

## Программа повышения квалификации

### «Тренинг по конфигурированию оборудования систем противопожарной защиты объектов» (на примере ИСО «Орион»)

**Продолжительность:** 5 дней (34 академических часа).

#### Категории слушателей:

- специалисты, осуществляющие пуско-наладочные работы систем противопожарной защиты: систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией, систем пожаротушения;
- специалисты, осуществляющие администрирование и техническое обслуживание оборудования систем противопожарной защиты.

#### Содержание программы

##### Тема 1. Конфигурирование оборудования систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией

- 1. Аппаратные средства систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией (3 ак. часа).**
  - 1.1. Структура интегрированной системы охраны «Орион».
  - 1.2. Пожарные извещатели, оповещатели и УДП («ДИП-34А», «С2000-ИП», «С2000-ИПГ», «С2000-ИПДЛ», «С2000-ПЛ», «ИПР 513-ЗАМ», «УДП 513-ЗАМ» «С2000-ОСТ» и др.).
  - 1.3. Приемно-контрольные приборы и блоки («Сигнал-20П», «Сигнал-10», «С2000-4», «Сигнал-20М», «С2000-КДЛ», «С2000-КПБ», «С2000-СП1», «Рупор»).
  - 1.4. Сетевые контроллеры и блоки индикации и управления («С2000М», «Сириус», «С2000-БИ», «С2000-БКИ»).
  - 1.5. Типовые решения систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией.
- 2. Конфигурирование оборудования систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией для работы под управлением С2000М (5 ак. часов).**
  - 2.1. Порядок конфигурирования ППКУП с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-КДЛ»). (1 ак.ч.)
  - 2.2. Порядок конфигурирования пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG. (1 ак.ч.)
  - 2.3. Конфигурирование оборудования систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией для работы под управлением пульта С2000М. (3 ак.ч.)
- 3. Конфигурирование оборудования систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией для работы под управлением ППКУП «Сириус» (6 ак. часов).**
  - 3.1. Порядок конфигурирования встроенных и внешних блоков с использованием утилиты UPROG. (1 ак.ч.)
  - 3.2. Порядок конфигурирования ППКУП «Сириус» с использованием Web-клиента прибора и offline-конфигуратора. (1 ак.ч.)
  - 3.3. Конфигурирование оборудования систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией для работы под управлением ППКУП «Сириус». (4 ак.ч.)

- 4. Настройка программных модулей АРМ «Орион ПРО» для систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией (6 ак. часов).**
  - 4.1. Структура программного обеспечения ИСО «Орион».
  - 4.2. Назначение, принципы функционирования программных модулей АРМ «Орион ПРО». (0,5 ак.ч.)
  - 4.3. Порядок настройки, редактирования и управления в АРМ «Орион ПРО» с использованием функций модулей «Менеджер центрального сервера», «Администратор Базы Данных» и «Оперативная задача». (1,5 ак.ч.)
  - 4.4. Настройка АРМ «Орион ПРО» для систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией. (4 ак.ч.)

## **Тема 2. Конфигурирование оборудования автоматических установок пожаротушения**

- 5. Аппаратные средства автоматических установок пожаротушения (1 ак. час).**
  - 5.1. Приборы управления пожаротушением («С2000-АСПТ», «ПОТОК-3Н»).
  - 5.2. Блоки индикации и управления («С2000-ПТ», «Поток-БКИ»).
  - 5.3. Типовые решения систем пожаротушения.
- 6. Конфигурирование оборудования автоматических установок пожаротушения для работы под управлением пульта С2000М (4 ак. часа).**
  - 6.1. Порядок конфигурирования приборов управления пожаротушением с использованием утилиты UPROG. (1 ак.ч.)
  - 6.2. Порядок конфигурирования пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG. (1 ак.ч.)
  - 6.3. Конфигурирование оборудования систем пожаротушения для работы под управлением пульта С2000М. (2 ак.ч.)
- 7. Конфигурирование оборудования автоматических установок пожаротушения для работы под управлением ППКУП «Сириус» (4 ак. часов).**
  - 7.1. Порядок конфигурирования ППКУП «Сириус» с использованием Web-клиента прибора и offline-конфигуратора. (2 ак.ч.)
  - 7.2. Конфигурирование оборудования систем пожаротушения для работы под управлением ППКУП «Сириус». (2 ак.ч.)
- 8. Итоговый контрольный практикум по конфигурированию интегрированной системы пожарной автоматики (включая систему пожарной сигнализации, систему оповещения и управления эвакуацией, автоматические установки пожаротушения) под управлением С2000М и ППКУП «Сириус», объединенных АРМ «Орион ПРО» (5 ак. часов).**

При успешном выполнении итогового контрольного практикума по данной программе слушателям выдается **Удостоверение о повышении квалификации**.