

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:

**«ИССЛЕДОВАНИЕ
ПРОГРАММНОЙ
СИСТЕМЫ САПР»**

**Autodesk Inventor
Suite 2010**

Autodesk Inventor Suite 2010

Autodesk®

- Autodesk Inventor Suite – программный продукт, разработанный компанией Autodesk – компании, являющейся крупнейшей в мире поставщиком программного обеспечения (САПР) для промышленного и гражданского строительства, машиностроения и некоторых других сфер деятельности.

В условиях глобализации рынка и стремления к повышению рентабельности, отраслевые эксперты все чаще обращаются к цифровым прототипам как к способу с малыми затратами проверять проектные идеи и ускорять разработку конкурентоспособной продукции. При помощи Autodesk Inventor Suite можно изучать поведение проектов и изделий в процессе их разработки. Это позволяет свести потери времени, материальные затраты при проектировании к минимуму, а также упростить сам процесс превращения проекта в готовое изделие.

Autodesk Inventor Suite представляет собой сбалансированный набор решений Autodesk для проектирования и конструирования в промышленном производстве, моделирования, создания инструментальной оснастки и обмена проектными данными.

Серия продуктов Autodesk Inventor является наилучшим решением для пользователей AutoCAD, переходящих от двумерного проектирования к трехмерному.

Данная система позволяет проектировать пресс-формы для изготовления пластмассовых изделий, изделий из листового металла, исследовать на динамику и прочность сложные машиностроительные изделия, содержащие электрические компоненты или трубопроводы.

Функциональные особенности системы

Интеграция с
AutoCad

Проектирование
деталей

Тонколистовое
проектирование

Проектирование
изделий

Выпуск
конструкторской
документации

Совместная работа и
обмен данными

Адаптация и
автоматизация

Обучающие
ресурсы

Визуализация и
расчеты на
прочность

Интеграция с AutoCad

□ AutoDesk Inventor по взаимодействию с AutoCad имеет следующие возможности:

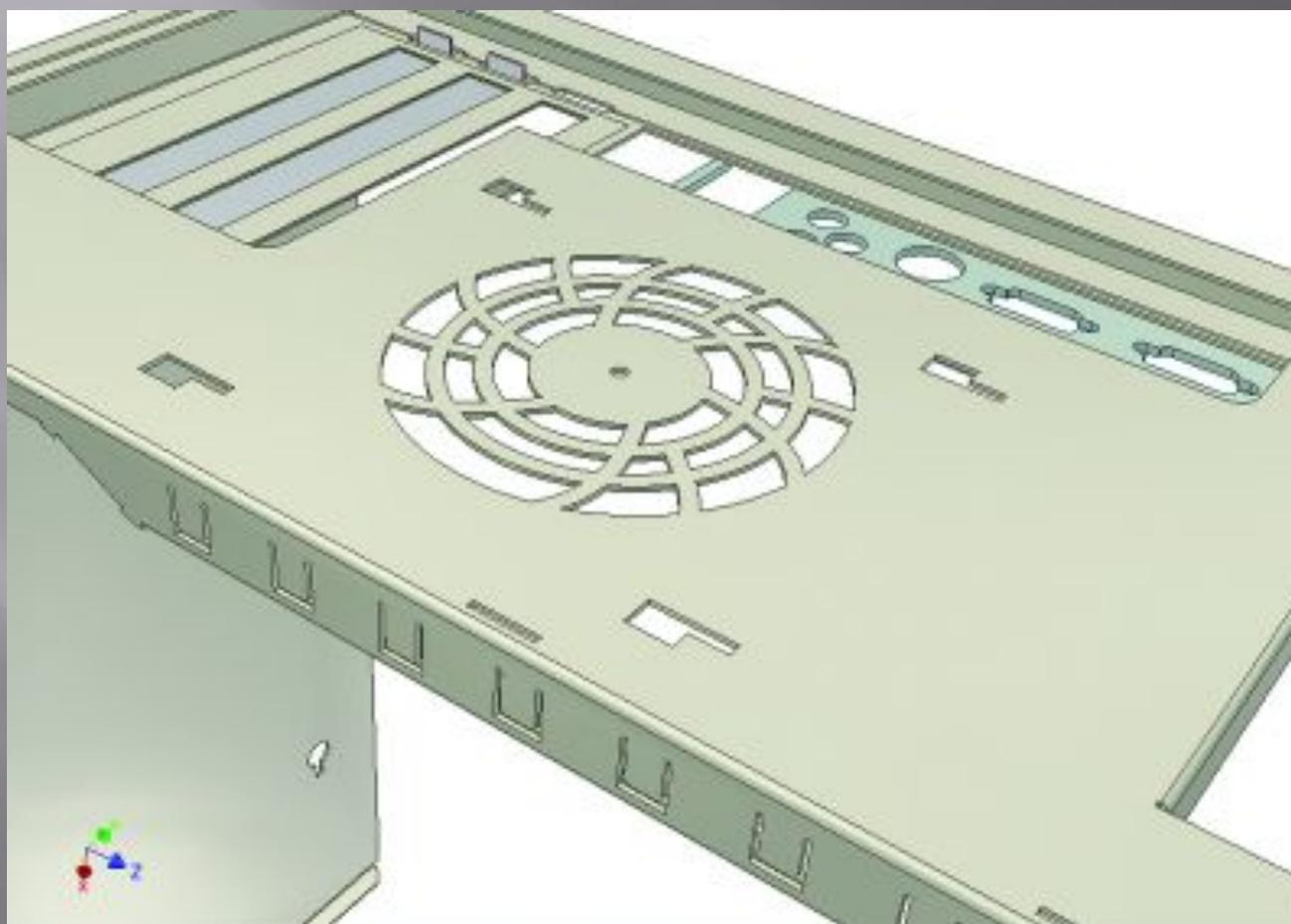
- Взаимодействие с AutoCAD® Mechanical
- Сохранение в формате DWG
- Открытие DWG-файлов
- Обозреватель блоков DWG
- Блоки AutoCAD из видов Inventor
- Синхронизация шаблонов
- Импорт штриховок AutoCAD

Проектирование из листового материала

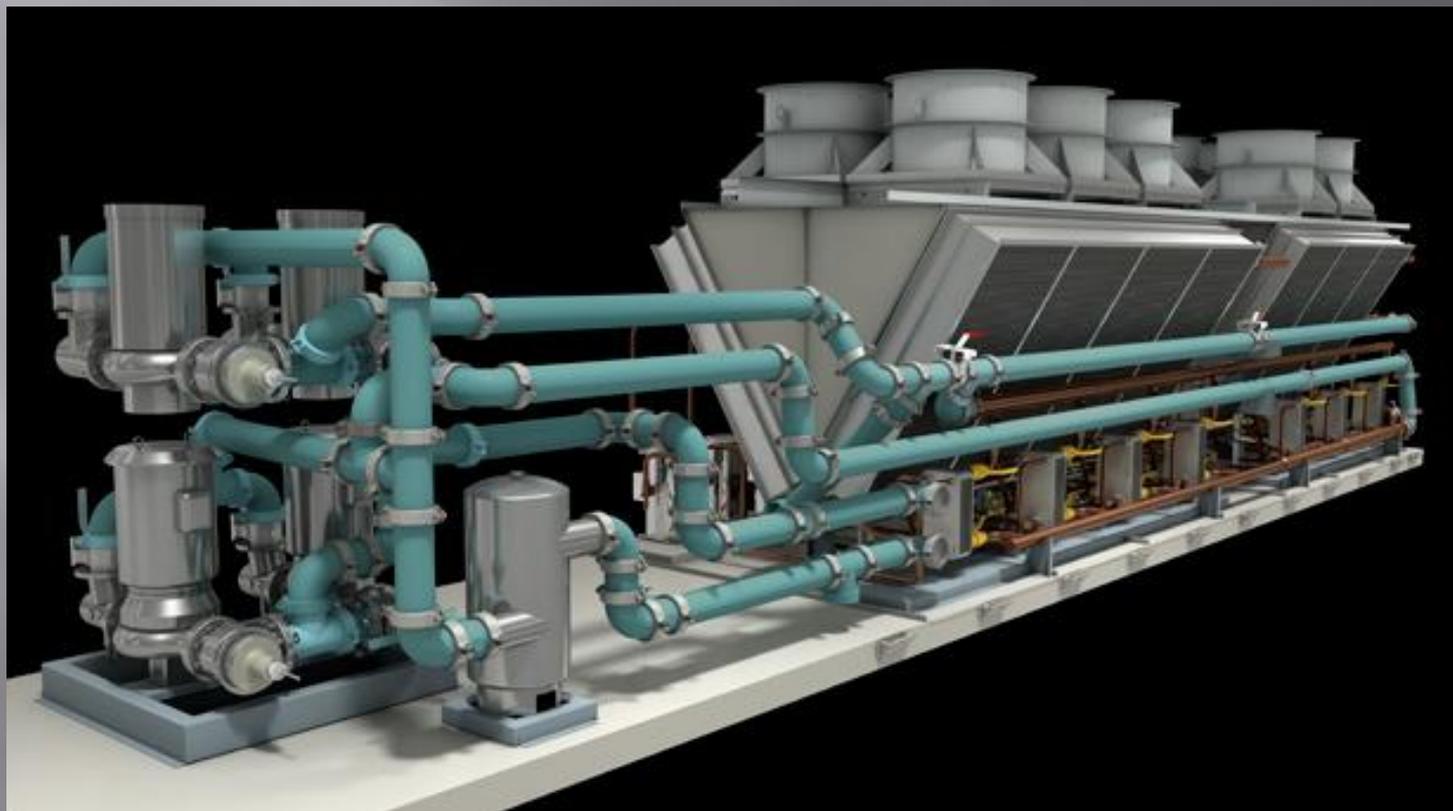
□ Возможности Inventor:

- Стили листового материала
- Фланцы для листового материала
- Гнутые профили
- Переходные формы
- Библиотека высечек
- Крепеж для листового материала
- Редактирование развертки
- Чертежи деталей из листового материала

Пример проектирования из листового материала



Также при использовании данной программы пользователю предоставляется возможность создавать кабельные и трубопроводные системы с меньшей вероятностью ошибок и ускоренному с повышением скорости проектирования:



Связь AutoDesk с числовым программным управлением

Российским пользователям предлагается полностью локализованное сертифицированное технологическое решение для подготовки в графической среде Autodesk Inventor управляющих программ механообработки на станках с числовым программным управлением (ЧПУ). Для этого создан продукт InventorCAM с полностью интегрированным программным обеспечением, входящим в состав *Autodesk Inventor Suite 2010* и *Autodesk Inventor Professional 2010*.

InventorCAM предоставляет исключительно широкие возможности машинной обработки на промышленных предприятиях. Программа поддерживает все методы обработки отверстий, двух-, трех- и четырехосевую фрезерную обработку, пятиосевую позиционную и непрерывную фрезерную обработку, высокоскоростную фрезерную обработку, токарную и токарно-фрезерную обработку, электроэрозионную обработку.

AutoDesk Inventor и подготовка технической документации

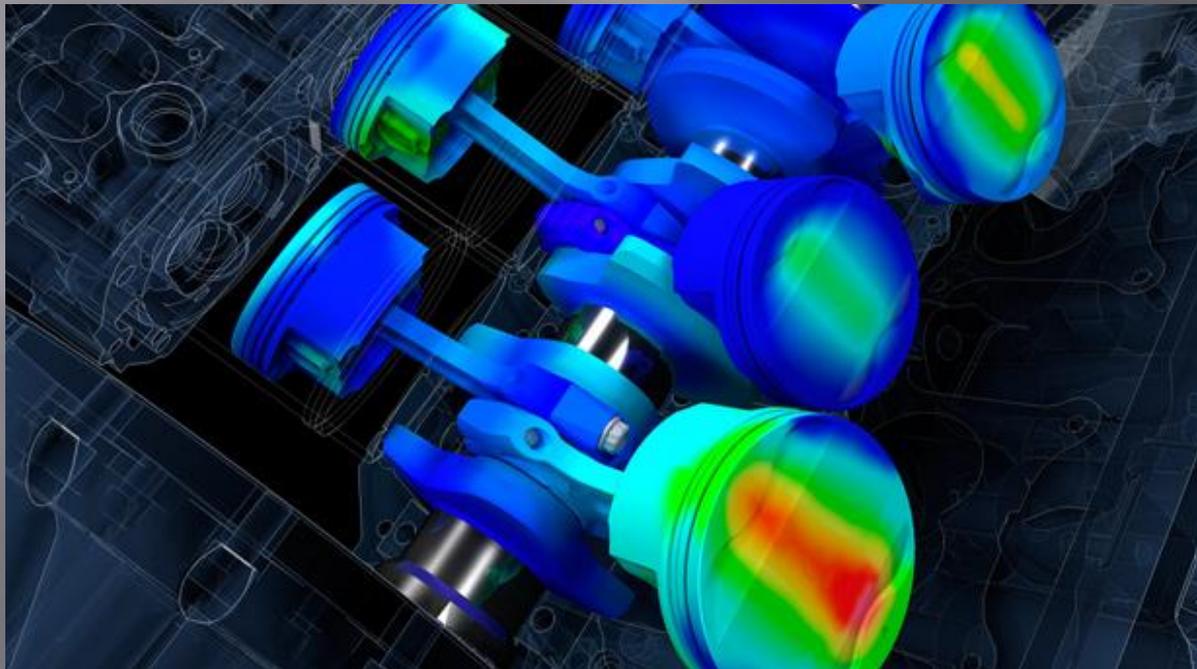
Inventor поддерживает самые распространенные стандарты оформления, а также возможность автоматического обновления чертежей и обмена данными в формате DWG.

□ Возможности Inventor:

- Непосредственное чтение и запись DWG-файлов
- Автоматическое создание чертежных видов
- Автоматическое обновление чертежей
- Спецификации
- Ассоциативные спецификации

Динамический анализ в Autodesk Inventor

Проверить и оптимизировать работу изделия можно еще до его изготовления. Семейство продуктов Autodesk Inventor включает в себя простые в использовании и тесно взаимодействующие друг с другом средства динамического анализа и расчета напряжений, которые помогают изучить поведение деталей и изделий в реальных условиях. Это позволяет сэкономить время и снизить затраты на изготовление опытных образцов.

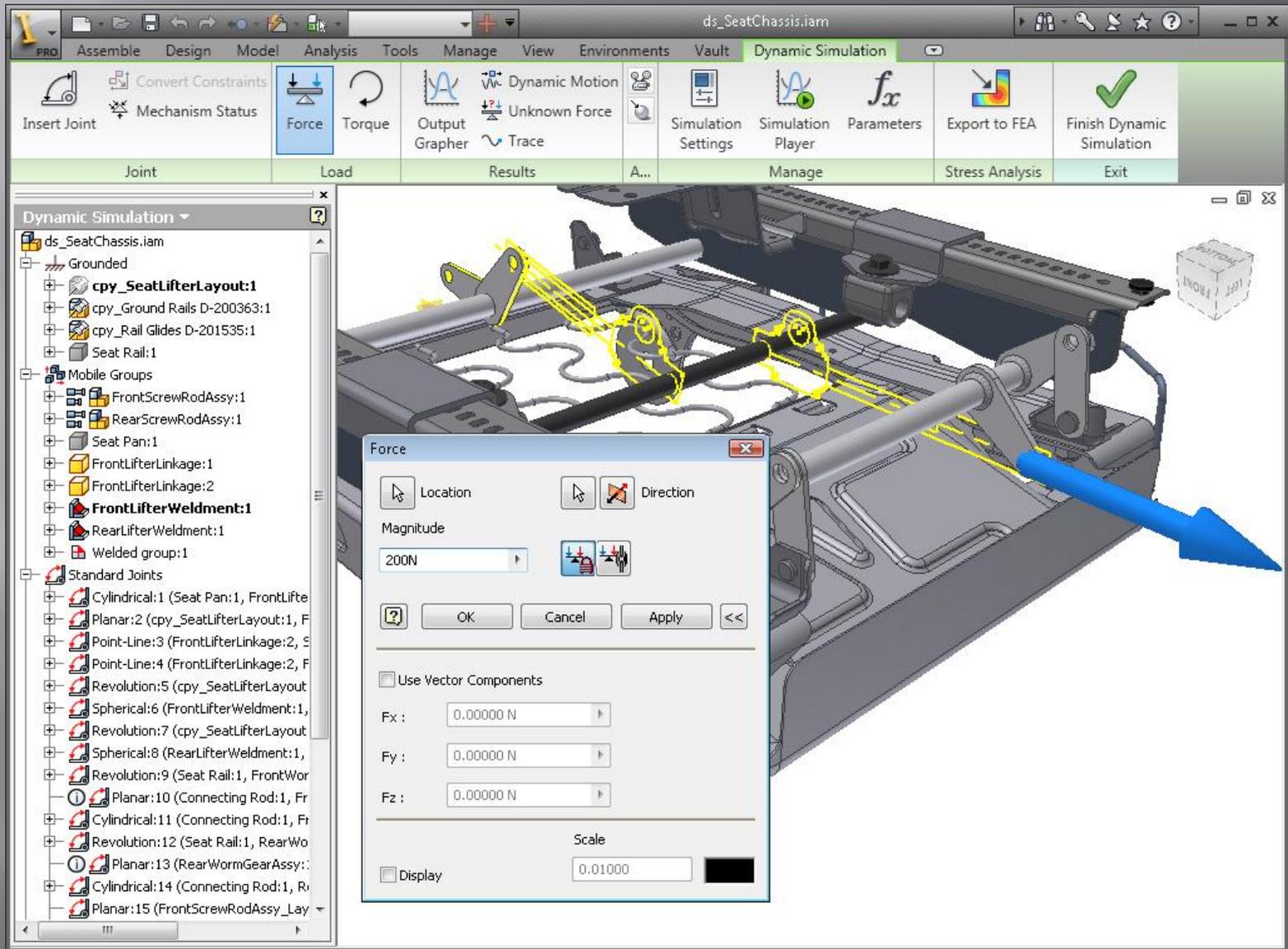


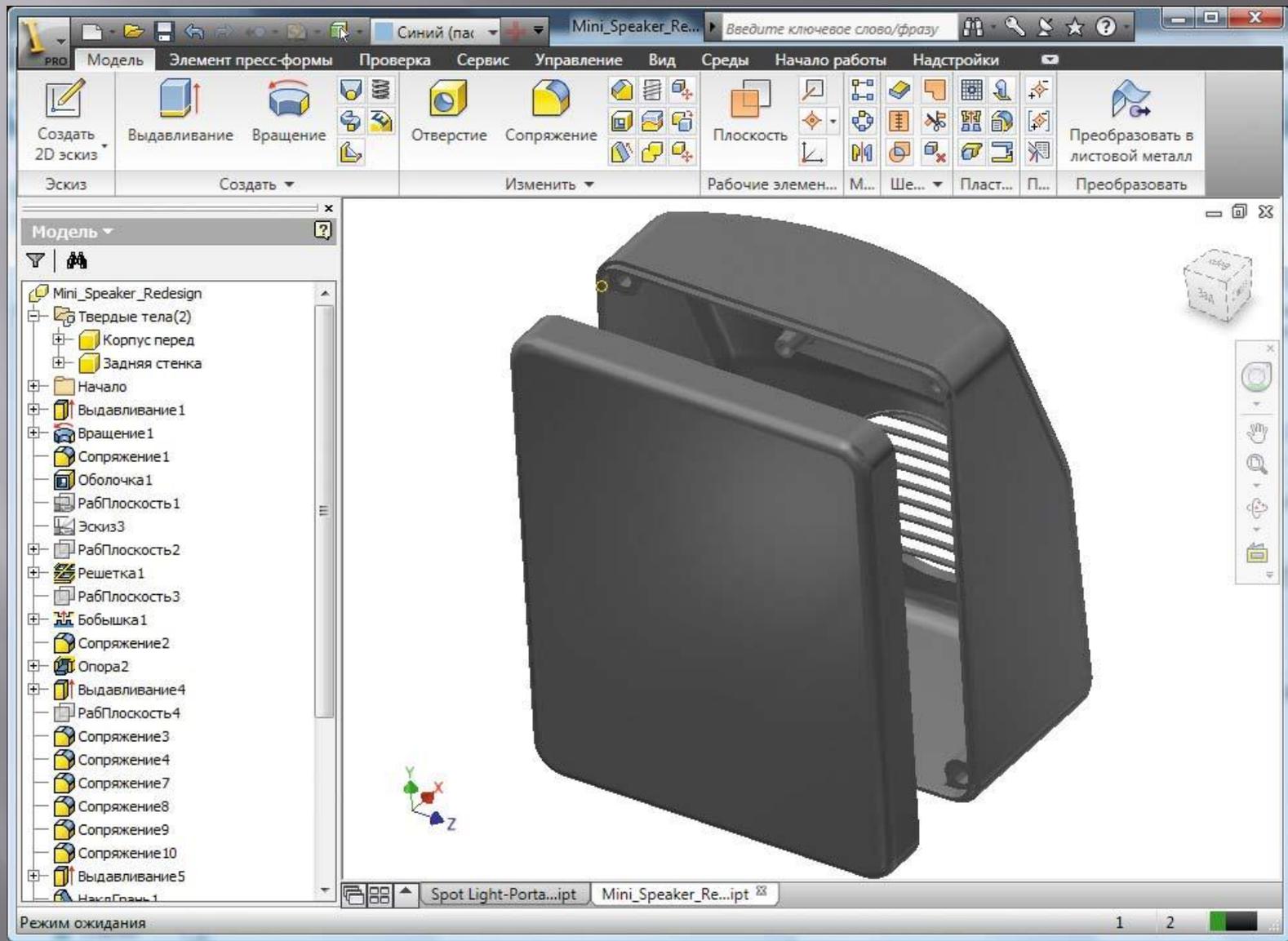
Обучающие ресурсы и доступность

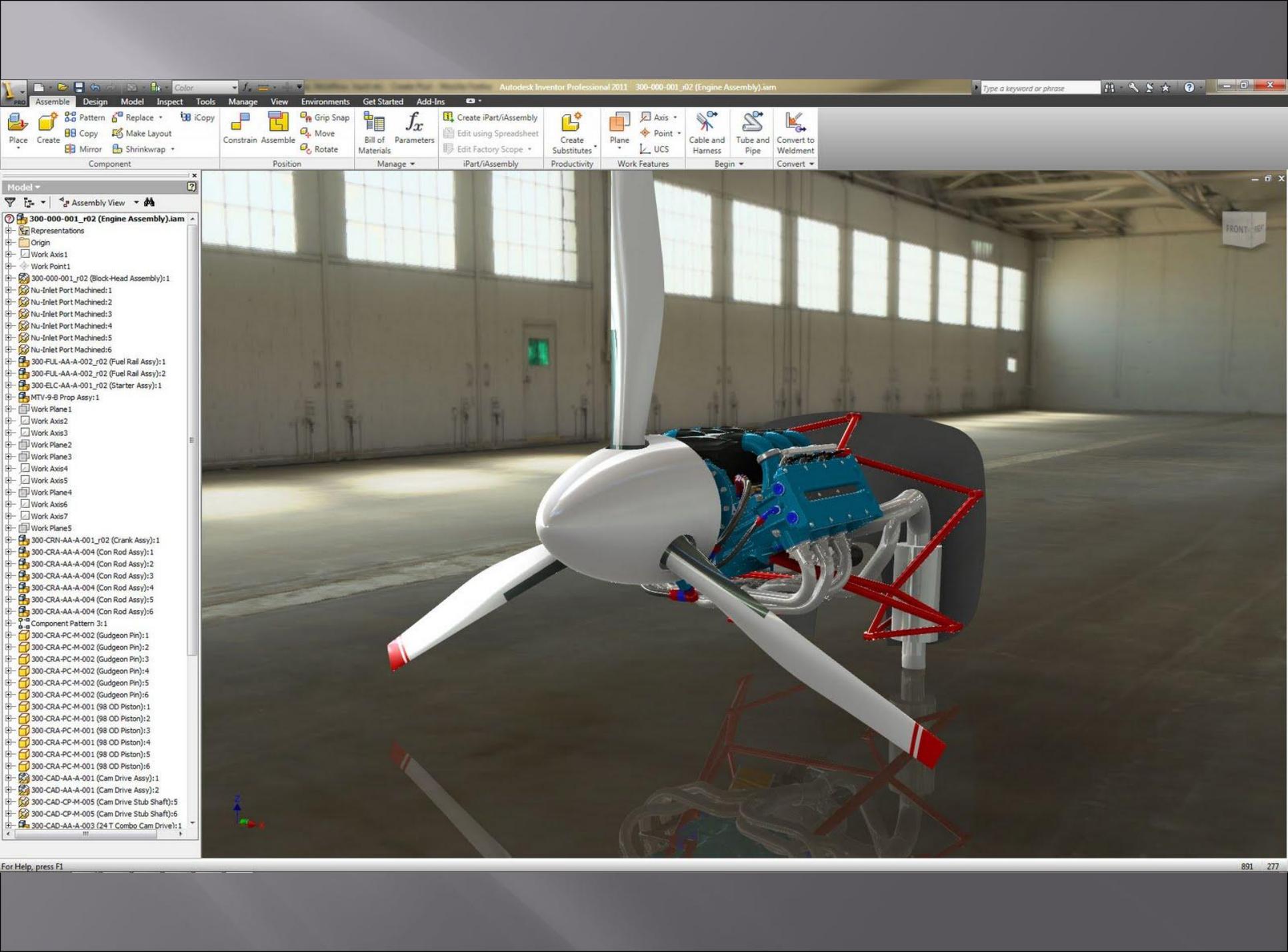
Важной особенностью этого пакета является встроенный интерфейс обучения, позволяющий пользователю без углубленной подготовки повысить свой уровень, не вставая с компьютера (Лента: введение; лента: учебное пособие; определитель команд).

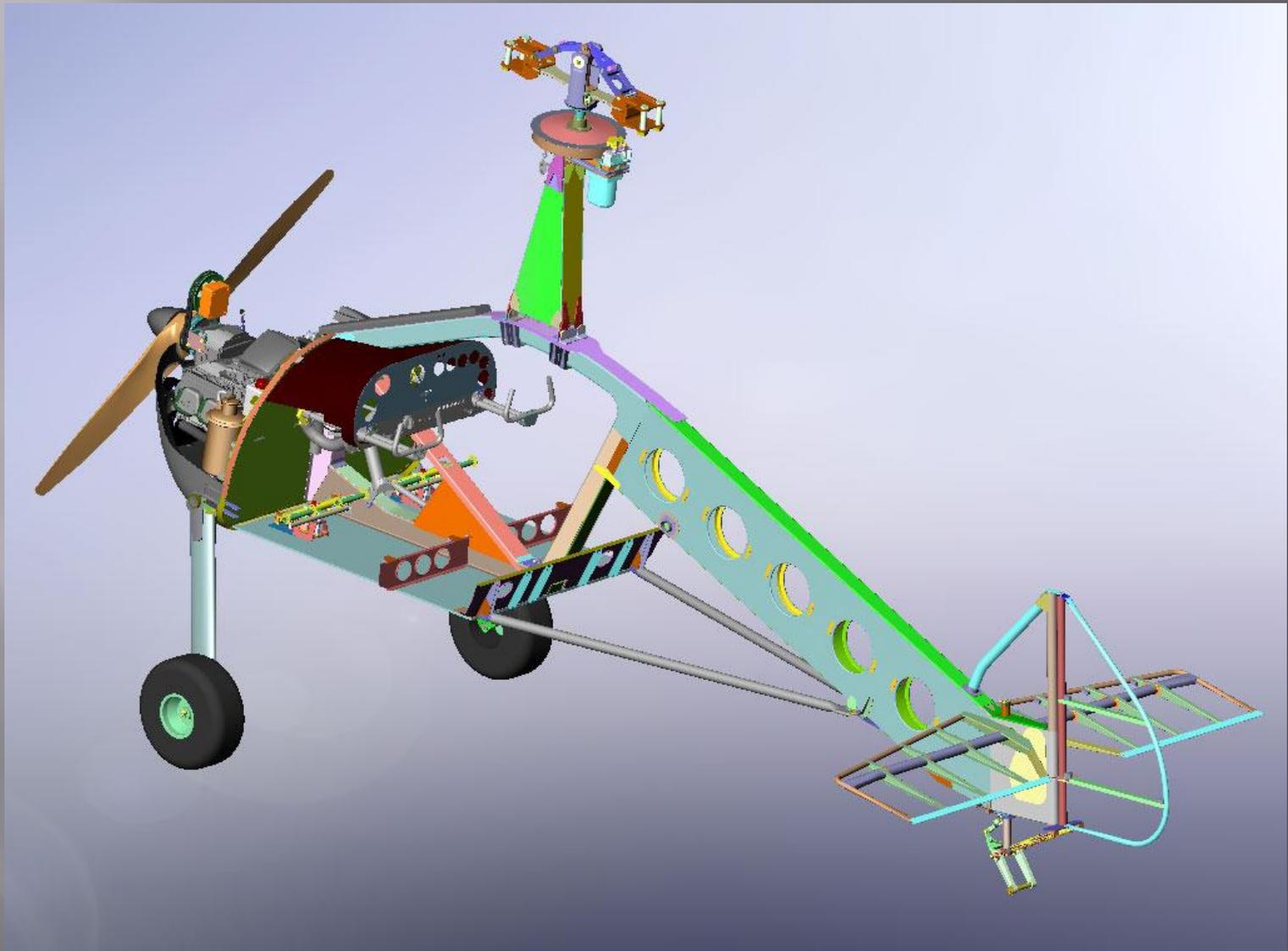
К тому же у компании AutoDesk есть программа «3D образование», в которую входят такие элементы, как:

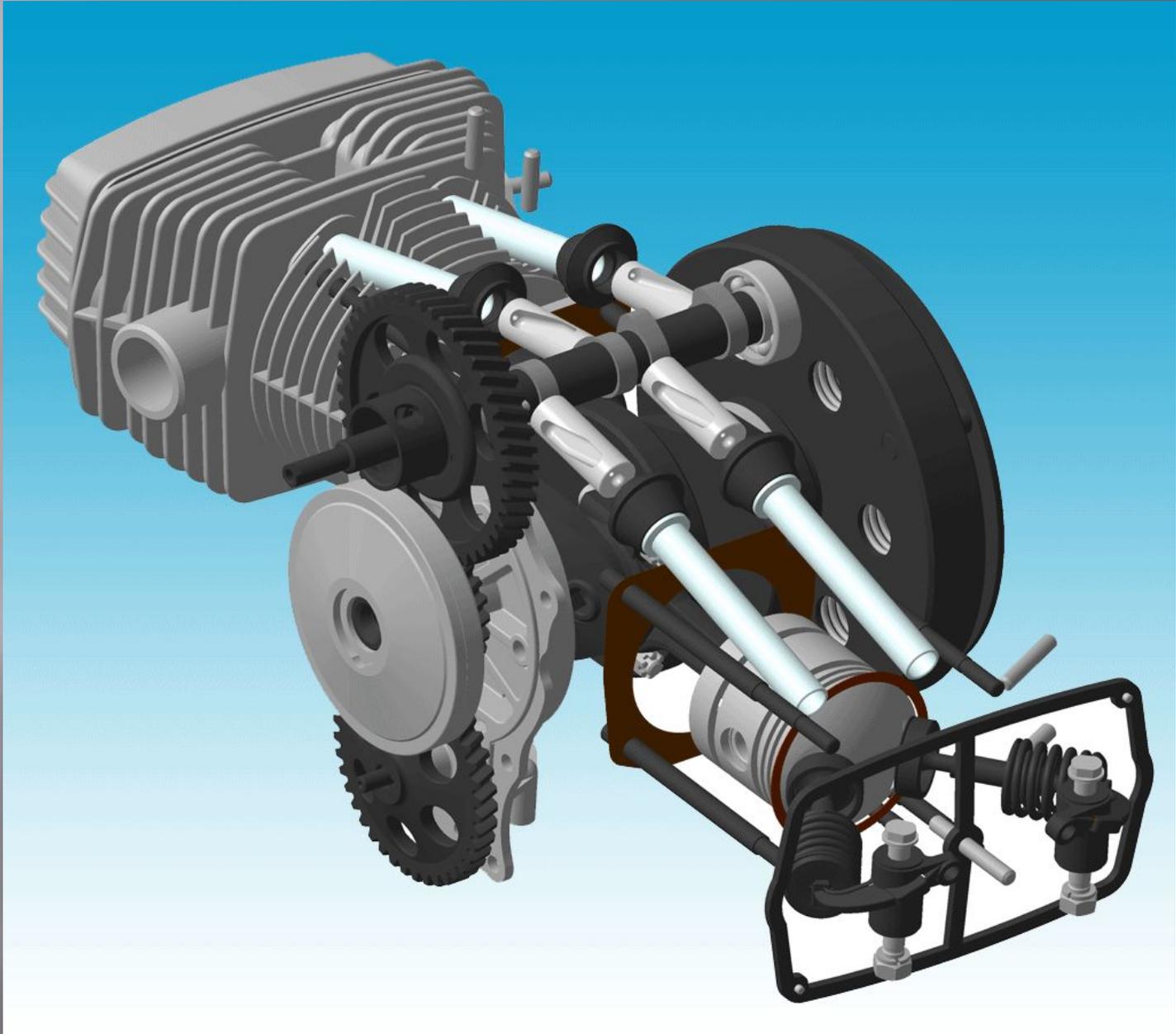
- Доступное программное обеспечение
- Обучение преподавателей
- Учебные ресурсы Autodesk для преподавателей











Платформа и требования к аппаратной части РС

❑ Операционная система: Microsoft Windows Vista (32-bit или 64-bit) Home Basic, Home Premium, Business, Enterprise, Ultimate; Windows XP Professional или Professional x64 Edition

❑ Процессор: Intel Pentium 4 с тактовой частотой 2 ГГц или выше, Intel Xeon, Intel Core, AMD Athlon 64, AMD Opteron.

- Не менее 1 Гб оперативной памяти
- Графический адаптер со 128 Мб памяти или больше, поддерживающий Direct3D 10, Direct3D 9 или OpenGL

❑ Также требуются дополнительно:

- Монитор с разрешением 1280 x 1024 или выше
- Подключение к Интернету для загрузки файлов и доступа к Subscription Aware