

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.В.29. Системы вентиляции и кондиционирования предприятия

(шифр и наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение"

(код и наименование направления подготовки)

Профиль "Холодильные машины и установки"

(наименование профиля/)

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

Знать:

- функциональную схему систем кондиционирования воздуха (далее - СКВ), характеристики ее элементов, принцип действия;

- схемы систем вентиляции воздуха;

- диаграмму $i-d$ влажного воздуха;

- назначение, типы, устройство, конструктивные особенности, электрические и гидравлические схемы: центральных кондиционеров, кондиционеров для комфортного кондиционирования, сплит- и мульти-сплит систем, транспортных кондиционеров;

- организацию процессов монтажа и сервисного обслуживания вентиляционных систем;

- организацию процессов монтажа и сервисного обслуживания кондиционеров различных типов и производителей и систем кондиционирования;

- исходные данные для проектирования систем вентиляции и кондиционирования;

- методики построения процессов обработки воздуха, расчетов и подбора вентиляционных систем и кондиционеров.

Уметь:

- проводить формализацию поставленной задачи на основе современного математического аппарата;

- решать вопросы, связанные с проектированием, расчётно-теоретическим анализом работы и эксплуатацией

- пользоваться справочной технической литературой;

обладать компетенциями: ОПК-3

Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

Основные разделы:

1. Общие сведения о влажном воздухе. Основы вентиляции и кондиционирования.

2. Системы кондиционирования воздуха (СКВ)

3. Кондиционеры воздуха: основные типы, устройство и характеристики.

4. Проектирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха для предприятий пищевых и перерабатывающих производств.

Виды учебных занятий по дисциплине

Лекции – 18 часов, лабораторные – 18 часов; практические – 18 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик

Карнаух Виктория Викторовна, к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание научно-педагогического работника)


(подпись)

Заведующий кафедрой

Ржесик Константин Адольфович, к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)


КАФЕДРА
ХОЛОДИЛЬНОЙ
ТОРГОВОЙ ТЕХНИКИ

(подпись)