



Группа компаний
ИНФАРС

Курс

naпoCAD BIM Отопление для инженеров ОВ

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 систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (раздел "ОВ")

По окончании курса выдается:

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

Вы научитесь

- Расставлять радиаторы, регистры, коллектора
- Прокладывать трассы отопления, расстановка стояков
- Оформлять планы
- Оформлять аксонометрические схемы - Настраивать выноски
- Выполнять гидравлический и тепловой расчеты в nanoCAD
- Получать спецификации оборудования, изделий и материалов

[Записаться на курс](#)

Программа курса

Работа пользователя в среде nanoCAD BIM Отопление

- Назначение программы
- Интерфейс пользователя программы

Менеджер проекта

- Создание нового проекта
- Создание плана расположения оборудования и прокладки трубопроводов.
Подключение архитектурной подосновы
- Импорт архитектуры из формата IFC
- Обзор всех документов проекта (спецификация оборудования, изделий и материалов, ведомости объемов работ и т.д.)

Настройки nanoCAD BIM Отопление

- 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, редактирование и удаление

Определение помещений

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

Расстановка оборудования

Прокладка (трассировка) трубопроводов по планировкам

- Расстановка стояков
- Прокладка трасс трубопроводов
- Расстановка арматуры

Проверка проекта на правильность выполнения. Мастер проверок

Гидравлический и тепловой расчет

- Проверка правильности выбора оборудования и регулирующей арматуры

Получение выходной документации

- Проверка правильности выбора оборудования и регулирующей арматуры
- Окончательная «доводка» плана расположения оборудования и прокладки трубопроводов:
 - автоматическое формирование и расстановка выносок
 - автоматическое формирование и установка на план экспликации помещений
- Автоматическое получение аксонометрических схем и окончательная «доводка»
- Автоматическое формирование по заранее подготовленным шаблонам следующих выходных документов:
 - спецификация оборудования, изделий и материалов
 - ведомости циркуляционных колец
 - ведомости гидравлического расчета циркуляционных колец
 - ведомости теплового расчета приборов отопления
 - настройки арматуры
 - общий отчет
 - отчет «Приборы отопления»
 - отчет «Список приборов отопления»

Экспорт информационной модели (DWG, IFC, RBIM, CADLib)

Шаблоны выходных документов

- Настройка шаблонов табличных документов в MS Word

№	Наименование	Кол-во человек	Цена, руб.	Скидка*	Сумма, руб. с НДС
1	“nanoCAD BIM Отопление для инженеров ОВ. 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](#)