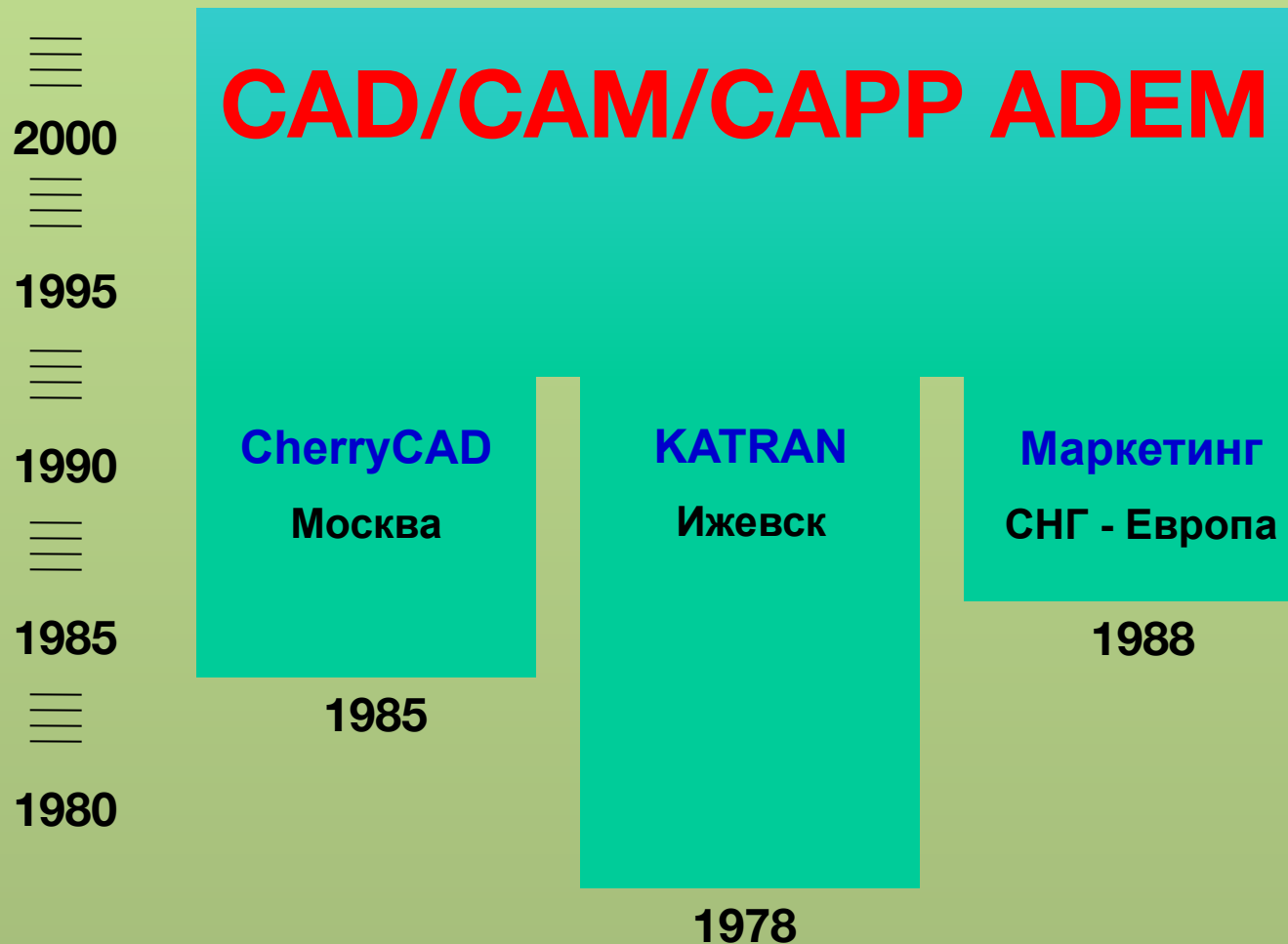


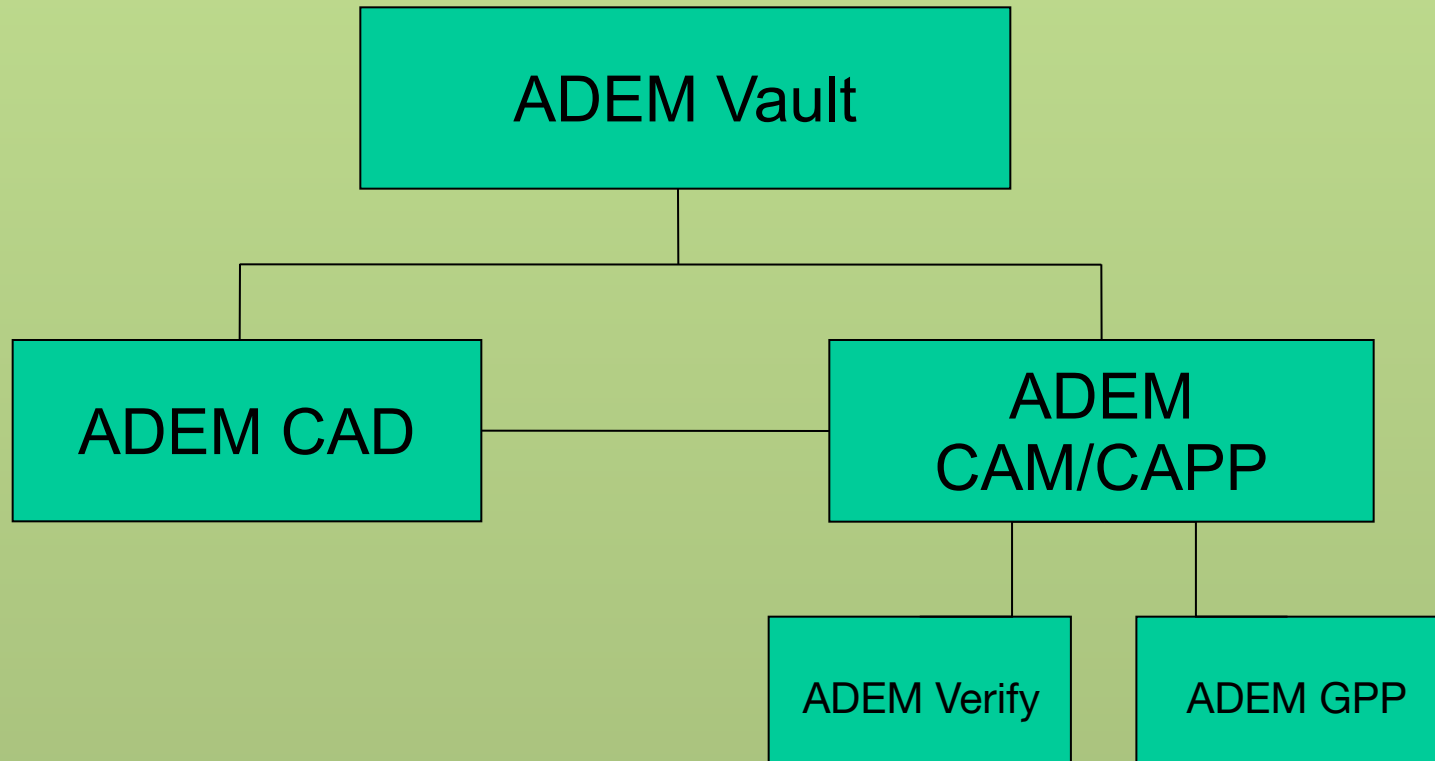
CAD/CAM/CAPP **ADEM**

(**A**utomated **D**esign **E**ngineering **M**anufacturing)

CAD/CAM/CAPP ADEM – история продукта



Модульная структура ADEM



Реализация предложений и пожеланий

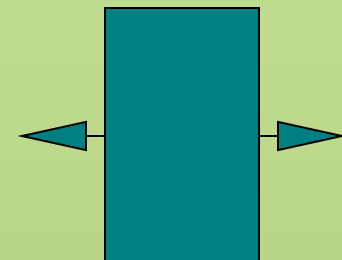
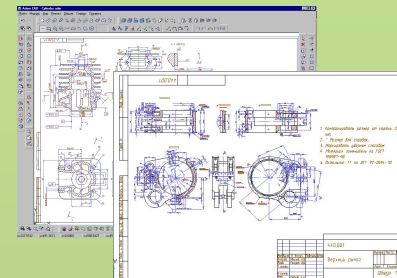
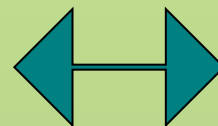
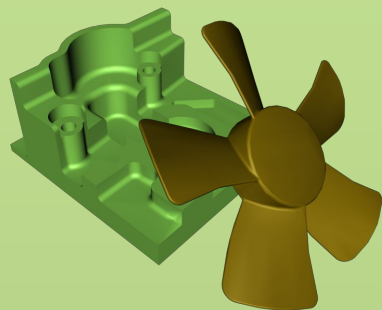
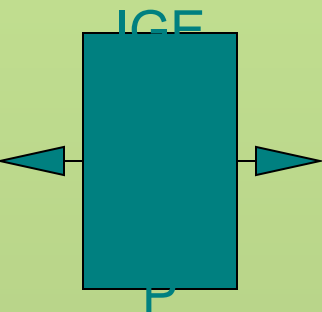
- Единое 2D-3D пространство проектирования
- Единый модуль CAPP — модуль технологической подготовки производства
- Учебная версия = производственная версия
- Система контроля геометрических параметров

Идеология CAD/CAPP ADEM



ADEM

CAD/CAM/CAPP



• Объемная модель

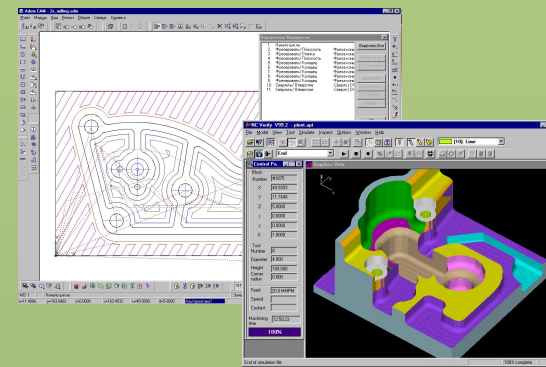
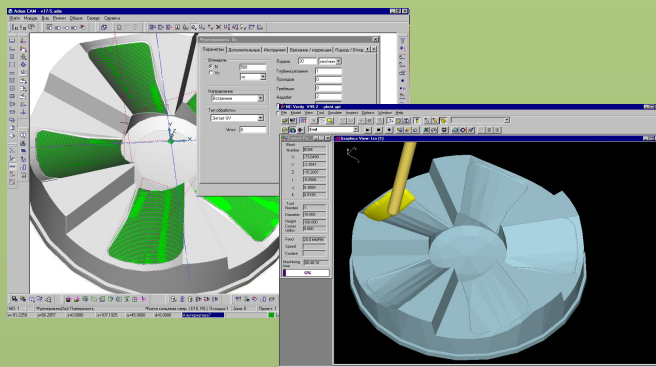
• Плоская модель



3х-5х
Обработка



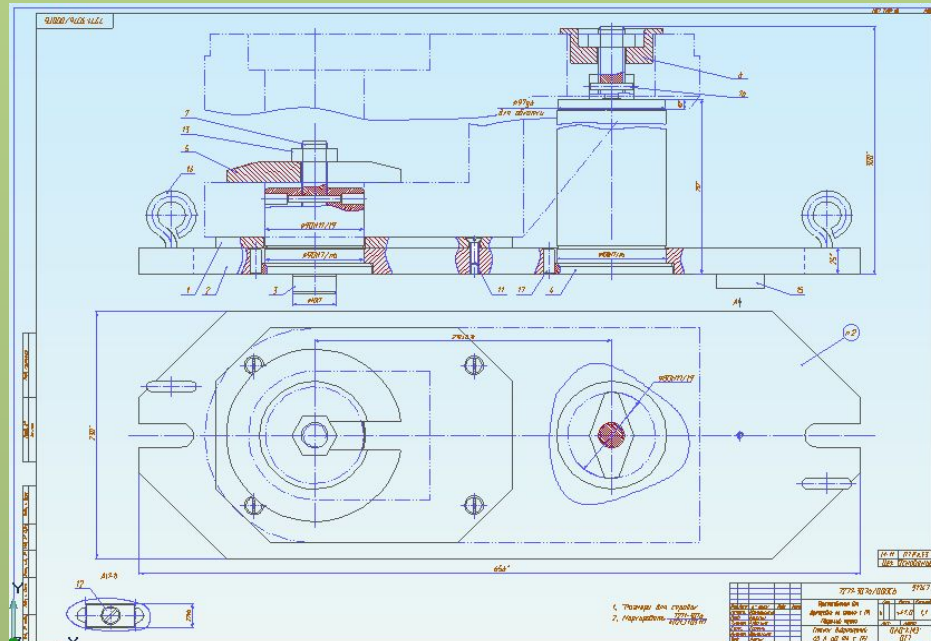
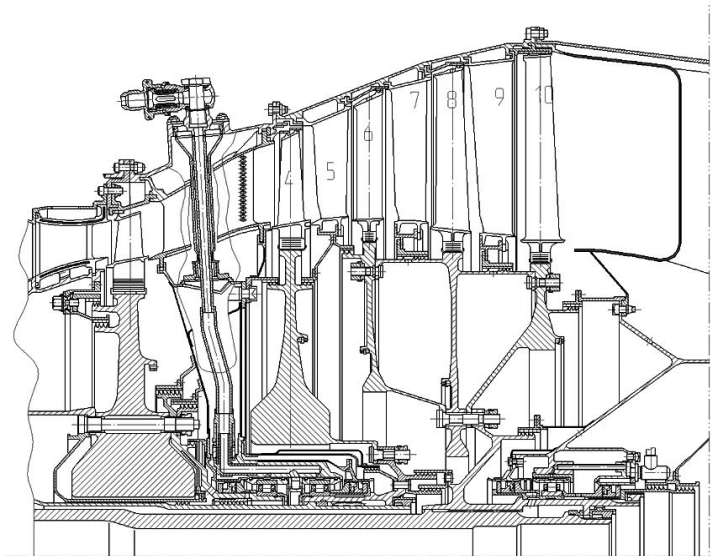
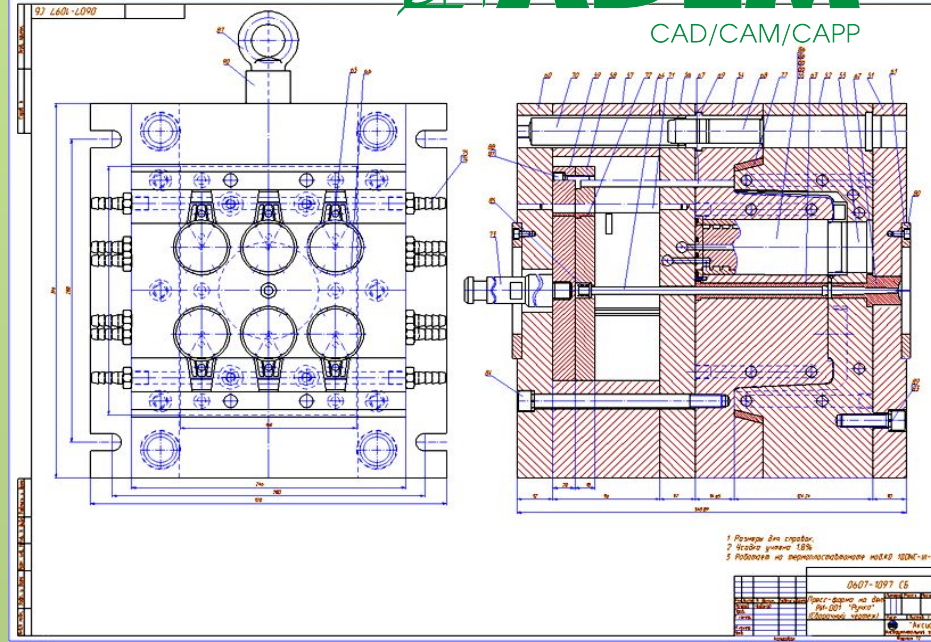
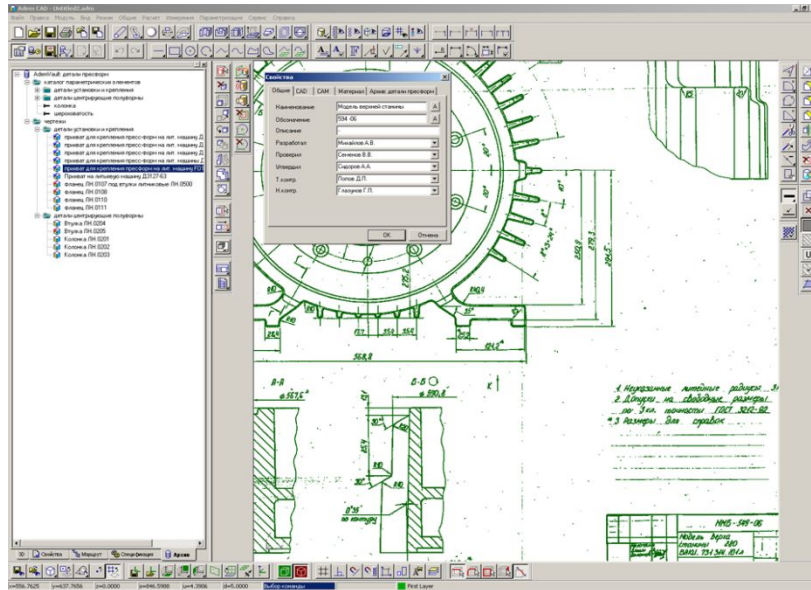
2х-2.5х
Обработка



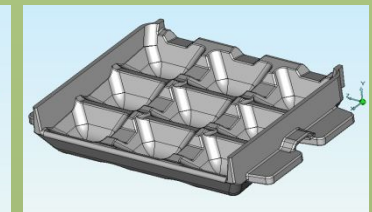
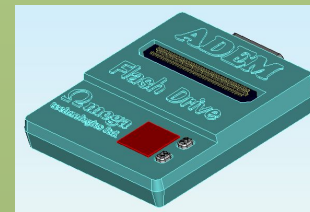
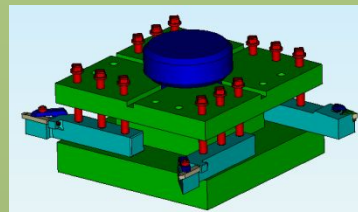
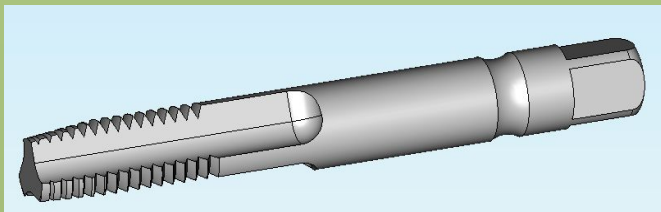
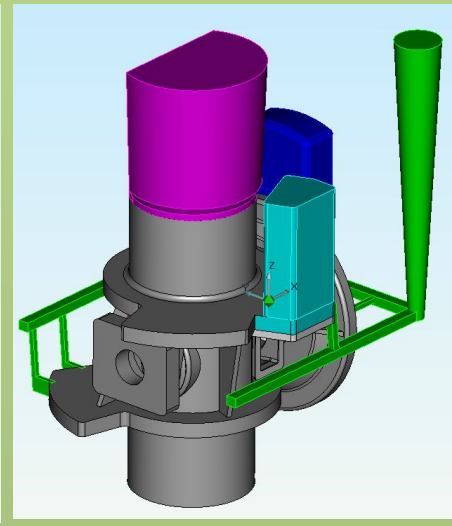
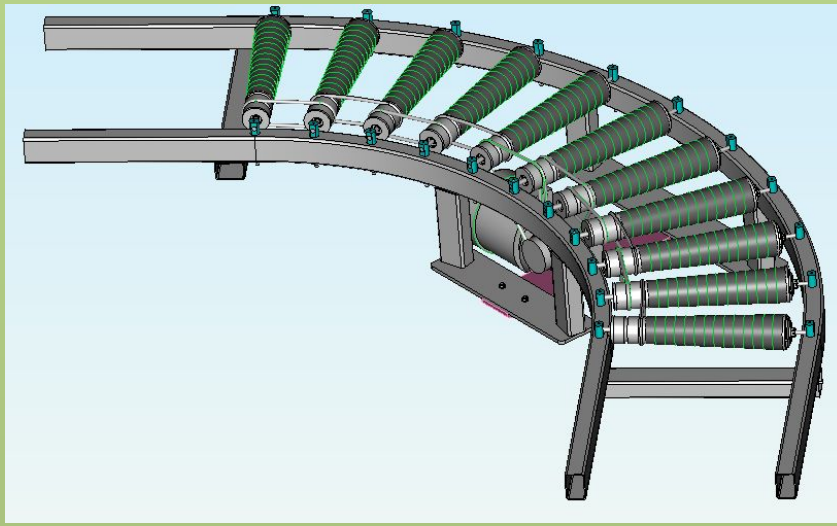
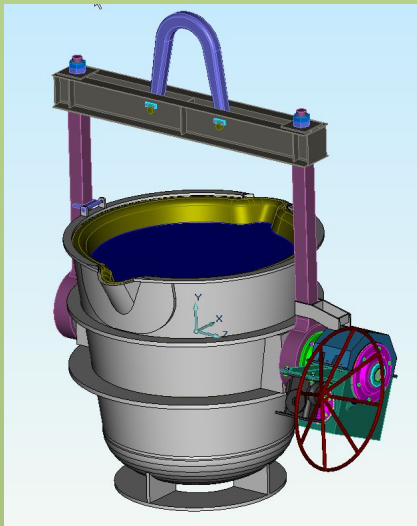
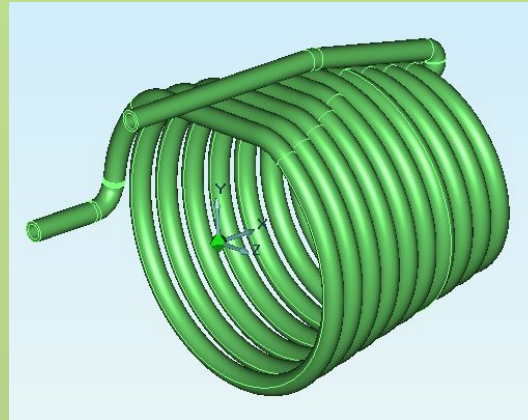
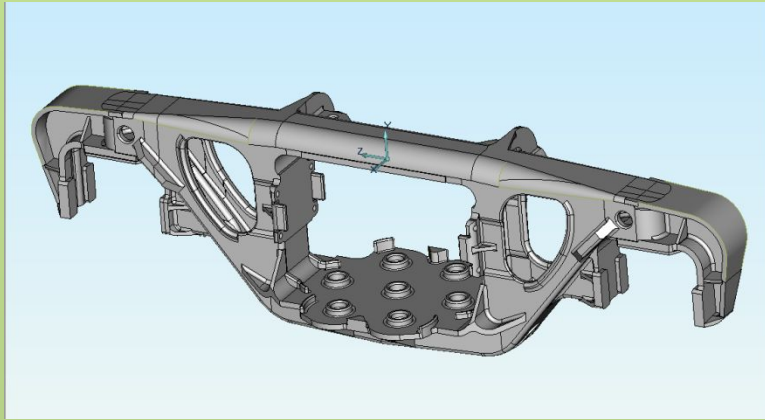
Примеры плоских чертежей



CAD/CAM/CAPP



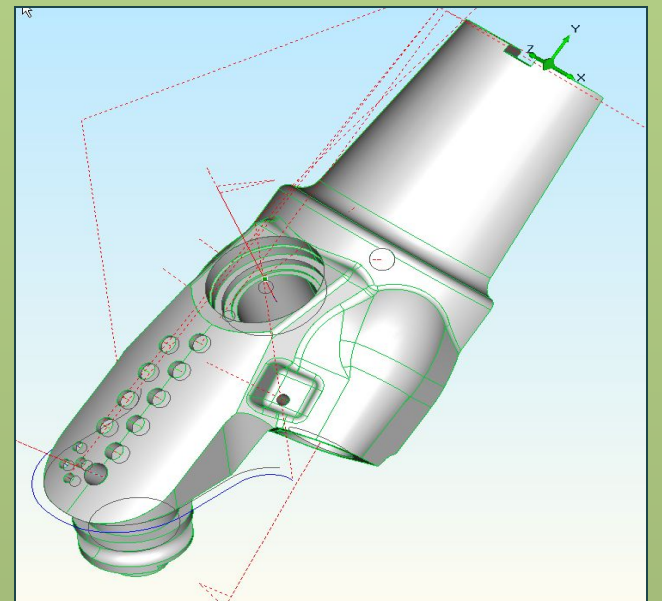
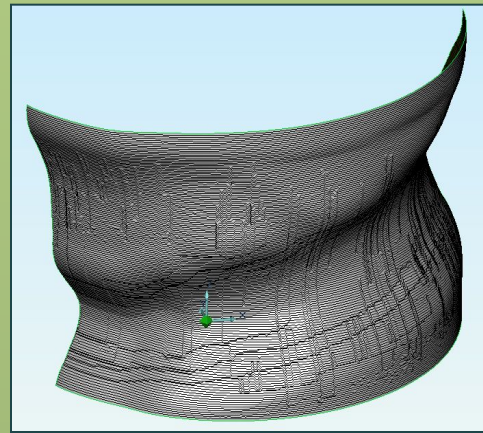
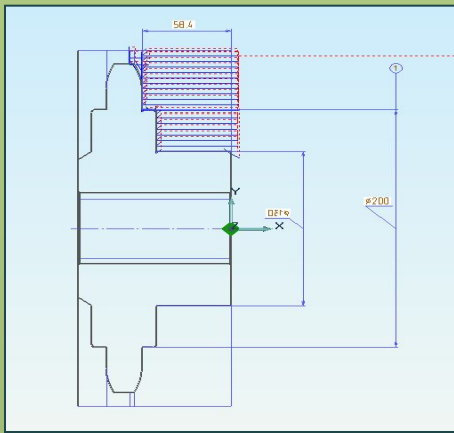
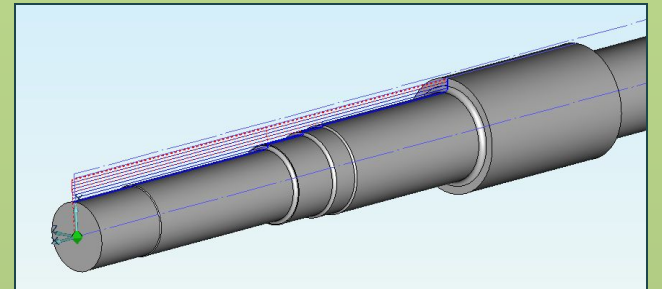
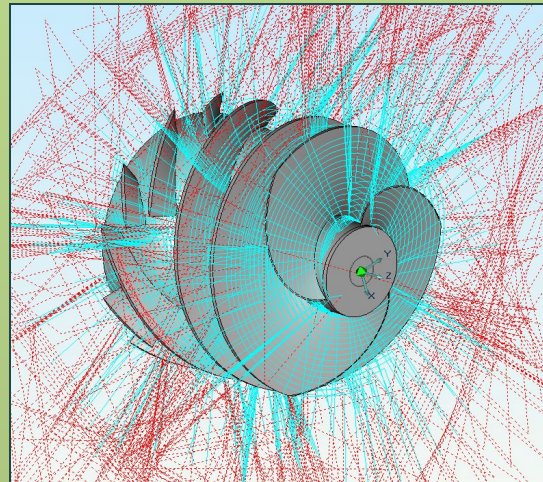
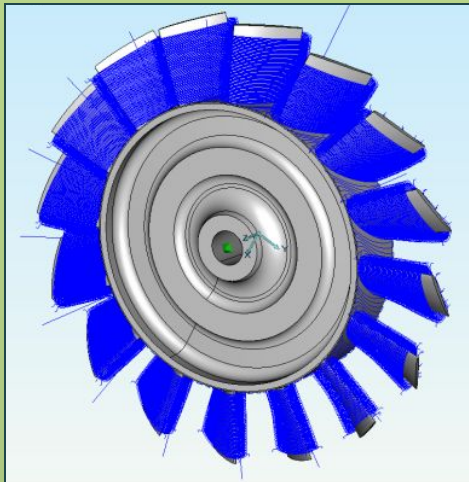
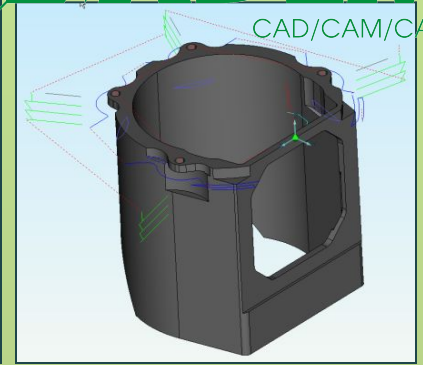
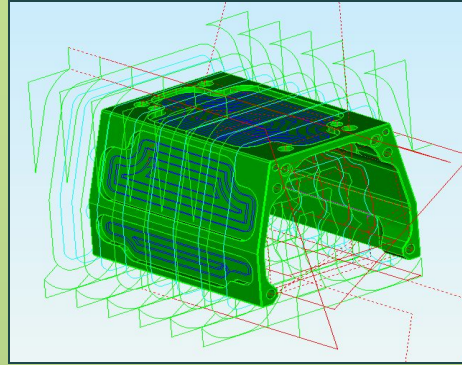
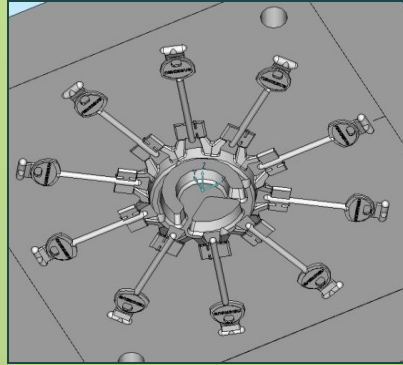
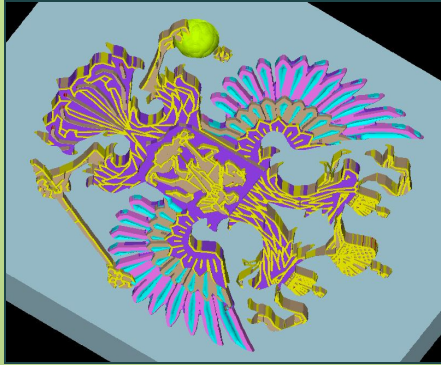
Примеры 3D моделей



Примеры ЧПУ обработок



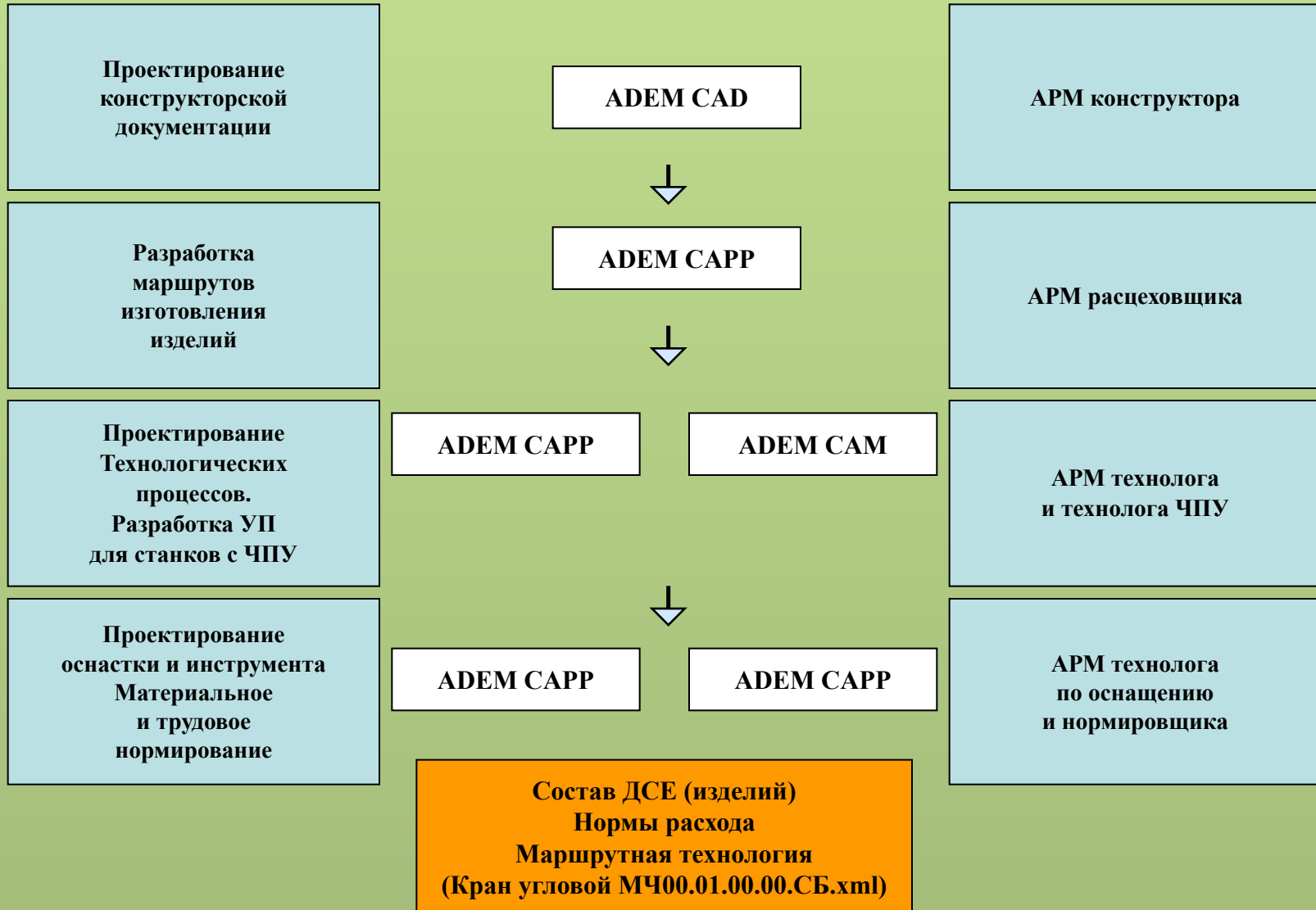
CAD/CAM/CAPP



Удачным примером применения CAD/CAM/CAPP ADEM в учебном процессе является работа студента Колледжа автоматизации радиоэлектроники № 27 имени П.М. Вострухина Евгения Стрюкова (г.Москва) дипломанта III степени Открытого областного конкурса «Инженерная компьютерная графика и применение ее в производстве» (апрель 2009г.):

- Использование метода сквозного проектирования изделий в интегрированной системе ADEM для изготовления на станках с ЧПУ
- Разработка конструкторской и технологической документации на токарную операцию при изготовлении детали на станке с ЧПУ

Функции ADEM



Проектирование конструкторской документации

Разработка маршрутов изготовления изделий

Проектирование Технологических процессов.
Разработка УП для станков с ЧПУ

Проектирование оснастки и инструмента
Материальное и трудовое нормирование

ADEM CAD

ADEM CAPP

ADEM CAPP

ADEM CAM

ADEM CAPP

ADEM CAPP

APM конструктора

APM расцеховщика

APM технолога и технолога ЧПУ

APM технолога по оснащению и нормировщика

Состав ДСЕ (изделий)
Нормы расхода
Маршрутная технология
(Кран угловой МЧ00.01.00.00.СБ.xml)