**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

**Аннотация профессионального модуля**

**ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

**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): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

 ПК 1.1. Подготавливать и выполнять работы по подводке коммуникаций к оборудованию, готовить места и фундаменты для монтажа торгового оборудования.

ПК 1.2. Обеспечивать проведение процессов монтажа, наладки, испытаний, сдачи в эксплуатацию, технического обслуживания, текущего ремонта базовых моделей механического и теплового оборудования

ПК 1.3. Выполнять пусконаладочные работы приборов автоматики, предохранительных устройств, пускозащитной и регулирующей аппаратуры торгового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять метрологический контроль технических и технологических характеристик оборудования и приборов автоматики.

ПК 1.5. Обеспечивать безопасное применение универсального и специального инструмента, оснастки, приборов контроля.

ПК 1.6. Диагностировать и устранять неисправности в работе оборудования с использованием принципиальных гидравлических, кинематических и электрических схем.

ПК 2.1. Подготавливать и выполнять работы по монтажу опор, фундаментов, компрессоров, аппаратов, трубопроводов, приборов, холодильных агрегатов.

ПК 2.2. Организовывать и проводить процессы монтажа, демонтажа, наладки, испытаний, технического обслуживания, ремонта деталей и узлов механической, гидравлической, электрической частей холодильных машин и установок.

ПК 2.3. Осуществлять контроль хранения и перевозки холодильных агентов, определения утечек, зарядки систем хладагентом и хладоносителем.

ПК 2.4. Диагностировать и предотвращать возможные причины аварийных ситуаций при эксплуатации холодильного оборудования.

ПК 2.5. Осуществлять подбор холодильных машин разных емкостей на основе типовых расчетов.

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.

ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

**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:**

-применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ;

-выполнения работ по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию, ремонту, наладке механической, электрической и гидравлической частей холодильного оборудования под руководством электромеханика по торговому и холодильному оборудованию более высокой квалификации;

-технического обслуживания, текущего ремонта, регулирования механической, электрической, гидравлической частей и демонтажа торговых аппаратов, автоматов и полуавтоматов, машин для обработки продуктов питания, электротеплового торгово-технологического оборудования, оборудования плодоовощных баз и приборов обслуживаемого оборудования;

-установки, регулировки, профилактического контроля и ремонта приборов автоматики, предохранительных устройств, пускозащитной и пускорегулирующей аппаратуры;

-зарядки систем холодильного оборудования хладагентом, маслом и хладоносителем, проверки герметичности холодильных машин;

-слесарных и электромонтажных работ.

**уметь:**

- применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ;

-читать и применять при монтаже и техническом обслуживании оборудования принципиальные электрические, кинематические и гидравлические схемы;

-проводить техническое обслуживание, текущий ремонт, регулировку механической, электрической, гидравлической частей механического и теплового оборудования, приборов автоматики;

-производить установку и регулировку реле давления и температуры, предохранительных устройств торгово-технологического оборудования;

-производить монтаж коммуникационных проводов, пайку деталей различными припоями, исправление резьбы.

**знать:**

-основные виды слесарных работ, порядок их выполнения, применяемые инструменты и приспособления;

-основы электротехники, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и соблюдения техники безопасности труда;

-принцип работы и технические требования, предъявляемые к обслуживанию торговых аппаратов, автоматов, полуавтоматов, машин для обработки продуктов питания, электротеплового торгово-технологического оборудования и оборудования плодоовощных баз;

-правила проведения технического обслуживания и ремонта торгово-технологического оборудования;

-процессы работ по монтажу, демонтажу, наладке, сдаче в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту оборудования;

-способы определения и устранения неисправностей оборудования, пускозащитной и регулирующей аппаратуры;

-способы и правила зарядки систем холодильного оборудования хладагентом, виды смазочных материалов;

-устройство и правила применения универсального и специального инструмента и приборов контроля.

**Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| КОД | Наименование профессиональных и общих компетенций |
| ПК 1.1 | Подготавливать и выполнять работы по подводке коммуникаций к оборудованию, готовить места и фундаменты для монтажа торгового оборудования. |
| ПК 1.2 | Обеспечивать проведение процессов монтажа, наладки, испытаний, сдачи в эксплуатацию, технического обслуживания, текущего ремонта базовых моделей механического и теплового оборудования. |
| ПК 1.3 | Выполнять пусконаладочные работы приборов автоматики, предохранительных устройств, пускозащитной и регулирующей аппаратуры торгового оборудования. |
| ПК 1.4 | Осуществлять метрологический контроль технических и технологических характеристик оборудования и приборов автоматики. |
| ПК 1.5 | Обеспечивать безопасное применение универсального и специального инструмента, оснастки, приборов контроля. |
| ПК 1.6 | Диагностировать и устранять неисправности в работе оборудования с использованием принципиальных гидравлических, кинематических и электрических схем. |
| ПК 2.1. | Подготавливать и выполнять работы по монтажу опор, фундаментов, компрессоров, аппаратов, трубопроводов, приборов, холодильных агрегатов. |
| ПК 2.2. | Организовывать и проводить процессы монтажа, демонтажа, наладки, испытаний, технического обслуживания, ремонта деталей и узлов механической, гидравлической, электрической частей холодильных машин и установок. |
| ПК 2.3. | Осуществлять контроль хранения и перевозки холодильных агентов, определения утечек, зарядки систем хладагентом и хладоносителем. |
| ПК 2.4. | Диагностировать и предотвращать возможные причины аварийных ситуаций при эксплуатации холодильного оборудования.  |
| ПК 2.5. | Осуществлять подбор холодильных машин разных емкостей на основе типовых расчетов.  |
| 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 |
| ПК 4.1 | Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения. |
| ПК 4.2 | Участвовать в руководстве работой структурного подразделения. |
| ПК 4.3 | Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения. |
| 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. Выполнение слесарных работ и технических измерений. Основы электромонтажных работ

Тема 1.1. Основы слесарно-сборочных работ, технологические процессы слесарной обработки

Тема 1.2 Контрольно-измерительный инструмент

Тема 1.3Правила техники безопасности слесарно-сборочных работ

Тема 1.4 Основы электротехники

Тема 1.5 Пускорегулирующие и защитные аппараты

Тема 1.6 Правила техники безопасности электромонтажных работ

Раздел 2. эксплуатация оборудования

Техническая эксплуатация оборудования ПОПиТ

Тема 2.1 Эксплуатация базовых моделей оборудования

Тема 2.2 Эксплуатация торгового холодильного оборудования

Тема 2.3 Правила ТБ при эксплуатации оборудования

Тема 2.4Торговые автоматы

Тема 2.5Оборудование плодоовощных баз

Раздел 3. Холодильное оборудование.

Тема 3.1Свойства хладагентов, способы и правила зарядки систем холодильного оборудования хладагентом

Тема 3.2 Техническое обслуживание, текущий ремонт, регулирование холодильников бытовых

Раздел 4. Универсальный и специальный инструмент

Тема 4.1 Применение универсального и специального инструмента при эксплуатации оборудования ПОПиТ