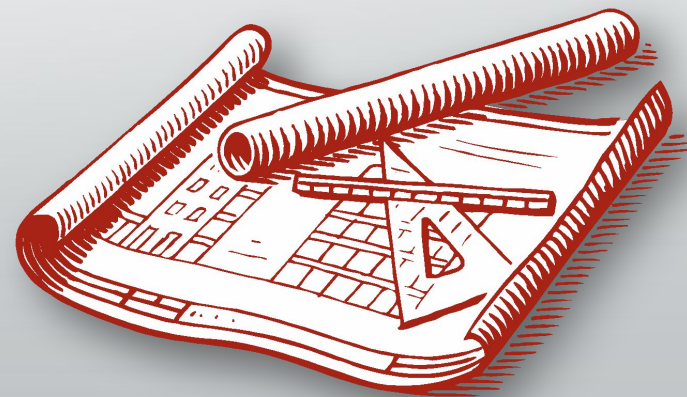




История развития программ ы AutoCAD

AutoCAD

-самая популярная в мире система автоматизированного проектирования и выпуска рабочей конструкторской и проектной документации. С его помощью создаются двумерные и трехмерные проекты различной степени сложности в области архитектуры и строительства, машиностроения, генплана, геодезии, землеустройства и т.д.



Ранние версии AutoCAD оперировали небольшим числом элементарных объектов, такими как круги, линии, дуги и текст, из которых составлялись более сложные.

AutoCAD Version 1.0	декабрь 1982	Представлен формат DWG R 1.0
AutoCAD Version 1.2	апрель 1983	Появился дополнительный модуль — простановка размеров.
AutoCAD Version 1.3	август 1983	Поддержка широкоформатных устройств печати.
AutoCAD Version 1.4	октябрь 1983	Команды массивов, штриховки и скругления.
AutoCAD Version 2.0	октябрь 1984	Многошрифтовая поддержка, возможность переименования слоев, поддержка штрихпунктирных и пунктирных типов линий, поддержка дигитайзеров, простановка угловых/дуговых/радиусных и диаметральных размеров, объектная привязка.
AutoCAD Version 2.1	май 1985	Добавлена возможность-язык для описания выражений, в том числе переменных (Auto LISP). Свойства «заморожен/разморожен» у слоев, примитив «полилиния».
AutoCAD Version 2.5	июнь 1986	Аппаратная защита от нелегального копирования, контекстная помощь, назначение цвета и типа линии для объекта, динамическое зуммирование, UNDO/REDO (Отмена/Повтор).
AutoCAD Version 2.6	апрель 1987	Прозрачное панорамирование и зуммирование, регенерация и перерисовка изображения, ассоциативная простановка размеров, команды 3DLINE и 3DFACE.

1987-1997

A AutoCAD Release 9- Поддержка математического сопроцессора, полная совместимость версий AutoCAD, работающих на разных платформах. Отдельно поставлялась система AutoShade — удаление невидимых линий и тонирование модели.

A AutoCAD Release 10- Поддержка 3D. Новая версия формата DWG.

A AutoCAD Release 11- Пространство листа и внешние ссылки, ординатные размеры, расширенные свойства объектов, поддержка сетевой работы.

A AutoCAD Release 12- Поддержка Windows 3.1. Ручки. Автосохранение.

A AutoCAD Release 13- Представлен формат DWG R13; последний релиз для Unix, MS-DOS и Windows 3.11.

A AutoCAD Release 14- отличался появлением формата сохранения данных DWG R14.



AutoCAD 2000

AutoCAD 2000 был представлен в марте 1999 года. С выходом этой новой версии пользователи получили принципиально новые возможности, расширяющие горизонты применения. AutoCAD 2000 обладает более 400 усовершенствованиями.

Данная версия переняла все особенности AutoCAD Release 14 для Windows и она использует новые принципы работы с графической информацией и объектно-ориентированных баз данных, облегчает обмен и публикацию чертежей через интернет, обладает возможностями работы с растровыми изображениями, включая заливку растром.

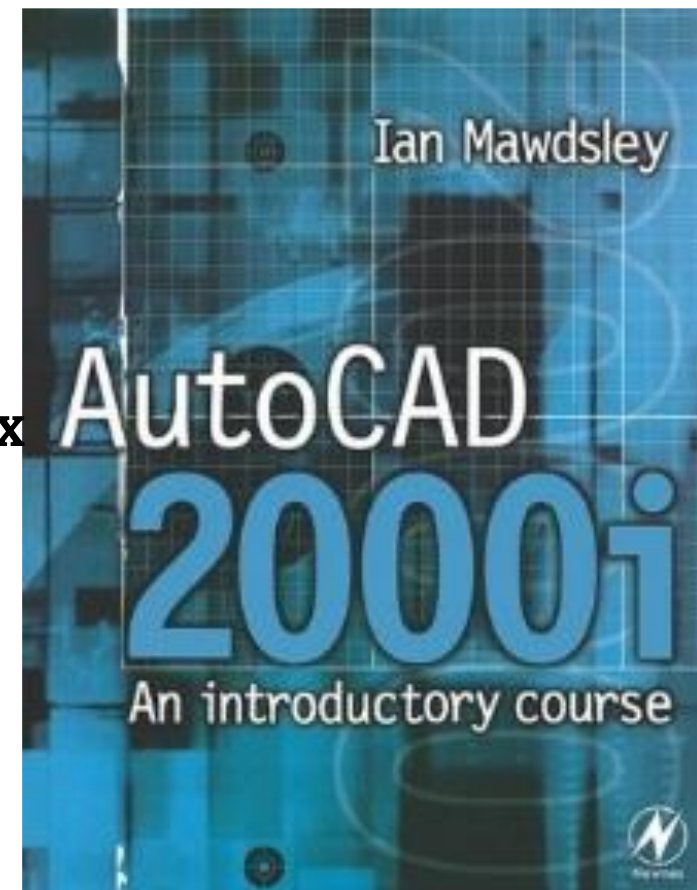
При этом обеспечивается увеличение производительности по сравнению с AutoCAD R14 примерно на 30 %.

- Представлен формат DWG 2000.
- Новые возможности трёхмерного моделирования.
- Добавлен многодокументный интерфейс (представляющий собой окна, расположенные под одним общим окном), так же новые возможности трёхмерного моделирования.

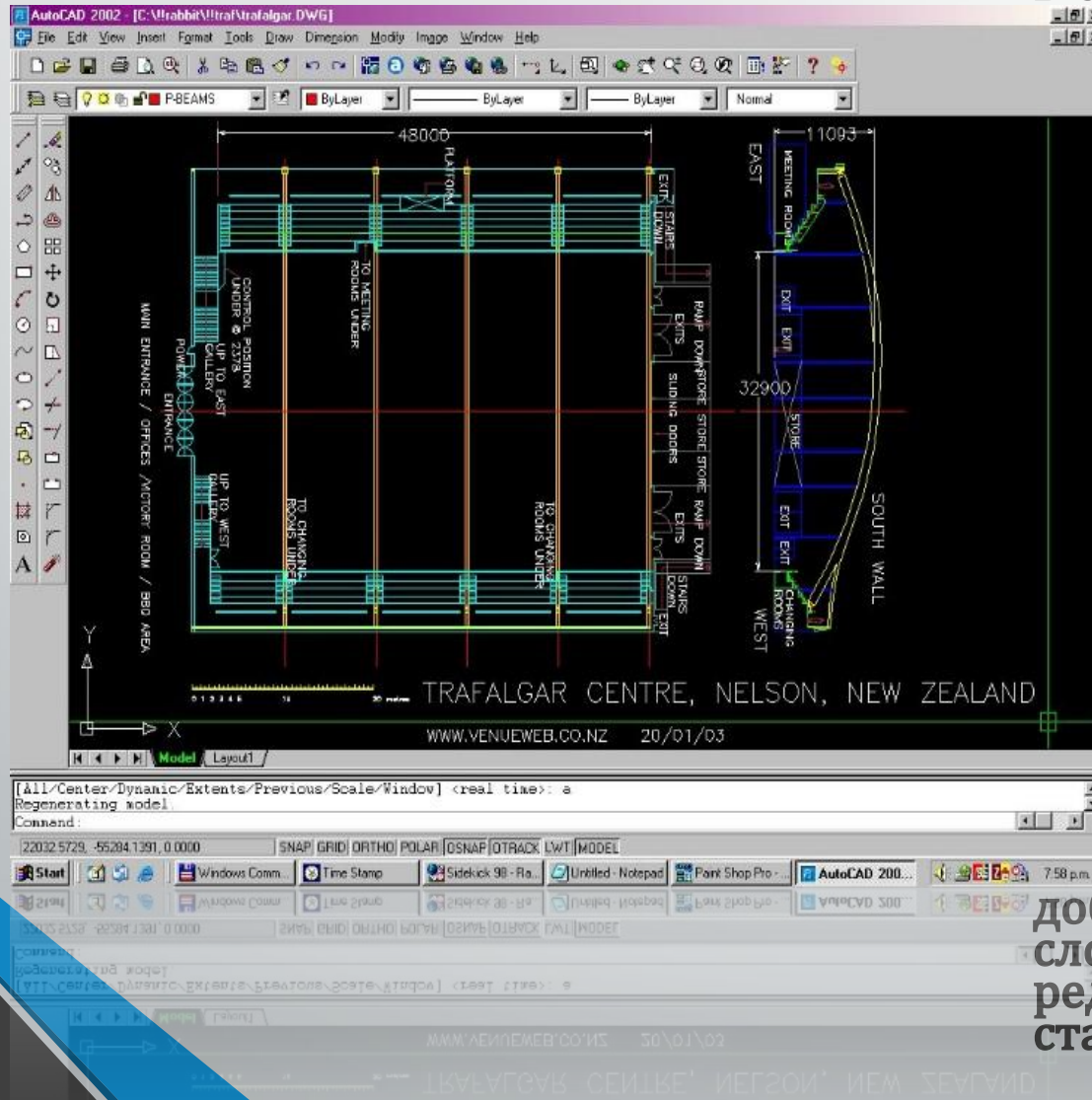
AutoCAD 2000i

AutoCAD 2000i является самой высокопроизводительной версией AutoCAD за всю его историю. Данная версия была выпущена в июле 2000 года и специально предназначена для работы с операционными системами семейства NT, в частности: Windows 2000 и Windows XP. В отличие от версии AutoCAD 2000, эта версия не требует установки никаких дополнительных пакетов обновлений.

Такие функции, как многозадачная среда проектирования Multiple Design Environment, центр управления AutoCAD DesignCenter, поддержка Intellimouse и множество других, поддерживают естественную и эффективную рабочую среду.



AutoCAD 2002

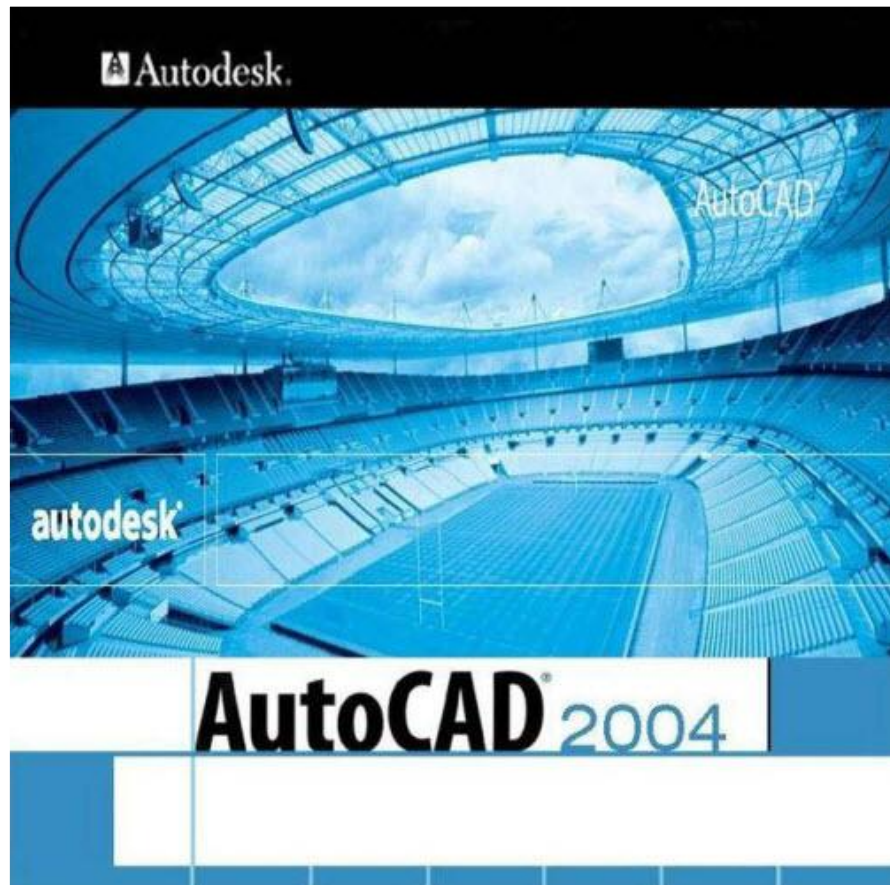


В очередной версии всемирно известного пакета проектирования AutoCAD, вышедшей в июне 2001 года, дизайн полностью интегрирован с Интернет. Новые утилиты позволяют автоматически публиковать работы в Web, проводить онлайн-встречи, а также перетаскивать содержимое сайтов в ваш проект. Было возможным использовать Интернет для более быстрого взаимодействия с партнерами или клиентами по проекту, поставщиками, агентами и

AutoCAD 2002 также на 24 процента продуктивнее предыдущей версии за счёт оптимизации многих функций и добавления новых команд. Он также полностью совместим с AutoCAD 2000/2000i, что позволяет легко импортировать старые проекты.

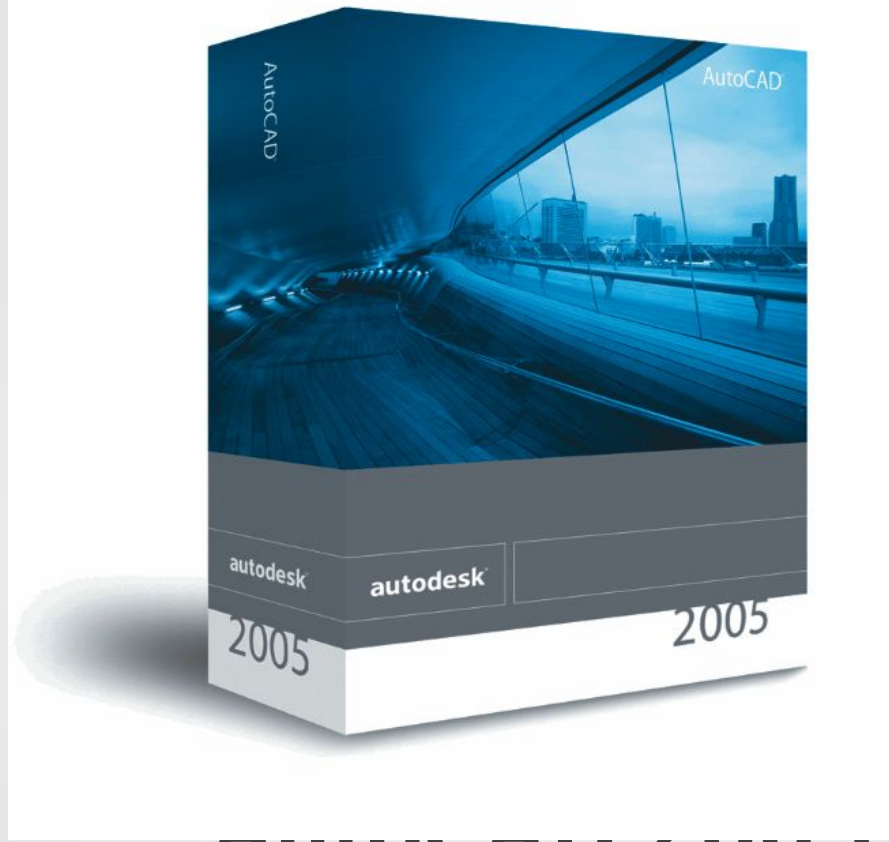
Кроме того же добавлена функция ассоциативных размеров (автоматически изменяются значения размеров (изменчивых, изменяют своё положение и ориентацию)), добавлены новые команды для работы с текстом и слоями, изменились некоторые инструменты редактирования, рисования и т.д., улучшена стабильность.

AutoCAD 2004



AutoCAD 2004 был выпущен в марте 2003 года. Он поддерживает совместимость DWG-формата с другими приложениями Autodesk, плюс обеспечивает возможность использования сторонних приложений для выполнения операций, обусловленных спецификой проекта. Теперь AutoCAD 2004 объединяет в себе новые и усовершенствованные инструменты увеличения производительности, представления графики, соблюдения стандартов оформления, более удобного создания данных и обмена ими.

В данной версии добавляются некоторые инструменты палитры (облегчает доступ к целому ряду инструментов и содержимого в AutoCAD), интерфейс переработан под стиль Windows XP.



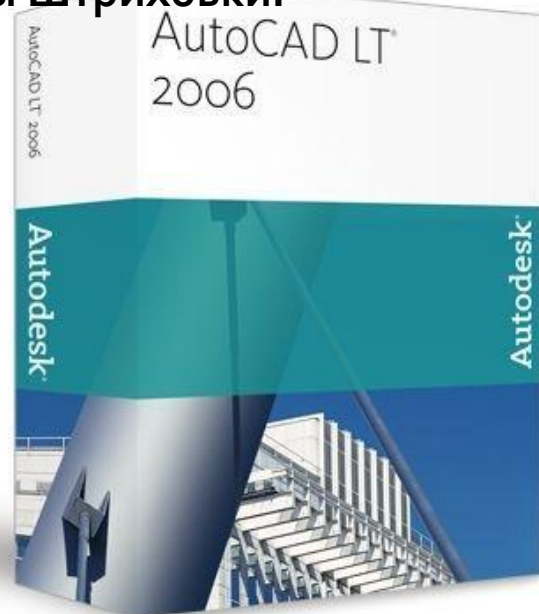
AUTOCAD 2005

Помимо дополнительных команд и технических возможностей, данная версия предлагает эффективное решение Sheet Set Manager, предназначенное для создания и обновления проектных данных. Используя функционал Sheet Set Manager, пользователь может просмотреть имена и уточнить количество используемых в чертеже блоков, узнать координаты их точки вставки, определить именованные виды и имена плавающих видовых экранов.

К тому же добавлена возможность автоматического задания параметров таблицы и диспетчер подшивок (который позволяет создать листы в подшивках).

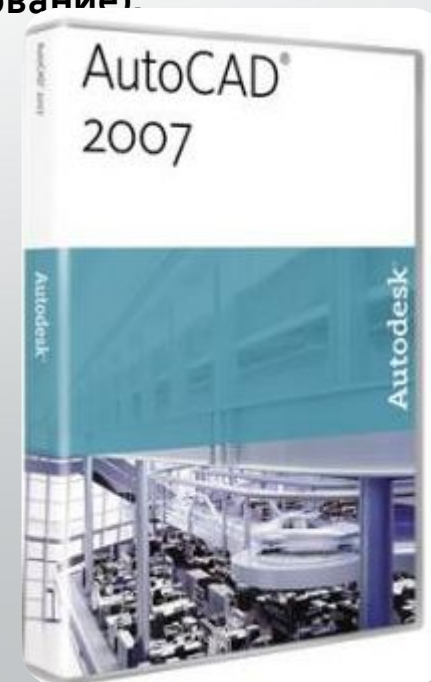
AutoCAD 2006

- Добавлены функции динамических блоков (позволяют упростить и ускорить работу) и динамического ввода (позиционирование объекта прямо на чертеже).
- Улучшены поля данных, с добавлением свойств блоков динамических блоков.
- Улучшены Штриховки.



AutoCAD 2007

- Представлен формат сохранения DWG 2007.
- Полностью новые инструменты трехмерного моделирования и визуализации.
- Возможность анимирования камеры и создания видеороликов.
- Возможность выбора одного из двух вариантов интерфейса (классический, 3d моделирование)



AutoCAD 2010

Новые возможности AutoCAD 2010, выпущенного 24 марта 2009 года, называют настоящим технологическим прорывом. AutoCAD 2010 стал параметрическим, и теперь при любых изменениях между объектами поддерживаются заданные пользователями взаимосвязи. Это позволяет значительно сократить время на внесение изменений в проекты. Благодаря появлению инструментов работы с произвольными формами стало возможным создавать и анализировать самые сложные трехмерные объекты. Кроме того, теперь поддерживается 3D печать, то есть становится проще получать опытные образцы и физические прототипы.

В данной версии представлен формат сохранения DWG 2010, добавлена поддержка Windows 7 и инструменты позволяющие выполнять полигональное моделирование (mesh modeling).

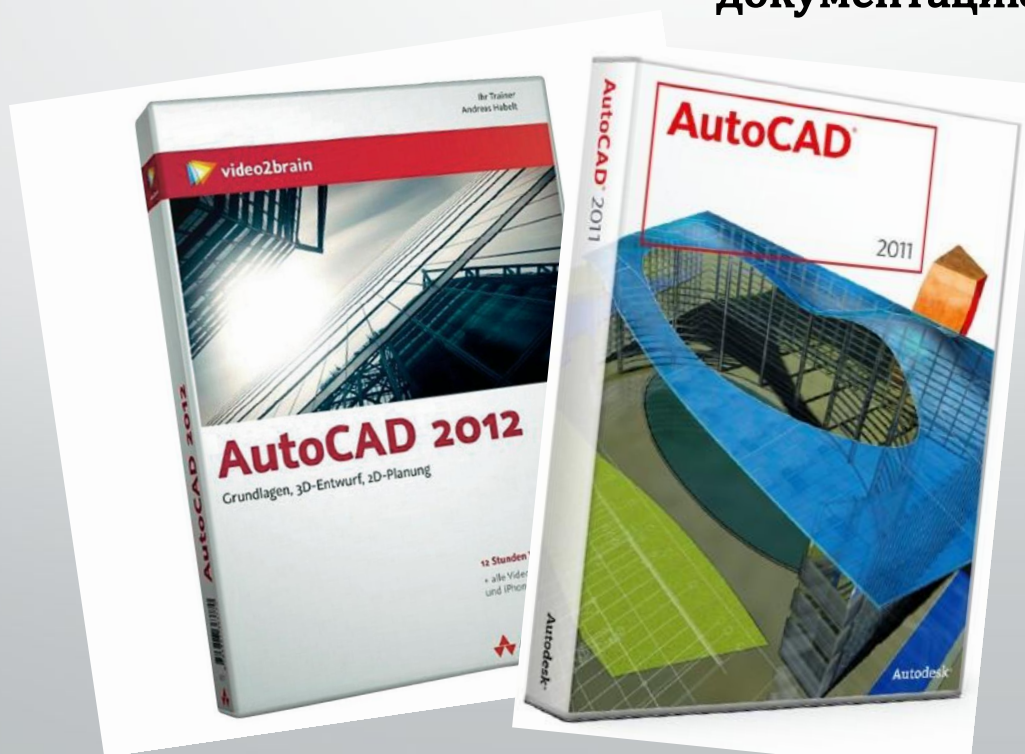
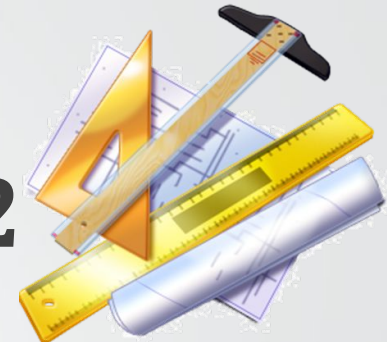


AutoCAD 2011

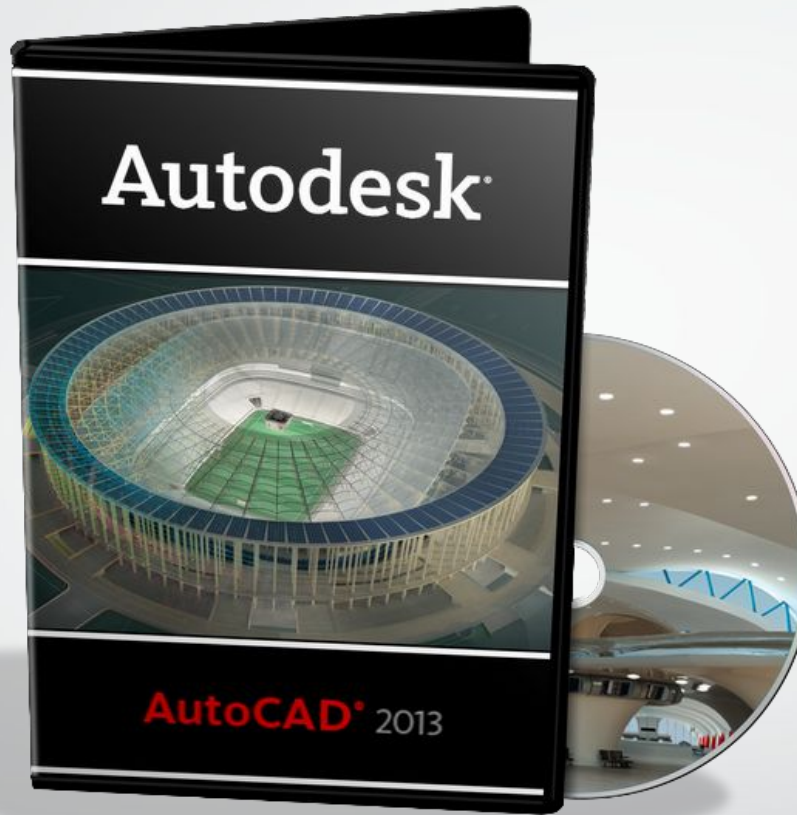
- Добавлены новые инструменты для поверхностного моделирования.
- 15 октября 2010 года впервые за восемнадцать лет была выпущена версия для операционной системы Mac OS.

AutoCAD 2012

- Добавлены динамические массивы (массивы которые при необходимости увеличивают или уменьшают свой размер) и Model Documentation (функция, которая автоматически выпускает документацию по модели).



AutoCAD 2013



AutoCAD 2013 позволяет решать самые сложные проектные проблемы. Средствами создания произвольных форм моделируются самые разнообразные тела и поверхности, время проверки проектов значительно сокращается, параметрические чертежи помогают держать под рукой всю нужную информацию. Проектные идеи можно визуализировать в формате **PDF**, а также реализовывать в макетах, получаемых посредством **3D** печати.

AutoCAD 2014

- ❑ **Изменения в интерфейсе и взаимодействии с пользователем.**
- ❑ **Изменения в командах черчения и аннотаций.**
- ❑ **Групповая работа над проектом.**
- ❑ **Средства работы с картами и облаками точек.**
- ❑ **Кастомизация (настройка системы под индивидуальные требования пользователя).**
- ❑ **Команда 'Геоположение'. Этот инструмент позволяет спроецировать карту на данный чертеж и таким образом создать проект, который привязан к конкретному месту. Эти карты не будут печататься и служат только для помощи при проектировании.**
- ❑ **Поддержка сенсорного экрана в Windows 8.**



AutoCAD 2015

Теперь AutoCAD имеет обновленный современный интерфейс и средства повышения производительности, позволяющие экономить время, такие как страница «Новая вкладка», галереи ленты и предварительный просмотр команд.

- ❑ Новый интерфейс имеет обновленный вид и помогает улучшить процесс проектирования.
- ❑ Визуальный доступ к чертежам осуществляется непосредственно с ленты, экономя время.
- ❑ Страница «Новая вкладка»- Открывает новые и существующие чертежи быстрее и получает доступ к большому набору элементов проекта.
- ❑ Онлайн-карты стали доступны непосредственно в рабочей области. Теперь карты можно сохранить также как статические изображения для печати.
- ❑ Поддержка Windows 8.
- ❑ Новая онлайн-справочная система, измененный экран приветствия и кнопка для вызова диалогового окна «Предварительный просмотр» делают работу с программой еще более понятной.

