

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Электротехника и электроника»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-1.3: Способен применять измерительную и вычислительную технику при решении задач, связанных с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
- ОПК-1.4: Демонстрирует знание базовых естественнонаучных и инженерных принципов в области техносферной безопасности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Электротехника и электроника» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 4.

1. Лекция 1. Электрические цепи постоянного и переменного синусоидального тока. Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при работе с электрическим током. Использование измерительной и вычислительной техники в задачах обеспечения безопасности человека при работе с электрическим током..

2. Лекция 2. Электромагнитные устройства и трансформаторы. Измерительные системы и техника для измерения электрических и неэлектрических величин, основные естественно-научные принципы проведения измерений..

3. Лекция 3. Основы электроники. Электрические измерения, информационные технологии, вычислительная техника, цифровые измерительные приборы. Базовые принципы работы с электронно - вычислительными системами..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ЭиАЭП

М.В. Дорожкин

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук