ДОКУМЕНТ ПИНИНИСТЕВСТВО МАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрин деровичение высшего Должность: Ребразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

Дата подписания: 03.11.2023 15:10:51 Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Электротехника и электроника

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных

работ

Учебный план s210505 23 FP23.plx

21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства

Общая трудоёмкость 3 3ET

Форма обучения очная

старший преподаватель, Соловьев И.М. Программу составил(и):

Семестр(ы) изучения 4; УП: s210505 23 FP23.plx cтр. 1

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		
Ці	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	Основы геофизических исследований	
2.2.6	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	

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

ОПК-8: Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

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