

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.7 «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 2016

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	готовностью к участию в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов
ПК-3	готовностью к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания
ПК-4	готовностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и способен привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен