

Учебный курс «AutoCAD»

Аудиторная нагрузка: 40 часов (5 дней по 8 часов или 10 дней по 4 часа)

Общая нагрузка: 72 часа (включая консультации и самостоятельную работу)

Преподаватель: Козьменко Максим Владимирович

Требуемая подготовка: Знание навыков работы Windows и инженерной графики. Предварительные навыки работы в AutoCAD будут преимуществом

Курс предназначен для инженеров-проектировщиков широкого спектра объектов.

№	Описание	Содержание
1	Начало работы. Структура программы	<ul style="list-style-type: none"> ○ Введение. Демонстрация возможностей ПО; ○ Настройка рабочего пространства. Интерфейс и навигация; ○ Настройка чертежа и форматы данных; ○ Система координат в AutoCAD и работа с ними; ○ Объектные привязки; ○ Методы точного построения, режимы черчения; ○ Основные настройки. Использование шаблонов; ○ Работа с инструментальными палитрами;
2	Инструменты черчения в AutoCAD	<ul style="list-style-type: none"> ○ Объекты AutoCAD; ○ Виды команд, различные алгоритмы их выполнения; ○ Основные команды черчения и редактирования графических примитивов; ○ Работа со слоями; ○ Шаблоны листов; ○ Внешние ссылки: виды и взаимодействие проектировщиков; ○ Работа с подшивкой; ○ Система координат;
3	Работа с прочими объектами	<ul style="list-style-type: none"> ○ Блоки: создание, редактирование; ○ Параметрические и многовидовые блоки; ○ Аннотации и их применение; ○ Таблицы: создание стиля, редактирование; ○ Извлечение данных, импорт/экспорт табличных данных; ○ Работа с текстом; ○ Размеры: простановка и настройка стиля; ○ Штриховка; ○ Маскировка объектов; ○ Мультивыноски; ○ Атрибуты;

По окончании курса возможно тестирование по авторской методике и сертификация Autodesk (международный статус).

4	Настройка системы и работа с данными. Завершение проекта	<ul style="list-style-type: none"> ○ Настройки системы; ○ Коллективная работа; ○ Экспорт/импорт данных в различных форматах; ○ Размещение видов на листе; ○ Печать чертежей; ○ Тест на оценку усвоения знаний работы с AutoCAD; ○ Тест на остаточную удовлетворенность (при наличии заинтересованности заказчика).
---	---	---

По окончании курса пользователи будут уметь:

- Работать в системе AutoCAD;
- Чертить с привязками по методу «точного задания размеров»;
- Работать со структурой проекта посредством подшивки;
- Создавать параметрические элементы, позволяющие автоматизировать отдельные задачи;
- Создавать проектную документацию в 2D-виде.

Некоторые вопросы в рамках базового курса AutoCAD будут рассмотрены поверхностно. Более тщательное их изучение проводится в продвинутом курсе обучения, где дополнительно рассмотрены следующие вопросы:

3D-моделирование	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3D-тела и формообразующие элементы; ○ Объемное моделирование; ○ Тела-модификаторы и вырезающие элементы; ○ Моделирование сеточных объектов AutoCAD; ○ Сложные пространственные формы; ○ Моделирование параметрических объектов.
------------------	--

По окончании курса возможно тестирование по авторской методике и сертификация Autodesk (международный статус).