

Тема доклада:

Использование CAD/CAM/CAPP ADEM в учебном процессе и в подготовке к соревнованиям JuniorSkills

Докладчик:

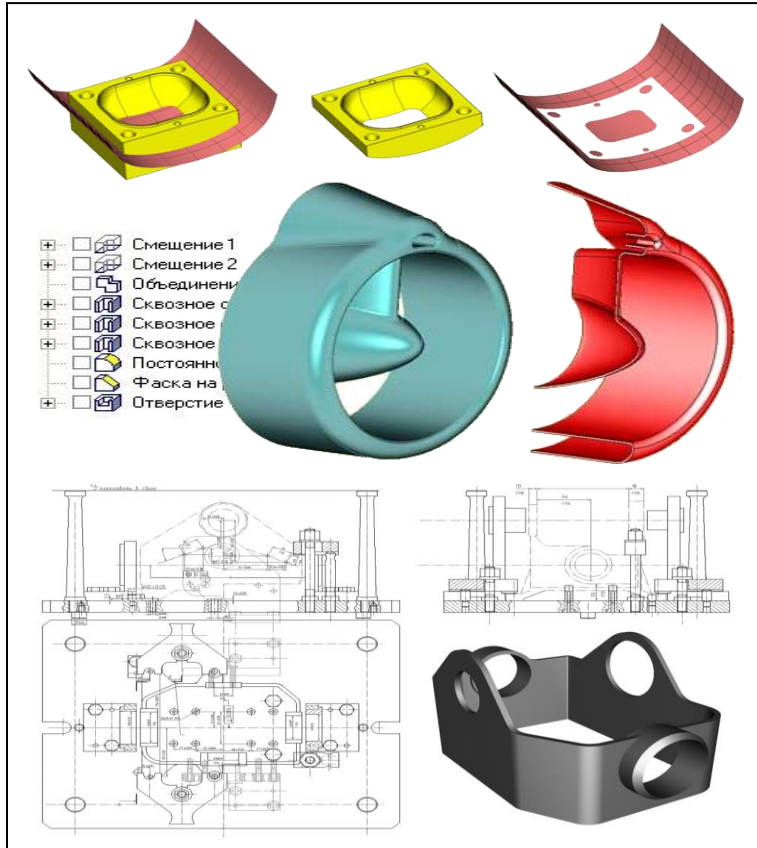
Остриков Сергей Викторович

Что такое CAD/CAM/CAPP ADEM?



ADEM CAD – объемное гибридное моделирование

- Твердотельное моделирование с использованием как булевых, так и базовых операций
- Единые методы работы с твердыми телами, поверхностями и открытыми оболочками
- Автоматическая генерация чертежных видов на базе пространственной модели Создание библиотек фрагментов
- Импорт объемной геометрии через форматы SAT, IGES, STL, STEP

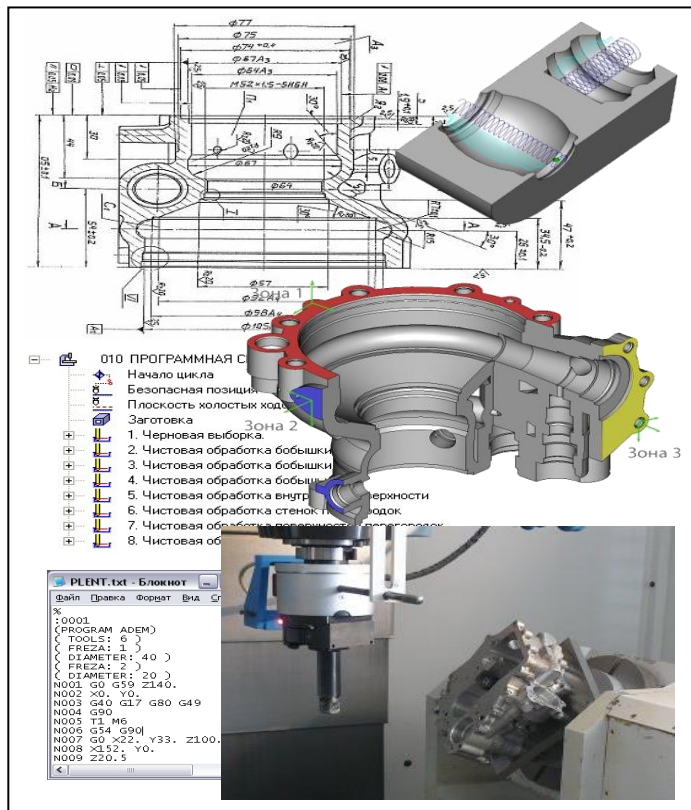


Что такое CAD/CAM/CAPP ADEM?

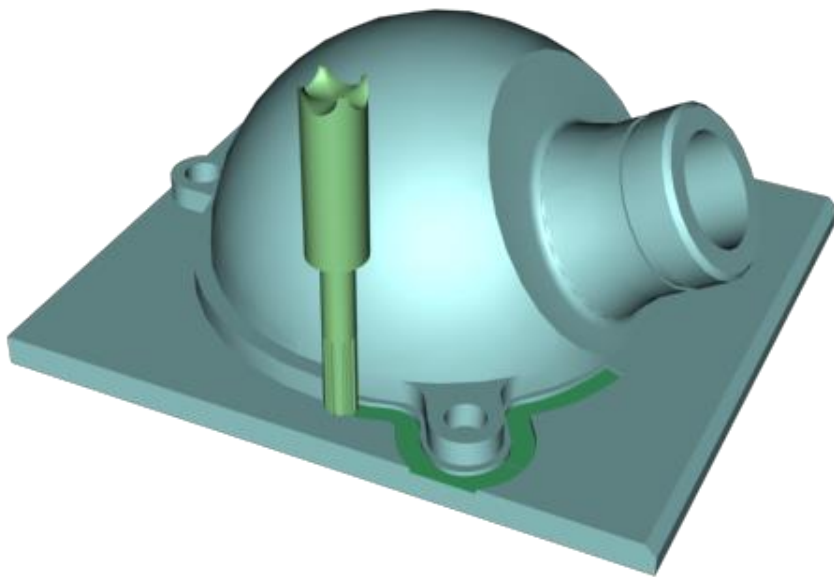


ADEM CAM – эффективное
создание управляющих
программ

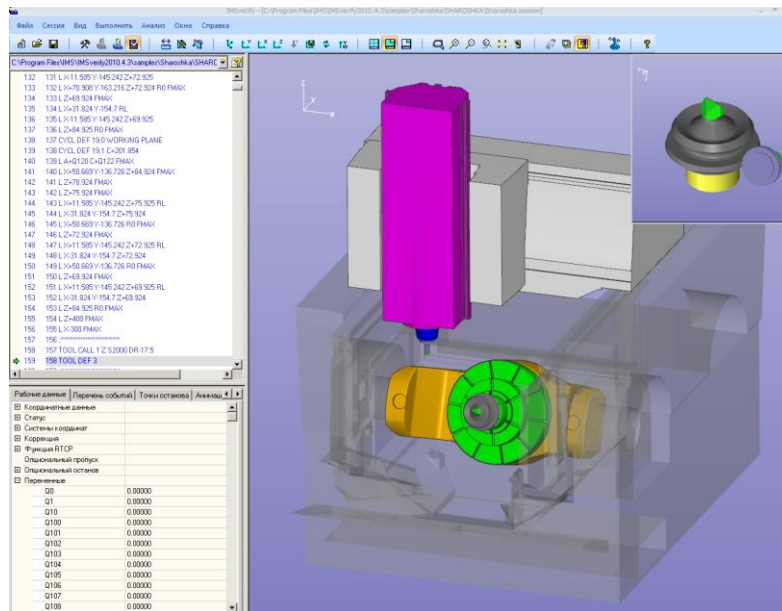
- Интеграция с модулем ADEM CAD
- Число одновременно управляемых осей $2 \div 5$
- Виды обработки: фрезерная, электроэрозионная, токарная, лазерная, листопробивка
- Подготовка УП с использованием плоских эскизов, чертежей, поверхностей, твердых тел и их комбинаций
- Отслеживание изменений в геометрии изделия
- Параллельная работа с несколькими проектами
- Оптимизация УП



Что такое CAD/CAM/CAPP ADEM?



Симуляция и верификация управляющих программ



Области возможного применения CAD/CAM/CAPP ADEM в деятельности школьников



Использование в учебном процессе



Использование в рамках дополнительного образования



Подготовка к соревнованиям JuniorSkills

Области возможного применения CAD/CAM/CAPP ADEM в учебном процессе



Технология



Черчение



Информатика

Области возможного применения CAD/CAM/CAPP ADEM при подготовке к JuniorSkills

1 ФРЕЗЕРНЫЕ РАБОТЫ
НА СТАНКАХ С ЧПУ
MILLING WORKS ON CNC MACHINES
(NOTE -

3 ИНЖЕНЕРНАЯ
ГРАФИКА CAD
ENGINEERING
GRAPHICS CAD

2 ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ
НА СТАНКАХ С ЧПУ
TURNING WORKS
ON CNC MACHINES

10 ПРОТОТИПИРОВАНИЕ
PROTOTYPING

5 ЭЛЕКТРОНИКА
ELECTRONICS

worldskills
hi-tech
Екатеринбург 2014
Россия

Области возможного применения CAD/CAM/CAPP ADEM при подготовке к JuniorSkills



ФРЕЗЕРНЫЕ РАБОТЫ
НА СТАНКАХ С ЧПУ
MILLING WORKS ON CNC MACHINES
(NOTE - COMPUTER NUMERICAL CONTROL)



ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ
НА СТАНКАХ С ЧПУ
TURNING WORKS
ON CNC MACHINES

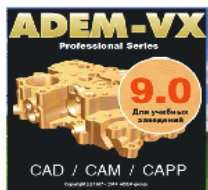


Малогабаритные настольные станки и дидактические материалы



Малогабаритные настольные станки и дидактические материалы

В реализации проекта используются:



Программное обеспечение -
интегрированная конструкторско-
технологическая система ADEM9.0
CAD/CAM/CAPP

Методические разработки и
техническая литература -
инновационный научно-
образовательный центр
(ИНОЦ), г. Брянск

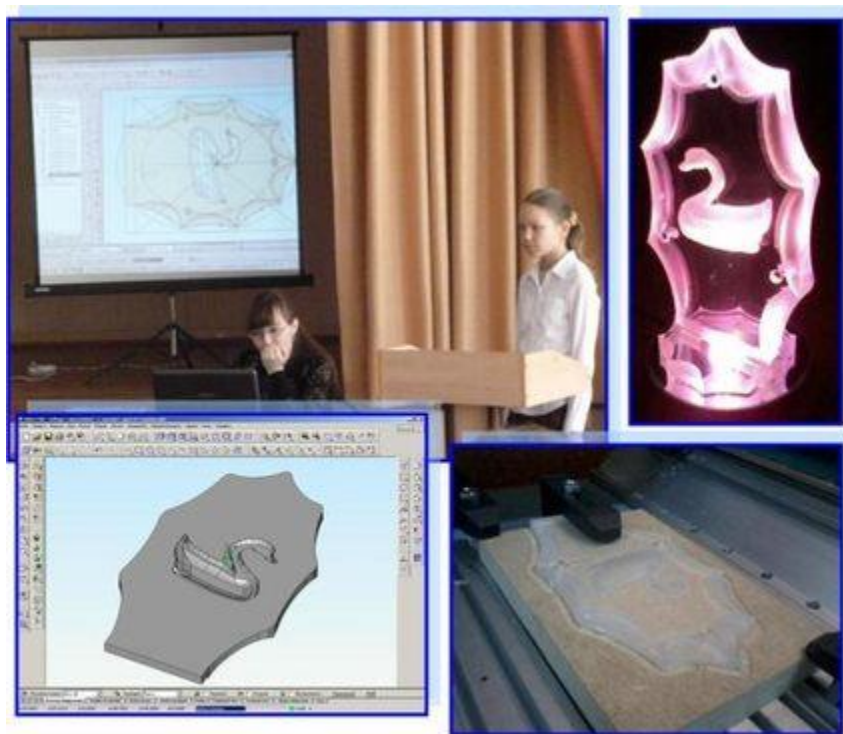


Лабораторные комплексы -
разработка, изготовление и
поставка ЗАО "Дидактические
системы, г. Москва

Примеры работ школьников



Примеры работ школьников



Примеры работ школьников



Примеры работ школьников

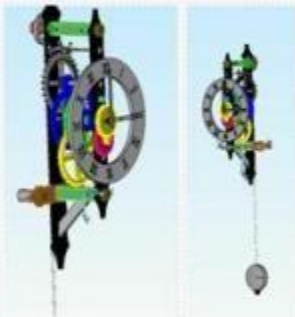


Примеры работ школьников



Примеры работ школьников

Готовая модель часов



Сборка



Примеры работ школьников



Примеры работ школьников



Перспективы для учителей



Повышение квалификации через разработку индивидуальных программ в соответствии с возможностями образовательного учреждения



Участие в работе профессиональных сообществ

Вопросы



Сергей Викторович Остриков
+7 913 988 4546
3nt@mail.ru