

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Моделирование теплогидравлических процессов в ЯЭУ»
Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
Образовательная программа «Ядерные реакторы и энергетические установки»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель дисциплины – дать представление о теплогидравлических процессах в оборудовании АЭС.

Задачи изучения дисциплины:

- разобрать общие понятия в теплогидравлических процессах
- дать представление о подходах и инженерных оценках при расчете активных зон реакторов
- дать представление о подходах и инженерных оценках при расчете оборудования ЯЭУ

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений и относится к профессиональному модулю (дисциплина по выбору);
изучается на 2 курсе в (во) установочную, зимнюю и летнюю сессии.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетных единиц, 144 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-4 -Способен использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии и алгоритмы.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-4 знать основы компьютерных и информационных технологий.

У-ПК-4 уметь обобщать и анализировать информацию.

В-ПК-4 владеть информацией по перспективам развития атомной энергетики.

Формы итогового контроля:

2 курс – зачет, зачет с оценкой и курсовой проект (зимняя и летняя сессии).