

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

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

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

