

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Теплогидравлический расчет»

Специальность 14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

Образовательная программа «Проектирование и эксплуатация атомных станций»

Отделение Ядерной физики и технологий (ОЯФиТ)

Цель изучения дисциплины:

- подготовка к выполнению простейших типовых операций по теплогидравлическому расчету.
- формирование у студентов знаний по теплогидравлическому расчету;
- формирование знаний основных методов теплогидравлического расчета.

Задачи изучения дисциплины:

- использовать математические модели и программные комплексы для численного анализа всей совокупности процессов в ядерно-энергетическом и тепломеханическом оборудовании АЭС;
- научиться выполнять теплогидравлические, нейтронно-физические и прочностные расчеты узлов и элементов проектируемого оборудования с использованием современных средств;

Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина реализуется в рамках базовой части; изучается на 5 курсе в 9 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единиц, 108 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-2 - Способен проводить математическое моделирование для анализа всей совокупности процессов в ядерно-энергетическом и тепломеханическом оборудовании АЭС

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-2 знать методы математического анализа для моделирования процессов в ядерноэнергетическом и тепломеханическом оборудовании АЭС

У-ПК-2 уметь проводить математическое моделирование процессов в ядерноэнергетическом и тепломеханическом оборудовании АЭС,

В-ПК-2 владеть стандартными пакетами автоматизированного проектирования и исследований

Формы итогового контроля: Экзамен