

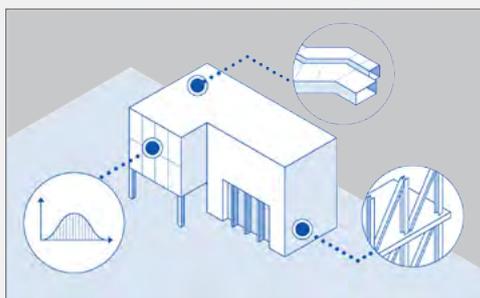
# Решение на основе технологии BIM

Revit, в основе которого лежит технология информационного моделирования объектов строительства (BIM), предлагает функции для проектирования архитектурных элементов, инженерных систем, строительных конструкций, а также процесса возведения объектов.



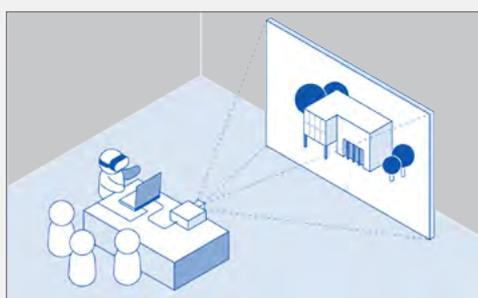
# Для чего предназначен Revit?

Revit – это система информационного моделирования объектов строительства. Revit поддерживает межотраслевой процесс проектирования в среде для совместной работы. Мощные инструменты позволяют использовать процесс, основанный на использовании интеллектуальных моделей, для планирования, проектирования, строительства и эксплуатации зданий и объектов инфраструктуры.



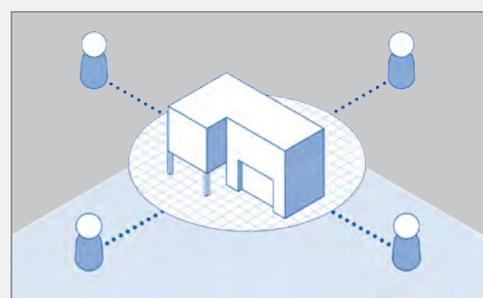
## Проектирование

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



## Визуализация

Эффективная демонстрация проектного замысла заказчикам и коллегам с помощью моделей для создания высококачественных 3D-визуализаций.



## Совместная работа

Общий доступ к централизованному хранилищу моделей. Более эффективная координация позволяет снизить количество коллизий и переделок.

## Межотраслевая BIM-платформа

В процессе BIM-проектирования участники рабочей группы могут работать над проектом одновременно, используя центральную модель из хранилища. Функциональные возможности Revit охватывают весь жизненный цикл объекта строительства. Это означает, что на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации все специалисты работают с одним и тем же программным продуктом, тесно взаимодействуя друг с другом. Когда архитекторы, инженеры и строители применяют одну унифицированную платформу, риск ошибок преобразования данных становится меньше, а процесс проектирования – более предсказуемым.

## Стремление Autodesk к совместимости данных

Revit обеспечивает совместную работу всего расширенного коллектива участников проекта. Он позволяет импортировать, экспортировать и связывать данные в часто используемых 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 можно здесь:  
[www.autodesk.ru/revit](http://www.autodesk.ru/revit)

## Что такое информационное моделирование?

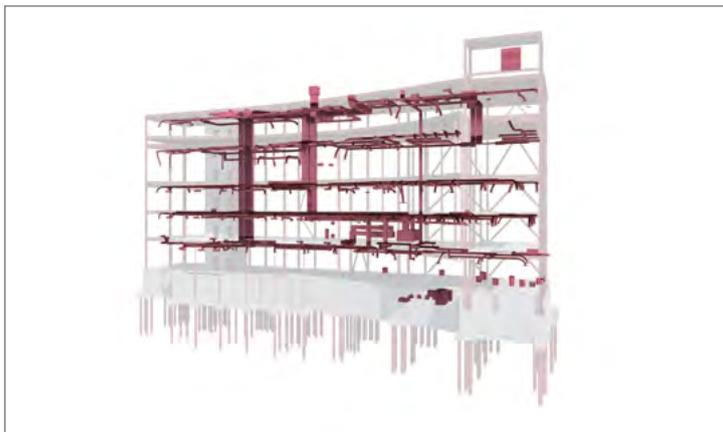
Информационное моделирование (BIM) – это процесс создания и использования информации об объекте строительства на всех этапах жизненного цикла. Архитекторы, инженеры и строители получают в свое распоряжение инструменты, позволяющие эффективно планировать, проектировать, строить и эксплуатировать здания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

Узнать подробнее о BIM-решениях Autodesk можно здесь:  
[www.autodesk.ru/BIM](http://www.autodesk.ru/BIM)



### Revit для архитекторов

Revit поддерживает все стадии рабочего процесса – от концептуального проектирования до создания конструкторской документации в единой программной среде. Специалисты могут свободно моделировать, быстро делать 3D-виды и управлять формой интерактивно. В процессе проектирования модели автоматически создаются точные, скоординированные с моделью планы этажей, фасады, разрезы, 3D-виды и спецификации. Возможности анализа материалов, объемов помещений, положения Солнца и инсоляции позволяют заранее оптимизировать процесс эксплуатации зданий. Высококачественные визуализации и виртуальные обходы помогают эффективно демонстрировать проект.



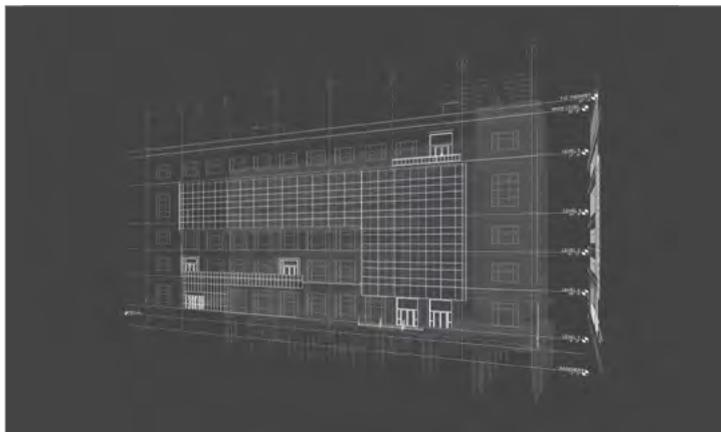
### Revit для проектировщиков инженерных систем

Инженерные системы зданий проектируются с высокой точностью и координируются с архитектурными элементами и компонентами структуры. В основе процесса лежит скоординированная и согласованная информация, содержащаяся в интеллектуальных моделях. При моделировании инженерных систем и выпуске рабочей документации учитываются расположение архитектурных и конструктивных элементов. Расчеты и проверку на коллизии можно проводить уже на ранних стадиях процесса, когда изменения вносятся проще и дешевле. В качестве исходных данных для инженерных расчетов используется информация, полученная при анализе энергоэффективности. В продукте имеются функции, автоматизирующие детализацию модели и координирующие ее изготовление и монтаж.



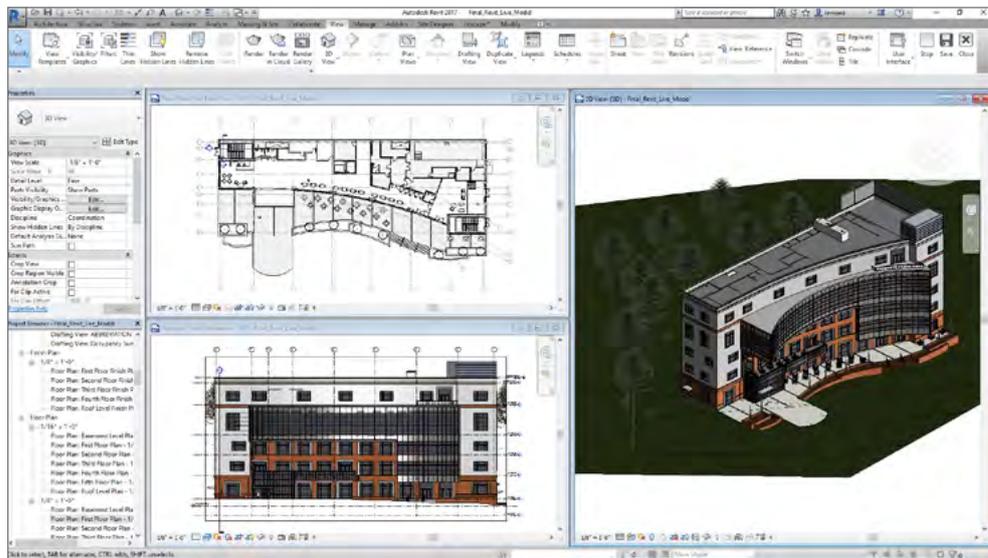
### Revit для проектировщиков строительных конструкций

Используйте специальные инструменты для проектирования строительных конструкций, с помощью которых создаются интеллектуальные модели конструкций, согласованных с другими компонентами здания, оценивается соответствие требованиям к зданиям и нормам безопасности. Для оптимизации проектирования и анализа конструкций существует возможность экспорта аналитической модели в специализированные приложения одновременно с созданием физической модели в Revit. Стальные соединения моделируются с высоким уровнем детализации. Использование инструментов для более точной привязки строительных конструкций к детализовке сокращает время их изготовления. Кроме того, BIM-среда представляет широкие возможности для моделирования армирования в 3D.



### Revit для строителей

Технологичность и проектный замысел оцениваются еще до начала строительства. Специалисты строительных организаций получают более полное представление о различных средствах работы, методах, материалах, а также принципах их взаимодействия. Модели Revit помогают координировать информацию и повышать эффективность, обеспечивая контроль качества. Повышается производительность при составлении компоновки стройплощадки. Стальные соединения моделируются с высоким уровнем детализации. Использование инструментов для более точной привязки строительных конструкций к детализовке сокращает время их изготовления. Встроенное содержимое из продуктов Fabrication помогает передать проектный замысел после стадии проектирования. Создаваемые модели полностью готовы для производства и возведения систем зданий.



## 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.
- [Расчет строительных конструкций для Revit](#). Отправка моделей конструкций в облако для статического расчета прямо из Revit.

## Доступные по подписке дополнительные сервисы:

- [Autodesk® ReCap Pro](#). Применение результатов лазерного сканирования и технологии фотограмметрии для лучшего понимания условий строительства и подготовки исполнительных моделей. Преобразование существующих объектов в облака точек, которые служат основой для моделирования в Revit.
- [Autodesk® Revit Live](#). Быстрая визуализация моделей Revit с эффектом присутствия.
- [Autodesk® Collaboration for Revit](#) и [BIM 360 Team](#). Расширенные возможности совместной работы благодаря облачным функциям хранения данных, совместного доступа, обмена файлами, проверки проектов и коммуникации по рабочим вопросам.

## Дополнительные сведения

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

Узнать подробнее о Revit можно на странице [www.autodesk.ru/revit](http://www.autodesk.ru/revit)

Продукт доступен в интернет-магазине Autodesk [autodesk.ru/buy-online](http://autodesk.ru/buy-online) и у авторизованных партнеров. Информация о партнерах приведена на странице [www.autodesk.ru/partners](http://www.autodesk.ru/partners)

Ищите нас в социальных сетях и Интернете

- [autodesk.ru](http://autodesk.ru)
- [facebook.com/AutodeskCIS](https://facebook.com/AutodeskCIS)
- [youtube.com/AutodeskCIS](https://youtube.com/AutodeskCIS)
- [forum.autodesk.ru](http://forum.autodesk.ru)



## Сообщество пользователей Autodesk

Autodesk – лидер в области разработки решений для 3D-дизайна, проектирования, анимация и визуальных эффектов. Присоединяйтесь к мировому сообществу профессионалов, которые применяют в своей работе программные решения Autodesk:

- общайтесь с пользователями из разных стран мира на [онлайн-форумах](#);
- приобретайте новые знания и общайтесь с коллегами на пользовательских конференциях и онлайн-портале [Autodesk University](#);
- овладейте всеми тонкостями работы с ведущими в отрасли инструментами моделирования и проектирования.

## Подписывайтесь на Revit в составе отраслевой коллекции

Revit является составной частью коллекции для проектирования и строительства промышленных и гражданских объектов.

Создание и реализация проектов зданий и инфраструктуры упрощаются благодаря объединению в коллекцию широкого набора программных продуктов и инновационных технологий.

Узнать подробнее об этом можно здесь: [www.autodesk.ru/collections/architecture-engineering-construction/overview](http://www.autodesk.ru/collections/architecture-engineering-construction/overview)

Autodesk, ATC и Revit являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками компании Autodesk, Inc. и/или ее дочерних компаний и/или филиалов в США и/или других странах. Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Компания Autodesk оставляет за собой право изменять характеристики, номенклатуру и цены продуктов и услуг в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе.