подземная геотехнология |
| 2.2.4 | Технология бурения взрывных скважин и шпуров, буровые машины и механизмы |
| 2.2.5 | Открытая геотехнология |
| 2.2.6 | Строительная геотехнология |
| 2.2.7 | Технология проведение горизонтальных подземных выработок |
| 2.2.8 | Геомеханика |
| 2.2.9 | Эксплуатация горных машин и оборудования |
| 2.2.10 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело |
| 2.2.11 | Основы проектирования горных работ |
| 2.2.12 | Специальные методы разрушения горных пород |
| 2.2.13 | Технология и безопасность взрывных работ |
| 2.2.14 | Технология сооружения вертикальных и наклонных выработок |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|---|
| **ОПК-9: владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений** |
| **Знать:** |
| Свойства горных пород и руд и способы управлвения ими, технически характеристики горнодобывающего и вспомогательного оборудования. |
| Условия использования горнодобывающего оборудования применительно к конкретным задачам. |
| |
| **Уметь:** |
| Разрабатывать технологическое и техническое обеспечение до разведки и добычи полезного ископаемого. |
| Выполнять проектные задания на разработку месторождений. |
| |
| **Владеть:** |
| Навыками проектирования разработки месторождений полезных ископаемых. |
| Методами проектирования горно-добычных для различных горно-геологических условий месторождения. Выводить навыками технико-экономического обоснования применение технических средств при добычи полезного ископаемого эксплуатации подземны сооружений. |

| |
|---|
| |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Знать:** |
| Свойства горных пород и руд и способы управления ими, технически характеристики горнодобывающего и вспомогательного оборудования. | |
| **3.2** | **Уметь:** |
| Разрабатывать технологическое и техническое обеспечение до разведки и добычи полезного ископаемого. | |
| **3.3** | **Владеть:** |
| Навыками проектирования разработки месторождений полезных ископаемых. | |