



Группа компаний
ИНФАРС

Курс

nanoCAD GeonICS Сети

Базовый курс

Общие сведения

Продолжительность курса:

4 дня / 32 часа

Необходимая начальная подготовка

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

Состав слушателей:

Проектировщики, выполняющие разработку внешних сетей

По окончании курса выдается:

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

Вы научитесь

- Научитесь взаимодействовать со смежными отделами в среде общих данных
- Использовать имеющиеся в базе данных объекты (трубы) и разрабатывать собственные
- Производить проверки на наличие коллизий в 3D между разработанными объектами

[Записаться на курс](#)

Обзор программного комплекса GeoniCS

- Обзор ПК GeoniCS
- Конфигурация. Интерфейс пользователя и его вариации. Панель Геодерево
- Утилиты (функции общего назначения). Работа со слоями
- Организация данных инженерно-геодезических изысканий, поступающих на вход проектирования генеральных планов
- ТОПОПЛАН (в порядке краткого знакомства) – условные знаки - обзор. Назначение и функции

Подготовка исходных данных. Создание проекта

- Организация данных съемки. Общий обзор
- Проекты GeoniCS. Принципы хранения и обмена объектных данных
- Работа с геоточками. Варианты создания и редактирования. Список геоточек и редактирование из списка. Импорт и экспорт
- Утилиты для работы с геоточками. Отрисовать границу. Удаление дубликатов по X,Y. Передача DWG с геоточками
- Дополнительно. Работа с пикетами. Черчение из файла. Дигитализация пикетов
- Использование знаков Топокада. Пикеты по DWG ТОПОКАДа. Ввод данных тахеосъемки. Обработка DWG Топограда. Глобальное редактирование

Поверхности

- Поверхности. Управляемая триангуляция. Проводник поверхностей. Работа с поверхностями. Создание поверхности. Слои и операции послерасчета
- Границы. Подключение границ. Структурные линии. Построение и визуализация. Построение поверхности. Редактирование поверхности
- Структурные линии (струны) и реструктуризация. Создание и редактирование структурных линий
- Утилиты. Создание поверхностей из 3D граней. Создание поверхности из проволочной модели. Перенос поверхности. Проверка модели рельефа. Масштабирование поверхности. Утилиты отрисованных поверхностей. Импорт и экспорт поверхности через LandXML
- Отрисовка горизонталей с заданным шагом. Параметры горизонталей. Простановка подписей высот и берш-штрихов. Изменение отметки горизонтали

Организация рельефа, вертикальная планировка, задачи над рельефом

- Технология проектирования вертикальной планировки. Установка поверхностей для генплана

Программа курса

- Опорные точки. Опорные точки на осях дорог; планировки; в углах отмокты; по полилиниям. Уклоноуказатель. Редактор отметок пикетов и уклонов. Удаление
- Опорные горизонталы. Дигитализация и надписывание красных горизонталей. Расчет красных горизонталей
- Красные горизонталы по проездам. Бордюрный камень
- Другие задачи над рельефом
- Врезка объектов. Водоотводная канава. 3D откос

Проектирование инженерных сетей

- Параметры сетей. Нормативные расстояния сетей. Добавление новых типов сетей.
- База данных нормативно-справочной информации (БД НСИ). Редактирование БД НСИ, внесение в базу нового оборудования
- Трассировка сетей. Способы трассировки и задания вершин
- Редактирование сети на плане и в проводнике проекта
- Автоматическое определение «пересечек», добавление пользовательских точек пересечения, отображение «пересечек» на профиле
- Построение и редактирование продольного профиля
- Проверка нормативных расстояний для сетей
- Отрисовка условных знаков сетей
- Инструменты оформления плана сети
- Редактирование конструкций колодцев
- Получение таблиц колодцев и спецификаций оборудования
- Оформление разбивочного чертежа

№	Наименование	Кол-во человек	Цена, руб.	Скидка*	Сумма, руб. с НДС
1	"nanoCAD GeonICS Сети. Базовый курс"	1	16 000,00	10%	14 400,00
ИТОГО: НДС не облагается					14 400,00

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](#)