

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Электротехника»

**Направление подготовки** 12.03.01 Приборостроение

**Профиль** Приборостроение

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

теоретическая и практическая подготовка студентов в области электротехники и формирование основ для успешного изучения ими последующих предметов электротехнического и радиотехнического направлений.

**Задачи изучения дисциплины:**

освоение методов анализа и расчета электрических цепей;  
изучение основных характеристик цепей и электронных устройств;  
освоение методов измерения основных электрических величин;  
использование программ для расчета и схемотехнического моделирования цепей;  
развитие у студентов способностей самостоятельно углублять и развивать полученные знания в области электротехники и электроники

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-3 - Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении

**Общая трудоемкость дисциплины:** 9 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой, экзамен