

**Монтаж, техническое обслуживание, ремонт, программирование и пусконаладка пожарной и охранной сигнализации на базе ИСО «Орион» (Болид), включая диспетчеризацию с использованием программного обеспечения «Орион Про»**

*Расширенный курс пожарной и охранной сигнализации. Без экзамена. Программирование приборов пожарной и охранной сигнализации на базе ИСО «Орион» (Болид). Включает программное обеспечение «Орион Про»*

- **Цель курса: обучение** программированию и пусконаладке ОПС на базе ИСО «Орион», включая диспетчеризацию с использованием АРМ «Орион Про»
- **Назначение курса:** для программистов и наладчиков, углубленный курс
- **Изучаются:** приборы, входящие в ОПС на базе ИСО «Орион» (Болид), правила их программирования, программное обеспечение UProg, PProg и АРМ «Орион Про». Объем курса достаточен для самостоятельной пусконаладки и последующей эксплуатации ОПС. Охватывает материалы курса FA-106
- **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

---

### Часть 1. Введение. Состав оборудования

- ЗАО «Болид». Архитектура системы ИСО «Орион». Основные понятия
- Функции ОПС
- Линейка оборудования ОПС «Болид». ПКУ С2000М
- Шлейфы: типы, состояния, монтаж. Типы выходов

### Часть 2. Программирование приборов ОПС «Орион»

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

### Часть 3. Создание интегрированной системы ОПС «Орион». Техническое обслуживание

- Обзор программы PProg
- Базовая настройка ПКУ С2000М. Разделы, пользователи, уровни доступа
- Сценарии переименования и управления
- Программирование панели С2000-БКИ
- Техническое обслуживание и ремонт приборов ОПС

### Часть 4. Основные возможности АРМ «Орион Про»

- Подготовка приборов и компьютера к работе с АРМ «Орион Про»
- Создание простого проекта ОПС
- Диспетчеризация ОПС в АРМ «Орион Про»

### Часть 5. Дополнительные возможности 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
- Управление реле
- Модуль "Состояние шлейфов приборов"
- Резервное копирование и восстановление из резервной копии проекта
- Модуль "Видеосистемы"

## 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