

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Системы автоматизации и контроля**

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: изучение общих сведений о типовых методах контроля работы технологического оборудования.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ / 108 ч

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Автоматизация и управление процессами теплогазоснабжения и вентиляции	Общие понятия и определения автоматизации и управления Классификация объектов управления
2	Классификация Систем автоматического управления	Классификация САУ Цель управления стабилизирующей САУ Структурная схема разомкнутой САУ
3	Составление систем автоматического управления	Изучение объектов управления Методы получения характеристик Общий подход к разработке управляющих систем Выбор средств автоматизации
4	Принципы и системы регулирования	Принципиальная схема системы автоматического регулирования Методы анализа и синтеза систем регулирования Статические и динамические характеристики систем регулирования

Форма промежуточной аттестации: зачёт