

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Парогенераторы и теплообменники АЭС»
Направление подготовки 14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

Образовательная программа «Проектирование и эксплуатация атомных станций»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- формирование у студентов знаний конструкций парогенераторов и теплообменников различных типов;
- расширение и углубление знаний тепловых процессов протекающих в устройствах для передачи тепла;
- осуществление гидродинамических и тепловых расчетов элементов теплообменного оборудования ядерных энергетических установок

Задачи изучения дисциплины:

- дать изложение основ новых методов экспериментального и расчетно-теоретического исследования тепловых и гидродинамических процессов в теплообменных аппаратах АЭС;
- развить умение студентов использовать при изучении данной дисциплины ранее полученные знания;
- сформировать компетенции по исследованию режимов работы парогенераторов ядерных энергетических установок при производстве тепловой энергии.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части; изучается на 4 курсе в 7 и 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

10 зачетных единиц, 360 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2	Способен проводить математическое моделирование для анализа всей совокупности процессов в ядерно-энергетическом и тепломеханическом оборудовании АЭС	З-ПК-2 знать методы математического анализа для моделирования процессов в ядерно-энергетическом и тепломеханическом оборудовании АЭС У-ПК-2 уметь проводить математическое моделирование процессов в ядерно- энергетическом и тепломеханическом оборудовании АЭС, В-ПК-2 владеть стандартными пакетами автоматизированного проектирования и исследований

Формы итогового контроля:

Экзамен

