



# АКАДЕМИЯ BIM

**Программа курса**

**AutoCAD Civil 3D**

**для проектирования**

**генеральных планов**

## Цель и описание курса

- # Курс предназначен для проектировщиков генеральных планов.
- # Курс направлен на получение базовых навыков работы с AutoCAD Civil 3D.
- # В курсе обучения рассмотрены методы создания 3D моделей на основе топографических планов, рассмотрены инструменты, позволяющие создавать вертикальную планировку, рассчитывать картограмму, а также инструменты взаимодействия со смежными отделами, включая проектировщиков, работающих в Revit и многое другое.
- # Для успешного прохождения курса обучения необходимо наличие навыков работы с Autodesk AutoCAD.

## Содержание программы курса

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>2</b>
1.1	Обзор элементов интерфейса	
1.2	Подготовка чертежа к работе	
<b>2</b>	<b>Точки COGO</b>	<b>4</b>
2.1	Создание точек вручную	
2.2	Создание точек из объектов AutoCAD	
2.3	Преобразование точек COGO из блоков	
2.4	Импорт точек из файла	
2.5	Создание групп точек	
2.6	Вывод каталога координат точек	
2.7	Работа со стилями точек	
<b>3</b>	<b>Поверхности</b>	<b>4</b>
3.1	Создание поверхности по точкам COGO	
3.2	Создание поверхности по 3D граням	

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
3.3	Создание поверхности по горизонталям	
3.4	Редактирование поверхности	
3.5	Извлечение объектов из поверхности	
3.6	Анализ поверхности	
3.7	Работа со стилями поверхности	
<b>4</b>	<b>Характерные линии</b>	
4.1	Создание характерных линий	
4.2	Редактирование характерных линий	
4.3	Прорисовка структурных линий поверхности	
4.4	Подключение структурных линий к поверхности	
<b>5</b>	<b>Объекты профилирования</b>	<b>6</b>
5.1	Создание объектов профилирования	
5.2	Редактирование критериев профилирования	
<b>6</b>	<b>Расчёт объёмов</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Совместная работа</b>	
7.1	Общая папка проекта	
7.2	Внешние ссылки	
7.3	Быстрые ссылки	
<b>8</b>	<b>Трассы и профили</b>	
8.1	Быстрый профиль	

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
8.2	Создание и редактирование трассы	4
8.3	Создание профиля и вида профиля	
8.4	Настройка вида профиля	
8.5	Добавление меток трассы и профиля	
<b>9</b>	<b>Коридоры</b>	6
9.1	Работа с конструкциями	
9.2	Создание простого коридора	
9.3	Автоматическое создание перекрестков	
<b>10</b>	<b>Статьи расхода</b>	4
10.1	Формирование ведомостей с помощью статей расхода	
10.2	Создание и настройка статей расхода	
<b>11</b>	<b>Работа с модулем «Картограмма»</b>	
<b>12</b>	<b>Экспорт данных в Revit</b>	
		<b>40</b>