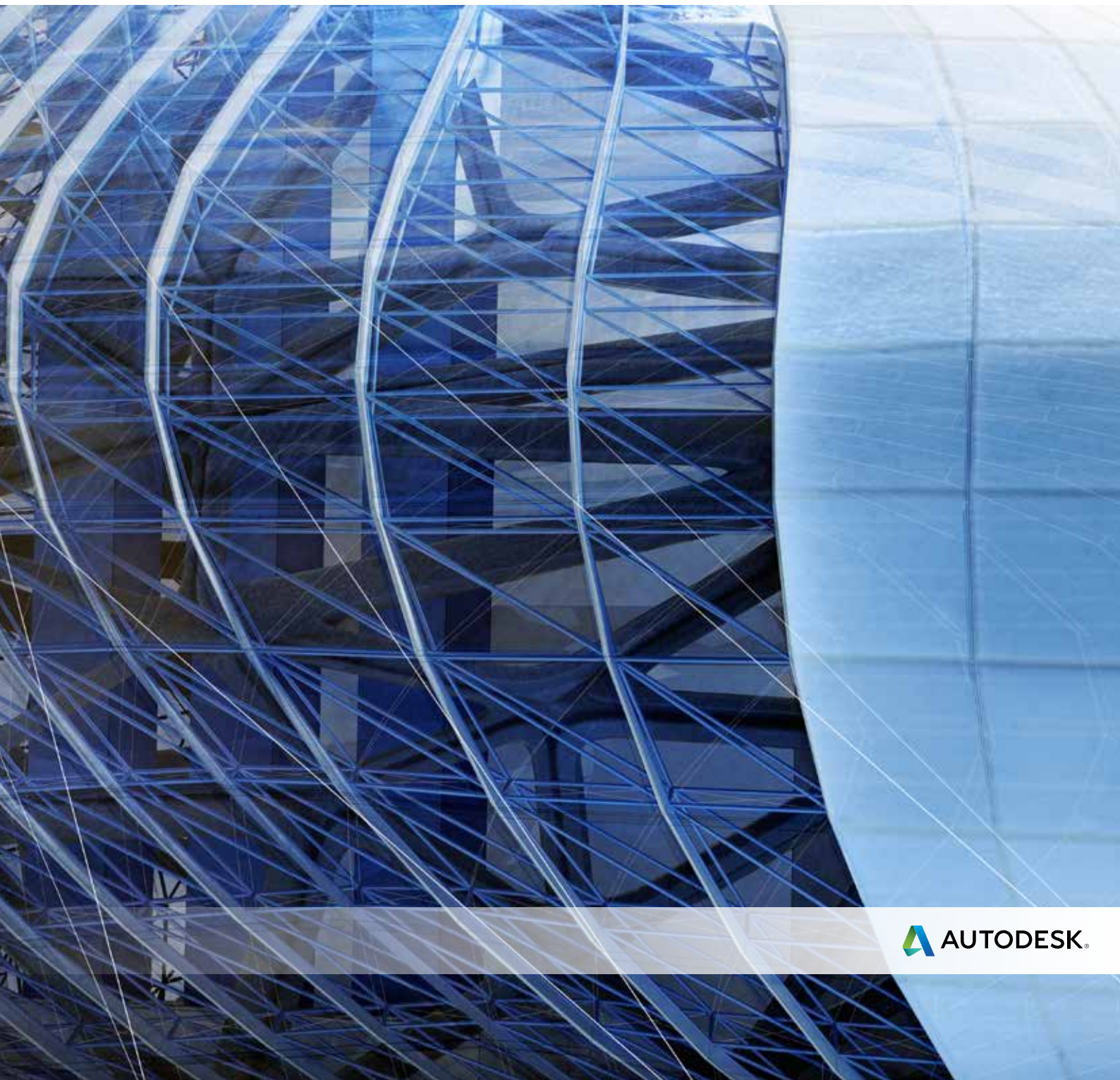


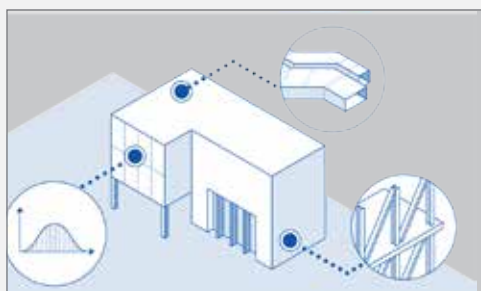
Решение на основе технологии BIM

Revit, в основе которого лежит технология информационного моделирования объектов строительства (BIM), предлагает функции для стадийного проектирования по ключевым разделам: архитектурные и объемно-планировочные решения, конструктивные решения, инженерные системы.



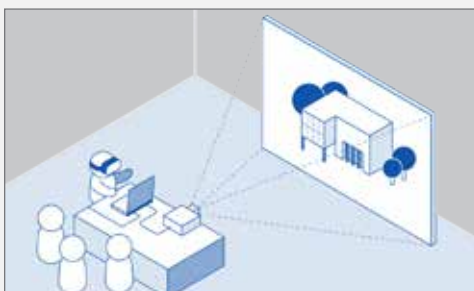
Для чего предназначен Revit?

Revit – это система информационного моделирования объектов строительства. Revit организует коллективную работу над проектом по всем разделам на одной платформе. Широкий набор инструментов позволяет работать с информационной базой данных проекта на этапах планирования, проектирования, строительства и эксплуатации зданий и объектов инфраструктуры.



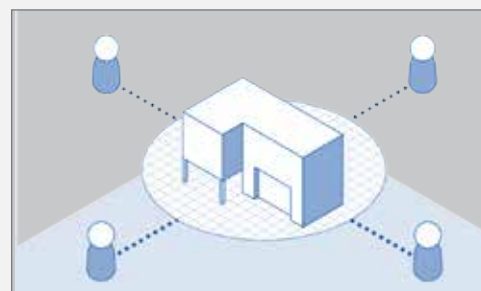
Проектирование

Моделирование компонентов зданий, расчет систем и конструкций. Подготовка рабочей документации на основе моделей Revit.



Визуализация

Эффективная демонстрация проектного замысла с помощью наглядных 3D-моделей и создание высококачественных 3D-визуализаций на их основе.



Совместная работа

Эффективная координация, которая достигается благодаря общему доступу к централизованному хранилищу моделей, позволяет сократить риск проектных ошибок.

Преимущества единой BIM-платформы

По технологии BIM проектировщики разных специальностей могут работать над своими частями проекта одновременно, используя центральную модель из хранилища. Когда архитекторы, инженеры и строители работают с единым источником актуальной информации, риск ошибок, связанных с потерей данных, уменьшается, а процесс проектирования становится более предсказуемым.

Стремление Autodesk к совместимости данных

Revit обеспечивает совместную работу всего расширенного коллектива участников проекта. Он позволяет импортировать, экспортировать и связывать данные в популярных форматах, включая IFC, DWG™ и DGN.

Позиция Autodesk заключается в том, чтобы специалисты архитектурно-строительной отрасли могли на всех стадиях проектирования, строительства и эксплуатации объектов применять любые программные решения любых разработчиков. Autodesk претворяет в реальность идею отраслевой совместимости, поддерживая деятельность организации buildingSMART International и выпуская надстройки для Revit, которые оптимизируют проекты под стандарты совместимости и требования заказчика.

Узнать подробнее об этом (на английском языке) можно здесь: <https://www.autodesk.com/solutions/bim/hub/bim-interoperability>

Что такое информационное моделирование?

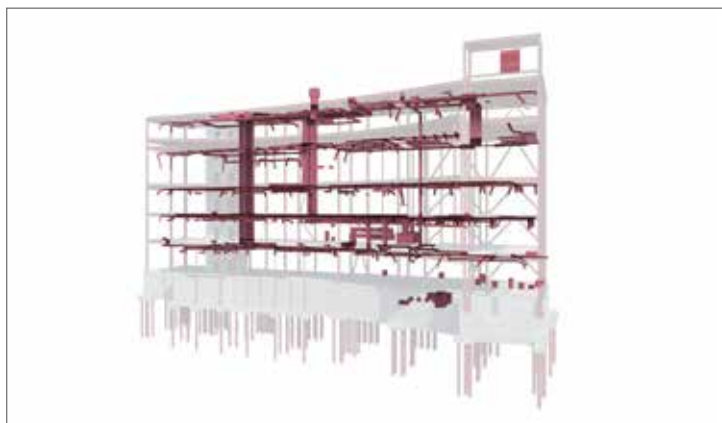
Информационное моделирование (BIM) – это процесс создания и использования информации об объекте строительства на всех этапах жизненного цикла. Архитекторы, инженеры и строители получают в свое распоряжение инструменты, позволяющие эффективно планировать, проектировать, строить и эксплуатировать здания и инфраструктуру. Autodesk Revit – это решение, реализующее технологию BIM.

Узнать подробнее о BIM-решениях Autodesk можно здесь: www.autodesk.ru/BIM



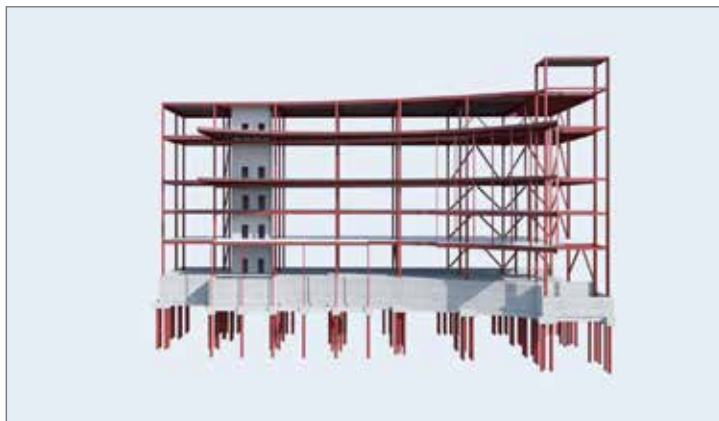
Revit для архитекторов

С помощью Revit работа происходит в единой программной среде, от разработки предпроектных предложений и проектных решений до формирования рабочей документации. Архитекторы могут быстро разрабатывать концепцию здания, используя формообразующие элементы, и сразу же получать технико-экономические показатели, при этом легко создавая необходимые 3D-виды. В процессе проектирования автоматически создаются точные, скоординированные с моделью планы этажей, фасады, разрезы и спецификации. Возможности анализа материалов, объемов помещений, положения Солнца и инсоляции позволяют заранее оптимизировать процесс эксплуатации зданий. Высококачественные визуализации и виртуальные обходы помогают активно вовлечь заказчика в процесс рассмотрения проекта.



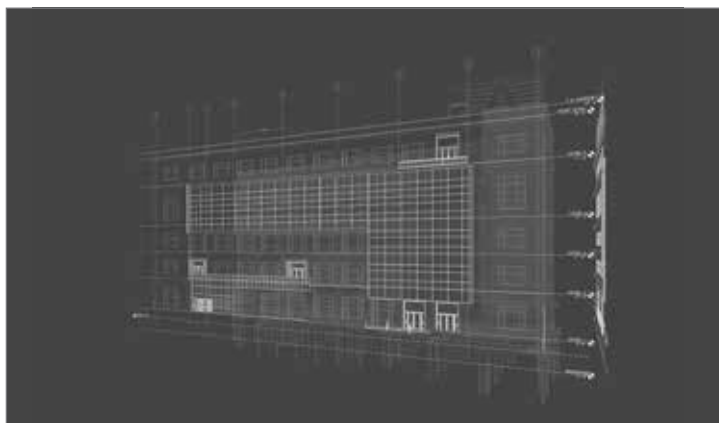
Revit для проектировщиков инженерных систем

В Revit инженерная модель точно согласуется с архитектурной и конструктивной моделями. В основе процесса лежит скоординированная информация, содержащаяся в интеллектуальных цифровых моделях. При моделировании инженерных систем и подготовке рабочих чертежей учитывается взаимное расположение архитектурных и конструктивных элементов. Расчеты и проверку на коллизии можно проводить уже на ранних стадиях процесса, когда изменения вносить быстрее и дешевле. В качестве исходных данных для инженерных расчетов используется информация, полученная при анализе энергоэффективности. Revit обеспечивает тот уровень детализации модели, который необходим для изготовления всех компонентов и монтажа инженерных систем на стройплощадке.



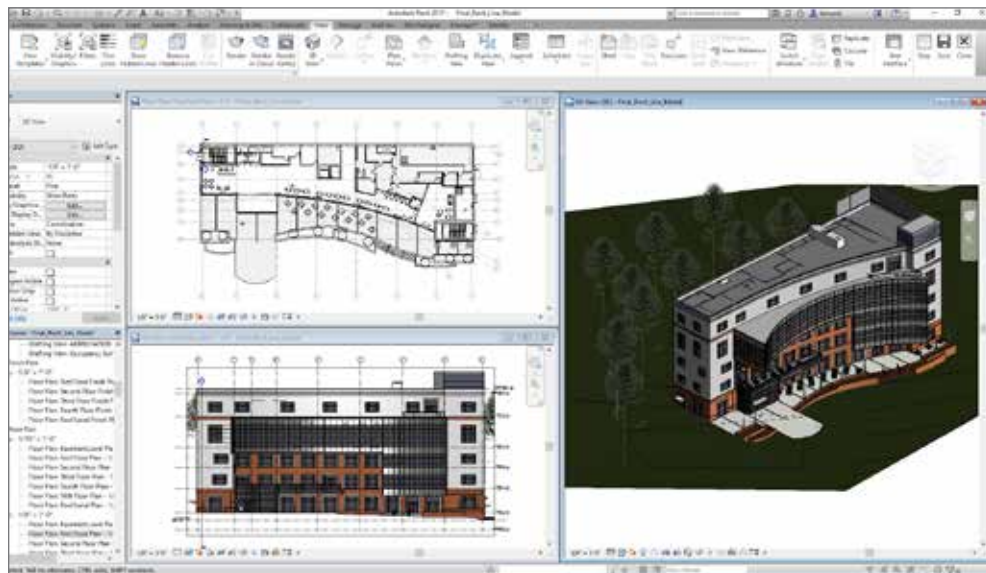
Revit для проектировщиков конструктивных решений

В состав Revit входят специальные инструменты для проектирования железобетонных и металлических несущих конструкций с учетом координации с другими разделами проекта. Затем цифровая модель передается в расчетные комплексы для расчета прочности, оптимизации конструкции и анализа на соответствие нормам безопасности. Узлы металлоконструкций моделируются с высоким уровнем детализации. Использование интеллектуальных инструментов для автоматизированного получения детализированных рабочих чертежей конструкций, точно согласующихся с моделью здания, сокращает время их изготовления на заводе. Кроме того, BIM-среда предоставляет широкие возможности для моделирования армирования в 3D.



Revit для подрядчиков

При помощи модели Revit технологичность проекта оценивается подрядчиком еще до начала работ на стройплощадке. Изучая информационную модель, строители получают более полное представление об объекте, материалах, методах производства работ, последовательности монтажа оборудования. Модели Revit помогают координировать информацию при передаче документации от проектной организации на стройку, тем самым повышая эффективность и обеспечивая контроль качества. С помощью Revit быстрее разрабатываются проекты организации строительства и проекты производства работ. Узлы металлоконструкций моделируются с высоким уровнем детализации. Использование интеллектуальных инструментов для автоматизированного получения детализированных рабочих чертежей конструкций, точно согласующихся с моделью здания, сокращает время их изготовления на заводе. Что касается инженерных систем, то решения из линейки Fabrication позволяют преобразовать проектные инженерные модели Revit в элементы, которые будут изготовлены в заводских условиях, а затем собраны и установлены на строящемся объекте.



Сообщество пользователей Autodesk

Autodesk – лидер в области решений для 3D-дизайна, проектирования, анимации и визуальных эффектов. Присоединяйтесь к сообществу профессионалов, которые применяют решения Autodesk:

- общайтесь с пользователями из разных стран мира на форумах;
- приобретайте новые знания и общайтесь с коллегами на портале [Autodesk University](#);
- овладевайте всеми тонкостями работы.

Облачные сервисы для расширения функциональности Revit

- **Рендеринг:** Быстрое создание фотореалистичных изображений благодаря практически безграничным вычислительным мощностям.
- **Autodesk®Insight:** Надстройка для Revit, помогающая оптимизировать энергопотребление и ограничить негативное воздействие на окружающую среду.

Взаимодействие с BIM 360

BIM 360 – это платформа Autodesk для управления строительными проектами. Она помогает держать под контролем данные и документацию в ходе проектирования и строительства. Облачная платформа позволяет подключить к проекту всех участников в соответствии с установленными правами доступа и предоставить доступ к актуальной и достоверной информации. Единый источник данных, обмен файлами, инструменты проверки проектов и возможность быстрого обсуждения рабочих вопросов с мобильных устройств переносят процессы взаимодействия на совершенно новый уровень.

<https://bim360.autodesk.com> (на английском языке)

Приобретайте подписку на Revit в составе отраслевой коллекции

- визуализируйте модели с эффектом присутствия;
- создавайте 3D-модели средствами лазерного сканирования;
- выполняйте детализовку строительных конструкций для их изготовления;
- выполняйте детализовку инженерных систем для их изготовления.

Узнать подробнее об этом можно здесь: <https://www.autodesk.ru/collections/architecture-engineering-construction/overview>

Дополнительные сведения

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов.

Узнать подробнее о Revit можно на странице www.autodesk.ru/revit

Если вы решили приобрести подписку на Autodesk® Revit®, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице www.autodesk.ru/partners