

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.В.29. Кондиционирование воздуха
(цифр 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:

- основные параметры, характеризующие состояние влажного воздуха, методы определения этих параметров и закономерности их изменения, то есть процессы охлаждения, нагрева, осушения, увлажнения и поглощения, методику определения тепло- и влагопритоков в бытовые и производственные помещения;

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

уметь:

- решать практические задачи с использованием диаграмм и уравнений состояния влажного воздуха, определять суммарные тепло- и влагопритоки в помещения, рассчитывать и подбирать оборудование систем кондиционирования воздуха для бытовых и производственных помещений;

- организовывать техническую эксплуатацию систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания;

- выполнять монтаж, пуск и сервисное обслуживание систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания.

обладать компетенциями: ОПК-3

Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

1. Общие сведения о влажном воздухе и основах кондиционирования.

2. Системы кондиционирования воздуха (СКВ)

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

4. Проектирование СКВ 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)