

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.11.2023 14:38:04  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

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	<b>Горного дела</b>
Учебный план	zs210504_23_ZGIMD23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>заочная</b>
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Шведов И.М,
Семестр(ы) изучения	1;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью изучения данной дисциплины является приобретение обучающимися необходимых специальных профессиональных знаний в области свойств горных пород и методов их определения, и овладения способностью их использования в области горного дела при проведении разведочных, горных и горнотехнических выработок (ОПК-9).
1.2	Задачей курса является освоение обучающимися 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:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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-6: Способен применять методы анализа и знания 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 объектов**

**Знать:**

основные физико-механические свойства, горно-технологические характеристики и классификации горных пород;

основные методы и методики по определению свойств горных пород;

основные свойства горных пород, влияющие выбор технологии горных работ и на экологическую безопасность, при их производстве.

**Уметь:**

определять основные горно-технологические свойства горных пород;

применять эти знания при проектировании различных видов горных работ, включая погрузочно-транспортные операции

правильно выбирать технологию проведения горных выработок;

планировать транспортно-технологические операции на основе знаний свойств горных пород;

использовать

использовать законы и методы математики при решении профессиональных задач;

находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии.

**Владеть:**

способами и методами определения основных свойств горных пород;
необходимыми сведениями по современному отечественному и зарубежному оборудованию и приборам по определению свойств горных пород;
основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
основные физико-механические свойства, горно-технологические характеристики и классификации горных пород;
<b>3.2 Уметь:</b>
определять основные горно-технологические свойства горных пород; применять эти знания при проектировании различных видов горных работ, включая погрузочно-транспортные операции
<b>3.3 Владеть:</b>
способами и методами определения основных свойств горных пород;