

AutoCAD. Полный базовый курс

Курс знакомит слушателей с основным функционалом системы AutoCAD, необходимым для полноценной работы с данной САПР.

Программа обучения включает в себя полный набор инструментов AutoCAD для самостоятельного 2D-черчения: от настройки интерфейса до печати готового чертежа.

Курс ориентирован пользователей, уверенно работающих с ПК и желающих в сжатые сроки освоить AutoCAD. Курс подходит для архитекторов, проектировщиков, инженеров, конструкторов, дизайнеров и всех желающих получить профессиональные навыки в области проектирования.

Программа курса:

I. Знакомство с программой. Интерфейс

1. Возможности AutoCAD. Области применения.
2. Панель быстрого доступа.
3. Лента: как использовать ее максимально эффективно.
4. Навигация в графической зоне.
5. Командная строка: устанавливаем диалог с программой.
6. Строка состояния.

II. Основы рисования: примитивы, режимы черчения и редактирование объектов

1. Логика командного метода. Опции команд.
2. Способы выделения объектов. Редактирование за ручки. Циклический выбор.
3. Режимы «Орто» и «Полярный».
4. Построения по размерам.
5. Динамический ввод.
6. Привязки и отслеживание. Как чертить аккуратно и ровно.
7. Полилиния и ее «богатый внутренний мир».
8. Основные примитивы (прямоугольник, окружность, дуга, эллипс, сплайн, многоугольник, точка).
9. Копирование и перемещение объектов.
10. Основные операции редактирования (поворот, зеркало, смещение, масштаб, растяжение, сопряжение, фаска, обрезка и удлинение).
11. Массивы. Создание, редактирование, подрезка.
12. Особенности нанесения штриховки. Градиенты и заливки. Ассоциативность.

III. Свойства объектов. Слои.

1. Палитра свойств.
2. Слои. Создание слоев и работа с ними. Управление слоями.
3. Что такое «По слою» - корректное задание толщин, цветов и типов линий.
4. Получение информации о геометрических свойствах объектов (длина, периметр, площадь). Измерения.

IV. Компоновка чертежа и подготовка к печати. Модель, лист, масштабы.

1. Пространство модели и пространство листа.
2. Концепция видовых экранов. Масштабы на листе.
3. Настройка параметров листа (формат, рамка и штамп, настройки печати), наборы параметров, нестандартные листы.
4. Печать из пространства листа.
5. Печать из пространства модели.
6. Публикация и экспорт в PDF.
7. Пошаговый алгоритм создания чертежей.

V. Аннотации и аннотативность (тексты, размеры, выноски и таблицы)

1. Тест и Мтекст. Стили текста.
2. Размеры. Различные типы размеров. Размерные стили.
3. Редактирование значения размера. Точность и округление.
4. Мультивыноска. Стили мультивыносок. Мультивыноски с блоками.
5. Аннотативность. Работа с аннотативными объектами, добавление и удаление аннотативных масштабов. Правильная логика работы с аннотациями.
6. Таблицы. Стили таблиц. Вставка, редактирование и управление таблицами.

VI. Блоки

1. Понятие блока. Создание и редактирование определений блока.
2. Изменение базовой точки блока.
3. Переименование блоков.
4. Блоки с атрибутами. Задание и настройка атрибутов. Обновление блоков.

VII. Группы

1. Что такое группы?
2. Создание и использование групп.
3. Включение/отключение, разбивка групп.

VIII. Внешние ссылки

1. Использование файлов PDF и растровых изображений в качестве подложек.
2. Вставка DWG файла в качестве внешней ссылки.
3. Диспетчер внешних ссылок.
4. Импорт объектов из PDF в чертеж (только в AutoCAD 2017 и выше)

IX. Работа с базой данных чертежа (что находится внутри DWG файла)

1. Центр управления AutoCAD.
2. Перенос слоев, стилей, листов и блоков между файлами.
3. Создание шаблона чертежа (.dwt).
4. Быстрый выбор объектов.
5. Проверка на ошибки и очистка файла после завершения работы над проектом.
6. Формирование комплекта файлов.

X. Проверочная работа (по желанию заказчика)

Продолжительность курса: **5 учебных дней** (учебный день – это 3 блока по 1,5 астрономических часа в день), в группах от 3 до 10 человек.

Требования к слушателям: уверенные пользователи ПК; желательно: знание основ инженерной графики.

Актуальную стоимость курса можно узнать по телефону **+7 904 510 66 43** или отправить запрос коммерческого предложения по электронной почте **tsarev@tsarevstudio.ru**

Примечания:

Представленная программа обучения рассчитана на версию программы не ниже **AutoCAD 2015**. В более старых и/или урезанных версиях, а также в вертикальных решениях на базе AutoCAD, часть описанного функционала может быть недоступна.

При индивидуальном обучении рекомендованная продолжительность курса составляет 18 часов.

При необходимости, программа курса может быть скорректирована под индивидуальные запросы заказчика.