ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
08.03.01-06 Теплогазоснабжение и вентиляция

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление оборудованием теплогазоснабжения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 18 часов, лабораторные занятия – 18 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** задачи автоматизации систем ТГВ; основы теории автоматического регулирования; основные законы регулирования тепломассобменных процессов в оборудовании ТГВ, основные типовые схемы автоматизации процессов ТГВ.
- **Уметь:** анализировать объекты управления и формулировать требования к их автоматизации; читать схемы систем автоматизации процессов ТГВ; выбирать типовые решения для автоматизации систем ТГВ.
- **Владеть:** навыками анализа задач автоматизации и выдачи технического задания на автоматизацию систем ТГВ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

– Задачи автоматизации систем ТГВ. Энергосбережение

– Основные сведения об автоматическом регулировании. Законы регулирования. Нормативно-техническая документация в области автоматизации

– Основные типы датчиков физических величин и исполнительных механизмов систем ТГВ

– Основные принципы построения систем автоматического управления

– Типовые законы регулирования систем отопления

– Типовые законы регулирования систем вентиляции и кондиционирования воздуха

– Типовые законы регулирования систем теплоснабжения и ГВС. Теплосчетчики

– Типовые законы регулирования установок систем газоснабжения. Счетчики газа

– Типовые законы регулирования теплогенерирующих установок

– Многоуровневые системы диспетчерского управления и мониторинг распределенных энергосистем зданий