

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключик Юлий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 21.05.2024 16:48:22
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5b8038549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций **МДК.02.01 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций**

образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем

1. Цели изучения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом профессиональной деятельности техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций и соответствующими общими, профессиональными компетенциями.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл ППКРС.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 2.1 – 2.3

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

ПК 2.1. Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций

Иметь навыки:

- технической эксплуатации оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.

Уметь:

- проверять в процессе технического обслуживания: состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание извещателей и работоспособность приборов приемно-контрольных устройств, состояние гибких соединений (переходов), работоспособность основных и резервных источников электропитания, работоспособность световых и звуковых оповещателей; общую работоспособность системы, комплекса в целом;
- выполнять настройку и регулировку технических средств систем безопасности;
- выявлять и устранять неисправности;
- вести эксплуатационно-техническую документацию;
- заносить сведения о проведении регламентных работ в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния средств ОПС;
- выполнять электрические измерения параметров технических средств ОПС при выполнении регламентных работ и заносить полученные результаты в учетные карточки на объекты, оборудованные средствами ОПС, и соответствующие формуляры на аппаратуру;
- соблюдать периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ, указанных в соответствующих картах проведения регламента технического обслуживания;
- анализировать причины отказов и неисправностей средств ОПС и принимать меры, исключающие их повторение;
- выполнять работы по регламенту N 1: внешний осмотр с целью обнаружения и устранения повреждений корпуса прибора и крепящихся на нем установочных элементов;
- проверку функционирования приборов;
- выполнять работы по регламенту N 2: проверку работоспособности с целью выявления скрытых отказов;
- оценку технического состояния приборов;
- выполнять работы по регламенту N 3: профилактические мероприятия по предотвращению постепенных отказов и проверку параметров прибора на соответствие техническим условиям;
- соблюдать правила безопасности труда при выполнении регламентных работ;
- выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда.

Знать:

- порядок приемки установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной

сигнализаций в эксплуатацию;

- требования ГОСТ и руководящих документов (РД) по приемке установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в эксплуатацию;
- порядок организации рабочей комиссии, ее состав и продолжительность работы; методика проведения пуско-наладочных работ и правила составления актов;
- порядок организации гарантийного и послегарантийного обслуживания установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
- требования к техническим средствам установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
- типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании технических средств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
- периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ;
- правила безопасности труда при эксплуатации технических средств систем безопасности.

ПК 2.2 Диагностировать системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций

Иметь навыки:

- диагностики и мониторинга системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.

Уметь:

- выполнять электрические измерения параметров технических средств при выполнении регламентных работ;
- соблюдать периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ;
- анализировать причины отказов и неисправностей средств и принимать меры, исключающие их повторение;
- осуществлять мониторинг состояния оборудования;
- проверять систему сигнализации по зонам;
- устанавливать и проверять соответствие заданных значений тока и напряжения для срабатывания электромагнитных реле;
- выполнять поконтактную проверку монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций по принципиальным схемам;
- устранять выявленные неисправности;
- проводить испытания средств контроля электрических цепей блокировки;
- проводить испытания средств контроля системы централизации;
- проводить испытания средств контроля оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
- проверять автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный;
- осуществлять мониторинг состояния оборудования;
- выполнять работы по обслуживанию систем видеонаблюдения;
- осуществлять диагностику системных ресурсов, проверять дисковые массивы на наличие ошибок и переполнение;
- проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения;
- осуществлять диагностику и прочистку;
- осуществлять диагностику кабельных трасс, систем вентиляции, охлаждения и питания видеокамер и объективов;
- осуществлять мониторинг и администрирование системы централизации;
- проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления;
- проверять считыватели карт, кнопки, магнитно-контактные датчики, электромеханические замки;
- проверять состояние аппаратно-программного комплекса;
- проверять систему биометрического считывания отпечатка пальца;
- проверять систему резервного электропитания.

Знать:

- условные изображения на чертежах и схемах;
- типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании технических средств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, источникам основного и резервного электропитания;

- организация и порядок проведения работ по диагностике и мониторингу технических средств систем безопасности;
- назначение и сущность операций, выполняемых при диагностике и мониторинге технических средств систем безопасности;
- руководство по эксплуатации, инструкции по наладке регистрирующей и измерительной аппаратуры, электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;
- производственная инструкция по наладке регистрирующей и измерительной аппаратуры промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;
- правила пользования технологическим оборудованием, используемым при поконтактной проверке монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций по принципиальным схемам;
- производственная инструкция по поконтактной проверке монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
- правила устройства электроустановок;
- основные неисправности источников электропитания и способы их устранения; требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей;
- правила применения средств индивидуальной защиты.

ПК 2.3 Выполнять работы по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций

Иметь навыки:

- выполнения работ по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения, а также устранения аварий в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения.

Уметь:

- определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструмента;
- подбирать материалы и электромонтажный инструмент согласно сменному заданию;
- визуально определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов;
- определять дефекты в деталях и аппаратуре;
- устранять обрыв, оплавление кабелей и коммутационной аппаратуры систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;
- выявлять и оценивать неисправности устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;
- устранять неисправности в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения; измерять сопротивление изоляции кабелей и проводов;
- пользоваться средствами связи.

Знать:

- форма, структура технического задания;
- требования охраны труда при электромонтажных работах;
- технология и техника обслуживания систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
- основные принципиальные и монтажные схемы систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации;
- основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
- устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- способы определения и устранения дефектов в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 325 часов, из них:

занятия по МДК – 311 часов, промежуточная аттестация - 4 часа, самостоятельная работа - 10 часов.

6. Вид промежуточной аттестации

МДК.02.01 – дифференцированный зачет – 2 семестр;

УП.02.01 – защита отчета по практике – 2 семестр;

ПП.02.01 - защита отчета по практике – 2 семестр;

ПМ.02 – комплексный экзамен по модулю – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал

Марковских А.В., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель цикловой комиссии
автоматизации и технологических процессов



Уразумбетова Ю.Т.