****

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Охранно - пожарная сигнализация (ОПС) - это получение, обработка, передача и представление в заданном виде потребителям информации о проникновении на охраняемые объекты и пожаре на них с помощью технических средств. Потребителем информации является персонал, на который возложены функции реагирования на тревожные и служебные извещения, поступившие с охраняемых объектов.

Специалист, закончивший курс «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» получит знания и навыки в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Лекция** | **Семинар** | **Практи****ческое****занятие** | **Груп****повое****занятие** | **Форма****Контро****ля** |
| 1 | Повышение квалификации специалистов по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ | 68 | 60 |   | 8 |   |   |
| 2 | Консультация, тестирование, зачет | 4 |   |   |   |   | 4 |
|   | ИТОГО | 72 | 60 |   | 8 |   | 4 |

**Цель обучения:** получение новых знаний и навыков, повышение квалификации специалистов, осуществляющих деятельность в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания пожарной и охранно-пожарной сигнализации, в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

**Категории слушателей:** Для руководителей и специалистов, занимающиеся монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом систем пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации.

**Форма обучения:** Очная с отрывом от производства, заочная без отрыва от производства, дистанционная без отрыва от производства.

**Виды занятий:** лекции и практические занятия, самостоятельное изучение курса.

**Срок обучения:** 72 часа.

**Режим занятий:**8 часов в день.

**Учебный план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование дисциплины** | **Количество часов** |
| 1 | Задачи Государственной противопожарной службы (ГПС). Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности. | 3 |
| 2 | Общие требования нормативно – технической документации (НТД) по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту установок автоматической противопожарной защиты зданий и сооружений. | 4 |
| 3 | Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности | 2 |
| 4 | Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности | 2 |
| 5 | Определение категории помещений в зданиях по взрывопожарной и пожарной опасности (НПБ 105-03) | 2 |
| 6 | Инженерное оборудование систем противопожарной защиты зданий и сооружений | 3 |
| 7 | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов | 9 |
| 8 | Основные сведения об автоматических устройствах пожарной и охранно-пожарной сигнализации | 8 |
| 9 | Требования к организациям, осуществляющим проектирование, монтаж и обслуживание систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации | 3 |
| 10 | Проектирования автоматических систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации | 6 |
| 11 | Общие положения по монтажу, пусконаладке испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации | 6 |
| 12 | Общие технические требования и методы испытаний оборудования систем автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации | 8 |
| 13 | Молниезащита | 4 |
| 14 | Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ | 6 |
| 15 | Первая доврачебная помощь пострадавшему | 2 |
|  | Консультация | 2 |
|  | Зачет | 2 |
|  | **Всего часов** | **72** |

**Техническое обслуживание пожарной сигнализации**

Техническое обслуживание пожарной сигнализации. Общие сведения

Регламент технического обслуживания и ремонта пожарной сигнализации

Техническое обслуживание автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией, включает в себя плановое техническое обслуживание в соответствии с перечнем услуг по плановому техническому обслуживанию автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией и видами услуг по техническому обслуживанию автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией.

**Техническое обслуживание (ТО) пожарной сигнализации**

- Исполнитель обеспечивает поддержание в процессе эксплуатации работоспособное состояние систем, входящих в состав , путем периодического проведения работ по профилактике и контролю их технического состояния в соответствии с графиком ТО. При необходимости проводит замену оборудования (части оборудования), расходных материалов. Работы проводятся в соответствии с нормативно-технической или эксплуатационной документацией и выполняются с периодичностью и в объеме, установленными в ней, независимо от технического состояния изделия в момент начала технического обслуживания.

Перечень нормативов по техническому обслуживанию и ремонту автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией по ссылке. Нормативы по обслуживанию пожарной сигнализации.

**Регламент технического обслуживания и ремонта пожарной сигнализации**

1) Типовой регламент технического обслуживания по РД 009.01-96 Система руководящих документов по пожарной автоматике. Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания

2) Типовой регламент технического обслуживания посистем безопасности на основании руководящих документов Регламент технического обслуживания КСОБ

Перечень регламента технического обслуживания и ремонта систем пожарной сигнализации указывается в договоре на техническое обслуживание и ремонт.

**Список использованной литературы**

1.Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

2. Средства пожарной автоматики, А.В. Пивоваров, С.Г. Цариченко, В.Л. Задор. – М.:, ВНИИПО, 2004 – 96с.

3. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий: Справочник/под ред. д.т.п., профессора Е.А. Мешалкина. – М.: Академия ГПС 2003 – 228с.

4. Справочник по огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций, пожарной опасности строительных материалов и огнестойкости инженерного оборудования зданий – М.: ВНИИПО МВД России.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

1.Состав технических средств, структура построения, вид каналов сбора и передачи информации.

2.Основные требования к монтажу пожарной сигнализации.

3. Провода, используемые при монтаже пожарной сигнализации.

4.. Выбор типа пожарного извещателя при установке пожарной сигнализации.

5. Приемно-контрольные приборы.

6. Монтаж приборов приемно-контрольных пожарных модулей, источников резервного электропитания.

7. Монтаж приборов управления пожарных, модулей, источников резервного электропитания.

8. Электроснабжение и заземление.

9. Защита проводных линий от помех.

10. Монтаж электропроводок.

11.Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию АПС.

12.Техническое обслуживание систем АПС.

13. Ремонт систем АПС.

14. Перечень документации необходимой при эксплуатации.

15. Регламент технического обслуживания АПС.

16. Образцы документации, необходимой на объекте.

17. Пусконаладочные работы.

18. Диспетчеризация систем АПС.