

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теплогидравлические процессы в ядерных реакторах

Специальность: 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Специализация: Проектирование и эксплуатация атомных станций

Квалификация выпускника: специалист

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Теплогидравлические процессы в ядерных реакторах» является: на базе изученного теоретического материала научить студентов выполнять расчеты элементов теплотехнических установок и систем.

Объем дисциплины: 252 часа (7 з.е)

Семестр: 6,7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные дифференциальные уравнения теплообмена	Основные дифференциальные уравнения теплообмена
2	Теплопроводность	Теплопроводность материала энергетического оборудования
3	Конвективный теплообмен	Понятие конвективного теплообмена. В каких элементах энергетического оборудования он осуществляется
4	Расчет теплофизических и гидродинамических параметров элементов активной зоны ядерного реактора	Расчет теплофизических и гидродинамических параметров элементов активной зоны ядерного реактора

Форма промежуточной аттестации: экзамен и зачет с оценкой

