

Курс FA-127: Монтаж, техническое обслуживание, ремонт, программирование и пусконаладка систем пожарной сигнализации и автоматики пожаротушения на базе ППКУП «Сириус», включая диспетчеризацию с использованием программного обеспечения «Орион Про»

Углубленный интенсивный курс обучения специалистов по монтажу, программированию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения на базе ППКУП «Сириус» с использованием АРМ «Орион Про»

- **Цель курса: обучение** программированию и пусконаладке СПС и АСПТ на базе прибора Сириус, включая диспетчеризацию с использованием АРМ «Орион Про»
- **Назначение курса:** для программистов и наладчиков, углубленный курс
- **Изучаются:** прибор Сириус и приборы, входящие в СПС и АСПТ на базе ИСО «Орион» (Болид), правила их программирования, программное обеспечение UProg, АРМ «Орион Про» и Web-интерфейс прибора Сириус. Объем курса достаточен для самостоятельной пусконаладки и последующей эксплуатации СПС и АСПТ на базе прибора Сириус.
- **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

- ЗАО «Болид». Архитектура СПС и АСПТ на базе прибора Сириус. Основные понятия
- Функции СПС и АСПТ
- Линейка оборудования СПС «Болид». Прибор Сириус
- Шлейфы: типы, состояния, монтаж. Типы выходов
- Устройство прибора Сириус

Тема 2: Программирование приборов СПС

- Обзор программы UProg
- Программирование безадресных контроллеров на примере Сигнала 10 и С2000-СП1, а также С2000-КПБ-С в составе прибора Сириус
- Программирование адресного контроллера С2000-КДЛ-С в составе прибора Сириус
- Прочие приборы СПС
- Блок питания МИП-24 в составе прибора Сириус
- Лабораторные работы

Тема 3: Создание интегрированной СПС. Техническое обслуживание

- Обзор Web-интерфейса прибора Сириус
- Базовая настройка прибора Сириус. Зоны, реле, пользователи, уровни доступа
- Сценарии
- Прочие возможности прибора Сириус
- Техническое обслуживание и ремонт приборов СПС
- Лабораторные работы

Тема 4: Создание интегрированной АСПТ. Техническое обслуживание

- Создание и заполнение зон ПТ
- Настройки параметров АСПТ
- Интеграция прибора Сириус с С2000-АСПТ
- Техническое обслуживание и ремонт приборов АСПТ

- Лабораторные работы

Тема: 5: Основные возможности АРМ «Орион Про»

- Подготовка приборов и компьютера к работе с АРМ «Орион Про»
- Создание простого проекта СПС и АСПТ
- Диспетчеризация СПС и АСПТ в АРМ «Орион Про»
- Лабораторные работы

Тема 6: Дополнительные возможности АРМ «Орион Про»

- Сценарии управления СПС. 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
- 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