

Курс VA-103: Монтаж, программирование и пусконаладка систем оповещения и управления эвакуацией на базе ИСО «ОРИОН» (Болид)

Профессиональный обзор вопросов для специалистов по монтажу, наладке и ремонту пожарно-охранной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией на базе ИСО «Орион» (Болид)

- **Цель курса:** обучение программированию и пусконаладке ОПС и СОУЭ на базе ИСО «Орион»
- **Назначение курса:** для программистов и наладчиков
- **Изучаются:** приборы, входящие в ОПС и СОУЭ на базе ИСО «Орион» (Болид), правила их программирования, программное обеспечение UProg, PProg, Аудио-сервер. Объем курса достаточен для самостоятельной пусконаладки и последующей эксплуатации ОПС и СОУЭ
- **Не изучается:** правила монтажа изучаются обзорно
- **Квалификационный экзамен:** не входит в курс
- **Предварительная подготовка:** Базовые знания в области построения систем Болид, общее представление о линейке оборудования производителя, уверенный пользователь ПК
- **Практические занятия** в объеме 16 часов проводятся на специализированных учебных стендах.
- **Выдаваемые документы:** сертификат о прохождении курса
- **Продолжительность обучения:** 3 дня (24 часа)

Программа курса

Тема 1: Введение. Состав оборудования ОПС и СОУЭ «Орион»

- ЗАО «Болид». Архитектура системы ИСО «Орион». Основные понятия
- Функции ОПС и СОУЭ. Типы и организация систем оповещения и управления эвакуацией
- Линейка оборудования ОПС и СОУЭ «Болид». ПКУ С2000М
- Перечень программного обеспечения

Тема 2. Программирование приборов ОПС и СОУЭ 1-2-го типов

- Обзор программы UProg
- Программирование безадресных контроллеров ОПС на примере Сигнала 20М
- Программирование адресного контроллера С2000-КДЛ

Тема 3. Программирование приборов СОУЭ 3-го типа

- Программирование приборов речевого оповещения Рупор и Рупор исп.01
- Обзор программы Аудио-сервер. Программирование прибора речевого оповещения Рупор-200

Тема 4. Создание интегрированной системы ОПС и СОУЭ «Орион»

- Обзор программы PProg
- Базовая настройка ПКУ С2000М. Разделы, пользователи, уровни доступа
- Программирование контрольно-пускового блока С2000-КПБ
- Сценарии переименования и управления шлейфами, реле и оповещением
- Программирование панели С2000-БКИ
- АРМ «Орион Про»

Тема 5. Приборы СОУЭ 4-5-го типов

- Комплекс технических средств обеспечения связи с помещением пожарного поста-диспетчерской Рупор-Диспетчер. Контроль линий связи с помощью безадресных ПКП

Методика проведения обучения

- Обучение проходит в специально оборудованном классе
- Учащимся предоставляется персональный компьютер с программным обеспечением
- Обучение проводится с использованием специального стационарного лабораторного стенда. Не менее половины учебного времени курса отводится под практические занятия
- По окончании каждого блока программы курса и демонстраций слушатели выполняют лабораторные работы