



Группа компаний
ИНФАРС

Курс

«Autodesk Civil 3D: Наружный водопровод и канализация»

Базовый курс

Общие сведения

Продолжительность курса:

32 академических часа (4 дня)

Необходимая начальная подготовка

AutoCAD начальный уровень.
Рекомендуется иметь опыт работы в области проектирования внешних инженерных сетей

Состав слушателей:

Проектировщики раздела НВК
(Наружный водопровод и канализация)

По окончании курса выдается:

- Удостоверение о повышении квалификации установленного образца
- Комплект адаптации

Вы научитесь

- Автоматизировано выводить профили поверхностей по трассам сетей
- Создавать BIM-модели проектных сетей
- Быстро оформлять планы и профили средствами Civil 3D
- Выводить таблицы и спецификации сетей средствами Civil 3D
- Быстро находить коллизии сетей

[Записаться на курс](#)

Программа курса

1. Создание чертежа по шаблону
2. Импорт съемки в чертеж
3. Построение поверхности по рельефу на основе «плоской съемки»
 - 3.1 Построение поверхности по горизонталям
 - 3.2 Построение поверхности по точкам
 - 3.3 Построение поверхности по треугольникам
 - 3.4 Построение поверхности по файлу точек съемки
4. Работа с внешними ссылками. Создание структуры проекта
5. Создание характерных линий по кромкам существующих рельефных объектов
6. Задание максимального ребра поверхности
7. Исключение минимальных и максимальных отметок с поверхности
8. Работа с быстрыми ссылками
 - 8.1 Задание рабочей папки
 - 8.2 Создание папки проекта быстрых ссылок
 - 8.3 Создание быстрых ссылок для экспорта данных
 - 8.4 Импорт данных через быстрые ссылки в другие чертежи
9. Подключение к каталогу труб и колодцев
10. Изменение параметров размеров труб и колодцев. Создание своих семейств
11. Настройка списка трубопроводных сетей
12. Работа с безнапорными трубопроводными сетями
 - 12.1 Создание характерной линии в плане. Задание уклона и глубины
 - 12.2 Создание трубопроводной сети
 - 12.3 Создание трассы из элементов сети
 - 12.4 Построение продольного профиля по трубопроводной сети
 - 12.5 Заполнение проектных данных по боковику профиля
 - 12.6 Добавление строк в подпрофильную таблицу
 - 12.7 Адаптация боковика под новую подпрофильную таблицу
 - 12.8 Добавление труб и колодцев к построенной сети
 - 12.9 Добавление меток колодцев, меток труб и меток имени сети

Программа курса

13. Оформление трубопроводной сети в плане
 - 13.1 Добавление меток труб с данными по диаметру и длине трубы
 - 13.2 Добавление меток колодца с номером колодца
 - 13.3 Добавление меток трубопроводной сети с именем сети
14. Обмен трубопроводными сетями через быстрые ссылки
15. Нанесение пересечений по трубопроводным сетям на продольные профили
16. Проверка на коллизии между смежными трубопроводными сетями
17. Построение траншеи. Подсчет объемов по выемки и засыпке траншеи
18. Практическая работа над проектами пользователей

Комплект адаптации включает в себя:

1. Настройка каталога труб и конструкций. Внесение в каталог сортаментов труб и конструкций, применяемых заказчиком
2. Настройка стилей поверхностей
3. Настройка списков трубопроводных сетей
4. Настройка форм продольных профилей
5. Настройка стилей трасс
6. Настройка меток труб и колодцев в плане
7. Настройка меток труб и колодцев на продольном профиле
8. Настройка меток проекций на продольные профили для отображения пересечений с различными объектами и коммуникаций

№	Наименование	Кол-во человек	Цена, руб.	Скидка*	Сумма, руб. с НДС
1	“Autodesk Civil 3D: Наружный водопровод и канализация. Базовый курс”	1	25 000,00	10%	22 500,00
ИТОГО: НДС не облагается					22 500,00

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 статус Autodesk Authorized Training Center и право на осуществление образовательной деятельности на основании ЛИЦЕНЗИИ No 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 2019 среди авторизованных учебных центров Autodesk



Компании, сотрудники которых уже прошли обучение



[Записаться на курс](#)