

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Режимы работы и эксплуатация ядерных энергетических установок

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 является формирование знаний по режимам эксплуатации ядерных энергетических установок, применяемых на АЭС.

Объем дисциплины: 216 часов (6 з.е.)

Семестр: 9

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Режимы пуска и останова ядерных энергетических установок	1. Физический и энергетический пуск реактора 2. Пуск и останов ЯППУ с реакторами ВВЭР 3. Влияние отравления реакторов на режимы пуска и останова
2	Стационарные режимы эксплуатации ядерных энергетических установок	4. Программы регулирования ЯППУ 5. Продление рабочей кампании энергоблоков ВВЭР 6. Обеспечение безопасности при эксплуатации реакторов
3	Переходные режимы ядерных энергетических установок	7. Процессы изменения мощности ЯППУ 8. Маневренные характеристики ЯППУ
4	Аварийные режимы ядерных энергетических установок	9. Причины возникновения аварийных режимов 10. Аварийные защиты 11. Проектные аварии

Форма промежуточной аттестации: экзамен