

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Отопление»

**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:**

- изучение техники отопления здания, обоснование выбора наиболее целесообразных систем отопления;
- выбор источника теплоснабжения и вида теплоносителя и его параметров;
- обоснование способов уменьшения расхода теплоты;
- расчет систем отопления;
- выбор способов автоматического регулирования системы отопления;
- гидравлические испытания, испытания на тепловой эффект и ввода в эксплуатацию

**Задачи изучения дисциплины:** научить:

- определять и рассчитывать исходные данные для проектирования систем отопления;
- технически и экономически обосновывать принимаемые решения, оборудование, конструкции, системы регулирования;
- обосновывать и рассчитывать надежность систем;
- рассчитывать и оптимизировать элементы и системы отопления;
- эксплуатировать системы с использованием современных методов обслуживания, ремонта и управления;
- контролировать состояние элементов систем с помощью современных технических средств;
- использовать вычислительную технику при проектировании и эксплуатации систем отопления;
- технически и экономически обосновывать принимаемое оборудование и автоматизацию систем отопления;
- проводить необходимые расчёты;
- обосновывать способы экономии топлива;
- решать задачу защиты воздушного бассейна и сокращения токсичных выбросов;
- эксплуатировать отопительное оборудование и приборы системы

- автоматизации отопления;
- современные методы гидравлического расчета трубопроводов и устройство индивидуальных тепловых пунктов

**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:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен