

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Имитационное математическое моделирование в ядерной энергетике

Специальность: 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Специализация: 14.05.02 Проектирование и эксплуатация атомных станций

Квалификация выпускника: специалист

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование навыков проведения исследований на имитационных математических моделях в ядерной энергетике

Объем дисциплины: 72 ч (2 з.е)

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Проектирование имитационных математических моделей в ядерной энергетике	1. Математическая модель деаэратора по давлению 2. Математическая модель пароводяного теплообменника 3. Математическая модель турбогенератора 4. Математическая модель ядерного реактора
2	Проверка гипотез и отработка эксплуатационных задач на имитационных моделях	1. Подготовка систем электроцеха к пуску энергоблока ВВЭР-1000 2. Пуск системы технического водоснабжения блока ВВЭР-1000 3. Пуск системы добавочной воды блока ВВЭР-1000 4. Пуск ГЦН и промконтура ГЦН 5. Пуск системы маслоснабжения атомной турбины К-1000-65/1500 6. Подготовка к пуску парогенератора ВВЭР-1000 7. Отработка действий при аварийном отключении ГЦН 8. Отработка действий при аварийной рассинхронизации электрогенератора ВВЭР-1000 9. Испытание защитной автоматики ЯЭУ ВВЭР-1000

Форма текущей аттестации: зачет