

Курс «AutoCAD Civil 3D: Базовый уровень»

Общие сведения

Курс предназначен для генпланистов, дорожников, проектировщиков объектов инфраструктуры

Необходимая начальная подготовка: курс «Основы эффективной работы на персональном компьютере» или эквивалентные знания (опыт практической работы на компьютере в среде Microsoft Windows). Опыт работы в AutoCAD. Рекомендуется иметь опыт работы в области проектирования объектов инфраструктуры.

По окончании курса выдается:

- Сертификат установленного образца
- Международный Сертификат Пользователя Autodesk (User certificate)

Программа курса

- Создание быстрых ссылок на данные

1. ТЕМА1. БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ

- Пользовательский интерфейс
- Область инструментов
- Установка и настройка русского пакета локализации Параметры чертежа

2. ТЕМА2. ТОЧКИ

- Импорт точек
- Создание групп точек. Управление. Редактирование.
- Стили точек
- Свойства точек

Записаться
на курс

Смотреть
описание курса

- Создание точек вручную
- Экспорт точек
- Утилиты
- Ключи-описатели

3. ТЕМА3. СЪЕМКА

- Порядок работы с данными съемки
- Импорт полевого журнала съемки
- Фигуры съемки
- Редактирование данных съемки

4. ТЕМА4. ПОВЕРХНОСТИ

- Типы поверхностей
- Создание поверхности
- по точкам COGO
- по 2D данным AutoCAD
- -по текстовому файлу и пр.
- Просмотр объектов
- Стили поверхностей
- Свойства поверхности
- Границы
- Структурные линии
- Горизонтали
- Редактирование поверхности
- Редактирование стиля поверхности
- Анализ поверхности
- Водосборы. Сток воды
- Маски
- Метки поверхности

Записаться
на курс

Смотреть
описание курса

5. ТЕМА5. СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

- Создание быстрых ссылок на данные

6. ТЕМА6. ХАРАКТЕРНЫЕ ЛИНИИ

- Создание характерных линий
- Редактирование характерных линий
- Стили характерных линий
- Метки характерных линий

7. ТЕМА7. ОБЪЕКТЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ (МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТКОСОВ)

- Создание простой выемки
- Критерии профилирования
- Подсчет объемов. Вывод их на необходимые значения
- Создание насыпи внутри выемки
- Оформление в плане
- Моделирование сложных объектов профилирования

8. ТЕМА8. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА

- Моделирование проектной поверхности с помощью характерных линий и инструментов профилирования
- Метки

9. ТЕМА9. ТРАССЫ

- Создание трасс вручную
- Создание трасс из объектов
- Создание трасс с использованием прозрачных команд
- Сложные кривые
- Расчет виража
- Редактирование трасс

Записаться
на курс

Смотреть
описание курса

- Свойства трасс
- Стили трасс
- Метки трасс
- Смещения и уширения

10. ТЕМА10. ПРОФИЛЬ

- Создание профиля и вида профиля
- Профиль по компоновке (проектный профиль)
- Настройка подпрофильной таблицы
- Метки профиля
- Масштабы вида профиля

11. ТЕМА11. КОРИДОР

- Конструкция
- Создание простейшей модели дороги (коридора)
- Цели коридора
- Поверхности по коридору
- Оформление коридора в плане
- Уширения коридора
- Коды, звенья
- Создание пересечений коридора
- Редактирование коридора в сечении
- Пользовательские конструкции

12. ТЕМА12. СЕЧЕНИЯ

- Создание сечений
- Стили сечений
- Виды сечений

Записаться
на курс

Смотреть
описание курса

- Свойства сечений

13. ТЕМА13. ПОДСЧЕТЫ ОБЪЕМОВ РАБОТ

- Подсчет объемов работ по коридору
- Оптимизация объемов земляных работ
- Подсчет объемов работ с использованием модуля «Картограмма»
- Оформление картограммы

14. ТЕМА14. БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ

- Формирование планов по благоустройству и озеленению
- Формирование ведомостей. Анализ и формирование статей расхода

15. ТЕМА15. ТРУБОПРОВОДНЫЕ СЕТИ

- Создание списка элементов напорной трубопроводной сети
- Создание трубопроводной сети
- Проверка взаимодействий труб
- Оформление трубопроводной сети на виде в плане
- Оформление трубопроводной сети на виде в профиле

16. ТЕМА16. ОФОРМЛЕНИЕ ВЫХОДНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Записаться
на курс

Смотреть
описание курса