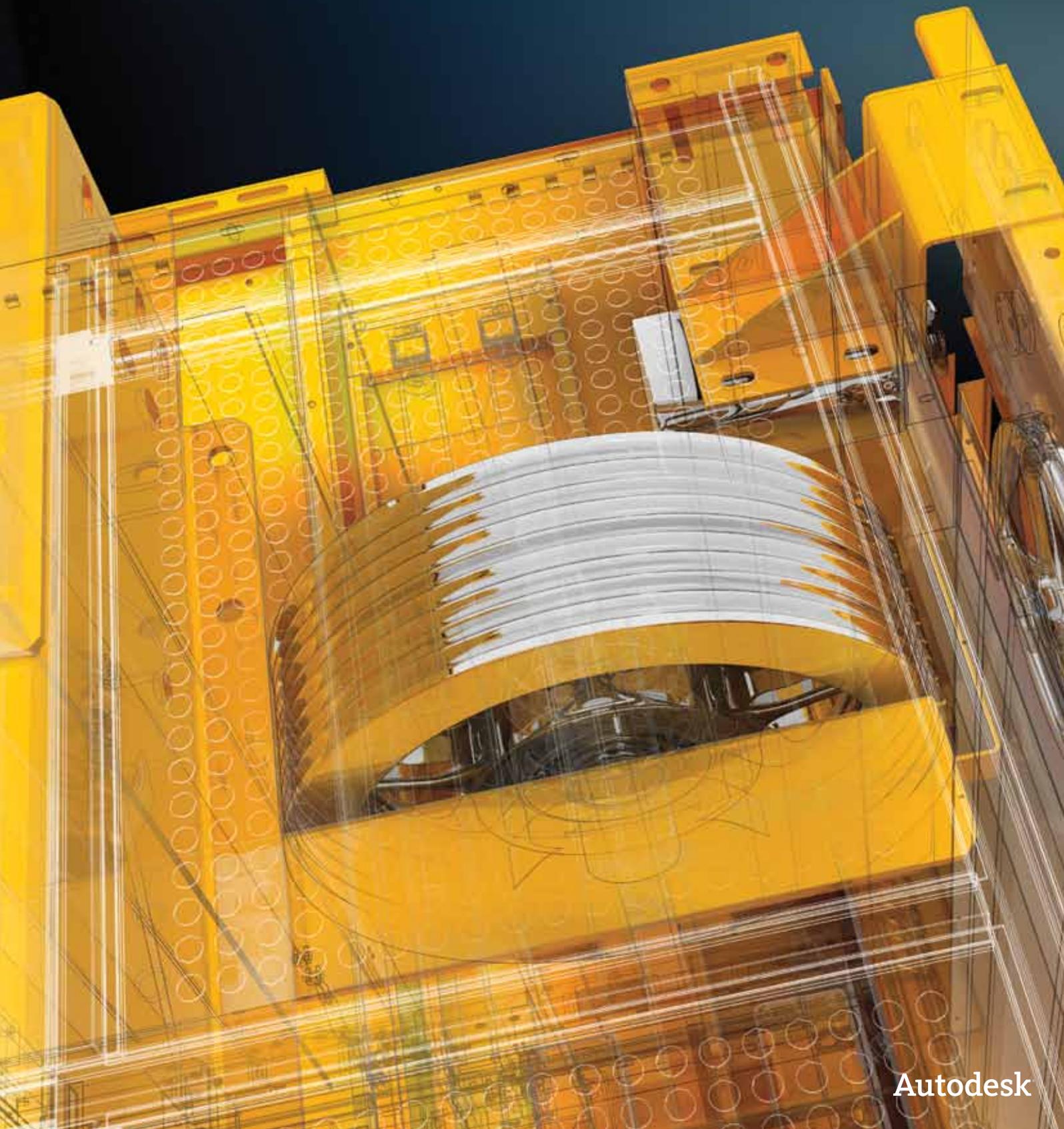


Технический обзор
НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Продукты семейства
Autodesk® **Vault** 2013



Autodesk

Технический обзор новых возможностей

Содержание

Представляем Autodesk Vault 2013	2
Совместная работа	3
Интеграция с новыми продуктами	3
Интеграция с Microsoft SharePoint	3
Поддержка связей с моделями	
Autodesk Inventor в AutoCAD	3
Жизненный цикл проекта	4
Оптимизированные рабочие процедуры ...	4
Открытие файлов из Autodesk Vault	4
Повышенная эффективность выдачи	
файлов в хранилище	5
Усовершенствованная работа с	
параметрическими деталями и узлами	5
Изменение категории	5
Доступ к родительским элементам	5
Расширение функциональности	5
Пользовательские объекты	5
Свойства спецификаций	5
Обратная совместимость	6
Улучшенное владение файлами при	
репликации	6
Аффинность серверов при репликации	6
Улучшенная переиндексация свойств	6
Производительность и масштабируемость	6
Удаление дубликатов файлов	6
Обратная связь	7
Дополнительные сведения	7

Представляем Autodesk Vault 2013

Autodesk® Vault помогает проектным группам эффективнее организовывать и отслеживать данные, а также управлять ими.

Быстрый поиск и возможность повторного использования данных упрощают обработку инженерной информации. Функции распределенной работы Vault обеспечивают процессы согласования проектных данных между рабочими группами вне зависимости от их географической распределенности. Технология Autodesk Vault глубоко интегрирована с такими САПР Autodesk, как AutoCAD®, Autodesk® Inventor® и Autodesk® Revit®, что позволяет удобнее управлять данными и рабочими процессами на всех этапах проектного цикла.

Такие возможности, как управление изменениями, работа со спецификациями и обмен информацией с другими бизнес-системами, обеспечивают высокий уровень контроля над проектными данными.

В этом документе мы рассмотрим ключевые новые и усовершенствованные возможности Autodesk Vault 2013, обращая особое внимание на следующие функциональные области:

- повышенная эффективность совместной работы дизайнерских и конструкторских групп;
- оптимизированные процедуры, обеспечивающие рост производительности и сводящие к минимуму проектные ошибки на всех этапах работы;
- расширяемость в зависимости от требований производственного и бизнес-процессов в отношении управления данными о продукции (PDM).

Все описанные здесь функции доступны в Autodesk® Vault Professional 2013. Некоторые из них также присутствуют в Autodesk® Vault Basic 2013, Autodesk® Vault Workgroup 2013 и Autodesk® Vault Collaboration 2013.

Технический обзор новых возможностей

Совместная работа

Увеличилось число САПР Autodesk, с которыми способен взаимодействовать Autodesk Vault 2013. Благодаря совместимости с другими инструментами Autodesk, предназначенными для совместной работы, и бизнес-системами предприятия повысился уровень взаимодействия между специалистами различных дисциплин, отделами предприятий, поставщиками и субподрядчиками.

Интеграция с новыми продуктами

Autodesk Vault 2013 совместим с еще большим количеством продуктов Autodesk. Благодаря этому появилась возможность управления проектной информацией о дизайне изделий, электрических системах и моделировании литья пластмасс. Среди продуктов, полностью интегрированных с Vault 2013, теперь присутствуют следующие:

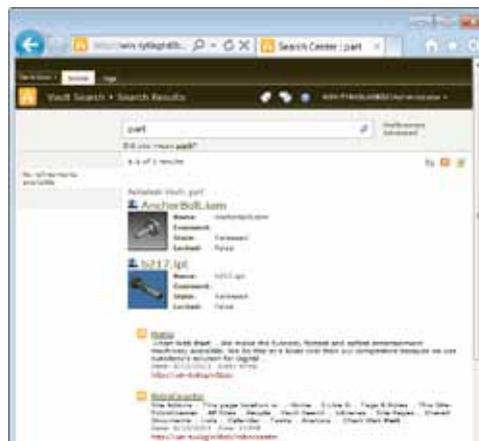
- Autodesk® Alias® Design
- Autodesk® Alias® Automotive
- Autodesk® Alias® Surface
- AutoCAD LT®
- Autodesk® Inventor LT™
- Autodesk® Simulation Moldflow®



Интеграция с Microsoft SharePoint

Благодаря совместным усилиям Microsoft и Autodesk пользователи теперь имеют доступ к возможностям интегрированного решения, составными частями которого стали Microsoft® SharePoint® 2010 и Autodesk® Vault 2013. Это позволило наладить надежную связь между проектными группами и бизнес-инфраструктурой предприятия.

Для расширения доступа к данным в Vault и лучшей интеграции в масштабе предприятия в Autodesk Vault реализована возможность непосредственной интеграции в стандартный интерфейс Microsoft SharePoint с помощью Microsoft BCS (Business Connectivity Service). Преимуществами этого являются предоставление доступа к данным тем пользователям, которые прошли проверку подлинности, выполнение объединенного поиска по метаданным SharePoint и Vault, а также просмотр содержимого Vault и использование объектов Vault в пользовательских процедурах SharePoint.



Поддержка связей с моделями Autodesk Inventor в AutoCAD

В Vault 2013 обеспечивается поддержка пользователей, которые выполняют детализовку 3D-моделей Inventor в контексте чертежного листа AutoCAD. Связи документов AutoCAD с моделью восстанавливаются при возвращении файлов модели в хранилище, их перемещении и переименовании, а также при выполнении функции Pack & Go.



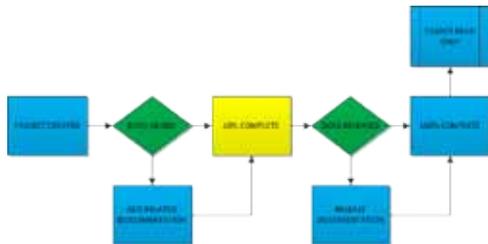
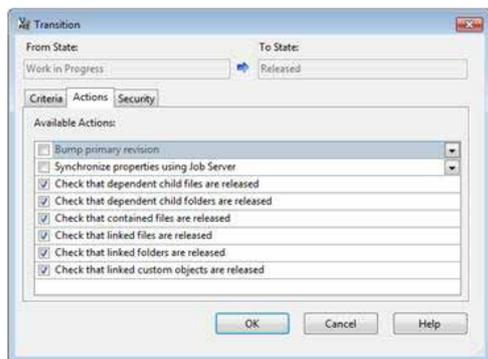
Технический обзор новых возможностей

Жизненный цикл проекта

В Vault 2013 пользователи могут добавлять в свои проектные папки схемы жизненного цикла и правила безопасности, основанные на состояниях элементов.

Пользователи теперь имеют возможность, основываясь на правилах перехода и настройках категории, устанавливать условные ограничения для изменений состояния папок, а также переопределять параметры безопасности в управляющих списках доступа к папкам и в находящихся в папках элементах, к которым еще не применена безопасность по состояниям файлов.

В связи с этим введено несколько принципов переопределения безопасности.



На вкладке «Lifecycle Transition» теперь имеются новые правила перехода, позволяющие пользователям конфигурировать процесс выпуска папок так, чтобы гарантировать, что все файлы в папке проекта, вложенные папки и связанные объекты выпущены на момент внесения изменения.

Эту функциональную возможность можно также использовать для блокирования типов файлов, с которыми не работает Vault, в процессе выпуска. Администраторы при этом получают контроль над безопасностью файла или папки с доступом к переопределению состояния папки.

Оптимизированные рабочие процедуры

Стандартизация интерфейса Vault и улучшенная интеграция с САПР делают работу пользователей в Vault 2013 более удобной. Управление данными становится естественной частью процесса проектирования. В Vault 2013 улучшено создание чертежей и управление документами в Revit, усовершенствованы управление файлами и поиск в Autodesk® Navisworks®, а также более полно поддерживаются стандартные процедуры Inventor, относящиеся к управлению чертежами, параметрическим деталям и узлам, уровню детализации, открытию и вставке из Vault. Введен также ряд процедур для управления проектом.

Открытие файлов из Autodesk Vault

Диалоговое окно «Open and Place» в Vault 2013 подверглось значительной переработке. Пользователи теперь могут настраивать его структуру – выбирать отображаемые столбцы, выполнять фильтрацию и сортировку точно так же, на главной панели Vault Explorer. Кроме того, они могут проводить быстрый поиск в текущей папке и быстро создавать типовые конфигурации просмотра, включая и отключая столбцы. Стало также возможным отображение традиционных списков файлов и значков в расширенном списке для открытия.

На левую панель добавлена возможность базового и расширенного поиска по свойствам файлов. Теперь для создания и отображения ярлыков, а также для вывода перечня сохраненных условий поиска не нужно открывать диалоговое окно «Advanced Find».



Технический обзор новых возможностей

Повышенная эффективность выдачи файлов в хранилище

Пользователи уже давно предлагали ввести в продукт возможность выдачи в хранилище дополнительных файлов, связанных с текущей открытой моделью. Новые опции выдачи файлов позволяют находить в папке модели или проекта всю связанную документацию, в том числе файлы IDW, DWG и IPN. Это делает намного более производительной работу пользователей, которые не имеют привычки регулярно заносить создаваемую проектную документацию в хранилище.

Новая версия также позволяет выдавать в хранилище изделия, компоненты которых не загружены в память. Пользователи могут теперь добавлять изделия с подавленными деталями и измененными уровнями детализации.

Усовершенствованная работа с параметрическими деталями и узлами

В Autodesk Vault 2013 улучшено управление взаимосвязями, и это делает более удобной работу с параметрическими деталями и узлами.

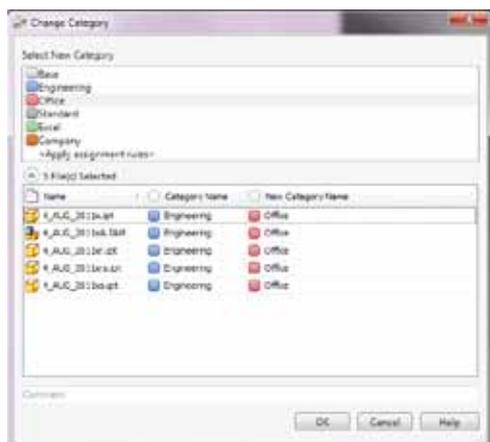
Элементы параметрических рядов деталей теперь согласуются с параметрической деталью iPart и автоматически получают из хранилища при создании или обновлении нового элемента ряда.

Vault теперь полностью поддерживает вставку и замену элементов ряда (в том числе при обработке извещений об изменениях), автоматически загружая нужную параметрическую деталь в локальное рабочее пространство.

Изменение категории

Vault 2013 предоставляет возможность распределять документы по категориям в ходе проектирования. На вкладку «Vault» ленты Inventor добавлена команда «Change Category», позволяющая менять назначенные категории в ходе работы без обращения к интерфейсу Vault Explorer.

Новая команда поддерживает множественный выбор в браузере Vault, а также способна работать с AutoCAD.



Доступ к родительским элементам

В Autodesk Vault 2013 можно открывать файлы родительских моделей и чертежей непосредственно из диалогового окна «File Details». Теперь, в дополнение к просмотру истории файлов, пользователи могут переходить на вкладку «Where Used» и, перемещаясь по списку взаимосвязей, открывать родительские файлы.

Кроме того, теперь, с помощью фильтров, стало проще выявлять и изолировать 2D-документацию, относящуюся к компоненту.

Расширение функциональности

Дополнительная гибкость и функциональность в масштабе предприятия обеспечиваются в Autodesk Vault 2013 благодаря добавлению пользовательских объектов и свойств спецификаций. Кроме того, в Vault 2013 еще более высокой стала производительность сервера хранилища; это обеспечило улучшенную совместимость и благоприятно повлияло на операции обслуживания, репликации и передачи данных.

Пользовательские объекты

Autodesk Vault Professional 2013 позволяет описывать объекты, в которых хранится уникальная для бизнес-процессов информация – например сведения о контактных лицах, комплектах документации, задачах управления жизненным циклом и т.п.



Создание пользовательских объектов и доступ к ним регулируются с помощью уровней безопасности. Функционал этих уровней зависит от категории объекта; в них также учитываются свойства и защита объектов, определенные в схемах жизненного цикла.

При создании объектов с ними можно связывать управляющие списки доступа (ACL), а также элементы управления, определяемые текущим статусом.

Свойства спецификаций

В Autodesk Vault Professional 2013 введены свойства, позволяющие отслеживать информацию в спецификациях, используемых производственными подразделениями, на административном уровне. Сюда можно, например, заносить уникальную информацию о конкретных компонентах, применяемую более чем в одной спецификации. Доступ к новым свойствам обеспечивается через открытый API-интерфейс.

Технический обзор новых возможностей

Обратная совместимость

Процессы внедрения и конфигурирования Vault 2013 стали проще благодаря тому, что Autodesk® Data Management Server (ADMS) поддерживает интеграцию клиентов из предыдущей версии. Это позволяет разносить по времени развертывание клиентской и серверной частей. Сервер ADMS можно перенести в 2013 версию и пустить в эксплуатацию, не проводя предварительного обновления многочисленных клиентских компьютеров, которые подключены к серверу 2012 версии.

Таким образом обеспечивается расширенная поддержка интеграции с двумя предыдущими версиями САПР и Vault Explorer.

Улучшенное владение файлами при репликации

В Autodesk Vault 2013 процедуры репликации и владения файлами стали более быстрыми и удобными для пользователей.

Оптимизация владения файлами свела к минимуму необходимость явного запроса файлов из различных местоположений. Первоначальный запрос на владение выполняется в фоновом режиме при получении файла из хранилища. Срок владения по умолчанию сокращен до 0 минут, т.е. файл становится доступным для передачи другому владельцу сразу же после того, как пользователь внес в него необходимые изменения и вернул в хранилище.

Благодаря этим изменениям процесс значительно упростился: пользователям не нужно выходить из САПР, чтобы в качестве отдельной задачи управлять владением файлами.

Аффинность серверов при репликации

Еще одним усовершенствованием в продукте является концепция аффинности серверов, повышающая скорость доступа к данным и их репликации. В модели, которая действовала ранее, системный администратор не имел непосредственного контроля над процессом репликации на его сервере.

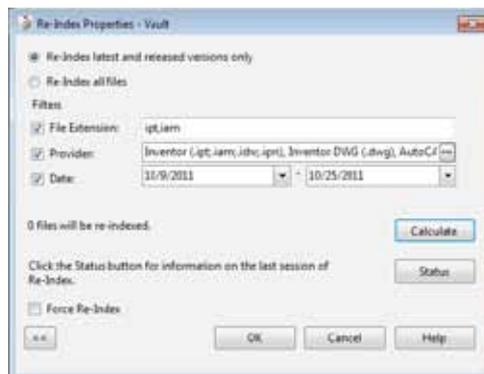


В Autodesk Vault 2013 появилась возможность задавать предпочтительный порядок местоположений, в которых сервер выполняет поиск подлежащих репликации данных. Это означает, что серверам, доступ к которым осуществляется через надежное сетевое подключение, может быть отдан приоритет перед серверами удаленных рабочих групп.

Улучшенная переиндексация свойств

В 2013 версии на консоль ADMS добавлен ряд новых органов управления, которые позволяют администраторам выполнять фильтрацию по расширениям, источникам и диапазонам дат, сокращая тем самым количество файлов, задействованных при переиндексации.

Более того, новая система сопоставления пользовательских свойств теперь не требует индексации файлов, для которых эти свойства не менялись.



Производительность и масштабируемость

Autodesk постоянно совершенствует качество и быстродействие своих программных продуктов. В Autodesk Vault 2013 реализована поддержка 64-разрядной ОС Windows Server®.

Кроме того, в Vault 2013 повышена скорость передачи файлов между серверами в реплицированных средах, а также с серверов на клиентские компьютеры.

Удаление дубликатов файлов

В дополнение к повышению производительности и более удобному администрированию, в Autodesk Vault 2013 усовершенствован процесс создания версий файлов. Ранее для изменения метаданных документа нужно было создавать новый файл, и в хранилище накапливались дубликаты. В Vault 2013 такого требования нет; объем хранилища стал меньше и возрастает не с такой высокой скоростью.

Функция обладает обратной совместимостью: при переносе хранилищ из предыдущей версии обнаруженные в них дубликаты файлов удаляются.

Технический обзор новых возможностей

Заклучение

Благодарим вас за интерес к продуктам семейства Autodesk Vault: Autodesk Vault Basic, Autodesk Vault Workgroup, Autodesk Vault Collaboration и Autodesk Vault Professional.

Ваши пожелания очень важны для нас. Достигнутые улучшения призваны сделать вашу работу более производительной, вашу компанию – более конкурентоспособной, а продукцию – именно такой, какой ее представляют себе потребители.

Обратная связь

Пользователи Autodesk Vault могут обращаться к разработчикам продукта различными способами – в том числе через сайт Машиностроительного Сообщества Autodesk по адресу mfgcommunity.autodesk.com

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 Vault, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице www.autodesk.ru/partners

Узнать подробнее об Autodesk Vault и загрузить демо-версию можно на странице www.autodesk.ru/vault

Учебные программы Autodesk

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 (АТС®), 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® открывает доступ к облачным службам, обновлениям ПО, технической онлайн-поддержке и гибким условиям лицензирования.* Подробности об этих и других преимуществах Подписки – на странице www.autodesk.ru/subscription

Специальные предложения для учебных заведений и студентов

Учебные заведения могут приобрести 2D и 3D программное обеспечение для аудиторных занятий и обучения проектированию в таких отраслях, как машиностроение, промышленный дизайн, архитектура, строительство, инженерные сооружения, транспортные сети и генплан, графика и анимация по специальным низким ценам. Студенты могут **бесплатно**** загружать с сайта Образовательного Сообщества Autodesk на свои домашние компьютеры самое современное программное обеспечение и учебники. 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

Autodesk Exchange Apps

В онлайн-магазине Autodesk Exchange Apps вы можете найти приложения для Autodesk Vault, разработанные участниками сообщества для своих коллег. Они помогут вам настроить программное обеспечение в соответствии с кругом решаемых вашим предприятием задач. Посетите страницу www.autodesk.ru/vaultapps

Ищите нас в социальных сетях и Интернете

В Twitter: [@autodesk_cis](https://twitter.com/autodesk_cis)

В ЖЖ: Autodesk-press.livejournal.com

Канал видео Autodesk: youtube.com/user/AutodeskCIS

Мероприятия по продуктам Autodesk

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

* Некоторые ресурсы Подписки доступны не для всех продуктов и не во всех странах. Подробности можно узнать у партнера Autodesk или в офисе компании.

**Использование бесплатных версий продуктов регулируется условиями прилагаемого при их загрузке лицензионного соглашения с конечным пользователем.

Autodesk, AutoCAD, Alias, ATC, AutoCAD LT, Autodesk Inventor, DWG, Inventor, Inventor LT, Moldflow, Navisworks 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. © 2012 Autodesk, Inc. Все права защищены.