

Курс FA-112: Монтаж, программирование и пусконаладка пожарной и охранной сигнализации, системы контроля доступа и автоматики пожаротушения на базе ИСО «Орион» (Болид)

Полный трек по программированию. Включает APM «Орион Про». Правила монтажа обзорно. Программирование приборов пожарной и охранной сигнализации, автоматических систем пожаротушения и систем контроля и управления доступом на базе ИСО «Орион»

- Цель курса: обучение программированию и пусконаладке приборов ОПС, СКУД и АСПТ
- Назначение курса: для специалистов по пуско-наладке и ремонту, углубленный курс
- Изучаются: приборы, входящие в ОПС, СКУД и АСПТ на базе ИСО «Орион» (Болид), правила их программирования, программное обеспечение UProg и PProg, диспетчеризация системы при помощи APM «Орион Про». Объем курса достаточен для самостоятельного программирования и пусконаладки
- Не изучается: Видеонаблюдение. 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 26 часов проводятся на специализированных учебных стендах.
- Выдаваемые документы: сертификат о прохождении курса
- Продолжительность обучения: 5 дней (40 часов)

Программа курса

Часть 1. Программирование и пусконаладка ОПС «Орион»

- ЗАО «Болид». Архитектура системы ИСО «Орион». Основные понятия
- Линейка оборудования ОПС «Болид». ПКУ С2000М, его настройки и возможности
- Шлейфы: типы, состояния. Типы выходов
- Обзор программы UProg. Программирование безадресных контроллеров
- Программирование адресного контроллера С2000-КДЛ
- Обзор программы PProg. Настройка ПКУ С2000М
- Панели С2000-БКИ и С2000-БИ, их программирование
- Прочие приборы ОПС

Часть 2. Программирование и пусконаладка СКУД «Орион»

- Линейка оборудования СКУД Болид. Общие принципы функционирования СКУД
- Базовые настройки С2000-2
- Кпючи
- Уровни доступа. Зоны доступа. Запрет повторного прохода: строгий, мягкий, временной, зональный. Правила доступа по 2 и 3 лицам
- Временные окна
- Шаблоны пропусков, интерфейс BUSY, двойная идентификация
- Охранные шлейфы С2000-2, комбинированные ключи
- Обзор контроллера С2000-4, основные отличия от С2000-2.
- Обзор биометрических контроллеров
- Добавление контроллера С2000-2 в конфигурацию ПКУ С2000М. Сценарии управления доступом

Часть 3. Создание простого проекта ОПС в АРМ «Орион Про»

- Структура и утилиты АРМ "Орион Про". Протоколы Орион и Орион Про
- Создание базы данных. Рабочие места, разделы, шлейфы
- Графические планы
- Диспетчеризация ОПС в АРМ «Орион Про»

Часть 4. Добавление СКУД в АРМ «Орион Про»

- Зоны и точки доступа
- Временные окна
- Уровни доступа

• Сотрудники и пароли, фотографии

Часть 5. Дополнительные возможности APM «Орион Про»

- Сценарии управления и переименования
- Отчеты. Сбор и анализ статистики с адресно-аналоговых датчиков
- Учет рабочего времени. Модуль "Находящиеся на объекте".
- Модуль "Персональная карточка"
- Симулятор работы приборов. Модуль "Состояние шлейфов приборов"
- Резервное копирование и восстановление из резервной копии проекта

Часть 6. Программирование и пусконаладка АСПТ «Орион»

- Типы систем пожаротушения и огнетушащих веществ
- Линейка оборудования АСПТ «Болид»
- Программирование С2000-АСПТ
- Прибор С2000-КПБ
- Пульт C2000М в АСПТ
- Панель С2000-ПТ
- Обзор прибора Поток-ЗН. Подключение и настройка абонентов С2000-4. Панель Поток БКИ

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