

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.06 «Электротехника и электроника»

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Направленность Техника и физика низких температур

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины: освоение методов анализа и расчета электрических цепей, получение общего представления о электротехнике и электронике.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать у студентов минимум необходимых знаний основных электротехнических законов и методов анализа электрических цепей;
- дать представления об устройстве и принципах действия полупроводниковых приборов и их основных характеристиках;
- дать представления об основах аналоговой и цифровой электроники.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2	Способен участвовать в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов
ПК-3	Способен участвовать в исследовании и испытании оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен