

**Курс FA-128А. Проектирование, монтаж, ремонт, программирование и пусконаладка СПС, СОУЭ и АУПТ на базе ИСО «Орион» (Болид) включая диспетчеризацию с использованием программного обеспечения АРМ «Орион Про»**

*Интенсивный глубокий курс обучения для специалистов по проектированию, монтажу, пусконаладке и ремонту систем пожарной сигнализации (СПС), систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), автоматических установок пожаротушения (АУПТ) на базе ИСО «Орион» (Болид) с изучением ПКУ С2000М, ППКУП «Сириус» и АРМ «Орион Про»*

- **Цель курса:** обучение программированию и пусконаладке приборов СПС, СОУЭ и АУП на базе ИСО «Орион»
- **Назначение курса:** для проектировщиков, специалистов по ремонту и наладчиков, углубленный курс
- **Изучаются:** приборы, входящие в СПС, СОУЭ и АУП на базе ИСО «Орион» (Болид), включая ПКУ С2000М и ППКУП Сириус, правила их программирования, программное обеспечение UProg, PProg, Аудио сервер вер.1 и 2, диспетчеризация системы при помощи АРМ «Орион Про».
- **Квалификационный экзамен:** не входит в курс
- **Предварительная подготовка:**
  - базовые знания в области построения систем ИСО Орион Болид
  - общее представление о линейке оборудования производителя
  - уверенный пользователь ПК
- **Практические занятия** в объеме 32 часов проводятся на специализированных учебных стендах.
- **Выдаваемые документы:** сертификат о прохождении курса
- **Продолжительность обучения:** 6 дней (48 часов)

## Программа курса

---

### Тема 1: Программирование и пусконаладка СПС Болид

- Архитектура и основные понятия
- Программа UProg. Настройка безадресных ПКП
- Настройка адресной СПС
- Программа PProg. Настройка ПКУ С2000М и С2000 БКИ
- Настройка ППКУП Сириус
- Лабораторные работы

### Тема 2: Программирование и пусконаладка СОУЭ Болид

- Функции СОУЭ. Типы и организация систем оповещения и управления эвакуацией
- Линейка оборудования СОУЭ Болид
- Программирование приборов речевого оповещения Рупор и Рупор исп.01-03
- Программа Аудио-сервер вер.1 и Аудио-сервер вер.2. Программирование Рупор-200 и Рупор 300
- Сценарии оповещения в ПКУ С2000М и ППКУП Сириус
- Комплекс технических средств обеспечения связи Рупор-Диспетчер.
- Контроль линий связи с помощью безадресных ПКП
- Лабораторные работы

### Тема 3: Программирование и пусконаладка АУП Болид

- Настройка С2000-АСПТ
- Настройка ПКУ С2000М и С2000-ПТ
- Настройка ППКУП Сириус
- Обзор настроек Потока-3Н
- Лабораторные работы

### Тема 4: АРМ «Орион Про»

- Подготовка приборов и компьютера к работе с АРМ «Орион Про»
- Создание проекта СПС для ПКУ С2000М
- Журнал событий и тревог в АРМ «Орион Про»
- Сценарии управления ОПС. Запуск сценариев по расписанию, по событию и вручную
- Пользовательские события (сценарии переименования)
- Отчеты. Сбор и анализ статистики с адресно-аналоговых датчиков
- Настройка уровней доступа для управления разделами
- Модуль "Состояние шлейфов приборов"
- Резервное копирование и восстановление из резервной копии проекта

- Модуль "Видеосистемы"
- Создание проекта СПС и АУП для ППКУП Сириус
- Лабораторные работы

### **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