**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

**Аннотация профессионального модуля**

**ПМ.03 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА В ОРГАНИЗАЦИЯХ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ**

**Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проектирование и техническая эксплуатация систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Проектировать системы кондиционирования воздуха.

ПК 3.2.Подготавливать и выполнять работы по монтажу, наладке, сдаче в эксплуатацию кондиционеров отечественного и импортного производства различных типов и назначения.

ПК 3.3. Организовывать и выполнять работы по монтажу, наладке, сдаче в эксплуатацию и техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания.

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- подготовки и выполнения работ по монтажу и наладке, сдаче в эксплуатацию кондиционеров отечественного и импортного производства различных типов и назначения;

-выполнения типовых расчетов, подбора кондиционеров, проектирования систем кондиционирования воздуха;

-планирования и выполнения работ по монтажу, наладке, сдаче в эксплуатацию и регламентированному техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания.

**уметь:**

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

-выполнять расчеты систем кондиционирования, подбирать по техническим и технологическим показателям кондиционеры;

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

-выявлять дефекты в работе кондиционеров, определять методы устранения и устранять;

**знать:**

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

-диаграмму и-д влажного воздуха;

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

-схемы автоматизации кондиционеров;

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

-исходные данные для проектирования систем кондиционирования;

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

**Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Проектирование и техническая эксплуатация систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания**,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| КОД | Наименование профессиональных и общих компетенций |
| ПК 3.1. | Проектировать системы кондиционирования воздуха |
| ПК 3.2. | Подготавливать и выполнять работы по монтажу, наладке, сдаче в эксплуатацию кондиционеров отечественного и импортного производства различных типов и назначения |
| ПК 3.3. | Организовывать и выполнять работы по монтажу, наладке, сдаче в эксплуатацию и техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |

**Примерный тематический план профессионального модуля**

Раздел 1. ПМ.03Системы кондиционирования воздуха (СКВ)

МДК.03.01Системы кондиционирования воздуха (СКВ)

Тема 1.1. Общая классификация СКВ

Тема 1.2. Схемы СКВ

Тема 1.3. Типовые методы расчетов систем СКВ

Раздел 2 ПМ.03Организация процессов монтажа и технического обслуживания систем

кондиционирования воздуха (СКВ)

МДК. 03.0.Организация процессов монтажа и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха (СКВ)

Тема 1.1. Организация процесса и монтаж СКВ в организациях торговли и общественного питания

Тема 1.2. Организация эксплуатации СКВ в организациях торговли и общественного питания

Тема 1.3. Организация сервисного обслуживания СКВ в организациях торговли и общественного питания

Тема 1.4.Организация ремонта СКВ в организациях торговли и общественного питания