

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Кондиционирование воздуха»

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 и технологии кондиционирования воздуха, обоснование выбора наиболее целесообразных технологических схем кондиционирования воздуха;
 - выбор и расчет режимов работы системы кондиционирования воздуха (СКВ);
 - обоснование способов снижения энергопотребления в СКВ, способов и систем холодоснабжения;
 - расчет элементов и анализ работы СКВ в годовом режиме;
 - выбор способов и принципов автоматического управления и регулирования СКВ;
- испытание, наладка и пуск в эксплуатацию СКВ.

Задачи изучения дисциплины:

- рассмотреть классификацию систем кондиционирования воздуха;
 - освоить назначение и конструктивные особенности СКВ;
- изучить современные методы расчета технических показателей энергосберегающего оборудования

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.