

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования МДК.03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций

образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

1. Цели изучения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом профессиональной деятельности по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования и соответствующими общими, профессиональными и дополнительными компетенциями.

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл ППКРС.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля

ОК 1 – 9, ПК 3.1 – 3.3, ДК 3, 4.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

знать:

- задачи службы технического обслуживания;
- виды и причины износа электрооборудования;
- организацию технической эксплуатации электроустановок;
- обязанности электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтёра;
- порядок оформления и выдачи нарядов на работу;
- конструктивные особенности сложных электронных блоков УИЭ в пределах выполняемых работ;
- конструктивные особенности оборудования, с которым взаимодействует УИЭ, в пределах выполняемых работ;
- методы диагностики УИЭ и используемые для этого приборы и приспособления в пределах выполняемых работ;
- технологии обновления программного обеспечения микропроцессорной системы управления, ввода исходных данных и получения диагностической и иной служебной информации;
- назначение систем автоматического управления технологическими процессами, принципы их построения в пределах выполняемых работ;
- назначение и принцип действия компонентов систем автоматического управления в пределах выполняемых работ;
- порядок монтажа систем автоматического управления в пределах выполняемых работ;
- порядок выполнения соединения деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами;
- порядок прокладки проводов и их сращивания различными способами.

уметь:

- документировать с графиком ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком;
- производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования;
- оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их;

- устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;
- производить межремонтное обслуживание электродвигателей;
- использовать стенды и приборы для диагностирования неисправностей электрических цепей и оборудования;
- проводить испытания электрооборудования и электрических цепей с

Сертификат: 6FA44C59384C99A95C6952773E1A39B6
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2019 по 14.06.2022

**иметь
практический
опыт:**

- использованием диагностических комплексов;*
- выполнять диагностику УИЭ и образующих их блоков при возникновении неисправностей;*
 - выполнять настройку УИЭ для соответствия их параметров требованиям конструкторской документации;*
 - выполнять основные виды слесарных и электромонтажных работ;*
 - выполнять диагностику устройств информационной электроники;*
 - осуществлять поиск и устранение неисправностей в электрических цепях;*
 - выполнять пусконаладочные работы при внедрении систем автоматического управления технологическими процессами, в том числе с применением устройств микропроцессорной техники.*
 - выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;*
 - подключения источников эталонных сигналов и измерительных приборов к контрольным точкам устройств информационной электроники (УИЭ);*
 - подачи тестового воздействия на УИЭ, получение диагностической информации;*
 - обработки диагностической информации с использованием данных, приведенных в технологической документации;*
 - локализации и устранения неисправностей в УИЭ с помощью ремонта неисправного блока или замены;*
 - монтажа электронных блоков и устройств сопряжения с объектом управления;*
 - тестирования установленного оборудования в соответствии с установленной методикой;*
 - проверки работы оборудования под нагрузкой в различных режимах, перечень которых определен в конструкторской и технологической документации на оборудование.*

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

Составляет 156 часов, из них аудиторные занятия 108 часов, самостоятельная работа 48 часа.

6. Вид промежуточной аттестации

МДК.03.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр;

ПМ.03 – комплексный экзамен по модулю – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал

О.С. Доронина – преподаватель высшей квалификационной категории, учитель технологии предпринимательства, техник-электрик мастер производственного обучения

Председатель цикловой комиссии ЭС



Т.Н. Ларионова