Курс
Civil 3D. Дороги

Учебный центр Line проектик

8 (7172) 57 11 00
8 (701) 924 78 80

AUTODESK
Authorized Training Center

Учебный план Autodesk Civil 3D (Автомобильные дороги)

Описание

Курс предназначен для разработчиков рабочей документации раздела «АД (Автомобильные дороги)»

Ожидаемые результаты и цели

Цель курса ознакомить с возможностями программного обеспечения Civil 3D для дальнейшей самостоятельной разработки необходимых разделов «АД (Автомобильные дороги)»

Требования к слушателям

Базовые знания Autocad и основы проектирования автомобильных дорог

Дополнительные сведения и ресурсы

Учебные материалы формируются на стандартном шаблоне пакета адаптации Civil 3D

ПРОГРАММА КУРСА

Раздел	Наименование
Подготовка к работе	Основы эффективного выполнения проектов автомобильных дорог AutoCAD Civil 3D
	Среда объектного моделирования Civil 3D
	Схемы рабочих процессов проектирования. Коллективное взаимодействие исполнителей проекта при работе в САПР Civil 3d
	Начальные настройки, адаптация интерфейса
Подготовка исходных данных для проекта	Создание информационной модели существующей местности
	Преобразование традиционной 2D топографической основы в объекты модели Civil 3d
	Системы координат, инструменты запросов и другие полезные возможности Map3D, входящей в программный комплекс инструментальной ГИС – геоинформационной системы.
	Сбор в единую модель геоданных из различных источников
Создание основной	Определение трассы осевой в плане
	Трассы смещения и уширения. Средства геометрической

информационной модели проектируемой автодороги	планировки.
	Продольный профиль существующего рельефа с данными геологии
	Проектный продольный профиль
	Пересечения инженерных коммуникаций и др необходимая информация на продольном профиле
	Построение и оптимизация трехмерной модели коридора автодороги
	Проектные поверхности земляного полотна и верха дорожной одежды
	Расчеты объемов земляных работ и материалов
	Создание рабочих поперечных профилей
	Проектирование водоотвода
Формирование сложной модели проектируемой дороги	Водопропускные трубы и др искусственные сооружения
	Создание трехмерных моделей съездов и перекрестков
	Особенности работы при выполнении проектов реконструкции и ремонта существующей автодороги
	Использование приложения Subassembly Composer для создания пользовательских элементов конструкций
Оформление данных	Создание листов плана, продольного профиля и рабочих поперечников
	Сводная ведомость объемов работ и материалов
	Окончательное оформление. Подготовка оформленных чертежей к печати