

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 13:41:03
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)
Электротехника и электроника
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
Учебный план	s210502_23_RG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Соловьев А.М.
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование знаний студентов в области электротехники и электроники, необходимых для понимания принципов действия и конструкции специализированного оборудования используемого в профессиональной деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Химия
2.1.3	Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Лабораторные методы изучения минерального сырья
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Методы шлихового анализа руд
2.2.4	Прикладная геофизика
2.2.5	Производственно-технологическая практика
2.2.6	Производственно-технологическая практика
2.2.7	Водоснабжение и инженерная мелиорация

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

ОПК-15: Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания

Знать:

Основные понятия электротехники и электроники, необходимые в профессиональной деятельности

Методы расчета линейных цепей постоянного и переменного тока

Конструкцию и принцип действия трансформаторов, электродвигателей постоянного и переменного тока

Уметь:

Применять полученные знания в профессиональной деятельности, понимать и соблюдать технику электробезопасности

Рассчитывать однофазные и трехфазные цепи

Анализировать электрические машины и выбирать наилучшие пути решения поставленных задач с их применением

Владеть:

Методами расчета линейных цепей постоянного и переменного тока

Методами расчета трехфазных цепей и трансформаторов

Методами расчета полупроводниковых цепей вторичных источников электропитания

В результате освоения дисциплины обучающийся должен**3.1 Знать:**

Основные понятия электротехники и электроники, необходимые в профессиональной деятельности

3.2 Уметь:

Применять полученные знания в профессиональной деятельности, понимать и соблюдать технику электробезопасности

3.3 Владеть:

Методами расчета линейных цепей постоянного и переменного тока