

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.04 Системы и оборудование для создания микроклимата в помещении

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

- З1 - оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- З2 - основы создания микроклимата помещений;
- З3 - инновационные системы обеспечения микроклиматом;

умения:

- У1 - подбирать современное вентиляционное оборудование и материалы;
- У2 - применять методы расчета систем вентиляции, используя современные лицензированные программы для ПК;
- У3 - осуществлять диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных

ситуациях

- ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
- ПК 1.1 Производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем
- ПК 1.2 Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-изготовителя
- ПК 1.3 Выполнять работы по консервированию и расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования
- ПК 2.1 Выполнять укрупнённую разборку и сборку основного оборудования, монтажных узлов и блоков
- ПК 2.2 Проводить диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования
- ПК 2.3 Выполнять наладку систем вентиляции и кондиционирования после ремонта
- ПК 3.1 Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
- ПК 3.2 Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов
- ПК 3.3 Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
- ПК 3.4 Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
- ПК 3.5 Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	168
из них в форме практической подготовки	138
Обязательная аудиторная нагрузка	150
в том числе:	
теоретические занятия	126
практические занятия	24
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	18
в том числе экзамен	6

Содержание учебной дисциплины:

- Тема 1.1. Микроклимат в помещении и тепловой комфорт
- Тема 1.2. Физические основы кондиционирования воздуха
- Тема 1.3. Оборудование систем микроклимата
- Тема 1.4. Системы кондиционирования воздуха
- Тема 1.5. Определение необходимых объемных расходов воздуха
- Тема 1.6. Системы естественной вентиляции
- Тема 1.7. Системы принудительной вентиляции
- Тема 1.8. Системы интеллектуального управления микроклиматом