

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний и умений обучающихся, необходимых для выбора метрологического обеспечения систем технологического контроля, автоматизации и управления теплоэнергетического оборудования.

Задачей изучения дисциплины является приобретение навыков и умений использования существующих видов и методов измерений теплотехнических величин, методов определения и нормирования основных метрологических характеристик типовых средств измерений.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Теоретические основы метрологии
2. Основы метрологического обеспечения измерений
3. Основы сертификации
4. Системы теплотехнического контроля и их автоматизация
5. Измерение температуры
6. Измерение давления и разности давлений
7. Измерение уровня
8. Измерение количества и расхода вещества

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции:

ПК-8- готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования

ОПК-1 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен