

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 13:26:57
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	Горного дела
Учебный план	zs210503_23_ZRT23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
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.
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.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (буровая)(стационарная/ выездная)
2.2.2	Разведочная геофизика
2.2.3	Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

подходы к системному анализу проблемных задач горного производства.

Уметь:

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций в горно-технологической цепочке.

Владеть:

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций в горно-технологической цепочке.

ОПК-13: Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

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;

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций в горно-технологической цепочке.

Владеть:

способами и методами определения основных свойств горных пород;

необходимыми сведениями по современному отечественному и зарубежному оборудованию и приборам по определению свойств горных пород;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
подходы к системному анализу проблемных задач горного производства.	
основные физико-механические свойства, горно-технологические характеристики и классификации горных пород;	
3.2	Уметь:
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций в горно-технологической цепочке.	

определять основные горно-технологические свойства горных пород	
3.3	Владеть:
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций в горно-технологической цепочке.	
способами и методами определения основных свойств горных пород;	