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)

Геомеханика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геотехнологических способов и физических процессов горного производства**
Учебный план	s210504_24_SHPS21.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	Д. Т. Н. , Профессор , Боровков Ю. А.
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	получение студентами знаний фундаментальных принципов и закономерностей возникновения и развития геомеханических процессов в земной коре при ведении горных работ; системное изучение свойств горных пород и влияния изменения их под воздействием природных процессов и горных работ; изучение методов определения физико-механических свойств горных пород; приобретение навыков моделирования геомеханических процессов, позволяющих им впоследствии овладеть комплексом знаний, предусмотренных ФГОС ВПО по направлению по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело».
1.2	1.2. Общими задачами изучения дисциплины являются изучение студентами: основных свойств массива горных пород, напряженного состояния его, влияния горных работ на напряженно - деформированное состояние массива горных пород, методов определения степени трещиноватости, приборов и методов измерения трещиноватости, упругой, пластической и реологической модели горного массива и их особенностей, способов крепления горных выработок с учетом упругой модели горного массива.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Физика горных пород
2.1.2	Общая геология
2.1.3	Информатика
2.1.4	Геология месторождений полезных ископаемых
2.1.5	Горнопроходческие машины
2.1.6	Горные машины для подземных горных работ
2.1.7	Правовые основы недропользования
2.1.8	Подземная геотехнология
2.1.9	Строительная геотехнология
2.1.10	Разупрочнение горных пород
2.1.11	Освоение морских месторождений
2.1.12	Механическое разрушение горных пород
2.1.13	Геология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Гидравлическое разрушение горных пород
2.2.2	Маркшейдерия
2.2.3	Гидравлическое разрушение горных пород
2.2.4	Открытая геотехнология
2.2.5	Технология гидромеханизированных горных работ
2.2.6	Процессы открытых горных работ
2.2.7	Горное дело и окружающая среда
2.2.8	Гидротранспорт и складирование горной массы
2.2.9	Основы проектирования горных работ
2.2.10	Технология бульдозерных и скреперных горных работ
2.2.11	Выемка и транспортирование горной массы
2.2.12	Проектирование карьеров
2.2.13	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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 управления 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.	