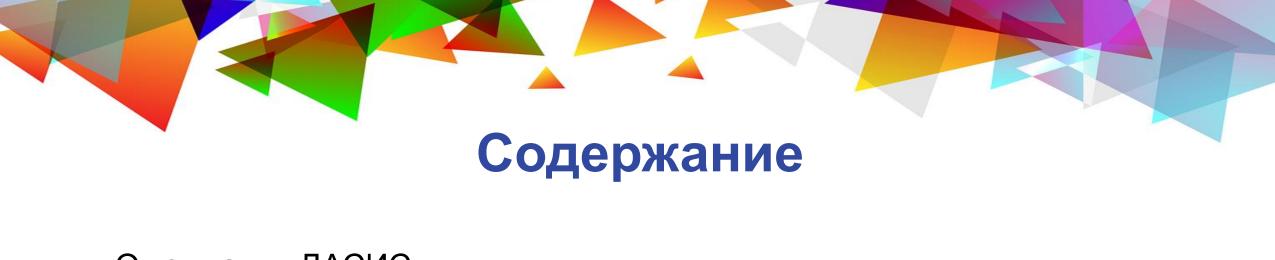
Всероссийский форум «Технологии ВІМ. Подготовка новых кадров.»

Autodesk Vault - управление инженерными данными



Дубов Дмитрий Владимирович Руководитель проектов внедрения Технический директор



- О компании ДАСИС
- Основные тенденции отрасли
- Проблематика проектной работы
- Решение Autodesk для управления проектными данными
- Оценка эффективности

Компания **DQSYS** информационные системы

Мы нацелены развивать Бизнес предприятий с помощью современных информационных технологий!

На рынке с 2016 года!

Специализация – внедрение отраслевых решений, в первую очередь Технологии ВІМ!

Опыт работы в этом направлении более 4 лет!

Есть успешные внедрения!

Сделаем Ваш бизнес более эффективным и конкурентным на рынке благодаря современным технологиям!

Окажем высокий уровень сервиса и компетенций!

Единая точка входа по широкому спектру ИТ технологий!

Поделимся опытом рабочих решений, уже успешно внедренных на действующих предприятиях России!



Управление инженерными данными начинается со старта проекта

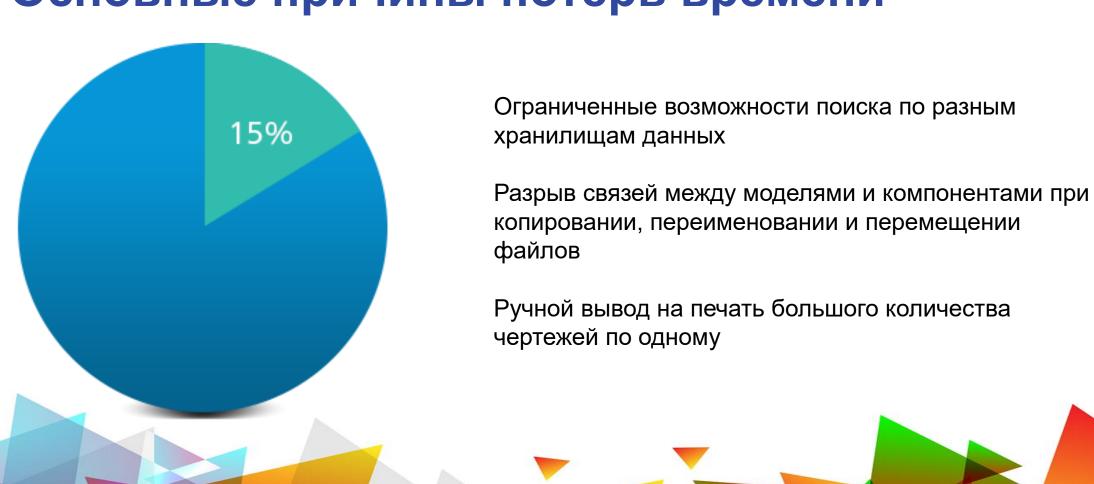


Информационная модель здания и проекта в

целом







Типовые причины проблем при совместной работе



% компаний, испытывающих сложности при совместной работе Инженеры не имеют представления о том, над чем работают их коллеги в данный момент времени

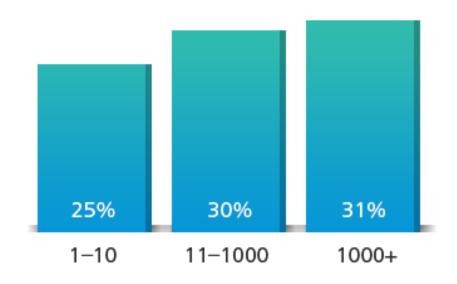
Специалисты из других подразделений принимают решения на основе неактуальной информации

Поставщикам и клиентам данные отправляются по электронной почте, FTP или через общедоступные сервисы обмена файлами

Файлы, созданные вне САПР, никак не связаны с инженерными данными

Инженеры из разных филиалов не работают с одним и тем же набором данных

Основные причины потери интеллектуальной собственности

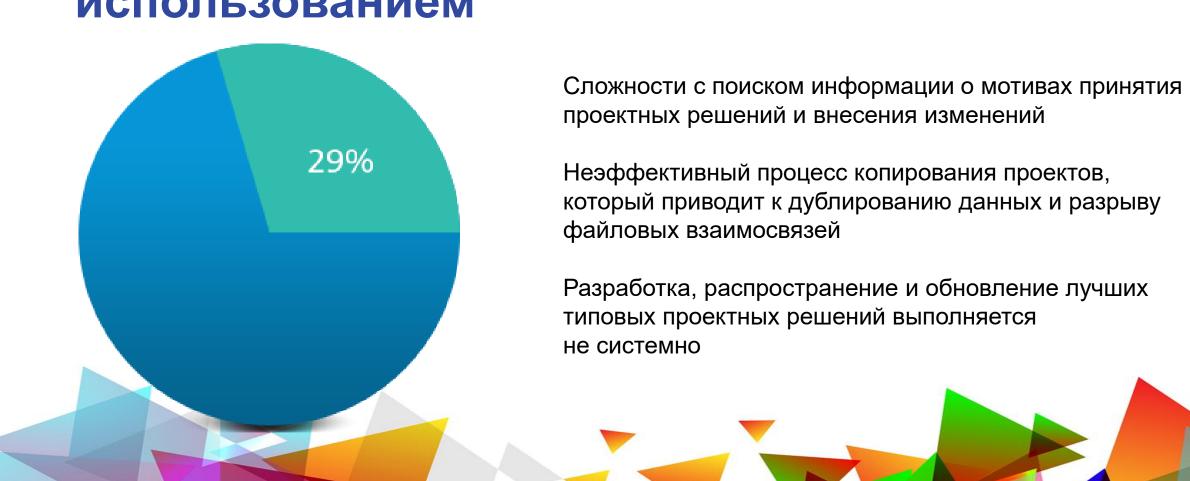


Инженерные данные разбросаны по разным рабочим станциям/общим сетевым папкам

Нет системы ограничений для доступа к файлам, их просмотра и редактирования

Не выполняется регулярное резервное копирование для предотвращения потери данных из-за отказа оборудования

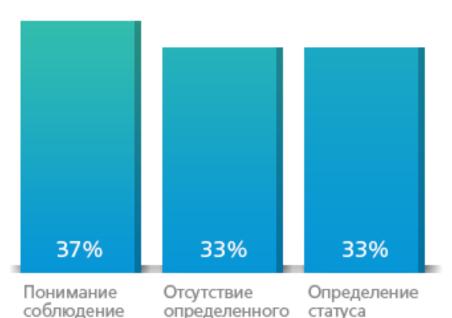








Типовые причины проблем с обеспечением соответствия стандартов



определенного

процесса

статуса

соответствия

Принятый стандарт по технологии проектирования не исполняется

Руководство не имеет возможности легко отслеживать общий статус проекта

% компаний, заявляющих о проблемах с соответствием

требований

Три аспекта управления проектными данными



Данные

Защита интеллектуальной собственности Сохранение и повторное использование данных



Люди

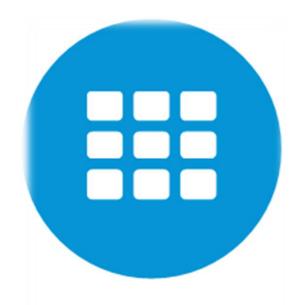
Повышение производительности труда проектировщиков Упрощение совместной работы внутри и за пределами организации Поддержка распределенной работы



Процессы

Управление процессами проектирования
Обеспечение соответствия стандартам и регламен<mark>там</mark> работ

Бизнес-задачи решаемые Autodesk Vault



Упорядочивание инженерной информации



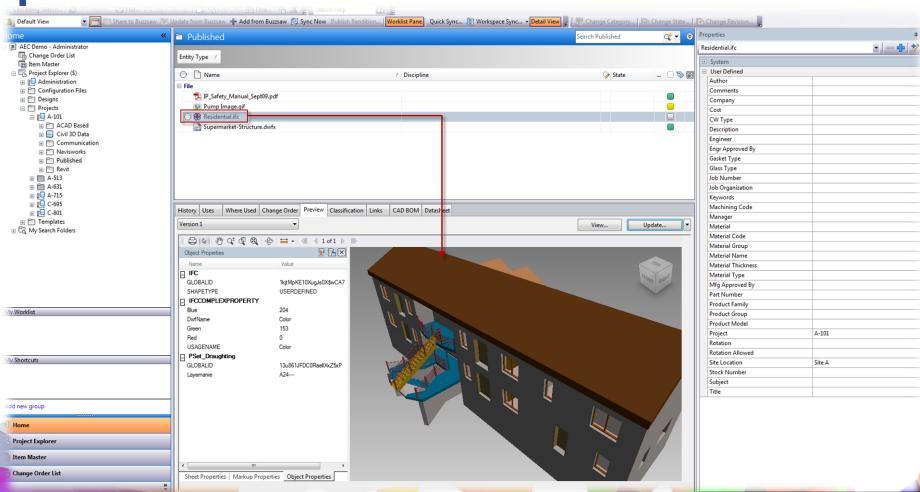
Совместная работа специалистов и служб предприятия



Ускорение обмена информацией и обеспечение соблюдения стандартов



Интерфейс Autodesk Vault



Возможности Autodesk Vault



Быстрый **поиск**



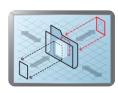
Интеграция с САПР



Совместная работа



Согласование и утверждение



Управление изменениями



Масштабируемость



Отслеживание взаимосвязей



Проектный подход



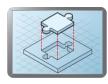
Пакетная печать



Тонкий клиент



Миграция данных



Интеграция с КИС



Визуализация



Управление данными



Контроль версий



Права доступа



Отчеты







Autodesk AutoCAD products

- AutoCAD® & AutoCAD® LT
- AutoCAD® Architecture
- AutoCAD® Civil 3D®
- AutoCAD® Electrical
- AutoCAD® Map 3D
- AutoCAD® Mechanical
- AutoCAD® MEP
- AutoCAD® P&ID
- AutoCAD® Plant 3D
- AutoCAD® Utility Design

BIM & digital prototyping

- Autodesk® Revit® products**
- Autodesk® Inventor® products

Simulation and visualization

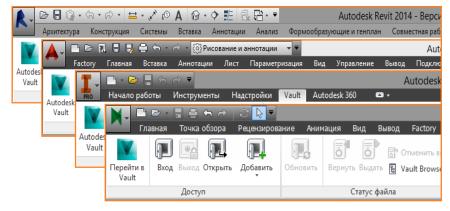
- Autodesk® Simulation Mechanical
- Autodesk® Simulation Multiphysics
- Autodesk® Simulation Moldflow®
- Autodesk® 3ds Max® & Autodesk® 3ds Max® Design

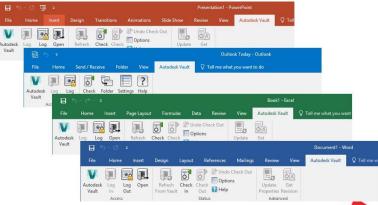
Project review

Autodesk® Navisworks® products

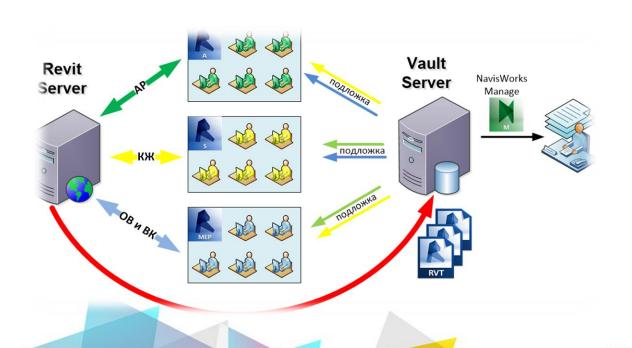
Third-party software

- Microsoft Office
- Microsoft Outlook
- Microsoft SharePoint®
- Bentley® MicroStation
- SolidWorks**
- Pro/ENGINEER**





Применение Vault, при организации документооборота / совместной работы с использованием Revit и технологий ВІМ



Централизованное хранение ЦФ Revit

Работа смежных специалистов с актуальными версиями файлов проекта

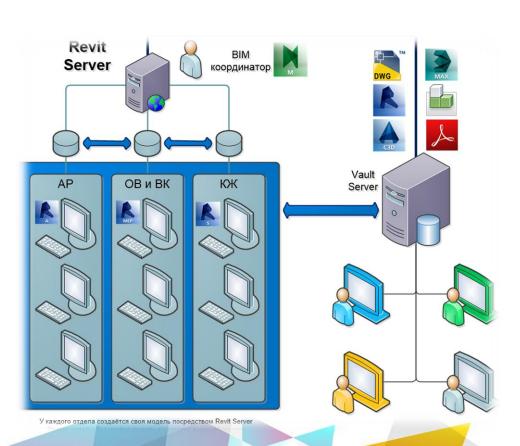
Управление проектом и нормоконтроль в режиме online

Доступ к централизованной базе данных библиотек

Хранение всех необходимых документов проекта

Стадии и архив проекта

Преимущества схемы



Все проектировщики одного отдела работают в одном хранилище

Хранение всех семейств Revit для всех пользователей

Запрос на изменения (внутри отдела)

Каждый отдел отвечает только за свои файлы

Возможность для каждой специальности настроить свой шаблон

Можно установить контроль за каждым файлом-разделом (в рамка Vault)

Разграничение прав доступа

Включение файлов в жизненные циклы

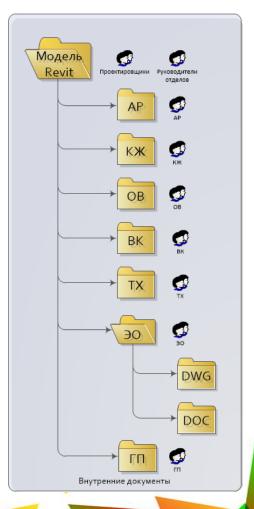
Уменьшенный размер файлов

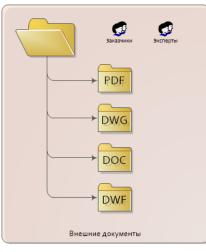
Комплексная модель собирается в NavisWorks

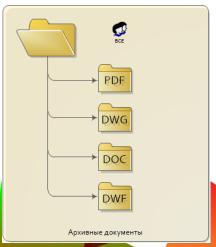
Вывод № 1

Autodesk Revit – это инструмент проектирования, он не заменяет инструмент управления движением проектных документов.

Для автоматизации процесса, например, согласования пакета проектной документации, передаваемой заказчику, нужен функционал, которым обладают системы документооборота.





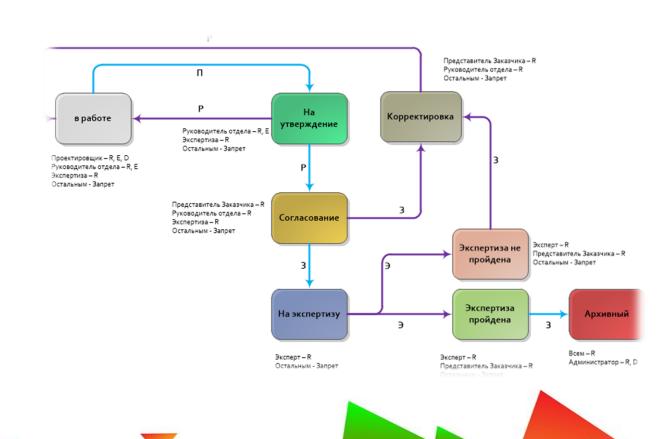


Вывод № 2

При работе с Autodesk Revit создается большое количество проектной документации за рамками Revit, поэтому необходимо структурированное место размещения проектной документации и самой модели.

Необходим инструмент, который надежно и прозрачно разграничит права доступа к этим документам.

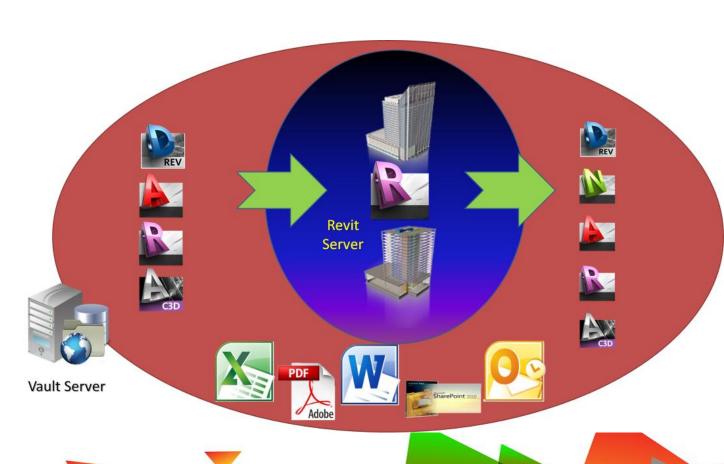
Эту задачу также решает система электронного архива.





Autodesk Revit не может при разработке проектной документации заменить полноценную систему электронного архива и документооборота.

Autodesk Revit нуждается в такой системе как никто другой.



Эффективность проектирования на базе PDM, примерно на 30-40% выше эффективности традиционного бумажноориентированного проектирования

Эффективнее

За счет:

Сокращения затрат на разработку проектной документации на 20-30%;

Сокращения затрат, связанных с браком и устранением дефектов проекта на 15-20%;

Сокращения времени выхода новых проектов - на 60-70%.

Прирост объема выполняемых работ за счет Autodesk Vault до 20%

■Лучше

За счет:

Соблюдения сроков проектирования;

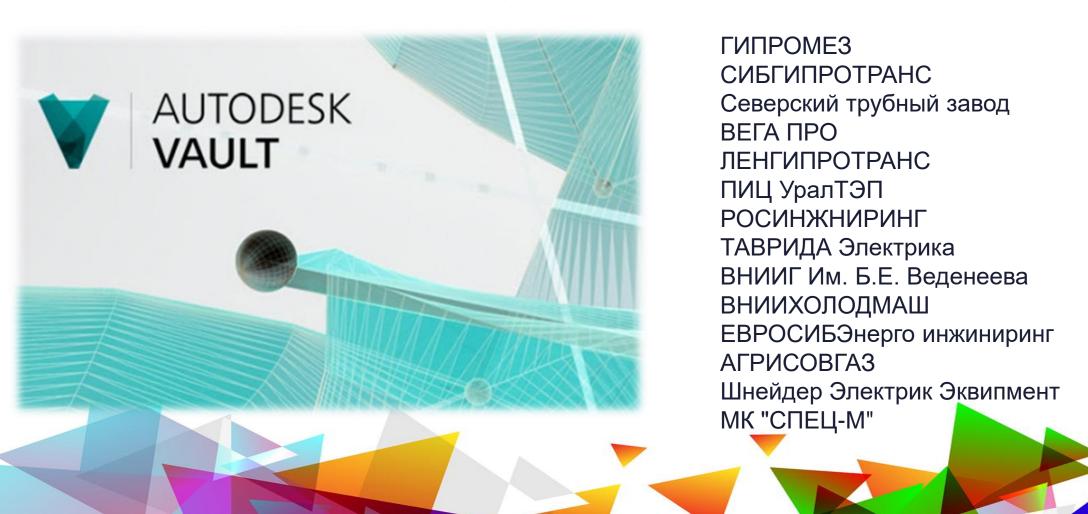
Отсутствия штрафных санкций;

Возможность быстрой работы с большими объемами данных;

Возможности быстрой оценки сроков для новых проектов;

Оптимизации распределения нагрузки между ресурсами.

Компании, использующие Autodesk Vault



Спасибо за внимание!