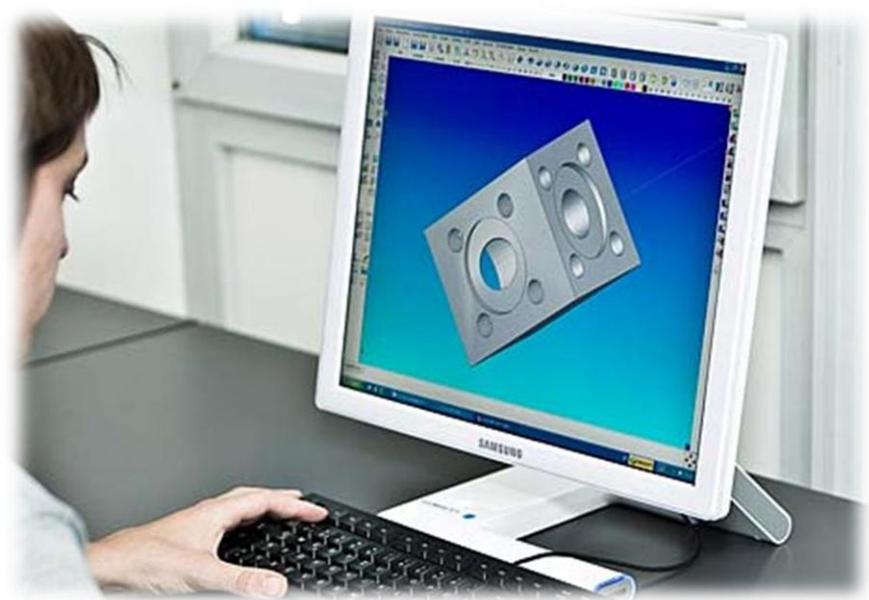


Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение
среднего профессионального образования
«Вятско-Полянский механический техникум»

Опыт использования автоматизированных систем для разработки управляющих программ в металлообработке

*Зав. отделением ПП,
преподаватель
Новикова Елена Аркадьевна*



Технология машиностроения

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования (САПР)

Использование САПР

- * Разработка чертежей (CAD системы).
- * Разработка 3D моделей (CAD системы).
- * Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ (CAM системы).
- * Заполнение бланков технологической документации (CAPP системы).

* Знакомьтесь: САМ системы

Использование САМ-систем позволяет проектировать технологические процессы, быстро синтезировать программы для станков с ЧПУ, моделировать процессы станочной обработки и многое другое.



Сквозное проектирование

Передача результатов одного этапа проектирования на следующий в единой проектной среде



Зачем все это нужно?

Современное машиностроительное предприятие может быть конкурентоспособным, если

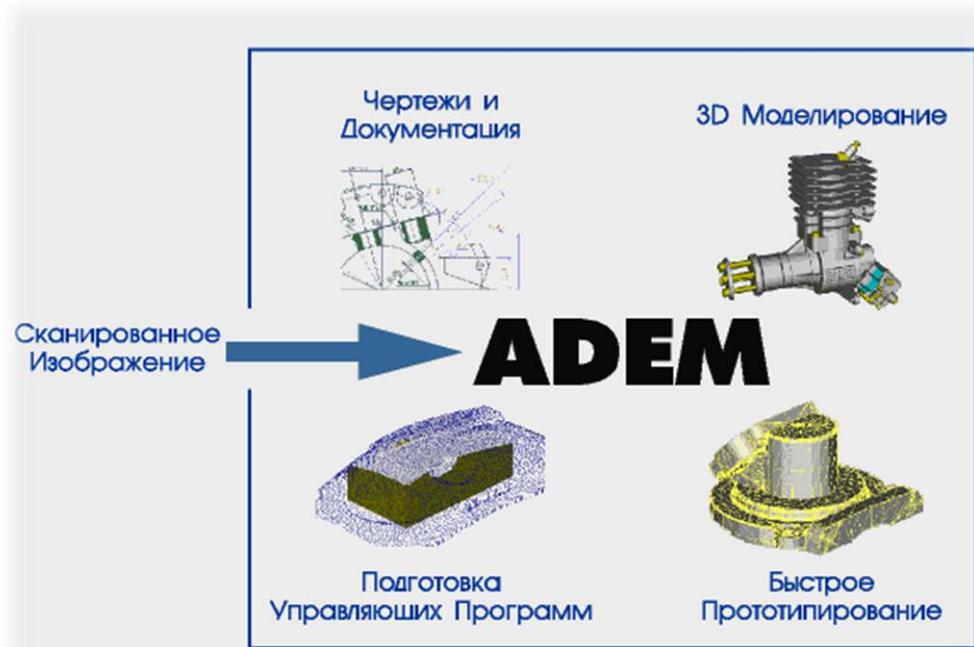
- сократит до минимума срок подготовки производства и вывода продукции на рынок;
- добьется меньшей себестоимости продукции, чем основные конкуренты;
- обеспечит наилучшее качество продукции.

Всего этого можно добиться только за счет использования современного оборудования и развития компьютерных технологий. Важнейшей из которых является использование в процессе производства станков с ЧПУ и мощной программной среды.



Система ADEM

Интегрированная CAD/CAM/CAPP система сквозного проектирования для решения разноплановых задач в одном программном продукте позволяет объединять усилия специалистов и значительно сокращать время, требуемое на подготовку производства.



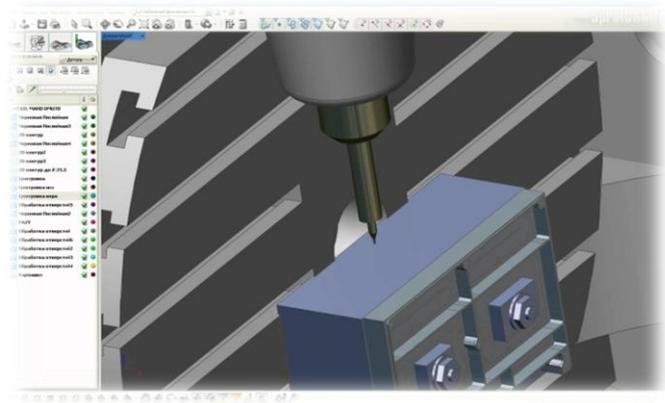
Региональный Чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia). Компетенция «Полимеханика-автоматизация»



worldskills
Киров 2016

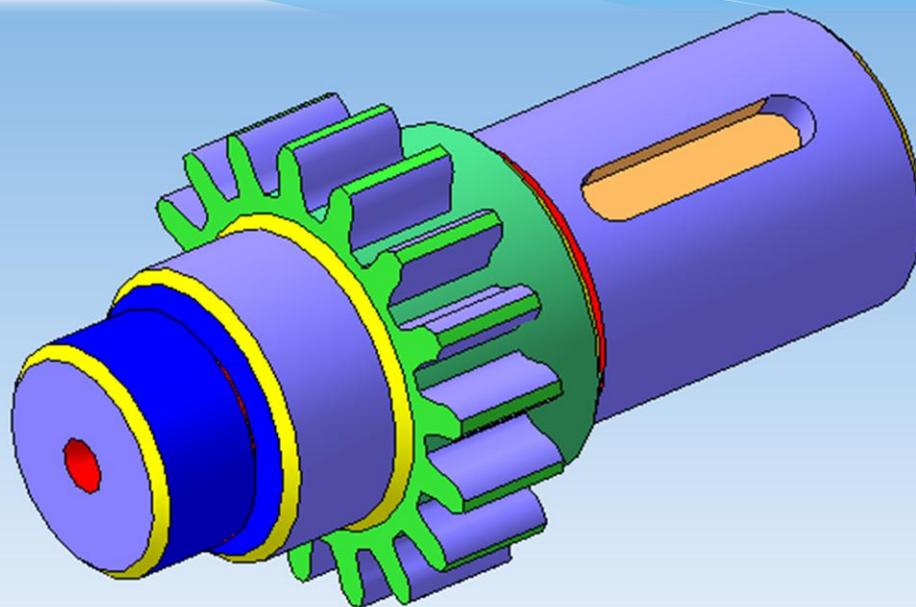


Система T-Flex



Комплекс объединяет системы для конструкторского и технологического проектирования, модули подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ и инженерных расчетов.

Разработка чертежей и 3D моделей

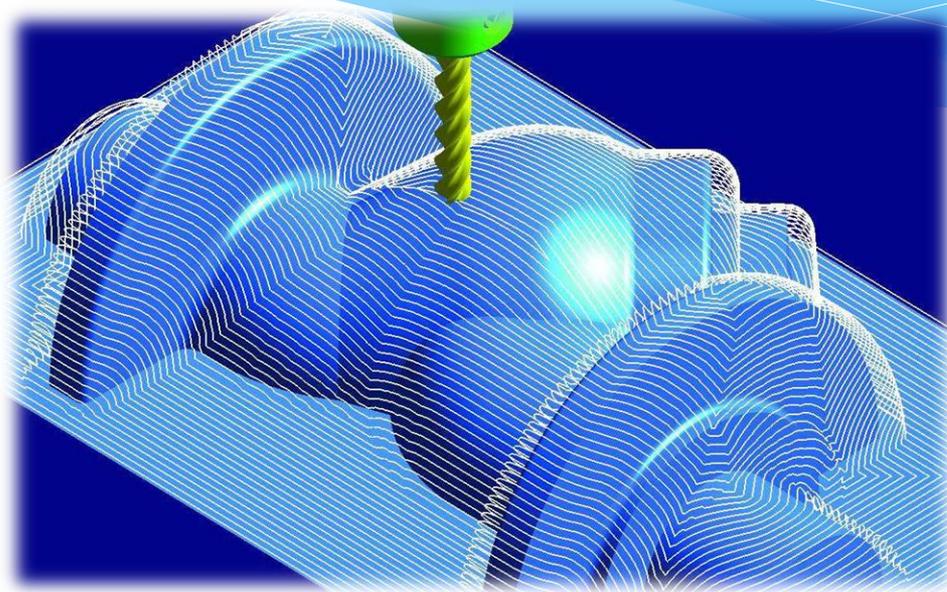


Компас

ADEM

T-FLEX

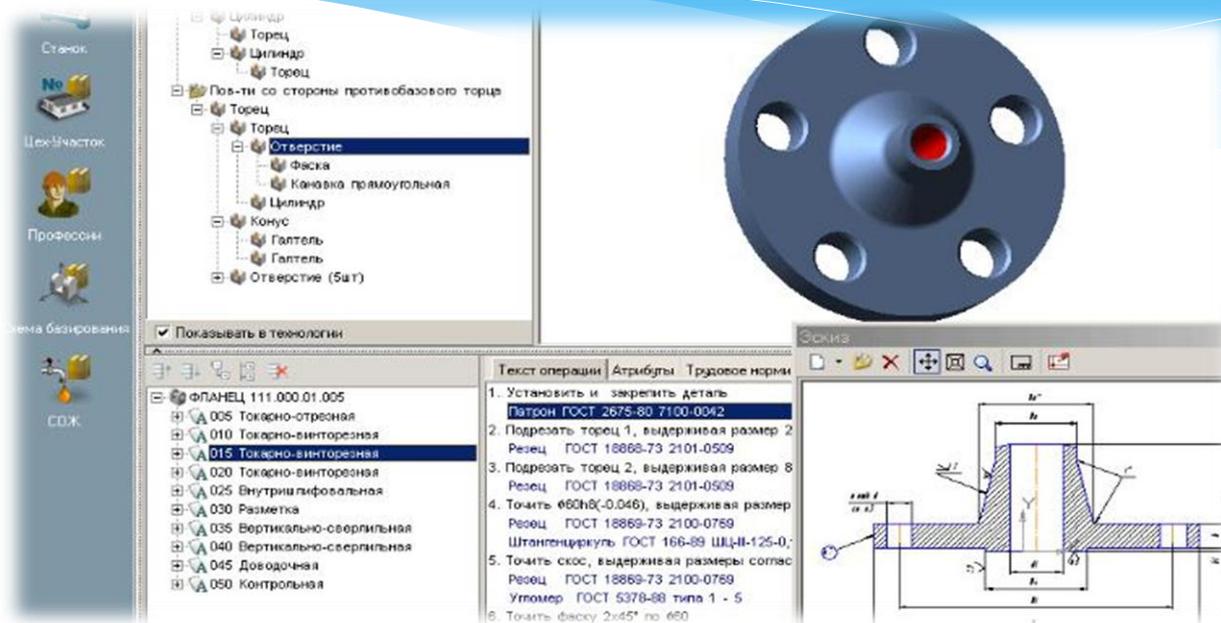
Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ



ADEM

T-FLEX

Заполнение бланков технологической документации



Вертикаль

ADEM

T-FLEX

И в заключении ...

САПР

САПР

САПР

САПР

САПР

САПР

ЗД модель

УП

Тех.
процесс



Спасибо за внимание

