

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Кондиционирование воздуха»

**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:**

- 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 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**