

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 16:29:59
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Электротехника и электроника»

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 «Технология геологической разведки»

Специализация

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых
Геофизические методы исследования скважин

1. Цели изучения дисциплины

подготовка выпускника к решению практических профессиональных задач, соответствующих его квалификации в области геофизических исследований.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.1 Использует знания современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области фундаментальных и прикладных исследований по изучению минерально-сырьевой базы	Знать (З1): российские и зарубежные источники технической информации об электротехническом оборудовании Уметь (У1): производить поиск, сбор и обработку информации об электротехническом оборудовании Владеть (В1) навыками составления и оформления информационных запросов об электротехническом оборудовании
	ОПК-3.2 Изучает и критически оценивает научную и научно-техническую информацию по тематике исследований научно-исследовательских работ, составляет разделы отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно	Знать (З2): основные вопросы теории, назначения, принципы работы электрических и магнитных цепей Уметь (У2): применять методы расчета сложных разветвленных электрических цепей, переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях Владеть (В2): методами расчета сложных разветвленных электрических цепей, переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях
	ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ	Знать (З3): характеристики процессов протекающих в электрических цепях, основные положения теории и практики расчета электрических цепей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	Уметь (У3): определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
		Владеть (В3): навыками решения электротехнических задач в профессиональной деятельности, используя современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, курсовая работа – 3 курс 5 семестр

заочная форма обучения: экзамен – не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется