

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ4. Диагностика и мониторинг систем и комплексов
охранной, тревожной и охранно-пожарной сигнализации

название профессионального модуля

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ УКРТБ в соответствии с ФГОС по профессии СПО:

15.01.21

код

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации

наименование специальности (уровень подготовки)

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ4. Диагностика и мониторинг систем и комплексов

охранной, тревожной и охранно-пожарной сигнализации

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) базовой подготовки:

4.1. Осуществлять диагностику и мониторинг систем охранно-пожарной сигнализации.

4.2. Осуществлять диагностику и мониторинг систем контроля и управления доступом.

4.3. Осуществлять диагностику и мониторинг систем охранного телевидения.

4.4. Осуществлять диагностику и мониторинг систем оповещения, пожаротушения и дымоудаления.

4.5. Осуществлять диагностику и мониторинг систем инженерной автоматики и оборудования охранного освещения.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном образовании в рамках подготовки специалистов по курсу «Диагностика и мониторинг систем и комплексов охранной, тревожной и охранно-пожарной сигнализации» на основании основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Рабочая программа составляется для очной, заочной, заочной с элементами дистанционных образовательных технологий форм обучения.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- диагностики и мониторинга технических средств систем безопасности;

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен уметь:

- выполнять работы по обслуживанию систем охранно-пожарной сигнализации;

- осуществлять мониторинг состояния оборудования;

- составлять отчет по состоянию оборудования;

- производить внешний осмотр и контролировать техническое состояние оборудования;

- проверять датчики, извещатели, табло, светозвуковые sireны;

- проверять системы электропитания, аккумуляторы;

- проверять пожарную сигнализацию по зонам;

- проводить испытания средств контроля исправности шлейфов и соединительных линий;

- проводить испытания средств контроля исправности электрических цепей;

- проводить испытания средств контроля исправности звуковой и световой сигнализации;

- проверять срабатывание охранных и пожарных датчиков;

- проверять автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный;
- выполнять комплексную проверку состояния аппаратуры;
- выполнять работы по обслуживанию систем видеонаблюдения;
- осуществлять мониторинг состояния оборудования;
- составлять отчет по состоянию оборудования;
- проверять работоспособность системы в целом;
- осуществлять диагностику системных ресурсов, проверять дисковые массивы на наличие ошибок и переполнение;
- осуществлять внешнюю и внутреннюю (системную) очистку сервера от "мусора";
- осуществлять диагностику возможных неисправностей оборудования и выполнять мелкий ремонт на месте;
- проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения;
- осуществлять диагностику и прочистку системы вентиляции и охлаждения;
- выполнять юстировку видеокамер и объективов;
- осуществлять диагностику кабельных трасс и системы питания видеокамер;
- осуществлять внешний осмотр состояния видеокамер и кабельных трасс;
- выполнять резервное копирование системной информации;
- выполнять работы по обслуживанию систем контроля доступа;
- осуществлять мониторинг системы СКУД (анализировать логи прохода по картам, ежемесячный отчет);
- осуществлять администрирование системы СКУД (вносить в базу пользователей по картам доступа, вести учет);
- осуществлять мониторинг состояния оборудования;
- производить внешний осмотр и контролировать техническое состояние оборудования;
- составлять отчет по состоянию оборудования;
- проверять автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный;
- проверять исправность соединительных шлейфов;
- проверять исправность электрических цепей и цепей управления;
- проверять считыватели карт, кнопки, магнитно-контактные датчики;
- проверять электромеханические замки;
- проверять исправность средств световой и звуковой сигнализации;
- проверять состояние аппаратно-программного комплекса;
- выполнять резервное копирование системной информации;
- проверять систему биометрического считывания отпечатка пальца; проверять систему резервного электропитания;
- соблюдать правила безопасности труда при выполнении работ по диагностике и мониторингу технических средств систем безопасности;

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен знать:

- организацию 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;
- технологическую последовательность выполнения работ в соответствии с нормативной документацией;
- правила безопасности труда при проведении работ по диагностике и мониторингу технических средств систем безопасности

3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего – 502 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 106 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 34 часа;

учебной и производственной практики – 396 часов.

4. Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Основы диагностики и мониторинга технических средств систем безопасности

МДК 4.1. Основы диагностики и мониторинга технических средств систем безопасности

Тема 1.1 Диагностика и мониторинг систем охранно-пожарной сигнализации.

Тема 1.2 Диагностика и мониторинг систем контроля и управления доступом.

Тема 1.3 Диагностика и мониторинг систем охранного телевидения.

Тема 1.4 Диагностика и мониторинг систем оповещения, пожаротушения и дымоудаления.

Тема 1.5 Диагностика и мониторинг систем инженерной автоматики и оборудования охранного освещения.

Учебная практика

Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с планом проведения учебной практики. Получение заданий по тематике.

Составление технической документации объекта охранно-пожарной сигнализации.

Составление технической документации объекта охранного телевидения.

Составление технической документации объекта системы контроля доступа

Составление технической документации объекта устройств инженерной автоматики

Составление технической документации объекта модулей пожаротушения и сигнально пусковых устройств пожаротушения

Диагностика линейно-кабельных сооружений установок охранно-пожарной сигнализации.

Диагностика оборудования охранно-пожарной сигнализации, оповещения. я.

Диагностика оборудования считывателей, контроллеров и исполнительных устройств СКУД

Диагностика оборудования поворотных устройств и приборов охранного освещения СОТ

Диагностика оборудования пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и охранного освещения.

Устранения неисправностей установок охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения, пожаротушения

Устранения неисправностей установок контроля доступа, охранного телевидения.

Устранения неисправностей приемно-контрольных, сигнально-пусковых устройств, контроллеров, мультиплексоров, мониторов

Устранения неисправностей установок инженерной автоматики и диспетчеризации в эксплуатацию.

Устранения неисправностей устройств объектовых, ретрансляторов и пультов систем централизованного наблюдения.

Проводить диагностику систем охранно-пожарной сигнализации.

Оформление отчета. Участие в зачет-конференции по учебной практике

Производственная практика

Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с предприятием.
Получение заданий по тематике.

Проведение диагностики систем контроля и управления доступом.

Проведение диагностики систем охранного телевидения..

Проведение диагностики систем оповещения, пожаротушения и дымоудаления.

Составление технической документации объекта охранно-пожарной сигнализации.

Составление технической документации объекта охранного телевидения.

Составление технической документации объекта системы контроль доступа

Составление технической документации объекта устройств инженерной автоматизации.

Составление технической документации объекта модулей пожаротушения и сигнально пусковых устройств пожаротушения.

Монтаж линейно-кабельных сооружений установок охранно-пожарной сигнализации

Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации, оповещения.

Монтаж оборудования считывателей, контроллеров и исполнительных устройств СКУД.

Монтаж оборудования поворотных устройств и приборов охранного освещения СОТ

Монтаж оборудования пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматизации и охранного освещения.

Выполнение работ по обслуживанию систем охранно-пожарной сигнализации.

Осуществление мониторинг состояния оборудования;

Составление отчетов по состоянию оборудования;

Проведение внешнего осмотра и контролирование технического состояния оборудования;

Проверка датчиков, извещателей, табло, светозвуковых сирен

Проверка систем электропитания, аккумуляторов

Проверка пожарной сигнализации по зонам

Проведение испытаний средств контроля исправности шлейфов и соединительных линий

Проведение испытаний средств контроля исправности электрических цепей

Проведение испытаний средств контроля исправности звуковой и световой сигнализации

Проверка срабатывания охранных и пожарных датчиков

Проверка автоматического переключения электропитания с основного источника на резервный

Выполнение комплексной проверки состояния аппаратуры;

Выполнение работы по обслуживанию систем видеонаблюдения;

Осуществление диагностики системных ресурсов, проверка дисковых массивов на наличие ошибок и переполнение

Осуществление внешней и внутренней (системной) очистки сервера от "мусора"

Осуществление диагностики возможных неисправностей оборудования и выполнение мелкого ремонта на месте

Проверка системных параметров и настройка специализированного программного обеспечения

Осуществление диагностики и прочистка системы вентиляции и охлаждения

Выполнение юстировки видеокамер и объективов

Осуществление диагностики кабельных трасс и системы питания видеокамер

Осуществление внешнего осмотра состояния видеокамер и кабельных трасс
Выполнение резервного копирования системной информации
Выполнение работы по обслуживанию систем контроля доступа
Мониторинг системы СКУД (анализ логов прохода по картам, ежемесячный отчет)
Администрирование системы СКУД (вносить в базу пользователей по картам доступа, вести учет)
Проверка автоматического переключения электропитания с основного источника на резервный
Проверка исправности электрических цепей и цепей управления
Проверка считывателей карт, кнопок, магнитно-контактных датчиков
Проверка электромеханических замков
Проверка исправности средств световой и звуковой сигнализации

Проверка состояния аппаратно-программного комплекса
Выполнение резервного копирования системной информации
Оформление отчета. Участие в зачет-конференции по производственной практике