

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

**Направление подготовки** 12.03.01 Приборостроение

**Профиль** Приборостроение

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2016

**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-5 Способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований.

ОПК-6 Способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования электротехники.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 9 зачетные единицы

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