

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «Теория цифровых автоматов»
Направление подготовки 13.03.02
«Электроэнергетика и электротехника»
Основная профессиональная образовательная программа:
"Электроэнергетические системы АЭС"

Цель изучения дисциплины:

- правильность представления о устройстве и принципах работы цифровых электронных элементов и электронных устройств на их основе.

Задачи изучения дисциплины:

- выполнение практических работ с использованием современных приборов и оборудования; компьютерного моделирования, современных информационных технологий и ресурсов;
- применение на практике основных методов расчета электрических схем;
- применение на практике базовых профессиональных навыков.

Место дисциплины в структуре ООП:

- дисциплина реализуется в рамках вариативной части профессионального цикла; изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетных единицы, 144 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ПК-1.1 - Способен управлять качеством процессов эксплуатации электроэнергетических систем АЭС.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа;

У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;

В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач;

З-ПК-1.1 Знать: процессы эксплуатации электроэнергетических систем АЭС;

У-ПК-1.1 Уметь: управлять качеством процессов эксплуатации электроэнергетических систем АЭС;

В-ПК-1.1 Владеть: правилами управления качеством процессов эксплуатации электроэнергетических систем АЭС.

Форма итогового контроля: экзамен.