

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Эксплуатация систем спецводоочистки и водный режим атомных электрических станций

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 «Эксплуатация систем спецводоочистки и водный режим атомных электрических станций» является изучение основных режимов спецводоочистки на атомных электрических станциях, а так же процессов очистки сточных вод.

Объем дисциплины: 108 часа (3 з.е)

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Примеси природных вод и показатели качества воды. Физико-химические процессы, протекающие в тракте АЭС. Предварительная очистка воды	Назначение и роль водоочистки в технологических схемах АЭС. Принципиальные технологические схемы установок спецводоочистки на АЭС. Утилизация сточных вод. Физико-химические процессы, протекающие в тракте АЭС. Предварительная очистка на АЭС
2	Обработка воды методом ионного обмена. Безреагентные методы подготовки воды в схемах водоочистки. Обработка охлаждающей воды. Метод дистилляции в системе водоочистки АЭС	Обработка воды методом ионного обмена. Безреагентные методы подготовки воды в схемах водоочистки. Обработка охлаждающей воды. Метод дистилляции в системе водоочистки АЭС.
3	Водный режим и обработка радиоактивных вод АЭС. Спецводоочистка	Организация водных режимов АЭС. Источники и состав радиоактивных отходов АЭС. Принципиальные технологические схемы установок спецводоочистки на АЭС. Утилизация сточных вод

Форма промежуточной аттестации: экзамен