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)

Метрология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Горно-технологических систем и энергетических комплексов имени Н.В. Тихонова**
Учебный план	s210504_24_SHPS21.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	Д. Т. Н. , Профессор , Боровков Ю. А.
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	овладение студентами принципов: измерения физических величин, знание которых необходимо для применения технологии разработки месторождений полезных ископаемых; использования методов измерения этих величин для сравнения с эталонами (стандартами), дать студентам знания по методам измерения, точности измерения горнотехнических и горно-геологических величин; принципов: соответствия изделия и услуги определенным стандартам, применяемым в горном деле; умение использовать виды сертификации и знать структуру нормативно-методического обеспечения сертификации в горном деле, овладеть знаниями по деятельности органов по сертификации и испытательных лабораторий; приобретение навыков, позволяющих им впоследствии овладеть комплексом компетенций, предусмотренных ФГОС ВПО по направлению подготовки. 1.2. Общими задачами изучения дисциплины являются изучение студентами: основных методов измерений, погрешностей и точности измерений показателей, необходимых для проведения работ по разработке месторождений полезных ископаемых; схем устройств, приборов для определения физических величин, необходимых при эффективном использовании способов разработки месторождений; методов определения качества рудной массы, продукции горного производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Введение в специальность
2.1.2	Физика
2.1.3	Основы геодезии и топографии
2.1.4	Науки о Земле (модуль)
2.1.5	
2.1.6	Механика
2.1.7	
2.1.8	Математика
2.1.9	Гидрология
2.1.10	Геофизика
2.1.11	
2.1.12	Электротехника и электроника
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной
2.2.2	квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.3	Физико-химические методы анализа
2.2.4	Теплофизика
2.2.5	
2.2.6	Научно-исследовательская работа
2.2.7	Электротехника и электроника
2.2.8	Физико-химические процессы в техносфере

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 подземных 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.	