

- Технологии, консалтинг, обучение
- Программное обеспечение
- Широкоформатные сканеры
- Репрографические комплексы
- 3D манипуляторы

Специализированный курс: AutoCAD Civil 3D для проектирования наружных сетей

Программа курса рассчитана на 3 рабочих дня (24 академических часа)

Курс готовит пользователей AutoCAD Civil 3D – универсального программного решения для детального проектирования развития территорий со специализацией на проектировании наружных сетей

Для кого предназначен курс

Специалисты по проектированию наружных инженерных сетей

Необходимая подготовка

AutoCAD – уровень пользователя (обязательно)

ПРОГРАММА КУРСА

Модуль 1 (2 часа): Корректировка отображения трасс:

- 1) Обеспечение сложного отображения трассы;
- 2) Разработка полного набора меток данных трассы;
- 3) Отображение данных профиля в метках трассы;
- 4) «Хитрые» метки трассы «не по назначению».

Модуль 2 (5 часов): Корректировка отображения профилей:

- 1) Подробная отработка отображения области построения профиля (разграфка, шкалы, оси сечений, заголовки);
- 2) Отображение труб и колодцев;
- 3) Отображение пересекающихся труб;
- 4) Отображение пикетов, отметок и глубин на виде профиля в вариантах;
- 5) Обеспечение сложного отображения линии профиля;
- 6) Разработка полного набора меток для отображения данных профиля;
- 7) Подготовка пользовательского боковика;
- 6) Удаление и смещение меток данных в подпрофильной таблице
- 7) Настройка разграфки подпрофильной таблицы;
- 8) Разделение профиля по высоте;
- 9) Разработка отображения точек Civil на профиле;
- 10) Разработка отображения меток точек Civil на профиле

Модуль 3 (4 часа): Конструирование недостающих элементов и размеров:

- 1) Добавление размеров труб и колодцев;
- 2) Конструирование новых типов колодцев;
- 3) Управление каталогом элементов безнапорной сети;
- 4) Управление каталогом безнапорной сети.

Модуль 4 (2 часа): Проектирование напорных трубопроводов:

- 1) Построение напорной сети в плане;
- 2) Развитие напорной сети;
- 3) Редактирование напорной сети на профиле.

Модуль 5 (4 часа): Построение конструкции типового поперечника и коридора (полной модели траншеи):

- 1) Сбор конструкции типового поперечника из элементов конструкций библиотеки Civil;
- 2) Черновое построение коридора;
- 3) Создание и применение целевых объектов для обеспечения сложной конфигурации краев траншеи.

Модуль 6 (2 часа): Обеспечение переменной ширины траншеи в AutoCAD Civil 3D:

- 1) Добавление трасс смещения;
- 2) Разбиение коридора траншеи на части;
- 3) Проверка и исправление состыковок областей в плане и по отметкам с помощью инструментов коридора;
- 4) Подчистка поверхностей.

Модуль 7 (3 часа): Дополнительные инструменты расчета количеств материалов дорожного покрытия:

- 1) Подготовка статей расхода;
- 2) Подгрузка статей расхода к трубам и колодцам;
- 3) Получение отчетов по статьям расхода;
- 4) Формирование ведомостей с помощью Диспетчера отчетов.

Модуль 8 (2 часа): Подготовка шаблонов листов для печати:

- 1) Подготовка пользовательской компоновки листа для плана/профиля;
- 2) Настройка видовых экранов;
- 3) Автоматизация заполнения штампа на листе;
- 4) Проверка работы пользовательского шаблона листа путем формирования листов плана/профиля