



Группа компаний
ИНФАРС

Курс

naoCAD BIM Электро для инженеров ЭОМ

Базовый курс

+7 (495) 108-75-31

infars@infars.ru

www.infars.ru

Общие сведения

Продолжительность курса:

3 дня / 24 часа

Необходимая начальная подготовка

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

Состав слушателей:

Инженеры-проектировщики внутреннего электрооборудования и освещения (раздел "ЭОМ")

По окончании курса выдается:

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

Вы научитесь

- производить расчет освещенности
- прокладывать трассы (лотки, короба, трубы)
- прокладывать и назначать кабель
- производить и проверять расчет электротехнической модели
- формировать однолинейных схемы по расчетам
- оформлять планы
- получать и оформлять спецификацию оборудования изделий и материалов, кабельный журнал и др
- формировать свою базу данных оборудования
- настраивать марки

[Записаться на курс](#)

Работа пользователя в среде nanoCAD BIM Электро

- Назначение программы
- Интерфейс пользователя программы

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

Настройки nanoCAD BIM Электро

- Настройки системы
- Настройки проекта

Базы данных оборудования

- Добавление и удаление оборудования. Редактирование параметров оборудования. Задание параметров из справочных данных
- Импорт данных между базами оборудования
- Импорт/экспорт оборудования в MS Excel
- Менеджер баз данных

Базы УГО

- Обзор окна «База УГО»
- Создание УГО, их редактирование и удаление

Технологическое задание

- Добавление вручную и удаление технологического оборудования
- Выбор электроприемника из базы оборудования
- Импорт/экспорт технологического задания
- Предварительный расчет электрических нагрузок

Определение помещений

- Создание помещений и заполнение их свойств
- Создание контуров этажей и заполнение их свойств

Менеджер проекта

- Расчет освещенности (метод коэффициента использования и точечный метод) и автоматическая расстановка светильников на плане
- Расстановка на плане технологического и электрического оборудования
- Прокладка кабельных трасс
- Подключение оборудования к распределительным устройствам
- Прокладка (трассировка) кабелей в кабельных трассах

Электротехническая модель

- Расчет электрических нагрузок, токов утечки, токов короткого замыкания, потерь напряжения
- Выбор сечений кабелей, уставок защитных аппаратов
- Проверка правильности выбора оборудования

Раскладка кабелей

- Прокладка кабеленесущих конструкций в кабельных трассах
- Раскладка кабелей в кабельных трассах

Проверка проекта на правильность выполнения

- Генерация 3D-модели
- Мастер проверок

Получение выходной документации

- Окончательная «доводка» плана расположения оборудования и прокладки кабельных трасс:
 - автоматическая расстановка разветвительных коробок
 - автоматическое формирование и расстановка выносок
 - автоматическое формирование и установка на план экспликации помещений
 - автоматическое формирование и установка на план таблиц групповых щитков

Программа курса

- Автоматическое формирование по заранее подготовленным шаблонам следующих выходных документов:
 - спецификация оборудования, изделий и материалов
 - кабельный журнал
 - однолинейная схема сети
 - результаты электротехнических расчетов
 - результаты светотехнических расчетов
 - расчет электрических нагрузок
 - расчет токов короткого замыкания

Интеграция с другими BIM-системами. Экспорт модели в IFC

Подведение итогов, ответы на вопросы

№	Наименование	Кол-во человек	Цена, руб.	Скидка*	Сумма, руб. с НДС
1	“nanoCAD BIM Электро для инженеров ЭОМ. Базовый курс”	1	12 000,00	10%	10 800,00
ИТОГО: НДС не облагается					10 800,00

Условия оплаты: 100% предоплата. НДС не облагается, в соответствии с главой 26.2. Налогового кодекса РФ, введенной Федеральным законом от 24.07.2002 № 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) 108-75-31



infars@infars.ru

Учебный центр Инфарс

- Присутствует на рынке САПР с 2001 года
- Имеет право на осуществление образовательной деятельности на основании ЛИЦЕНЗИИ № 038499 от 4 июля 2017 года, выданной Департаментом образования г.Москвы
- Имеет статус Авторизованного учебного центра ведущих разработчиков - "Нанософт", "Autodesk" и "Ренга Софтвэз"
- Сильный преподавательский состав – команда сертифицированных инструкторов-практиков с многолетним опытом работы в проектной и строительной деятельности
- В нашей линейке 60 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 2019 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](#)