

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

Специализированный курс: AutoCAD Civil 3D для разработки генплана

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

Курс готовит пользователей AutoCAD Civil 3D – универсального программного решения для детального проектирования комплексного развития территорий

Для кого предназначен курс

Генпланисты, знакомые с базовыми инструментами AutoCAD Civil 3D

Необходимая подготовка

Autodesk Infracore и AutoCAD Civil 3D – прохождение базового курса «AutoCAD Civil 3D для проектирования дорог, внешних инженерных сетей, разработки генплана» (обязательно)

ПРОГРАММА КУРСА**Модуль 1 (1 час): Закрепление навыков моделирования текущего состояния местности**

- 1) Автоматическое построение модели местности в Autodesk Infracore с помощью конструктора моделей и ее приведение к более реалистичному виду;
- 2) Привязка двухмерного проекта в референционную систему координат в AutoCAD Civil 3D;
- 3) Построение модели рельефа (цифровой модели местности) в AutoCAD Civil 3D.

Модуль 2 (2 часа): Горизонтальная планировка в AutoCAD Civil 3D

- 1) Расширенное оформление участков;
- 2) Деление участков;
- 3) Нумерация участков;
- 4) Создание элементов благоустройства с помощью точек Civil.

Модуль 3 (2 часа): Редактирование трасс и профилей в AutoCAD Civil 3D как основы для вертикальной планировки, полученных из Infracore

- 1) Подробная отработка геометрии трассы;
- 2) Подробная отработка геометрии профиля.

Модуль 4 (5 часов): Обеспечение переменной ширины проезжей части и тротуара в AutoCAD Civil 3D и построение перекрестков:

- 1) Добавление трасс смещения;
- 2) Задание уширений проезжей части;
- 3) Подготовка вспомогательных трасс смещения и сопряжения и их профилей для полуавтоматического построения перекрестка (со сложной конфигурацией);
- 4) Формирование областей перекрестка;
- 5) Проверка и исправление состыковок областей в плане и по отметкам с помощью инструментов коридора.

Модуль 5 (5 часов): Шлифовка и объединение проектного рельефа в AutoCAD Civil 3D:

- 1) Закрепление навыков пользования инструментами программы для вертикальной планировки:

- 2) Добавление, удаление и изменение точек;
- 3) Добавление, удаление и поворот ребер;
- 4) Сглаживание поверхности;
- 5) Добавление внешних и внутренних границ поверхности;
- 6) Объединение поверхностей для моделирования единого проектного рельефа.

Модуль 6 (3 часа): Дополнительные инструменты расчета количеств и материалов в AutoCAD Civil 3D

- 1) Подготовка статей расхода;
- 2) Подгрузка статей расхода к слоям дорожного покрытия в элементах конструкций;
- 3) Получение отчетов по статьям расхода;
- 4) Формирование ведомостей с помощью Диспетчера отчетов;
- 5) Отслеживание количеств элементов благоустройства.

Модуль 7 (3 часа): Инструментарий ГИС в AutoCAD Civil 3D и его применение

- 1) Рабочее пространство Планирование и Анализ;
- 2) Работа с данными ГИС;
- 3) Буферный и оверлейный анализ для оценки воздействия реализации градостроительного проекта на смежных землепользователей;
- 4) Взаимные преобразования данных САПР, ГИС и объектов Civil.

Модуль 8 (3 часа): Подготовка проекта печати в AutoCAD Civil 3D

- 1) Подготовка пользовательской компоновки листа для плана/профиля;
- 2) Настройка видовых экранов;
- 3) Автоматизация заполнения штампа на листе.