

Тематический план курса Autodesk Civil 3D: Проектирование генплана объектов ПГС

Продолжительность: 5 дней (40 академических часов).

Уровень предварительной подготовки: начальные навыки работы с AutoCAD

Форма контроля: Тест

Документы об образовании: номерной сертификат международного образца от компании Autodesk.

№	Наименование темы
Autodesk Civil 3D: Проектирование генплана объектов ПГС	
1	Рабочая среда Autodesk Civil 3D <ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс программы. Рабочие пространства • Объектная модель Civil 3D • Стили объектов • Метки и таблицы • Настройки параметров чертежа
2	Подготовка геоподосновы <ul style="list-style-type: none"> • Вставка внешних ссылок • Построение поверхности рельефа по текстовым отметкам • Работа с треугольниками поверхности • Создание быстрых ссылок • Передача поверхности рельефа через быстрые ссылки в другие чертежи
3	Горизонтальная планировка <ul style="list-style-type: none"> • Разбивочный план • План покрытий и озеленения
4	Вертикальная планировка <ul style="list-style-type: none"> • Создание характерной линии • Работа с геометрией характерной линии, вставка и удаление вершин, объединение и обрезка, вставка кривых по углам • Работа с отметками и уклонами характерной линии через редактор отметок • Добавление характерных линий к структурным линиям поверхности • Вставка меток проектной поверхности: красная-черная, отметки проектных горизонталей, проектные уклоны • Добавление маски поверхности для скрытия горизонталей под зданиями • Работа с границами поверхности • Работа с объектами профилирования • Подсчет объемов земли
5	Моделирование подъездных дорог по площадке <ul style="list-style-type: none"> • Конструкции и элементы конструкций • Создание конструкций поперечника дороги • Управление конструкциями и их редактирование • Использование кодов и стилей набора кодов • Создание пользовательских элементов конструкций • Построение коридора на основе характерной линии • Организация и изменение коридора • Проектирование тупиков • Построение перекрестков
6	Расчёт картограммы <ul style="list-style-type: none"> • Построение картограммы