

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Анализ работоспособности технологических
систем в составе паротурбинных установок атомных
электрических станций»**

Специальность: 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Специализация: Проектирование, эксплуатация атомных станций

Квалификация выпускника: специалист

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Анализ работоспособности технологических систем в составе паротурбинных установок атомных электрических станций» является изучение теоретических и практических основ работоспособности технологических систем.

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 50 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 34 час., практические занятия 16 час., самостоятельная работа обучающегося 58 час.

Семестр: А

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение.	Основы работоспособности технологических систем в составе паротурбинных установок атомных электрических станций.
2	Вспомогательное оборудование АЭС паротурбинной части	Вспомогательное оборудование АЭС паротурбинной части. Регенеративные подогрев питательной воды на АЭС. Конденсатно-питательный тракт. Подогреватели поверстного типа. Подогреватели смешивающего типа. Конденсационная установка. Насосное оборудование конденсатно-питательного тракта. Эжекторные установки. Промежуточный перегрев пара на АЭС.
3	Технологические системы питательного тракта паротурбинной установки АЭС	Технологические системы подогревателей высокого давления. Технологические системы деаэраторов высокого давления. Технологические системы насосного оборудования питательного тракта паротурбинной установки АЭС.
4	Технологические системы конденсационной части	Технологические системы подогревателей низкого давления. Технологические системы конденсационных установок АЭС.

	паротурбинной установки АЭС	Технологические системы насосного оборудования конденсатного тракта паротурбинной установки АЭС.
5	Технологические системы промежуточного перегрева паротурбинной установки АЭС	Технологические системы промежуточного перегрева паротурбинной установки на АЭС. Виды промежуточного перегрева. Способы и схемные решения промежуточного перегрева на современных АЭС. Надежность и безопасность АЭС с промежуточным перегревом пара.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.