

### **Цель курса:**

Целью курса является профессиональный обзор вопросов, связанных с программированием Болид и пусконаладкой системы автоматического пожаротушения на базе ИСО "Орион", отладкой шлейфов и диагностикой оборудования.

### **Содержание курса:**

- 1. Интегрированная система охраны "Орион"**
  - 1.1. Разновидности архитектур системы. Магистральный интерфейс RS-485, физическая структура, протокол; параметры интерфейса. Повторители и преобразователи для ближней связи. Устройства для передачи сигналов на дальние дистанции.
  - 1.2. Состав ИСО «Орион», приборы и программное обеспечение. Основные понятия системы: шлейфы, зоны, разделы и др. Встроенные и внешние функции.
- 2. Пульт С2000М**
  - 2.1. Конфигурирование приборов; режимы работы "С2000": прием извещений и программирование; автономное задание режима пульта; параметры портов связи.
  - 2.2. Управление по зонам и разделам, утилита "Prrog". Отображение информации. Сценарии переименования событий и управления объектами. Резервирование функций управления, возможности и ограничения.
- 3. Электропитание системы**
- 4. Особенности порошкового, газового и аэрозольного пожаротушения. Требования НПБ и техническая реализация.**
- 5. Аппаратные средства системы пожаротушения и их программирование**
  - 5.1. Преобразователи интерфейсов;
  - 5.2. Извещатели;
  - 5.3. Прибор пожарный управления "С2000-АСПТ". Газовые и порошковые модули, особенности контроля состояния подключенных цепей;
  - 5.4. Панель "С2000-ПТ" для централизации приборов управления;
  - 5.5. Модуль "С2000-КПБ". Схемы опроса состояния подключаемых цепей. Автономный и системный режимы работы;
  - 5.6. Прибор "Поток-3Н" для водяного тушения, характеристики, изменяемые конфигурации, выходы на шкафы контрольно-пусковые.

### **После прохождения курса обучающийся будет знать:**

- архитектуру и функционал систем пожаротушения на базе программного обеспечения и оборудования интегрированной системы охраны "Орион";
- состав оборудования и программное обеспечение систем пожаротушения на базе интегрированной системы охраны "Орион".
- возможности конфигурирования/программирования устройства С2000М;
- возможности конфигурирования/программирования устройств систем газового и порошкового пожаротушения;

### **Организация обучения**

Продолжительность курса 16 часов (2 дня)

По окончании обучения выдается сертификат, подтверждающий наличие специальных знаний для выполнения работ по монтажу, обслуживанию, пусконаладке и программированию систем пожаротушения на базе интегрированной системы "Орион".

### **Адрес Учебного центра АРМО:**

г.Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.14, бизнес-центр "Новодмитровский", стр.2  
**Телефон: +7 (495) 788-40-71**