

Курс FA-107: Сертифицирующий курс «Монтаж, программирование и пусконаладка пожарной и охранной сигнализации на базе ИСО «Орион» (Болид)

Курс обучения для специалистов по монтажу, наладке и ремонту пожарно-охранной сигнализации на базе ИСО «Орион» (Болид). В конце курса сдача квалификационного экзамена (4 часа), состоящего из теоретической части (тестирование) и практического задания (на оборудовании)

- **Цель курса:** обучение программированию и пусконаладке ОПС на базе ИСО «Орион»
- **Назначение курса:** для специалистов по пусконаладке, углубленный курс с экзаменом
- **Изучаются:** приборы, входящие в ОПС на базе ИСО «Орион» (Болид), правила их программирования, программное обеспечение UProg и RProg. Объем курса достаточен для самостоятельной пусконаладки и последующей эксплуатации ОПС
- **Не изучается:** правила монтажа и АРМ «Орион Про» изучаются обзорно
- **Квалификационный экзамен:** 8 часов
- **Практические занятия** в объеме 14 часов проводятся на специализированных учебных стендах.
- **Выдаваемые документы:** Сертификат о прохождении курса + Квалификационный аттестат (при условии успешной сдачи экзамена), подтверждающий наличие необходимых специальных знаний
- **Продолжительность обучения:** 3 дня (24 часа)

Программа курса

Тема 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

Тема 2. Программирование приборов ОПС «Орион»

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

Тема 3. Создание интегрированной системы ОПС «Орион»

- Обзор программы RProg
- Базовая настройка ПКУ С2000М. Разделы, пользователи, уровни доступа
- Сценарии переименования и управления
- Программирование панели С2000-БКИ

Тема 4. Дополнительная информация

- Прочие приборы ОПС
- Обзор АРМ «Орион Про»

Тема 5. Сертификационный экзамен

- Теоретическая тема
- Практическая тема

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

Аттестация

- В процессе проводятся опросы слушателей по каждому разделу курса
- В конце курса проводится сертифицирующий экзамен, состоящий из двух частей
 - **Теоретическая часть** – выбор правильных ответов (online)
 - **Практическая часть** – создание проекта по заданию преподавателя