

## **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

### **Электромонтер охранно - пожарной сигнализации**

3-й разряд

Характеристика работ. Эксплуатационно - техническое обслуживание, установка, монтаж, наладка и ремонт контрольно приемных приборов и датчиков (электроконтактных, электромагнитных, магнитоконтактных, вибрационных, пьезокерамических, пожарных). Наклейка датчиков, сверление отверстий в деревянных и бетонных стенах, пробивка сквозняков и штрабление борозд в стенах и дверях, установка распределительных коробок, рытье траншей, прокладка проводов и кабелей и выполнение других вспомогательных работ при оборудовании объектов сигнализацией. Проверка работоспособности ультразвуковых, емкостных и фотолучевых приборов и устройств.

Должен знать: устройство, назначение и тактико - технические данные обслуживаемых контрольно - приемных приборов и датчиков; правила приклеивания датчиков; правила обращения с простейшими инструментами, применяемыми при установке и монтаже технических средств сигнализации на объектах; методы отыскания неисправностей контрольно - приемных приборов и датчиков; порядок проверки работоспособности фотолучевых, ультразвуковых и емкостных приборов и устройств; основы электротехники.

### **Электромонтер охранно - пожарной сигнализации**

4-й разряд

Характеристика работ. Эксплуатационно - техническое обслуживание, установка, монтаж, наладка и ремонт ультразвуковых, емкостных и фотолучевых приборов и устройств. Определение типа, количества и взаимного расположения преобразователей ультразвуковых приборов, выравнивание чувствительности емкостных и ультразвуковых приборов и устройств в помещениях с различной влажностью и различного объема. Участие в установке, монтаже и наладке новых образцов аппаратуры охранно - пожарной сигнализации. Обслуживание щелочных и кислотных аккумуляторов и других источников питания. Проверка работоспособности радиоволновых приборов, систем периметральной сигнализации емкостного и фотолучевого типа и устройств высокочастотного уплотнения телефонных линий.

Должен знать: устройство, назначение и тактико - технические данные ультразвуковых, емкостных и фотолучевых приборов и устройств; методы отыскания неисправностей ультразвуковых, емкостных и фотолучевых приборов и устройств; порядок работы на всех контрольно - измерительных приборах; порядок проведения ремонта ультразвуковых приборов; правила обслуживания щелочных и кислотных аккумуляторов; порядок проверки работоспособности радиоволновых приборов, систем периметральной сигнализации емкостного и фотолучевого типа и устройств высокочастотного уплотнения телефонных линий; основы телефонии.

## **Электромонтер охранно - пожарной сигнализации**

5-й разряд

Характеристика работ. Эксплуатационно - техническое обслуживание, установка, монтаж, наладка и ремонт радиоволновых приборов, систем периметральной сигнализации емкостного и фотолучевого типа и устройств высокочастотного уплотнения телефонных линий. Установка, монтаж и наладка новых образцов аппаратуры охранно - пожарной сигнализации и проведение опытной эксплуатации этой аппаратуры. Участие в проведении работ по входному контролю аппаратуры охранно - пожарной сигнализации, подготавливаемой к установке на объектах. Проверка работоспособности систем контроля и табельного учета прохода рабочих и служащих на предприятия и учреждения, пультов централизованного наблюдения, систем централизованной охраны нетелефонизированных квартир, аппаратуры звукозаписи и радиостанций на пунктах централизованной охраны, приборов охранно - пожарной сигнализации с использованием радиостанций.

Должен знать: устройство, назначение и тактико - технические данные радиоволновых приборов, систем периметральной сигнализации емкостного и фотолучевого типа, устройств высокочастотного уплотнения телефонных линий; порядок проведения опытной эксплуатации новых образцов аппаратуры охранно - пожарной сигнализации; порядок составления рекламаций; правила работы с высокочастотными устройствами при их ремонте и наладке; порядок проверки работоспособности систем контроля и табельного учета прохода рабочих и служащих на предприятия и учреждения, пультов централизованного наблюдения систем централизованной охраны нетелефонизированных квартир, аппаратуры звукозаписи и радиостанций на пунктах централизованной охраны, приборов охранно - пожарной сигнализации с использованием радиостанций; основы радиотехники.

## **Электромонтер охранно - пожарной сигнализации**

6-й разряд

Характеристика работ. Эксплуатационно - техническое обслуживание, установка, монтаж, наладка и ремонт систем контроля и табельного учета прохода рабочих и служащих на предприятия и учреждения, пультов централизованного наблюдения, систем централизованной охраны нетелефонизированных квартир, аппаратуры звукозаписи и радиостанций на пунктах централизованной охраны, приборов охранно - пожарной сигнализации с использованием радиостанций. Проведение работ по входному контролю аппаратуры охранно - пожарной сигнализации, подготавливаемой к установке на объектах. Участие в комиссионной проверке состояния технических средств сигнализации на объектах. Проверка состояния контрольно измерительных приборов и подготовка их к отправке на госповерку.

Должен знать: устройство, назначение и тактико - технические данные систем контроля и табельного учета прохода рабочих и служащих на предприятия и учреждения, пультов централизованного наблюдения, систем централизованной охраны нетелефонизированных квартир, аппаратуры звукозаписи и радиостанций,

применяемых на пунктах централизованной охраны, приборов охранно - пожарной сигнализации, работающих с применением радиостанций; порядок проведения работ по входному контролю аппаратуры охранно-пожарной сигнализации; порядок подготовки контрольно измерительных приборов для госпроверки.

### **СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

- Возраст приема на работу - не моложе 18 лет;
- Пол принимаемых на обучение - мужской;
- Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения и социального развития РФ (Приказ №83 от 16.08.2004г.)

# Рабочий учебный план

подготовки рабочих по профессии  
19832 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации

**Дисциплина:** «Охранно-пожарная сигнализация»

**Категория обучающихся:** электромонтеры охранно-пожарной сигнализации

**Объем часов:** 72 часов.

**Режим занятий:** 8 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Охранно-пожарная сигнализация	72	54	18	экзамен
<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	

# Учебно-тематический план

**Дисциплина:** «Охранно-пожарная сигнализация»

**Категория обучающихся:** электромонтеры охранно-пожарной сигнализации

**Объем часов:** 72 часов.

**Режим занятий:** 8 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировка	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1	Общие сведения о охранно-пожарной сигнализации.	1	1	-	-	-
1.1	Тема 1. Назначение охранно-пожарной сигнализации (ОПС).	3	3	-	-	-
1.2	Тема 2. Основные требования для ОПС.	3	3	-	-	-
1.3	Тема 3. Компоненты систем ОПС.	2	2	-	-	-
1.4	Тема 4. Выбор компонентов и размещение пожарных извещателей.	3	3	-	-	Семинарские занятия
1.5	Тема 5. Классификация систем пожарной сигнализации (СПС), установок пожаротушения (УПТ)	5	5	-	-	-
1.6	Тема 6. Технические требования на проектирование, монтаж и эксплуатацию СПС и УПТ.	5	5	-	-	-
1.7	Тема 7. Монтаж и комплексная наладка СПС и УПТ.	10	2	-	8	Проверка качества выполняемых работ

1.8	Тема 8. Приемка технических средств СПС и УТП в эксплуатацию.	4	4	-	-	
1.9	Тема 9. Первичное обследование СПС и УТП.	2	2	-	-	
1.10	Тема 10. Технические требования к СПС при их эксплуатации. Эксплуатационные показатели.	6	6	-	-	
1.11	Тема 11. Технические требования к УПТ при их эксплуатации	2	2	-	-	
1.12	Тема 12. Техническое обслуживание. Организация проведения работ.	4	4	-	-	
1.13	Тема 13. Монтаж и эксплуатация внутреннего противопожарного водопровода.	4	2	-	2	
1.14	Тема 14. Автоматическая пожарная сигнализация. Системы пожарной сигнализации. Особенности монтажа и технического обслуживания.	6	4	-	2	
1.15	Тема 15. Системы и установки автоматического пожаротушения.	4	2	-	2	
1.16	Тема 16. Ремонт средств СПС и УПТ	6	2	-	4	
1.17	Тема 17. Техническое свидетельство СПС и УПТ.	2	2	-	-	
<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>	<b>54</b>		<b>18</b>	

# **Рабочая учебная программа**

## **подготовки рабочих по профессии**

### **19832 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации**

**Дисциплина:** «Охранно-пожарная сигнализация»

#### **Общие сведения о охранно-пожарной сигнализации.**

Цель изучения и содержание курса. Роль охранно-пожарной сигнализации на предприятии и в жизни. Перспектива развития пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

#### **Тема 1. Назначение охранно-пожарной сигнализации (ОПС)**

Назначение ОПС. Функции и задачи ОПС. Классификация взрывоопасных зон в зависимости от частоты и длительности присутствия взрывчатой газовой смеси. Термины и определения.

#### **Тема 2. Основные требования для ОПС**

Требования к ОПС. Показатель уровня обеспечения пожарной безопасности. Вероятность эффективной работы технических решений противопожарной защиты. Надежность элементов и систем пожарной автоматики. Нормативные документы, определяющие требования пожарной безопасности

#### **Тема 3. Компоненты систем ОПС**

Условное обозначение компонентов. Классификация. Основные компоненты и блоки систем охранно-пожарной сигнализации.

#### **Тема 4. Выбор компонентов и размещение пожарных извещателей.**

Методика выбора. Общие положения. Принципы выбора типа пожарных извещателей. Последовательность определения максимально допустимых расстояний между точечными пожарными извещателями.

#### **Тема 5. Классификация систем пожарной сигнализации (СПС), установок пожаротушения (УПТ)**

Классификация систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения. Классификация защищаемых объектов. Классификация приборов приемно-

контрольных и управления пожарных. Общая классификация установок пожаротушения. Принцип действия.

## **Тема 6. Технические требования на проектирование, монтаж и эксплуатацию СПС и УПТ.**

Требования, отвечающие нормативным документам и проектной документацией, разработанной и утвержденной согласно СНиП 11-01-95, с учетом технической документации на элементы, входящие в состав. Документация по технической эксплуатации.

## **Тема 7. Монтаж и комплексная наладка СПС и УПТ**

Рекомендуемые этапы проведения работ. Требования безопасности. Правила монтажа. Особенности монтажа. Ответственные лица, организация надзора за монтажом. Методы испытания, комплексная проверка (наладка)

## **Тема 8. Приемка технических средств СПС и УПТ в эксплуатацию**

Документация, предъявляемая при приемке. Проверка соответствия монтажа. Приемочные испытания. Состав технической документации, необходимой для эксплуатации СПС и УПТ. Обязанности и требования к персоналу, обеспечивающему эксплуатацию. Порядок приемки СПС (УПТ) на техническое обслуживание и организация проведения работ при установке систем пожаротушения.

## **Тема 9. Первичное обследование СПС и УПТ**

Цели определения технического состояния системы. Кем и как проводится первичное обследование СПС и УПТ. Составление акта первичного обследования.

## **Тема 10. Технические требования к СПС при их эксплуатации. Эксплуатационные показатели**

Документация по технической эксплуатации. Нормативные документы предъявляемые к СПС. Нормативные документы с эксплуатационными показателями.

## **Тема 11. Технические требования к УПТ при их эксплуатации.**

Документация по технической эксплуатации. Нормативные документы предъявляемые к УПТ.

## **Тема 12. Техническое обслуживание. Организация проведения работ.**

Разработка регламентов и планов-графиков технического обслуживания для каждого вида установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации с учетом типовых регламентов. Виды технического обслуживания (ТО). Периодичность ТО. Планирование работ по ТО. Порядок приемки на обслуживание и заключение договора со специализированной организацией на ТО и ППР.

### **Тема 13. Монтаж и эксплуатация внутреннего противопожарного водопровода.**

Что такое внутренний противопожарный водопровод. Из чего состоит система внутреннего противопожарного водопровода. Этапы монтажа противопожарного водопровода. Техническая эксплуатация водопровода.

### **Тема 14. Автоматическая пожарная сигнализация. Системы пожарной сигнализации. Особенности монтажа и технического обслуживания.**

Классификация пожарной сигнализации, СПС. Состав автоматической пожарной сигнализации и СПС. Этапы и особенности монтажа. Порядок передачи в эксплуатацию. Особенности разработки технического обслуживания.

### **Тема 15. Системы и установки автоматического пожаротушения.**

Классификация систем и установок автоматического пожаротушения. Виды систем и установок автоматического пожаротушения.

### **Тема 16. Ремонт средств СПС и УПТ**

Порядок разработки дополнительных противопожарных мероприятий при отключении, ремонте. Осуществление ремонта СПС и УПТ.

### **Тема 17. Техническое свидетельствование СПС и УПТ.**

Рекомендации по техническому свидетельствованию СПС и УПТ. Кто выполняет техническое свидетельствование. Нормативные ссылки. Документация на техническое свидетельствование.