

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов»**

Цель освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины: изучение и получение практических навыков использования методов измерения, управления для исследования закономерностей и повышения эффективности теплотехнических процессов.

Дисциплина изучается в соответствии с профессиональными стандартами:

- 24.083 Специалист-теплоэнергетик атомной станции;
- 24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Перечень дисциплин, усвоение которых необходимо для изучений данной дисциплины: «Математика», «Физика», «Котельные установки и парогенераторы», «Информатика», «Математические основы экспериментальных исследований», «Физико-химические основы теплотехнических процессов», «Специальные главы математики», «Источники и системы теплоснабжения», «Теплообменное оборудование».

В результате изучения этих дисциплин обучающиеся должны знать функциональные и операторные зависимости, основные закономерности естественно - научных дисциплин, знать и применять методы математического анализа, теории дифференциальных уравнений, методы идентификации процессов теплотехнических процессов как объектов управления, методы разработки, наладки, обеспечения эффективности систем контроля и управления теплотехническими процессами.

При освоении данной дисциплины студент сможет частично продемонстрировать трудовые функции:

- А/01.6 Составление технического задания (ПС 24.009);
- А/02.6 Анализ технического состояния тепломеханического оборудования, технологических систем и трубопроводов (ПС 24.083).

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции: профессиональные

Задачи профессиональной деятельности (ЗПД)	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
Разработка проектной и рабочей технической документации оформление законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормативным документам	Тепловые и атомные электрические станции, реакторы и парогенераторы атомных электростанций, а также другое тепломеханическое оборудование согласно профессиональной деятельности; нормативно-техническая документация и системы стандартизации; системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике	ПК-4 способен разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию в соответствии с требованиями нормативных документов	З-ПК-4 Знать: правила выполнения и оформления проектной и технической документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; требования стандартов по оформлению документации У-ПК-4 Уметь: составлять проектную и рабочую документацию; оценивать влияние изменений по проекту на технические параметры В-ПК-4 Владеть: современными

			информационными технологиями для разработки проектной и технической документации
--	--	--	--