



ООО «ИнтерКАД»
Авторизованный реселлер компании Autodesk
Авторизованный учебный центр компании Autodesk

Программа курса
«Autodesk AutoCAD Civil 3D.
Проектирование наружных инженерных сетей.
Базовый уровень»

Аннотация.

Курс рассчитан на пользователей, не имеющих навыков работы в AutoCAD Civil 3D.

Курс рассчитан на 40 академических часов.

В рамках курса предусмотрено выполнение зачетной работы.

Содержание курса

Тема 1. Подготовка исходных данных для проектирования

1. Получение данных в формате AutoCAD Civil 3D
2. Подготовка данных на основе графической информации
 - a. Точки координатной геометрии
 - b. Поверхность
 - i. Создание с использованием различных данных
 - ii. Редактирование
3. Создание существующих коммуникаций

Тема 2. Проектирование наружных инженерных сетей и расчет объемов земляных работ и материалов

1. Трассы.
 - a. Создание трассы
 - i. По компоновке
 - ii. Из существующего объекта
 - iii. Совместное использование инструментов компоновки и примитивов AutoCAD
 - b. Редактирование геометрии трассы.
 - c. Создание смещений.
 - d. Метки трассы
 - e. Управление стилями отображения трассы в чертеже
2. Профили.
 - a. Создание профилей
 - i. По поверхности
 - ii. По компоновке
 - b. Создание вида профиля
 - c. Редактирование геометрии профиля
 - d. Управление стилями отображения профиля в чертеже
 - e. Управление видом профиля, областью данных вида профиля.
3. Сечения.
 - a. Создание группы сечений
 - b. Управление источниками данных для группы сечений

- c. Создание группы видов сечений
- d. Управление видами сечений.
- 4. Характерная линия
 - a. Создание и редактирование
- 5. Профилирование
 - a. Создание и редактирование
 - b. Объединение в группы
 - c. Создание поверхности
- 6. Трубопроводная сеть:
 - a. Создание списка элементов
 - b. Создание набора правил
 - c. Создание трубопроводной сети
 - d. Редактирование трубопроводной сети
 - e. Отображение трубопроводной сети на виде профиля
 - f. Проверка коллизий
- 7. Расчет объемов.
 - a. Расчет объемов земляных работ (выемка, насыпь)
 - b. Расчет материалов при прокладке трубопроводной сети
 - c. Вывод объемов в табличном виде
 - d. Получение отчетов по материалам во внешнем файле.

Тема 3. Организация коллективной работы над проектом

- 1. Быстрые ссылки на данные
 - a. Определение рабочей папки
 - b. Создание проекта
 - c. Подключение чертежа к проекту
 - d. Передача объектов AutoCAD Civil 3D в проект
 - e. Получение объектов AutoCAD Civil 3D из проекта
- 2. Подключение графической информации AutoCAD
 - a. Внешние ссылки AutoCAD

Тема 4. Настройка шаблона для использования в дальнейшей работе.

- 1. Настройки параметров
 - a. Настройка параметров чертежа
 - b. Настройка команд создания объектов
- 2. Настройка стилей
 - a. Создание и редактирование стилей отображения объектов
 - b. Создание и редактирование стилей меток к объектам
- 3. Настройка каталога труб и колодцев

Тема 5. Вывод рабочей документации

1. Создание рабочей документации с использованием инструмента AutoCAD Civil 3D
 - a. Разбивка на листы
 - b. Формирование рабочей документации.
2. Принципы работы в пространстве листа
 - a. Настройки параметров листа
3. Пакетный вывод на печать

Самостоятельная/ проверочная работа.