

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Ремонт и техническое обслуживание оборудования 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:** получение теоретических знаний по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АЭС, выполнение задач дисциплины, освоение умений и навыков указанных в программе компетенций.

**Объем дисциплины:** 108 часов (3 з.е)

**Семестр:** 10

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	АЭС как объект эксплуатации	Надежность оборудования АС
2	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту	Планирование технического обслуживания и ремонта систем и оборудования АС. Ремонтная документация
3	Реакторные установки	ВВЭР. Канальные реакторы и реакторы на быстрых нейтронах
4	Конструкционные и ремонтные особенности парогенераторов	Общие положения. Производство работ по монтажу и демонтажу ПГ
5	Общие положения ремонта тепломеханического оборудования	Ремонт насосов. Техническое обслуживание и ремонт арматуры АЭС
6	Общие положения контроля качества	Обеспечение качества ремонта оборудования. Проверка и оценка технического состояния оборудования, порядок ввода систем в работу после ремонта
7	Технология ремонтных работ	Планирование, подготовка и выполнение ремонтных работ

**Форма текущей аттестации:** зачёт