

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Методы и средства контроля и автоматического регулирования установок  
и систем теплоснабжения**

**Направление подготовки:** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Направленность (профиль):** Проектирование теплоэнергетических систем

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** приобретение теоретических знаний для расчета, проектирования и эксплуатации автоматизированных систем теплоснабжения, отопления, вентиляции.

**Объем дисциплины:** 3 ЗЕ / 108 ч

**Семестр:** 6

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные задачи и цели управления режимами работы теплоснабжения и отопления	Характеристика системы централизованной системы ТС как объекта управления Задачи, решаемые АСУ ТП теплоснабжения: задачи автоматизации
2	Регулируемые параметры в системах теплоснабжения и отопления	Регулируемые параметры в отапливаемом помещении Параметры регулирования горячего водоснабжения Регулируемые параметры для систем теплоснабжения
3	Динамические характеристики систем теплоснабжения	Динамические характеристики здания Динамические характеристики систем отопления Статические характеристики насосов, вентиляторов, регулирующих органов
4	Автоматизация систем теплоснабжения	Автоматизация теплоподготовительных установок ТЭЦ и котельных Автоматизация узлов горячего водоснабжения Схемы автоматического регулирования отпуска теплоты на отопление

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт