

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Системы теплогазоснабжения и вентиляции как объект регулирования»

**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2018**

### **Цель изучения дисциплины:**

Одним из основных и наиболее эффективных путей сокращения значительных затрат топливно-энергетических ресурсов является комплексная автоматизация работы энергосистем объектов теплогазоснабжения и вентиляции. Считается, что такая система позволяет сэкономить до 15-20% потребляемой энергии, а капитальные затраты на ее реализацию существенно меньше затрат на добычу сэкономленного топлива.

В лекционном курсе рассматриваются основы автоматизации процессов теплогазоснабжения и вентиляции, а также современные системы автоматизации технологических процессов - как объектов теплогазоснабжения и вентиляции.

В курсовой работе студент должен разработать и обосновать схему автоматизации заданного объекта.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Научить студентов оптимизировать, рассчитывать и проектировать системы автоматизации объектов систем теплогазоснабжения и вентиляции.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4 - Способен организовывать работы по техническому обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции систем ТГВ, разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсо- и энергосбережению

ПК-5 - Способен выполнять и организовывать работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции зданий, сооружений, населённых мест

ПК-6 - Способен выполнять и организовывать авторский надзор по проектным решениям систем ТГВ

**Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**