

◆ Новости компании Autodesk ◆

Версия AutoCAD 2019 объединила в себе отраслевые наборы инструментов

Компания Autodesk сообщает о существенных изменениях в новых версиях своих систем – AutoCAD 2019 и AutoCAD LT 2019. Теперь в едином продукте AutoCAD доступны инструменты и функционал семи отраслевых решений: AutoCAD Architecture, AutoCAD Mechanical, AutoCAD Electrical, AutoCAD Map 3D, AutoCAD MEP, AutoCAD Raster Design и AutoCAD Plant 3D.

Кроме того, пользователи, оформившие подписку на AutoCAD 2019, получают доступ к новым приложениям для работы в веб-браузере и с мобильных устройств.

Семь отраслевых решений

AutoCAD 2019 предлагает доступ к следующим отраслевым наборам инструментов:

1 **Architecture** – специализированные инструменты для проектирования зданий и свыше 8000 архитектурных объектов и стилей, ускоряющих разработку архитектурных чертежей и документации;

2 **Mechanical** – специализированные инструменты для проектирования механических конструкций и более 700 000 производственных деталей, функций и символов, ускоряющих разработку изделий;

3 **Electrical** – специализированные инструменты для проектирования электрических систем и свыше 65 000 символов (условных графических обозначений) для компонентов и электрооборудования, ускоряющих создание электрических схем, изменение и документирование;

4 **MEP** – специализированные инструменты для проектирования инженерных сетей и более 10 500 механических, электрических и сантехнических объектов (*Mechanical, Electrical and Plumbing Equipment*) для создания чертежей, проектирования и документирования строительных систем;

5 **Plant 3D** – специализированные инструменты для проектирования производственных объектов, позволяющие создавать схемы трубопроводов и приборов и затем интегрировать их в 3D-модель завода;

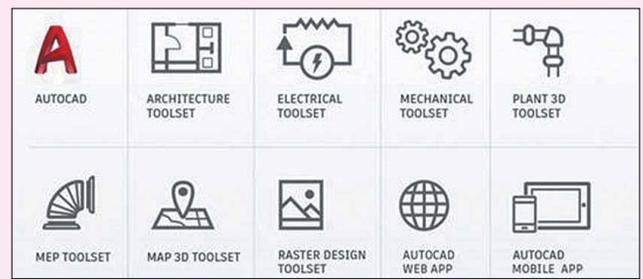
6 **Map 3D** – специализированные инструменты для картографии, позволяющие объединить данные ГИС и САПР для планирования, проектирования и управления данными. Набор обеспечивает доступ к геопространственным данным, хранящимся в файлах, в базах данных и веб-сервисах, и объединение их с данными проектов AutoCAD;

7 **Raster Design** – инструменты для преобразования растрового изображения в векторное, позволяющие редактировать отсканированные чертежи и конвертировать растровые изображения в DWG-объекты.



В целом специализированные наборы инструментов позволяют применять более 750 000 объектов, стилей, деталей и символов для создания чертежей. Проектировщики смогут автоматизировать создание планов этажей, интегрировать в процесс планирования данные ГИС, редактировать отсканированные чертежи и конвертировать растровые изображения в DWG-объекты. Например, набор Architecture даст возможность добавлять такие архитектурные элементы, как двери, стены и окна – вместо того, чтобы рисовать линии и круги. Создание стен в базовой системе AutoCAD состоит из пяти этапов, тогда как с набором Architecture – из трех.

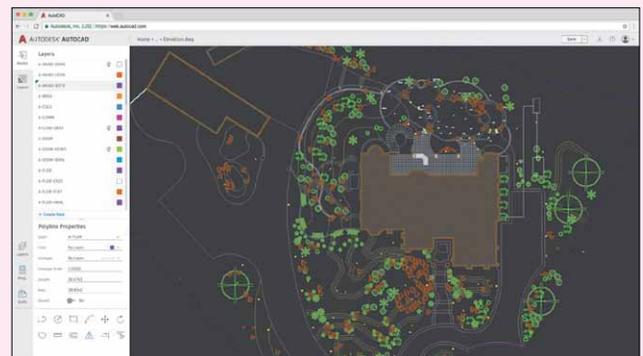
Проектировщики смогут автоматизировать создание планов этажей, интегрировать в процесс планирования данные ГИС, редактировать отсканированные чертежи и конвертировать растровые изображения в DWG-объекты. Например, набор Architecture даст возможность добавлять такие архитектурные элементы, как двери, стены и окна – вместо того, чтобы рисовать линии и круги. Создание стен в базовой системе AutoCAD состоит из пяти этапов, тогда как с набором Architecture – из трех.



Доступ к AutoCAD из веб-браузера и с мобильных устройств

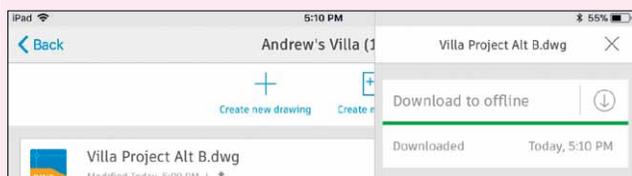
Подписчикам AutoCAD 2019 и AutoCAD LT 2019 предлагается принципиально новое веб-приложение, которое дает возможность пользоваться функционалом AutoCAD прямо в веб-браузере. Для этого не требуется ничего скачивать и устанавливать – достаточно войти в личный кабинет на сайте web.autocad.com. После этого открывается доступ к DWG- и PDF-файлам, к основным инструментам 2D-черчения и редактирования (Дуга, Круг, Прямоугольник, Профиль, Обрезка и т.д.), включая поддержку Xref и управление слоями.

Приложение AutoCAD для мобильных устройств позволит разработчику буквально на бегу внести изменения в проект и впечатлить клиента отсутствием



необходимости возить с собой тяжелые комплекты чертежей.

Это мобильное приложение дает возможность просматривать, создавать и редактировать чертежи, а также делиться ими в любое время и с любого устройства. Доступ к *DWG*-файлам можно обеспечить даже при отсутствии *Wi-Fi* – для этого требуется предварительно скачать их на устройство. Мобильное приложение работает на устройствах с операционными системами *Windows*, *Android* и *iOS*, сделана оптимизация под *iPhone X*, *iPad Pro* и *Windows Surface*.



Сохранение в облако и на мобильные устройства

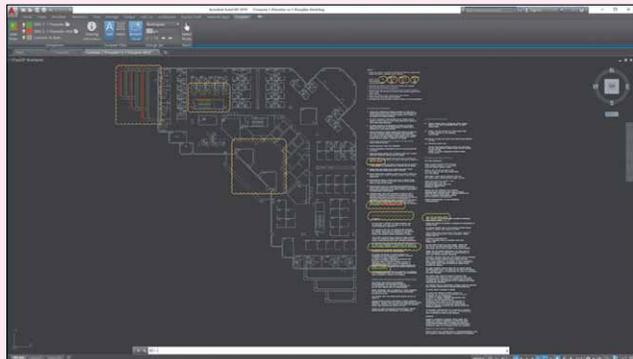
В версиях *AutoCAD 2019* и *AutoCAD LT 2019* введены новые функции:

- *Save To Web & Mobile* – сохранить файл в облако и на мобильное устройство;
- *Open From Web & Mobile* – открыть файл из облака и с мобильного устройства;
- *DWG Compare* – сравнение *DWG*.

В совокупности эти функции позволят работать над проектом не только в стандартном приложении, но и, при необходимости, через веб-интерфейс или мобильные устройства.

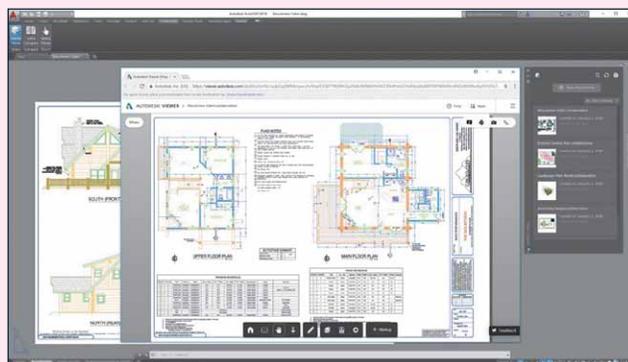
Сравнение чертежей

Функция “Сравнение *DWG*” поможет определить графическую разницу между двумя версиями чертежа или *Xref*, быстро увидеть изменения, обнаружить коллизии и т.д. Все изменения можно подсветить, чтобы не пропустить ни одной детали.



Удобное взаимодействие

В новом релизе добавляется инструмент *Shared Views*, расширяющий возможности функции *Shared Design Views*. Он позволяет делиться данными проекта, не пересылая файлы *DWG* или *PDF*. Вместо этого можно просто отправить ссылку на файл, по которой его можно просматривать

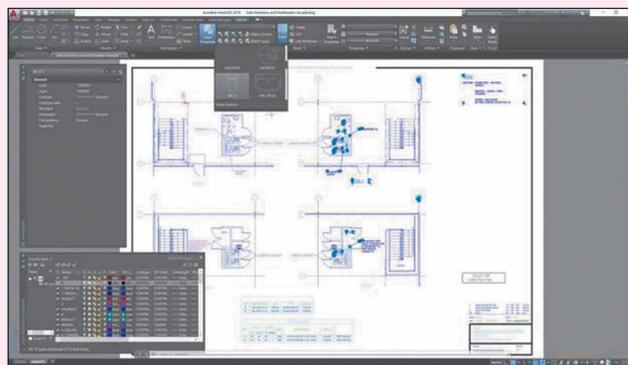


и комментировать прямо в браузере – с любого устройства, имеющего выход в интернет. При этом комментарии участников процесса теперь будут сразу отображаться в *AutoCAD* на компьютере.

Удвоенная производительность в 2D и новый дизайн иконок

Производительность при работе с *2D*-графикой в новом релизе заметно повысилась. Операции, которые обычно требуют перерисовывания или преобразования *2D*-объектов (например, изменение порядка чертежей или масштаба, панорамирование и изменение свойств слоев, особенно в больших чертежах или чертежах с растровыми изображениями), теперь выполняются в два раза быстрее.

Помимо прочего, улучшены иконки – в ленте, в строке состояния, в меню быстрого доступа и меню приложений. Обновленный дизайн иконок обеспечивает лучшее визуальное впечатление, особенно на мониторах с высоким разрешением. Размер иконок теперь динамически подбирается к разрешению монитора и плотности пикселей.



Доступность новой версии для пользователей

Пакет *AutoCAD 2019* со специализированными наборами инструментов можно приобрести уже сегодня. Кроме того, с 1 апреля 2018 года *AutoCAD* со специализированными наборами инструментов включается в Коллекцию для архитектурного проектирования и строительства и в Коллекцию для разработки и промышленного производства изделий.

Больше информации можно найти на странице www.autodesk.ru/campaigns/only-one-autocad