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)

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

Электротехника

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	4 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	д.т.н, профессор, Григорьев М.И.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины являются теоретическая и практическая подготовка горных инженеров в области электротехники и электроники.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.07
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-5: готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов
Знать:
основные положения и законы физики, математики и черчения в объеме средней школы
правила логического аргументированного изложения собственных мыслей; правила ТБ; законы электротехники; условные обозначения элементов схем и измерительных приборов
Уметь:
пользоваться калькулятором, персональным компьютером, оргтехникой.
составлять и чертить принципиальные электрические схемы силовых устройств, используемых в горном деле; проводить электрические измерения и расчеты режимов работы электрических схем.
Владеть:
суммой знаний в объеме средней школы в области естественных наук.
технической терминологией, используемой при составлении технических и научных докладов, статей, проектов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
основные положения и законы физики, математики и черчения в объеме средней школы	
3.2	**Уметь:**
пользоваться калькулятором, персональным компьютером, оргтехникой.	
3.3	**Владеть:**
суммой знаний в объеме средней школы в области естественных наук.	