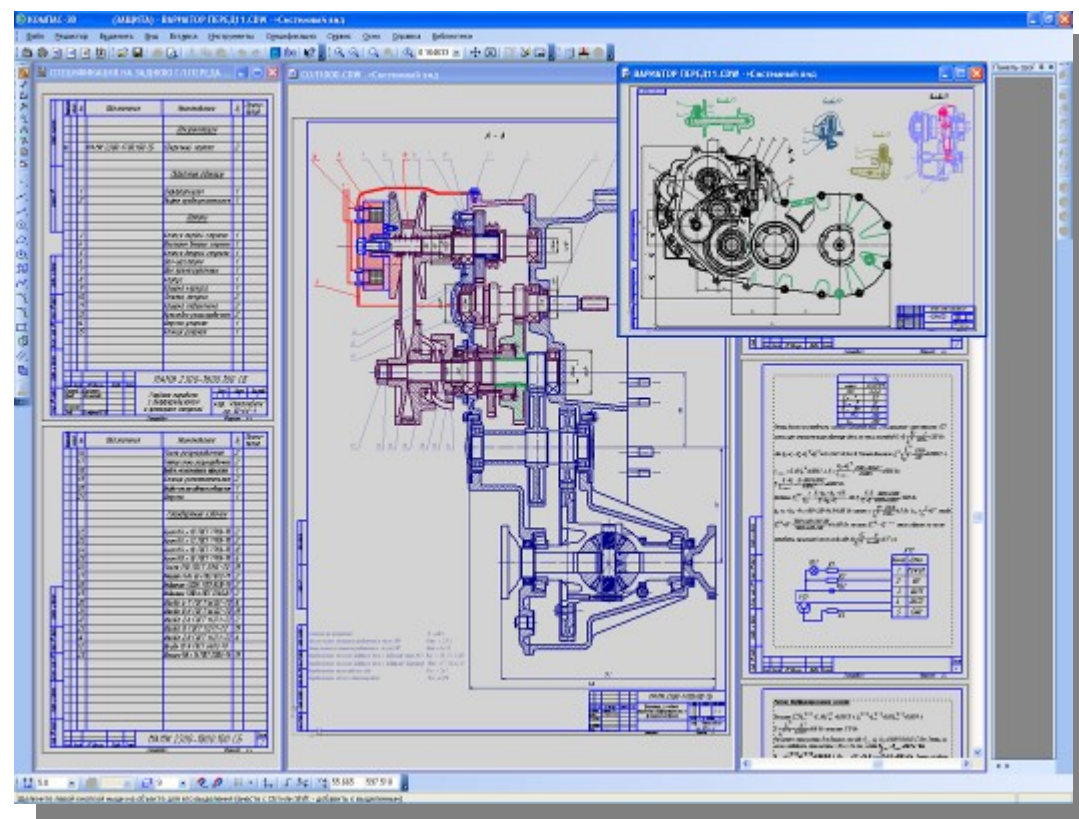
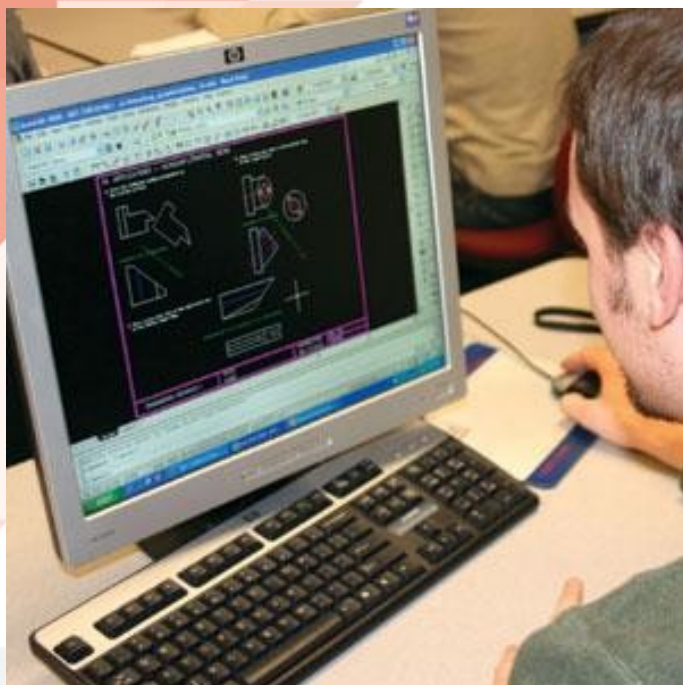


C3D, или Путешествие к центру CAD

Игорь Волокитин
продакт-менеджер
КОМПАС-3D

Вчера ...

Автоматизация черчения





Требования к проектированию

- Избегать принципиальных ошибок на самых ранних стадиях проектирования
- Сокращение времени согласования, контроль исполнения сроков
- Наглядно представлять будущее изделие
- Производить необходимые расчеты и оптимизацию конструкции без дорогостоящих натурных испытаний

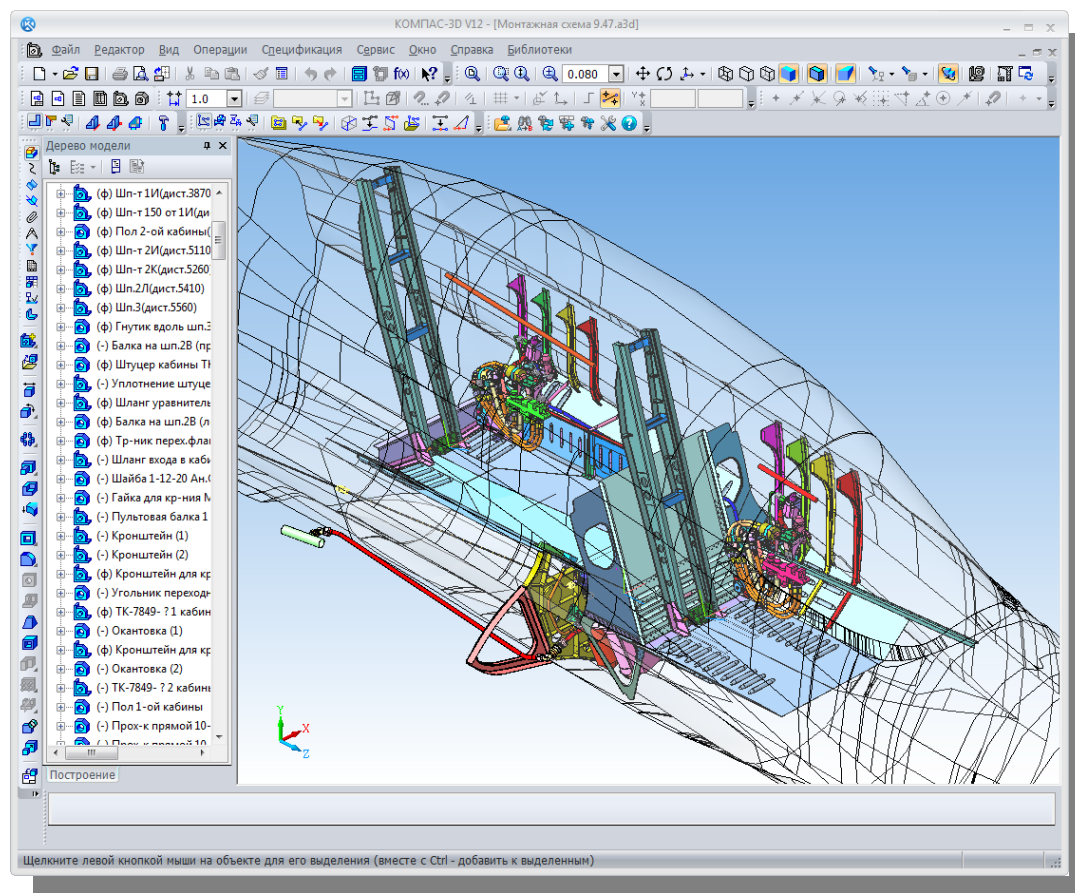


Требования к проектированию

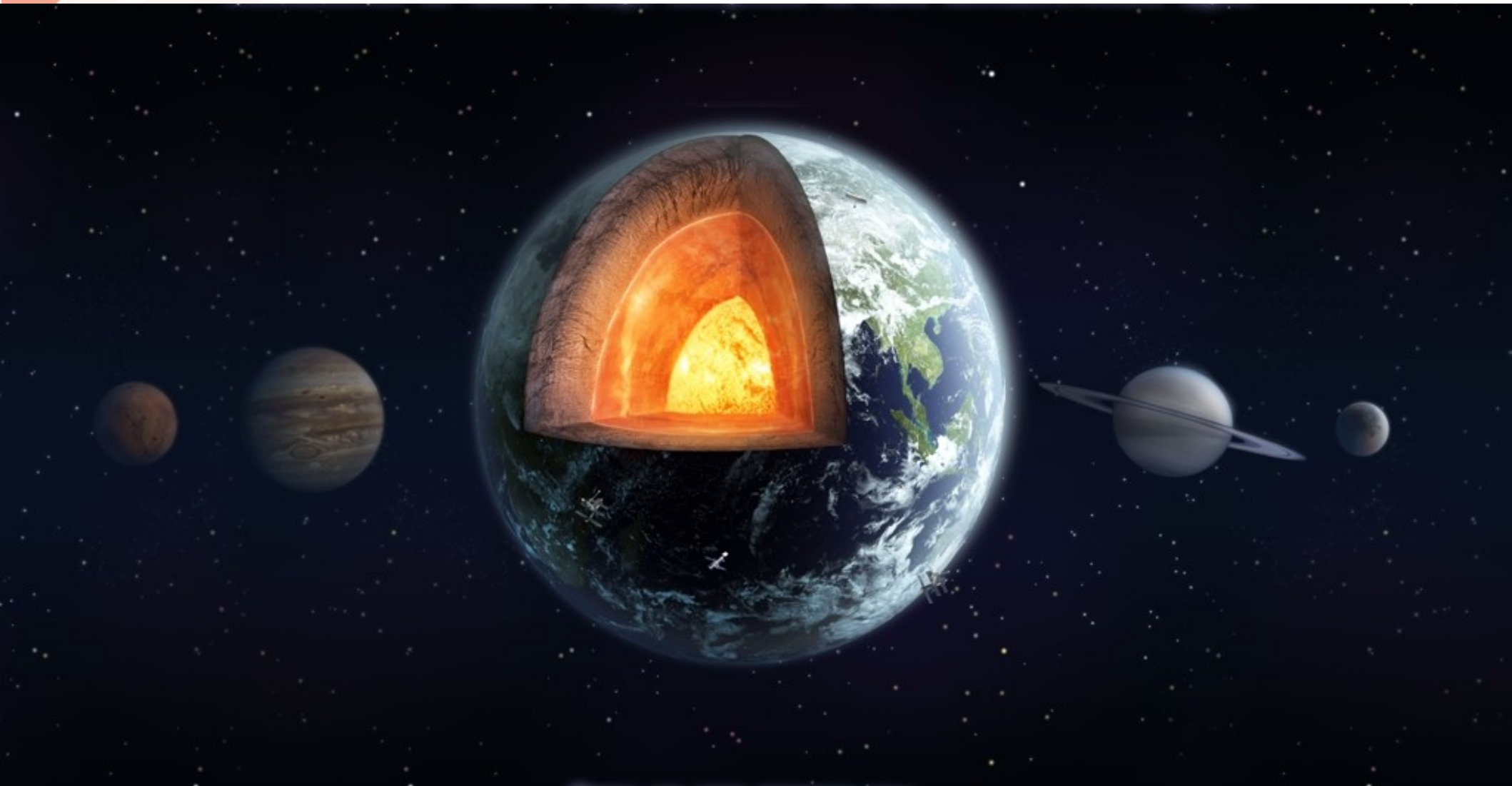
- Изменять и модифицировать проект в считанное время
- Экономия денежных и временных затрат
- Точное планирование
- Оптимизация производственных процессов
- Ускорить вывод нового продукта на рынок

Сегодня ...

Автоматизация проектирования



Ядро — фундамент, на котором строится CAD/CAM/CAE





Узок их круг ...

В мире не более 10 широко известных ядер,
на которых строятся коммерческие
CAD/CAM/CAE системы

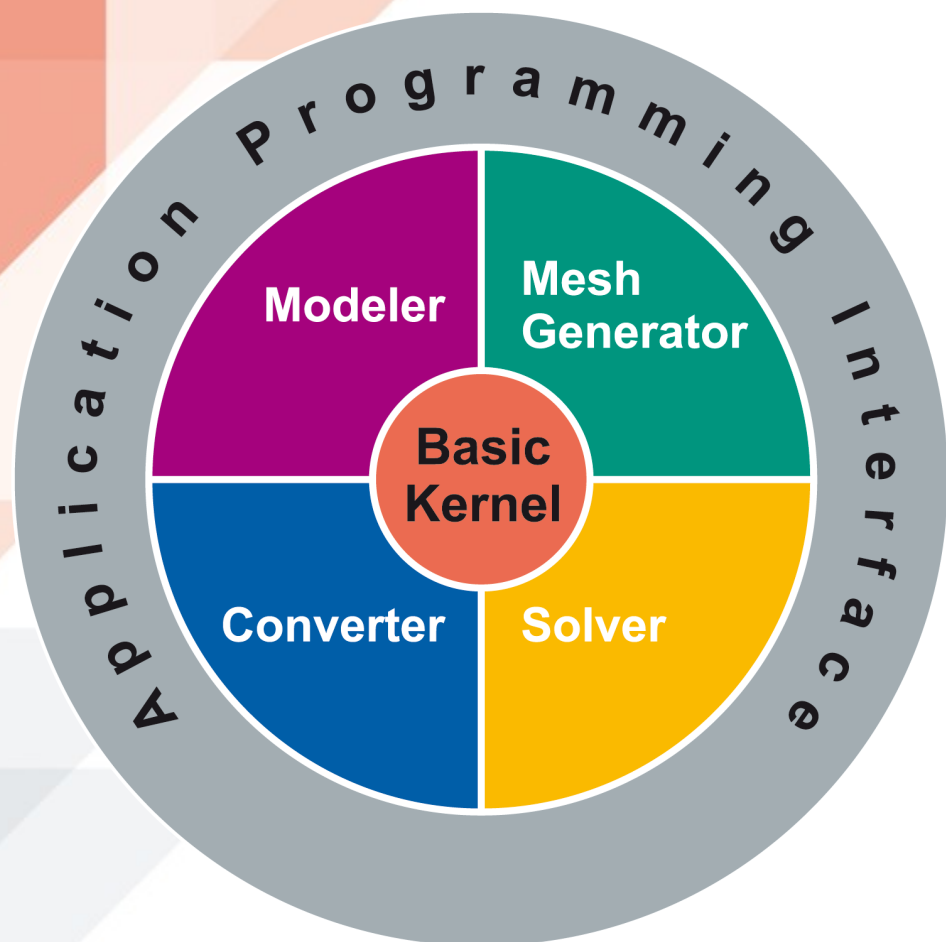


Международный анонс C3D

13 апреля 2012 г. COFES, Скоттсдейл, Аризона, США



Ядро C3D



- Базовые алгоритмы
C3D Basic Kernel
- Модуль геометрического 2D/3D моделирования
C3D Modeler
- Модуль параметризации
C3D Solver
- Модуль трансляции данных
C3D Converter
- Модуль построения 3D-сетки
C3D Mesh Generator

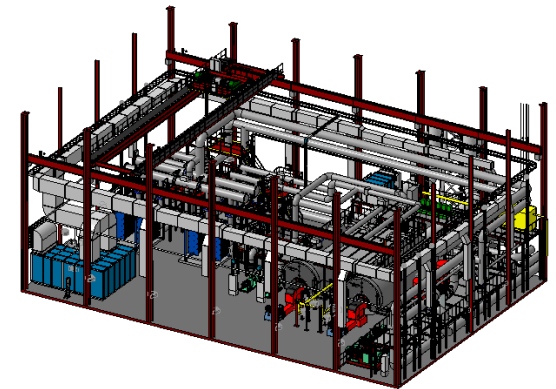
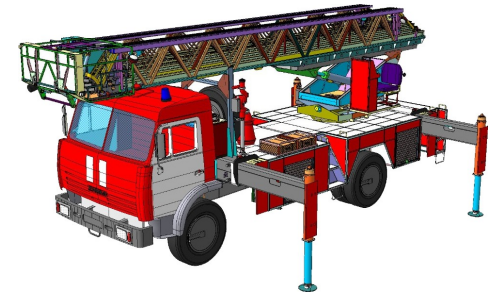
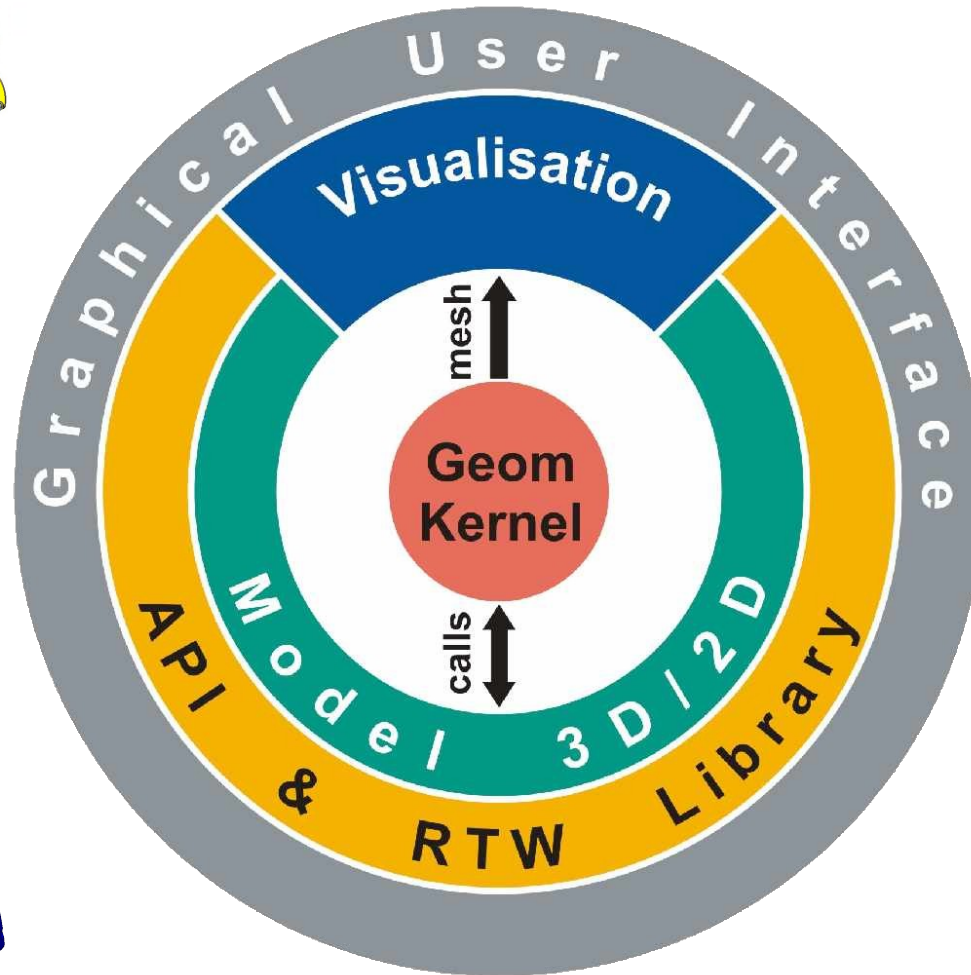
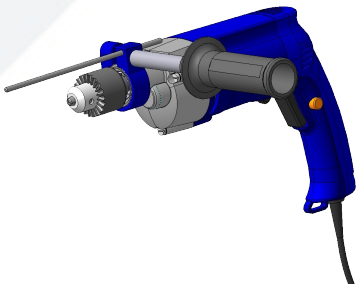
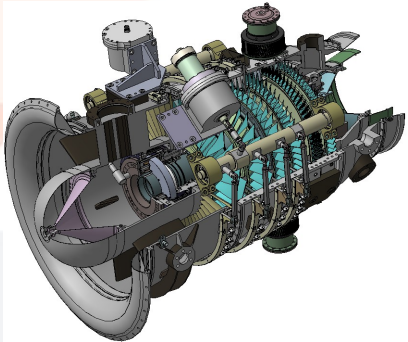
Краткая история ядра АСКОН

- 1994 год — Начало разработки
- 1996 год — Использование 2D вычислений в КОМПАС-ГРАФИК 5.0
- 1998 год — Параметрический решатель
- 2000 год — Выпуск КОМПАС-3D 5.9
- 2002 год — Выпуск КОМПАС-3D 5.11 с поддержкой сборок

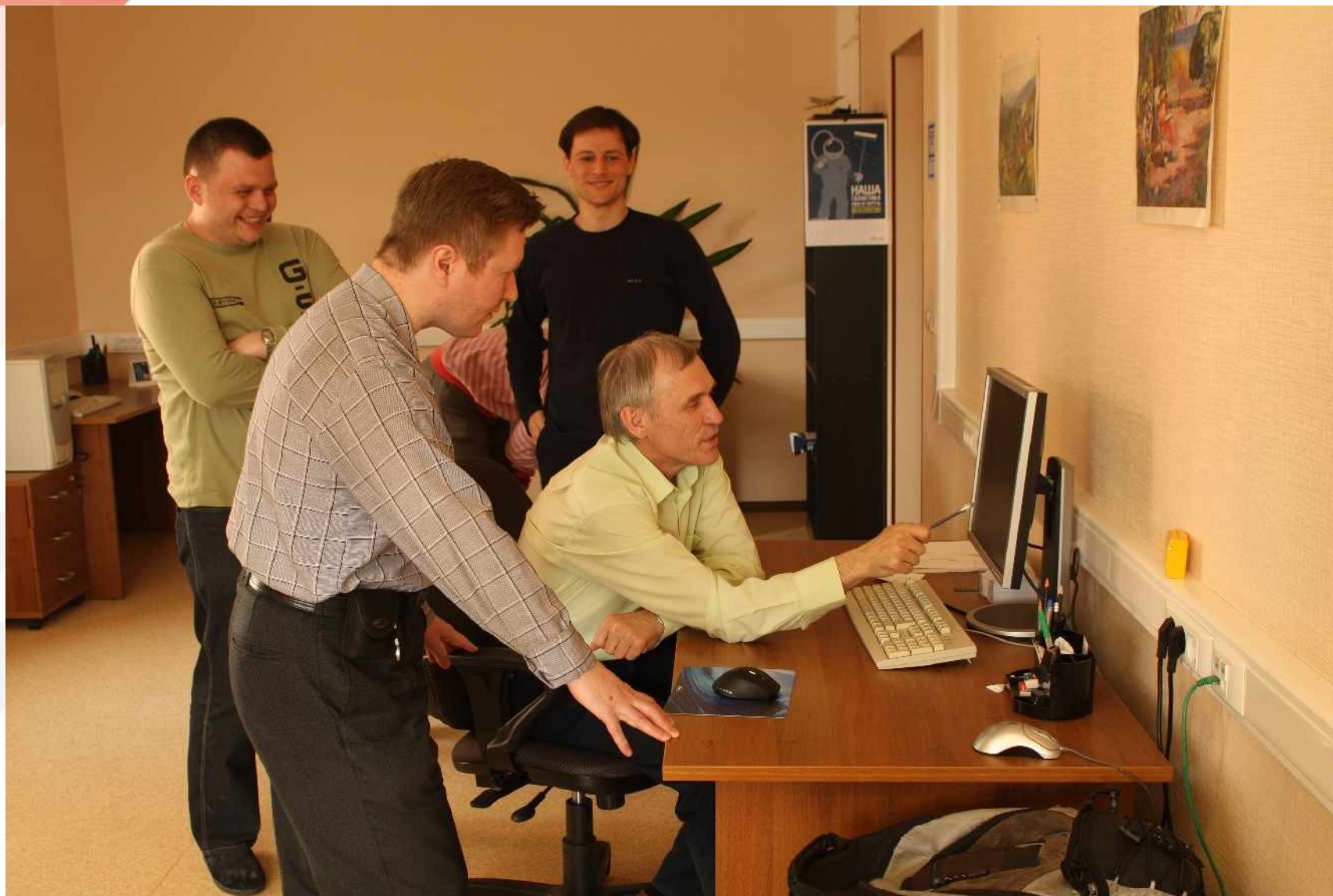
Краткая история ядра АСКОН

- 2004 год — Работа с листовым материалом
- 2009 год — Моделирование поверхностей свободной (сложной) формы
- 2010 год — API и документация для сторонних разработчиков CAD/CAM/CAE

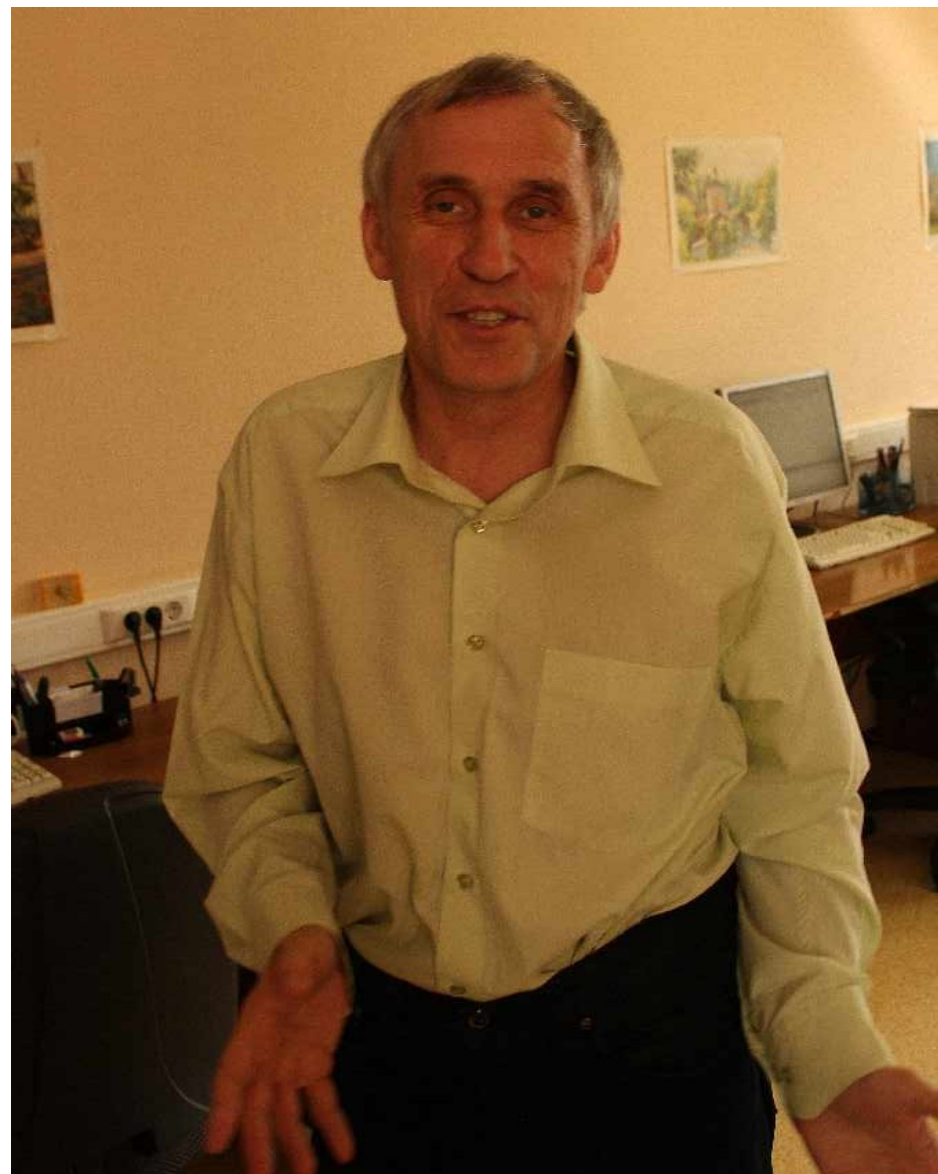
С3D в составе КОМПАС-3D



Ядро АСКОН — это люди



Ядро АСКОН — это школа



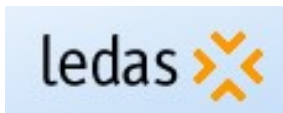
Позволяет:

- Повысить функциональные возможности Вашего продукта
- Повысить надежность и быстродействие Вашего продукта
- Снизить затраты на собственную разработку
- Быстро создать систему САПР, решающую Ваши уникальные задачи
- Быстро создать 3D-компонент для специализированных инженерных приложений

«Мы одними из первых начали работать с ядром геометрического моделирования от компании АСКОН и уже можем продемонстрировать результаты. Всего за четыре месяца удалось создать полноценный твердотельный 3D-моделлер, встраиваемый в САМ-систему. Наш выбор был обусловлен гибкой ценовой политикой АСКОН и хорошей технической поддержкой, ведь разработчик находится в России! Уверен, что АСКОН со своим ядром добьется отличных результатов не только в нашей стране, но и на международном рынке».

Андрей Ловыгин, директор ЗАО «ЛО ЦНИТИ»

Партнеры - пользователи технологий АСКОН



- DP Technology Corp. (США)
- Lightworks (Великобритания)
- Planit Holdings Plc (Великобритания)
- ЗАО "ЛО ЦНИТИ" (Россия)
- НТЦ АПМ (Россия)
- НТЦ ГеММа (Россия)
- Инжиниринговая компания ТЕСИС (Россия)
- ЗАО "ЛЕДАС" (Россия)
- ООО "Рубиус" (Россия)
- НТЦ "Гектор" (Россия)
- Лаборатория вычислительной механики (Россия)

Форум «Технологии АСКОН» Екатеринбург 2012

Спасибо за внимание!

По всем вопросам, касающимся геометрического
ядра АСКОН, пишите на c3d@ascon.ru

c3d.ascon.ru