

# ИНФАРС

Курс

naпoCAD BIM OПС  
для инженеров СС

Базовый курс

## Общие сведения

**Продолжительность курса:**

2 дня / 16 часов

**Необходимая начальная подготовка:**

- Опыт практической работы на компьютере в среде Microsoft Windows.
- Наличие знаний в области инженерного проектирования

**Состав слушателей:**

Инженеры-проектировщики слаботочных систем (раздел «СС»)

**По окончании курса выдается:**

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

## Вы научитесь

- Размещать оконечные устройства (извещатели, оповещатели и громкоговорители, камеры видеонаблюдения, монтажные шкафы и др.)
- Прокладывать трассы (короба, трубы)
- Прокладывать и назначать кабель
- Создавать структурные схемы (сокращенную и полную)
- Оформлять планы
- Получать и оформлять спецификацию оборудования изделий и материалов, кабельный журнал, расчет акустики и др.
- Формировать свою базу данных оборудования - настраивать марки

[Записаться на курс](#)

# Программа курса

## 1. Знакомство с программой

- Назначение программы
- Первый запуск программы
- Краткое описание панели инструментов программы
- Выпадающие меню программы

## 2. Работа с Менеджером проекта

- Панель инструментов, выпадающие меню, закладки окна проекта
- Создание нового проекта, загрузка существующего проекта
- Работа с файлами проекта

## 3. Работа с архитектурной подосновой

- Загрузка архитектурной подосновы в качестве внешней ссылки
- Определение этажей и помещений
- Нумерация этажей и помещений
- Импорт архитектуры из формата IFC

## 4. Расстановка оборудования на чертеже

- Алгоритмы автоматической расстановки пожарных извещателей
- Автоматическая расстановка пожарных извещателей и комбинирование алгоритмов
- Расстановка оборудования из базы УГО

## 5. Прокладка трасс

- Инструменты по работе с трассами
- Прокладка трасс и соединение оборудования трассами
- Установка межэтажных соединений

## 6. Подключение оборудования

- Типы подключения оборудования, принципы подключения
- Подключение приборов между собой
- Подключение извещателей к приборам

## Программа курса

- Создание топологий «шина» и «кольцо»
- Подключение устройств (видеокамеры, оповещатели, устройства СКУД и т.п.) к приборам
- Подключение приборов и устройств к РИП

### 7. Расчеты

- Расчет емкости АКБ РИП
- Расчет уровня звука оповещателей в контрольной точке
- Расчет углов и зон обзора видеокамер
- Расчет емкости кабельных каналов

### 8. Маркировка оборудования

- Создание масок маркировки для оборудования ОПС
- Маркировка оборудования ОПС
- Маркировка кабельных каналов

### 9. Отчеты и проверки

- Выполнение проверок и корректировка ошибок
- Генерация автоматических отчетов
- Генерация отчетов по результатам расчетов
- Создание структурной схемы (полный и сокращенный вариант)
- Оформление отчетов и чертежей
- Выгрузка отчетов в CAD, Word и Excel
- Выгрузка модели проекта в форматы \*.dwg, IFC и базу данных CADLib

### 10. База данных и база УГО

- Открытие и редактирование базы данных
- Открытие файла Базы УГО и его редактирование

	Наименование	Кол-во человек	Цена, руб.	Скидка*	Сумма, руб. с НДС
Юр. лицо	naпoCAD BIM ОПС для инженеров СС. Базовый курс	1	12 000,00	10%	10 800,00
Физ. лицо	naпoCAD BIM ОПС для инженеров СС. Базовый курс	1	10 000,00	10%	9 000,00

Условия оплаты: 100% предоплата. НДС не облагается, в соответствии с главой 26.2. Налогового кодекса РФ, введенной Федеральным законом от 24.07.2002 N° 104-ФЗ.

#### \*Примечание:

- При оплате не позднее, чем за три недели до начала курса обучения дополнительно предоставляется скидка 10%

#### Условия проведения обучения в учебном центре ИНФАРС:

- Курсы проходят в совмещенном формате: вы можете приехать обучаться в группе в нашем учебном центре или подключиться и заниматься онлайн
- Обучение проводится в форме групповых занятий согласно расписанию. Адрес проведения: город Москва, Дмитровское шоссе, 71Б, БЦ 7ONE, офис 409
- Классы оборудованы персональными рабочими местами с лицензионным ПО
- Время обучения: с 10-00 до 17-00, включая кофе-брейки и перерывы на обед
- Чай, кофе и снеки предоставляются бесплатно

## Дополнительные выгоды для организаций

При заключении договора на обучение на одном курсе от 5 специалистов предоставляется дополнительная скидка

#### Корпоративное обучение для организаций:

- Программы обучения составляются с учетом пожеланий и специфики вашей организации
- Корпоративный курс эффективнее и экономически выгоднее, если вы обучаете одновременно от 5 специалистов
- Варианты проведения:
  1. Онлайн
  2. В учебном центре ИНФАРС
  3. Выездное - на территории организации (в любом городе). При выездном обучении возможно предоставление оборудованного мобильного класса.

По вопросам корпоративного обучения позвоните или напишите нам:



+7 (495) 487-34-56



infars@infars.ru

## Учебный центр Инфарс

- Присутствует на рынке САПР с 2001 года
- Имеет статус Autodesk Authorized Training Center и право на осуществление образовательной деятельности на основании ЛИЦЕНЗИИ № 038499 от 4 июля 2017 года, выданной Департаментом образования г.Москвы
- Сильный преподавательский состав – команда сертифицированных инструкторов-практиков с многолетним опытом работы в проектной и строительной деятельности
- В нашей линейке 45 курсов для поэтапного обучения инструментам BIM, организации и управлению BIM-процессами, а также конструктивным расчетам
- Обучение проходит на единой учебной модели – это уникальная BIM-модель торгового центра, разработанная специально для комплексного освоения технологии информационного моделирования
- Лидер по обучению Revit 2021 среди авторизованных учебных центров Autodesk

Фокус-партнёр  
«Нанософт разработка»

**НАНОСОФТ**  
разработка

Авторизованный  
учебный центр «Нанософт»

**АКАДЕМИЯ**  
**НАНОСОФТ**

## Компании, сотрудники которых уже прошли обучение



[Записаться на курс](#)