

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 / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

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