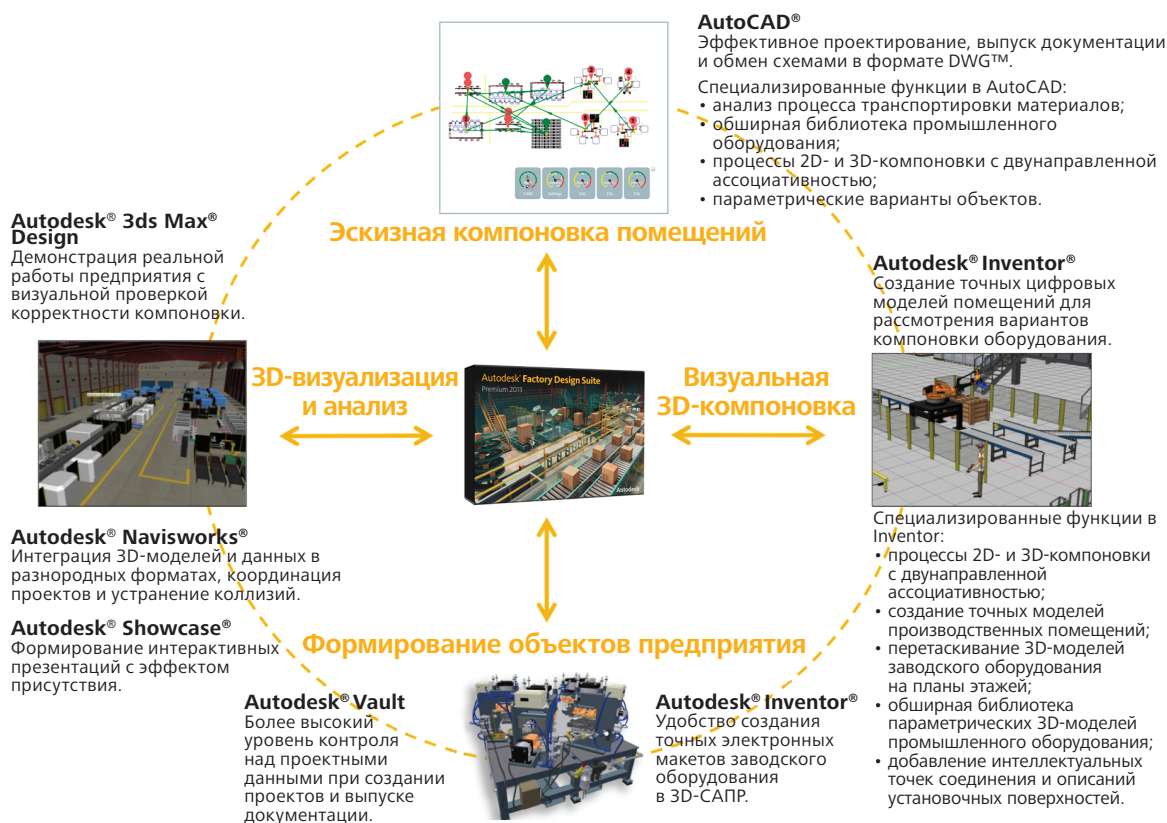


Инновационное проектирование производственных помещений

Технология электронных макетов для компоновки производственных помещений

В Autodesk Factory Design Suite эффективность Autodesk AutoCAD сочетается с преимуществами технологии электронных макетов. На черчение тратится меньше времени, и можно уделить больше внимания оптимизации проектов промышленных предприятий.



Autodesk® Factory Design Suite является комплексным решением для 2D- и 3D-проектирования и оптимизации промышленных предприятий. Этот программный комплекс помогает рационально компоновать оборудование в производственных помещениях благодаря применению электронных макетов изделий. Autodesk® AutoCAD® и Autodesk Inventor® дополняются технологиями, которые позволяют повысить точность и эффективность как при разработке проектов, так и при их демонстрации.

Борьба за клиента

Factory Design Suite помогает быстро оценить альтернативные варианты и найти оптимальное решение еще до начала монтажа оборудования. Специализированные средства визуализации позволяют убедительно продемонстрировать потенциальному клиенту различные варианты компоновки в 3D-формате, который более нагляден по сравнению с комплектами 2D-чертежей.

Соблюдение жесткого графика

Автоматизация рабочих процессов и специализированная рабочая среда значительно ускоряют проектирование и делают его более экономичным. При переходе от 2D-схем к 3D-модели используется библиотека параметрического оборудования, поэтому заново выполнять построения не требуется. Благодаря поддержке формата DWG™ обеспечивается эффективное использование имеющихся наработок.

Оптимизация планировки предприятия

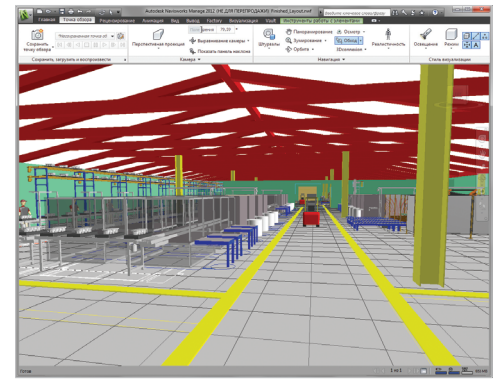
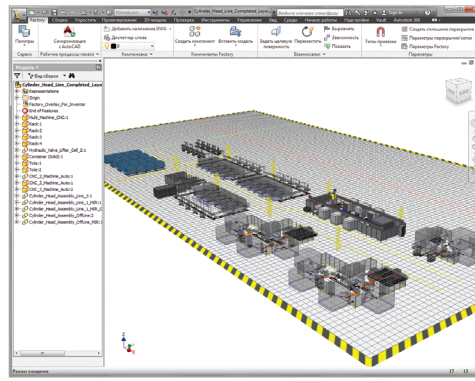
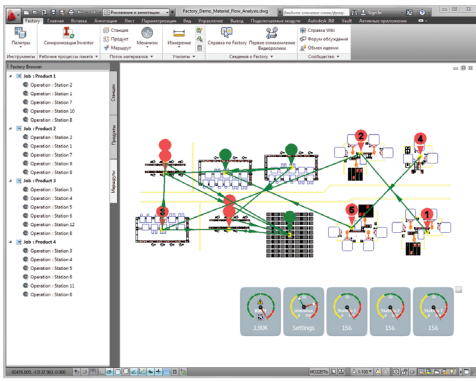
С помощью программного комплекса компоновка помещений выполняется гораздо быстрее, чем привычными средствами. Анализ существующих 2D-чертежей помогает оптимизировать процесс транспортировки материалов и заставить производственные мощности приносить реальную прибыль. Для создания модели существующих помещений используются облака точек, полученные при лазерном сканировании; это значительно сокращает потребность в ручных измерениях.

Сотрудничество с партнерами и поставщиками

Реалистичная высококачественная 3D-визуализация помогает наглядно передавать проектный замысел. Вы можете включать в проект модели, предоставляемые поставщиками в различных форматах, упрощая их путем отказа от излишней детализации. Тщательная проверка цифровой модели на коллизии и пространственные ограничения позволяет избежать неприятных сюрпризов во время установки оборудования.

Облачные технологии для публикации, демонстрации и хранения 3D-моделей

Комплекс облачных сервисов Autodesk® 360 предоставляет пользователям Factory Design Suite возможность управления объектами оборудования и совместной работы в режиме онлайн с применением формата файлов DWF™. Разграничение прав доступа позволяет предоставлять всем участникам проекта нужную информацию.



Ключевые возможности Autodesk Factory Design Suite:

- Визуальная 2D- и 3D-компоновка**
 Вы можете рассматривать альтернативные варианты компоновки, перемещая 3D-модели оборудования по 2D-плану этажа. Благодаря двунаправленной ассоциативности 2D-чертежи и 3D-модели автоматически обновляются при корректировке.
- Обширная библиотека оборудования**
 Имеется много готовых 2D- и 3D-компонентов, таких как конвейеры и погрузочно-разгрузочные устройства. Для применения в конкретном проекте пользователь задает их размеры.
- Формирователь объектов предприятия**
 3D-модели заводского оборудования создаются в Autodesk Inventor или предоставляются изготовителями для импорта в проект.
- Доступ к облачным сервисам**
 При публикации объектов предприятия в облаке можно задавать уровень их доступности: только для группы проектировщиков или для всех заинтересованных лиц. Совместная работа со схемами компоновки, опубликованными в облаке, ведется в формате DWF на мобильных устройствах или через Интернет.
- Эффективное проектирование предприятий**
 Возможность автоматизации повторяющихся операций, таких как создание планов и разрезов; экономия времени благодаря лазерному сканированию вместо измерений вручную.
- 3D-визуализация и анализ**
 Реалистичная высококачественная 3D-визуализация помогает точнее передать проектный замысел. Исследование цифровых моделей предприятия при помощи функций обхода и облета позволяет снизить риски при установке оборудования.

Узнайте, как Autodesk Factory Design Suite помогает ускорить проектирование производственных помещений, на странице www.autodesk.ru/factorydesignsuite

Цифровое моделирование предприятий

Autodesk Factory Design Suite добавляет специализированные возможности в AutoCAD, Autodesk Inventor и Autodesk® Navisworks®. В программном комплексе отраслевые инструменты сочетаются с мощными средствами визуализации – Autodesk 3ds Max Design и Autodesk Showcase. Это помогает производителям внедрять инновации, сотрудничать и гибко реагировать на меняющиеся рыночные условия.

В AutoCAD добавляются:

- анализ процесса транспортировки материалов;
- обширная библиотека оборудования;
- процессы 2D- и 3D-компоновки с двунаправленной ассоциативностью;
- параметрические варианты объектов.

В Inventor добавляются:

- процессы 2D- и 3D-компоновки с двунаправленной ассоциативностью;
- создание точных моделей производственных помещений;
- перетаскивание 3D-моделей заводского оборудования на планы этажей;
- обширная библиотека параметрических 3D-моделей промышленного оборудования;
- интеллектуальные точки соединения и описания установочных поверхностей;
- автоматическое преобразование 2D-чертежей в 3D-схемы.

AutoCAD Architecture

Autodesk AutoCAD – это AutoCAD для архитекторов. Инструменты архитектурного проектирования объединены с привычной средой AutoCAD, что повышает эффективность работы и улучшает координацию действий смежников.

Autodesk Inventor

Создание точных цифровых моделей помещений и оборудования в параметрической среде помогает принимать обоснованные решения еще до начала монтажных работ.

Autodesk Inventor Professional

Компоновка, визуализация и анализ оборудования в реальных условиях при помощи передовых инструментов – в том числе для разводки трубопроводов/кабелей и создания оснастки.

AutoCAD Mechanical

Быстрое создание и проверка чертежей при помощи инструментов AutoCAD и специализированных функций машиностроительного черчения.

Autodesk 3ds Max Design

Демонстрация работы оборудования в реальных условиях с помощью фотореалистичных графических изображений и профессиональной 3D-анимации.

Autodesk Showcase

Преобразование проектных данных в высококачественные изображения, видеоролики и интерактивные презентации. Благодаря этому улучшается процесс утверждения проектов и повышаются шансы на получение новых заказов.

Autodesk Navisworks

Семейство продуктов для всесторонней проверки проектов. Позволяет объединять 3D-модели и данные в различных форматах, снижать строительные риски и добиваться большей точности проекта благодаря выявлению пространственных ограничений и коллизий на ранних этапах проектирования.

Autodesk Vault

Обеспечивает более высокий уровень контроля над проектными данными при оптимизации схем компоновки и выпуске документации.

Autodesk Factory Design Suite Standard

- Autodesk® AutoCAD®
- Autodesk® AutoCAD® Architecture
- Autodesk® AutoCAD® Mechanical
- Autodesk® Vault Basic
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® Factory Design Suite Utilities
- Autodesk® AutoCAD® ReCap Studio
- Autodesk® AutoCAD® Raster Design

Autodesk Factory Design Suite Premium

Все продукты из состава комплекса Standard, а также:

- Autodesk® 3ds Max® Design
- Autodesk® Inventor®
- Autodesk® Navisworks® Simulate

Autodesk Factory Design Suite Ultimate

Все продукты из состава комплекса Premium, а также:

- Autodesk® Inventor® Professional
- Autodesk® Navisworks® Manage

Электронные макеты для машиностроения и промышленного производства

Autodesk — мировой лидер в области решений для проектирования, дизайна и инноваций. Технология электронных макетов Autodesk предоставляет конструкторам, инженерам, дизайнерам и технологам возможность полностью исследовать изделие еще на этапе проектирования. С ее помощью производители создают цифровые модели и проекты, конструируют, проверяют, оптимизируют и управляют ими на всех этапах — от идеи до реального воплощения. Используя единую цифровую модель на этапе проектирования, инженеры и конструкторы эффективнее обмениваются информацией со смежными подразделениями, успешнее внедряют инновации и быстрее выводят продукцию на рынок. Испытания, анализ и проверка изделий еще на этапе проектирования дают производителям и их заказчикам реальное представление об изделии и сокращают затраты на изготовление дорогостоящих физических образцов.

Дополнительные сведения

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили приобрести Autodesk Factory Design Suite, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице www.autodesk.ru/partners

Узнать подробнее об Autodesk Factory Design Suite и загрузить демо-версию можно на странице www.autodesk.ru/factorydesignsuite

Обучение и сертификация

Учебные программы Autodesk существуют в различных вариантах: для прохождения под руководством преподавателя, а также самостоятельно и дистанционно. Вы можете пройти обучение в Авторизованном учебном центре Autodesk (ATC), загрузить учебные материалы через Интернет или приобрести их в книжных магазинах. По результатам проверки ваших знаний выдается соответствующий сертификат. Подробности — на странице www.autodesk.ru/atc

Услуги и поддержка

Компания Autodesk оказывает техническую поддержку своим клиентам как напрямую для пользователей Подписки, так и через своих авторизованных партнеров. Благодаря такой модели, в любой точке СНГ пользователи Autodesk могут выбрать для себя наиболее приемлемый вариант технической поддержки в соответствии с уровнем решаемых на предприятии задач. Подробности — на странице www.autodesk.ru/support

Подписка на программные продукты Autodesk

Подписка Autodesk — это самый рентабельный способ обновления программного обеспечения Autodesk. Вы сможете выбирать, в какой версии продукта вам удобнее работать, пользоваться расширениями, дополнительными модулями и курсами для самостоятельного обучения. Подробности об этих и других преимуществах Подписки — на странице www.autodesk.ru/subscription

Специальные предложения для учебных заведений и студентов

Учебные заведения и студенты могут бесплатно скачать более чем 30 продуктов для личного использования в учебных целях. Подробности — на странице www.autodesk.ru/edu

Сообщество пользователей Autodesk

Обменяться опытом использования ПО Autodesk, узнать приемы работы, посмотреть примеры проектов, обсудить вопросы внедрения систем САПР и применения отечественных стандартов ГОСТ, СНИП вы можете на сайте Сообщества пользователей Autodesk — community.autodesk.ru

Мероприятия по продуктам Autodesk

Зарегистрироваться на бесплатное мероприятие по продуктам Autodesk можно на сайте www.autodesk.ru/events

Autodesk, логотип Autodesk, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, DWF, DWG, Inventor, Navisworks, Showcase, и 3ds Max 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 этом документе.
© 2014 Autodesk, Inc. Все права защищены.

Ищите нас в социальных сетях и Интернете

-  facebook.com/AutodeskCIS
-  twitter.com/Autodesk_CIS
-  www.autodesk.ru/factorydesignsuite
-  autodesk-press.livejournal.com
-  youtube.com/AutodeskCIS
-  community.autodesk.ru