

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Автоматизированные системы управления технологическим процессом атомных электростанций (АСУ ТП АЭС)»

Направление подготовки **14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»** Основная профессиональная образовательная программа «**Проектирование и эксплуатация атомных станций**»

Цель изучения дисциплины:

- приобретение специалистом необходимых знаний в области автоматического и автоматизированного управления для последующего использования в проектно-конструкторской, исследовательской, монтажно-наладочной деятельности и эксплуатации систем АЭС.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ автоматического и автоматизированного управления;
- изучение устройства, принципов построения, и функционирования, автоматических и автоматизированных систем управления АЭС.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре

Общая трудоемкость дисциплины:

___5___ зачетных единицы, 180___ академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1	ПК-1 Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок	З-ПК-1 знать современную техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок У-ПК-1 уметь использовать научно-техническую информацию для проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок В-ПК-1 владеть методами поиска и анализа научно-технической информации и опыта в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок
ПК-3	ПК-3 Способен к проведению исследований физических процессов в ядерных энергетических установках в процессе разработки, создания, монтажа, наладки и эксплуатации	З-ПК-3 знать методы проведения исследований физических процессов У-ПК-3 уметь проводить исследования и испытания оборудования ядерных энергетических установок В-ПК-3 владеть методиками испытаний оборудования при его монтаже и наладке

- **Формы итогового контроля:**

экзамен