

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Отопление»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

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:

- решение задач по подготовке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ;
- умение выполнять работы по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- изучение классификации систем отопления, назначение и конструктивные особенности различных систем 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 теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения, разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсо- и энергосбережению

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

ПК-6 - Способен выполнять и организовывать авторский надзор по проектным решениям систем теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения и водоотведения

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен, зачет с оценкой, курсовая работа.