

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Теплогидравлический расчет ядерных реакторов»
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 методах и подходах проведения теплогидравлических расчетов активных зон действующих и перспективных ядерных энергетических установок.

Задачи изучения дисциплины:

- разобрать общие подходы к теплогидравлическим расчетам активных зон ядерных реакторов
- дать представление о современных инженерных подходах к оценке основных теплогидравлических характеристик активных зон реакторов

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 зимней и летней сессиях.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц, 180 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).