

Курс nanoCAD BIM ОПС. Программа обучения

Цель курса

Данный курс предназначен для руководителей и специалистов отделов проектных организаций. Слушатели курса получат представление о возможностях программы nanoCAD BIM ОПС при автоматизированном выполнении проектов в части охранно-пожарных сигнализаций (ОПС) промышленных и гражданских объектов.

Продолжительность курса

Продолжительность курса 16 ак. часов (2 дня по 8 ак. часов).

Необходимая предварительная подготовка

Курс рассчитан на аудиторию, имеющую представление о файловой системе Windows, свободно владеющую навыками работы на ПК и в nanoCAD/AutoCAD. Обучающиеся также иметь знания и опыт работы в проектировании систем охранно-пожарных сигнализаций.

Состав слушателей

Инженеры–конструкторы, проектировщики, системные администраторы, IT-специалисты.

Требования к учебному месту

На каждом учебном месте до обучения проводится установка ПО «nanoCAD BIM ОПС». В сети должна быть развернута БД стандартных компонентов.

День1.

1. Работа пользователя в среде nanoCAD BIM ОПС

- Назначение программы
- Интерфейс пользователя программы

2. Менеджер проекта

- Создание нового проекта
- Создание плана расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. Подключение архитектурной подосновы
- Импорт архитектуры из формата IFC
- Обзор всех документов проекта (спецификация оборудования, изделий и материалов, кабельный журнал и т.д.)
- Подключение к проекту произвольных внешних файлов

3. Настройки nanoCAD BIM ОПС

- Настройки системы
- Настройки проекта

4. Определение помещений

- Определение помещений и этажей.

5. Автоматическая расстановка пожарных извещателей

- Расстановка точечных пороговых извещателей.
- Расстановка точечных извещателей в пространствах помещения, фальшпола и фальшпотолка.
- Расстановка точечных извещателей при управлении инженерными системами (пожаротушения и дымоудаления).
- Расстановка точечных извещателей разных типов (тепловых и дымовых).

- Расстановка линейных извещателей.

6. Расстановка

- Расстановка ручных пожарных извещателей.
- Расстановка сетевых устройств (СУ) и ППК.
- Расстановка охранных извещателей.
- Расстановка оборудования СКУД.

День2.

7. Создание системы кабельных каналов

- Создание конфигураций кабельных каналов.
- Создание системы кабельных каналов на основе различных конфигураций.
- Создание межэтажных соединений.

8. Создание шлейфов сигнализации

- Подключение оборудования, создание шлейфов.
- Создание шлейфов сигнализации.
- Создание интерфейсных шлейфов.
- Установка и подключение распределительных коробок и УЗКЗ.
- Работа с мастерами подключения оборудования и задания порядка следования для устройств в шлейфе.

9. Маркировка оборудования

- Создание масок маркировки для оборудования ОПС.
- Маркировка оборудования ОПС.
- Маркировка кабельных каналов (тип кабельного канала, заполнение, высота установки).

10. Отчеты и проверки

- Выполнение проверок.
- Корректировка ошибок.
- Автоматическая генерация отчетов.
- Внесение изменений в отчеты, составление других отчетов.
- Оформление отчетов и чертежей.
- Выгрузка отчетов в CAD, Word и Excel.

11. База данных и база УГО

- Открытие и редактирование базы данных.
- Открытие файла Базы УГО и его редактирование.
- Совместная работа отдела (группы) при использовании баз данных и базы УГО

12. Интеграция с другими BIM-системами. Экспорт модели в IFC

13. Взаимодействие с программой CADLib Модель и Архив

14. Подведение итогов, ответы на вопросы