

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «**Электротехника**»
Специальность 14.03.01 «Ядерная энергетика и
теплофизика»

Образовательная программа «Эксплуатация атомных
электрических станций»

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины — усвоение базовых знаний по основным разделам электротехники, необходимые для подготовки в соответствии с выбранной специальностью;

Задачи изучения дисциплины:

- развитие навыков организации и проведения измерений в цепях с учетом их особенностей;
- совершенствование практики анализа параметров цепей с использованием основополагающих методов решения задач на основе законов Ома и Кирхгофа, а также эквивалентных преобразований и топологических компонентов;
- обретение компетентности в функционировании основных электротехнических устройств (трансформаторы, электрические машины и двигатели различных видов и назначения);

....

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина реализуется в рамках обязательной части и относится к общепрофессиональному модулю; изучается на 2 курсе в 4 семестре..

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 ак.ч.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
------------------	--------------------------	--

ОПК-1	Способен использовать базовые знания естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	З-ОПК-1 Знать базовые законы естественнонаучных дисциплин; основные математические законы; основные физические явления, процессы, законы и границы их применимости; сущность основных химических законов и явлений; методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования У-ОПК-1 Уметь выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат В-ОПК-1 Владеть математическим аппаратом для разработки моделей процессов и явлений, решения практических задач профессиональной деятельности; навыками использования основных общезначимых законов и принципов
-------	---	---

Форма итогового контроля - зачет