Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных производств, профиль Технология машиностроения

Кафедра машиностроения, материаловедения и автомобильного транспорта

- Как самостоятельная отрасль производства **машиностроение** сложилось в XVIII веке. В середине XIX века машиностроительных заводов в России насчитывалось уже около 100, а в 1900 году — более полутора тысяч.
- По своему техническому уровню и масштабам производства машиностроение России существенно отставало от западно-европейских стран, половину необходимого оборудования для различных отраслей производства приходилось ввозить из-за границы.

Технология машиностроения - область технической науки, занимающаяся изучением связей и установлением закономерностей в процессе изготовления машин.

- Она призвана разработать теорию технологического обеспечения и повышения качества изделий машиностроения с наименьшей себестоимостью их выпуска;
- рассматривает методы разработки и построения рациональных технологических процессов, выбор способа получения заготовки, технологического оборудования, инструмента и приспособлений, назначение режимов резания и установление технически обоснованных норм времени.

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств перспективное направление подготовки машиностроительной отрасли.

Все механизмы - от кухонных комбайнов до роботов, гоночных машин и космических кораблей - состоят из простых и сложных деталей.

Для изготовления этих деталей сегодня требуется знание как традиционных, так и высоких технологий.

Получить эти знания можно во время обучения

В результате обучения в ОГТИ вы:

- Узнаете устройство, технические характеристики, условия эксплуатации станков с программным управлением, роботизированных комплексов.
- Изучите метрологию, стандартизацию и технические измерения.
- Изучите материаловедение и технологию машиностроения.
- Познакомитесь с основами экономики отрасли, менеджмента и научной организации труда.
- Узнаете методы математического моделирования и технологии решения задач с использованием ЭВМ.
- Познакомитесь с системой управления качеством производственного процесса.
- Научитесь оформлять конструкторскую, технологическую и другую документацию.
- Сможете правильно выбирать и эксплуатировать металлообрабатывающее оборудование.

В результате обучения в ОГТИ вы:

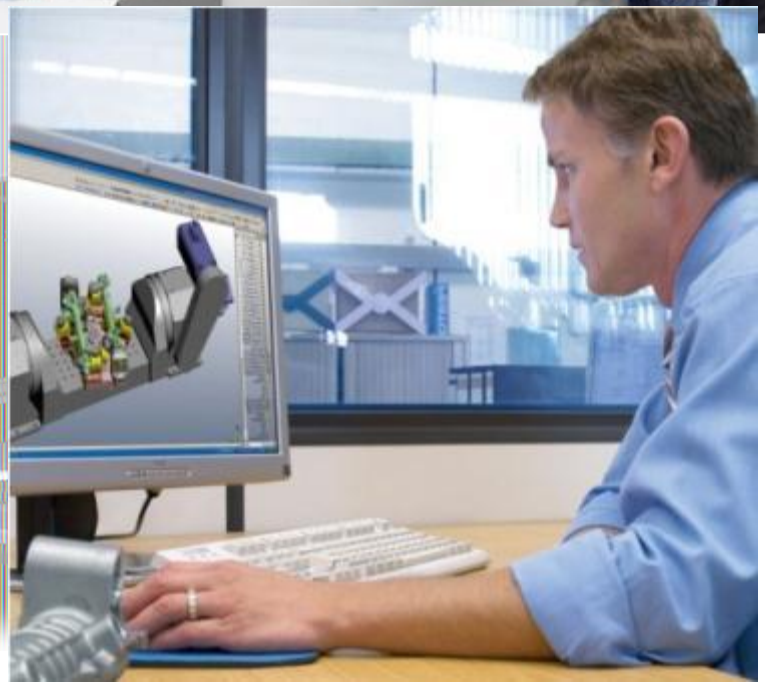
- Будете способны разрабатывать и осуществлять технологические процессы обработки деталей.
- Будете способны разрабатывать программное обеспечение средств автоматизации технологических процессов.
- Сможете рассчитывать экономические показатели производства.
- Будете способны составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
- Сможете разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
- Научитесь использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
- Научитесь проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

«ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

в ОГТИ, вы сможете работать в технологических отделах предприятий,
в технологических бюро, в заводских цехах ***в качестве:***

- **оператора станков и обрабатывающих центров с программным управлением;**
- **мастера технологического участка;**
- **заведующего производством;**
- **начальника участка;**
- **технолога;**
- **конструктора;**
- **бригадира;**
- **начальника цеха.**

Технология машиностроения – воплощение идеи в производстве

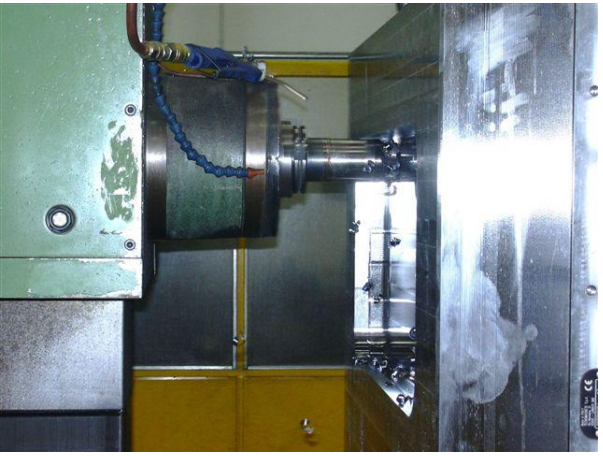
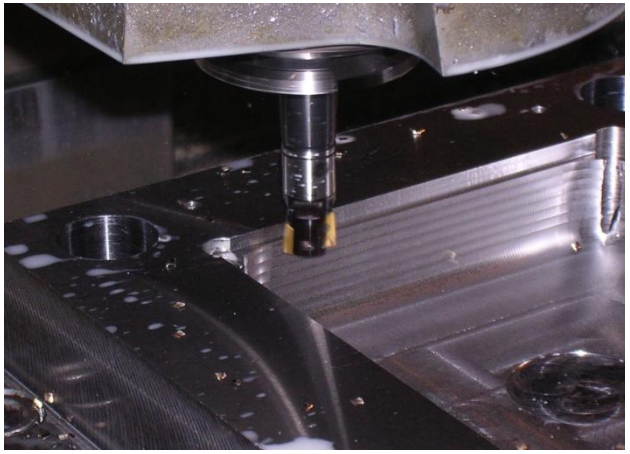
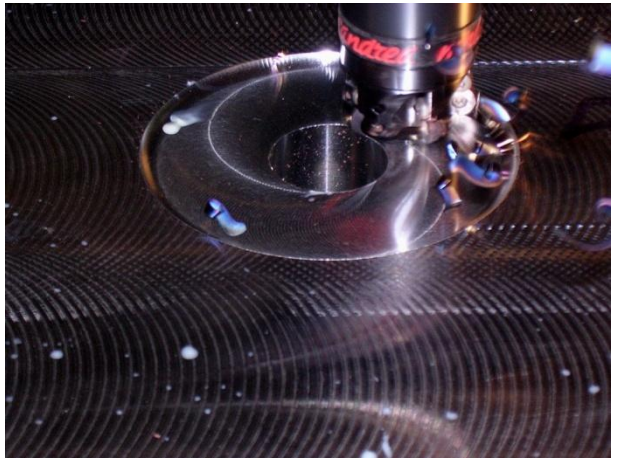


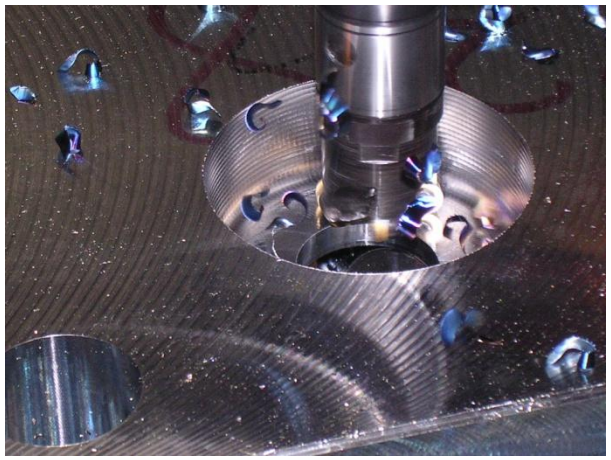
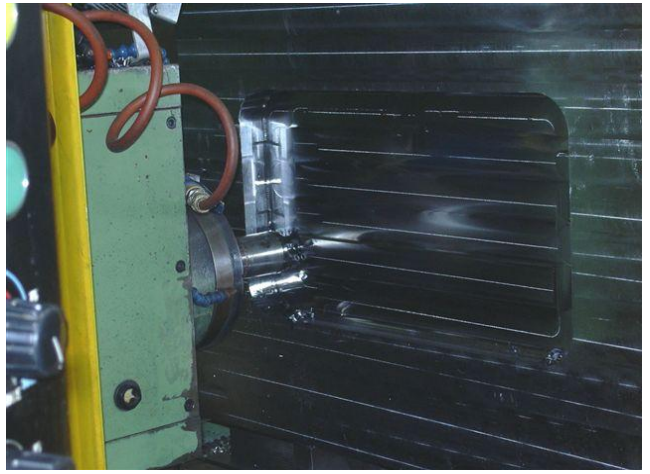
Технология машиностроения – воплощение идеи в производстве

Технология машиностроения – воплощение идеи в производстве

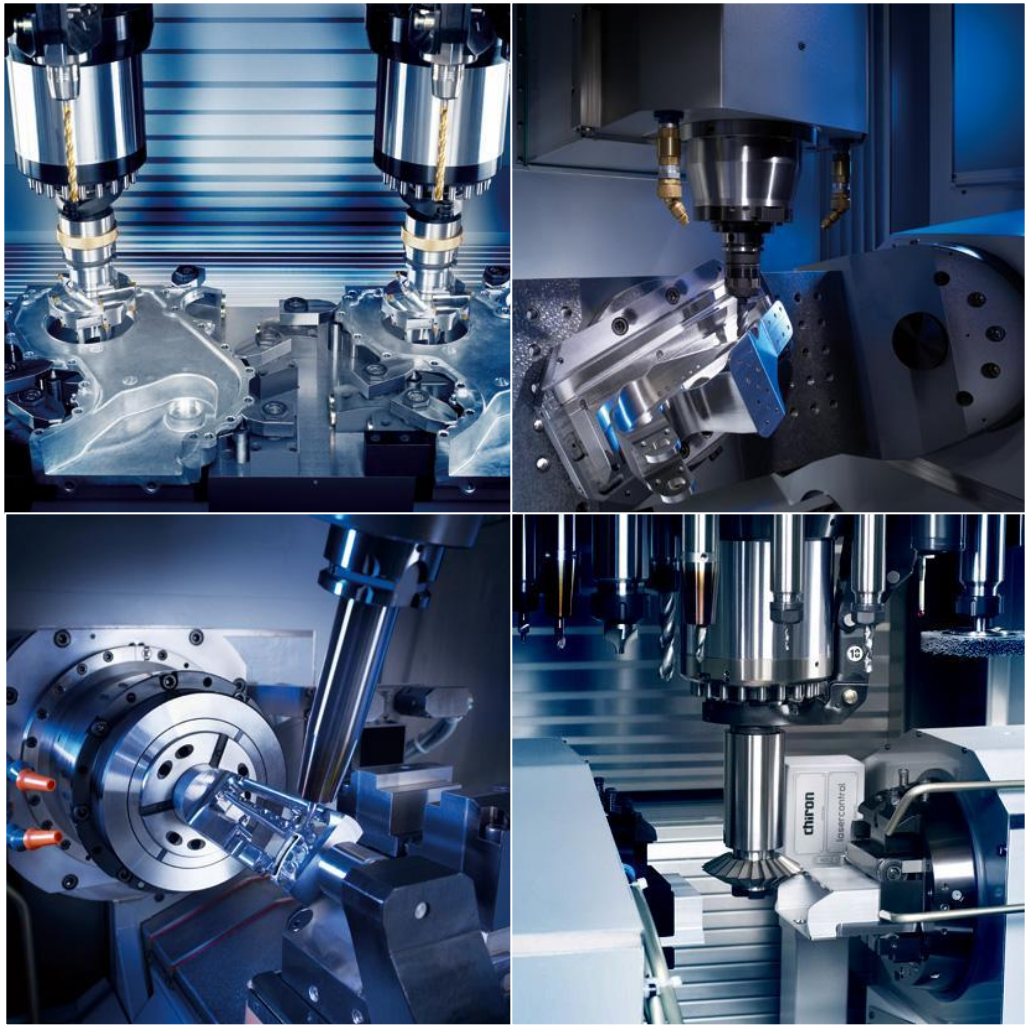
Технология машиностроения – воплощение идеи в производстве

Технология машиностроения – воплощение идеи в производстве

Технология машиностроения – воплощение идеи в производстве



Технологии, которым доверяют на 100%:

Корзинная смена инструмента

Многошпиндельная обработка

5-осевая обработка

6-сторонняя обработка с прутка

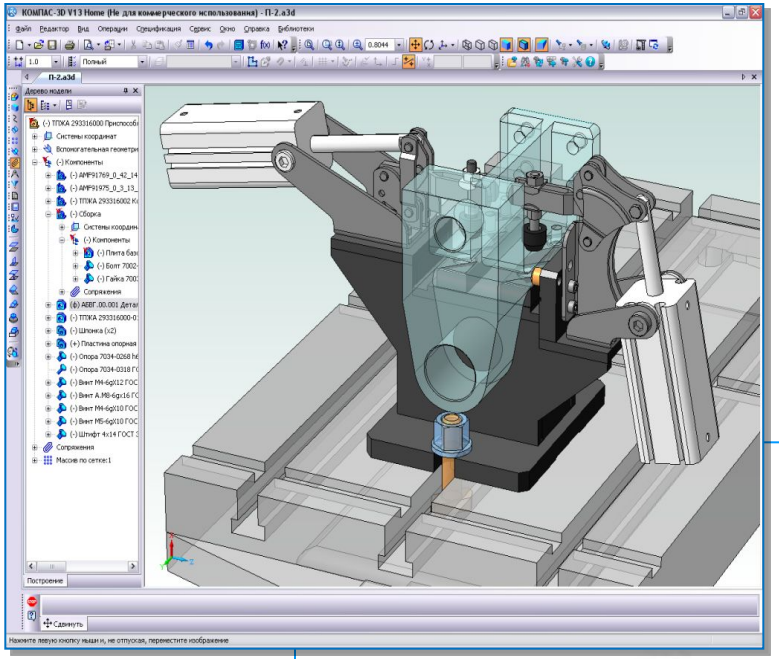
Обработка профиля

Обработка сверх-длинных деталей

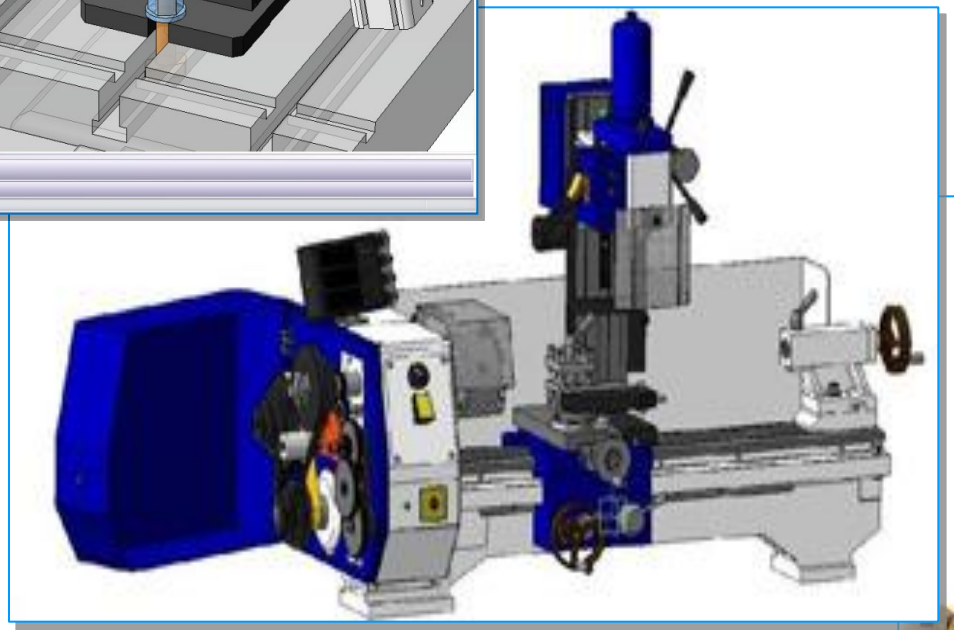
Решение автоматизации

Системное решение полных линий

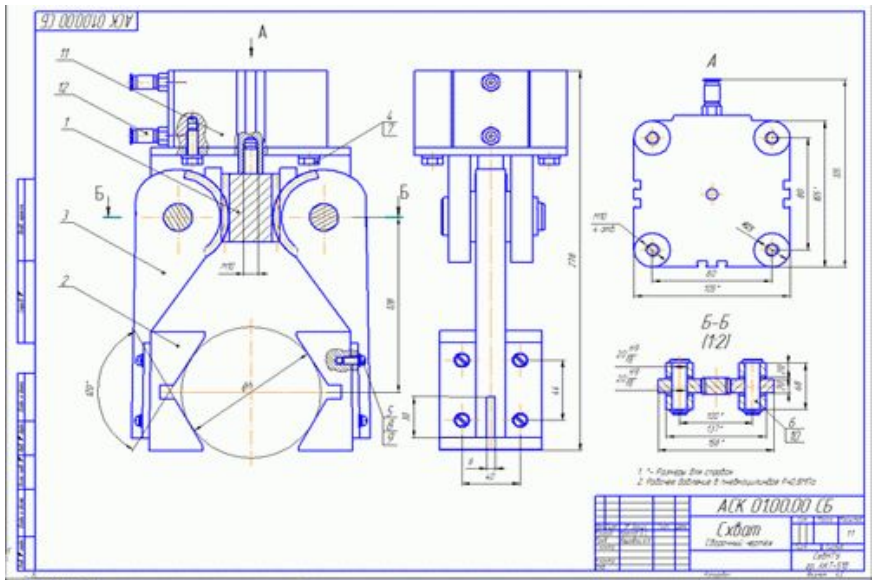
Компьютерное проектирование средств технологического оснащения

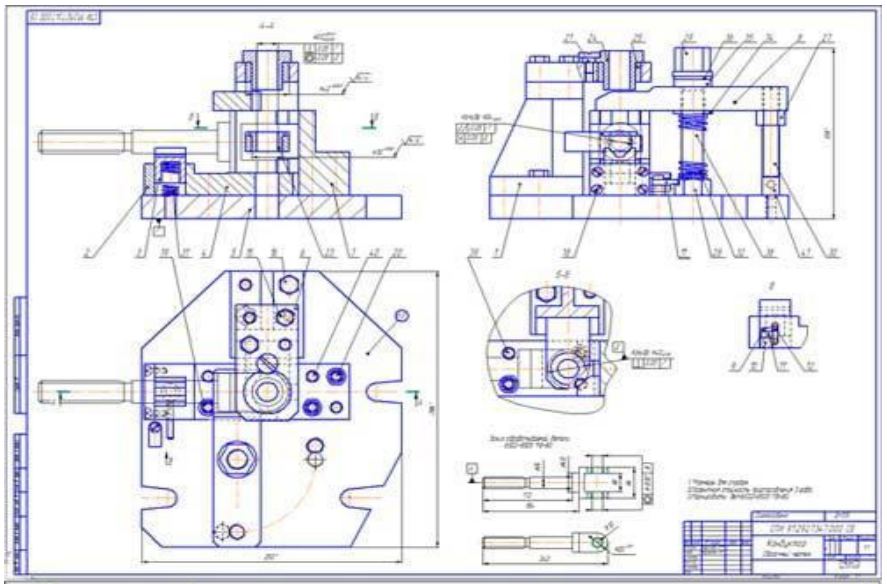


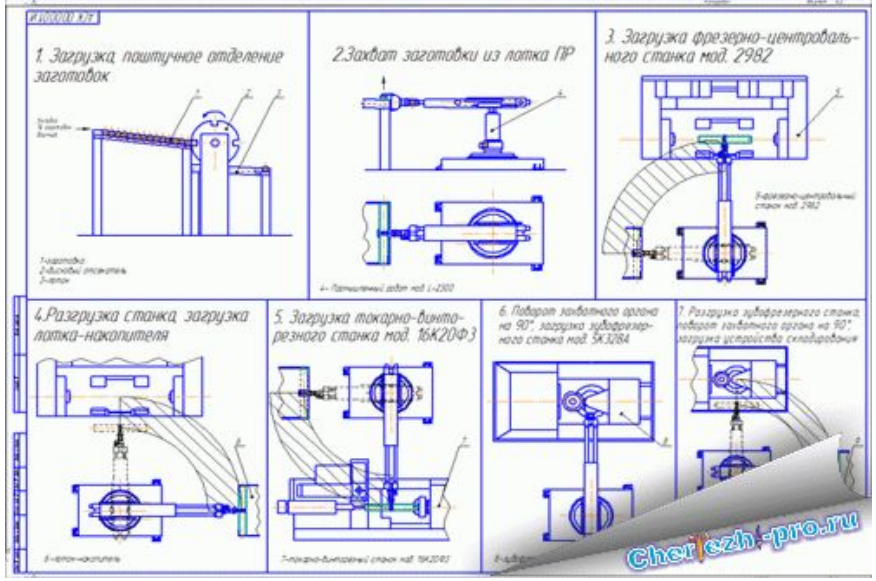
- ✔ Ты стремишься идти своим путем?
- ✔ В тебе есть желание придумать то, что до тебя еще не придумал никто?
- ✔ Значит ЭТО - ТВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ!

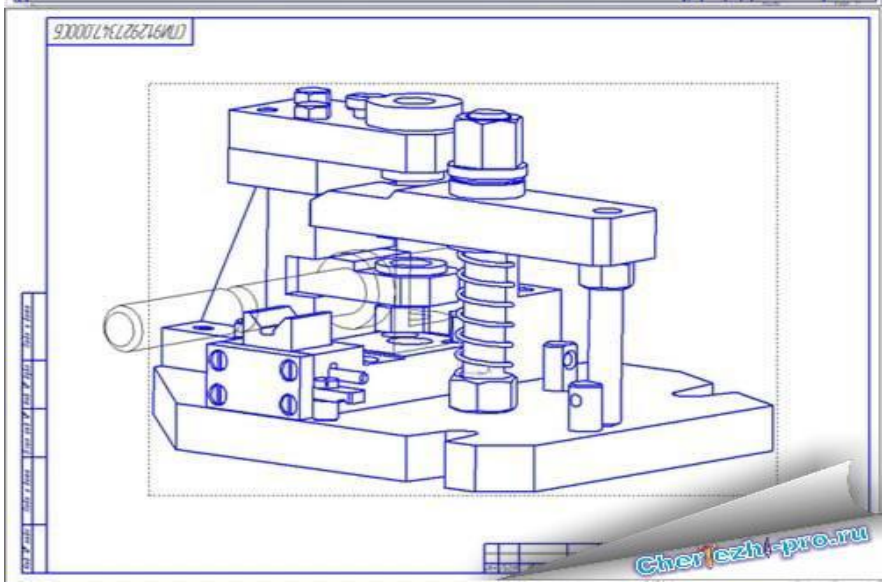


Компьютерное проектирование средств технологического оснащения

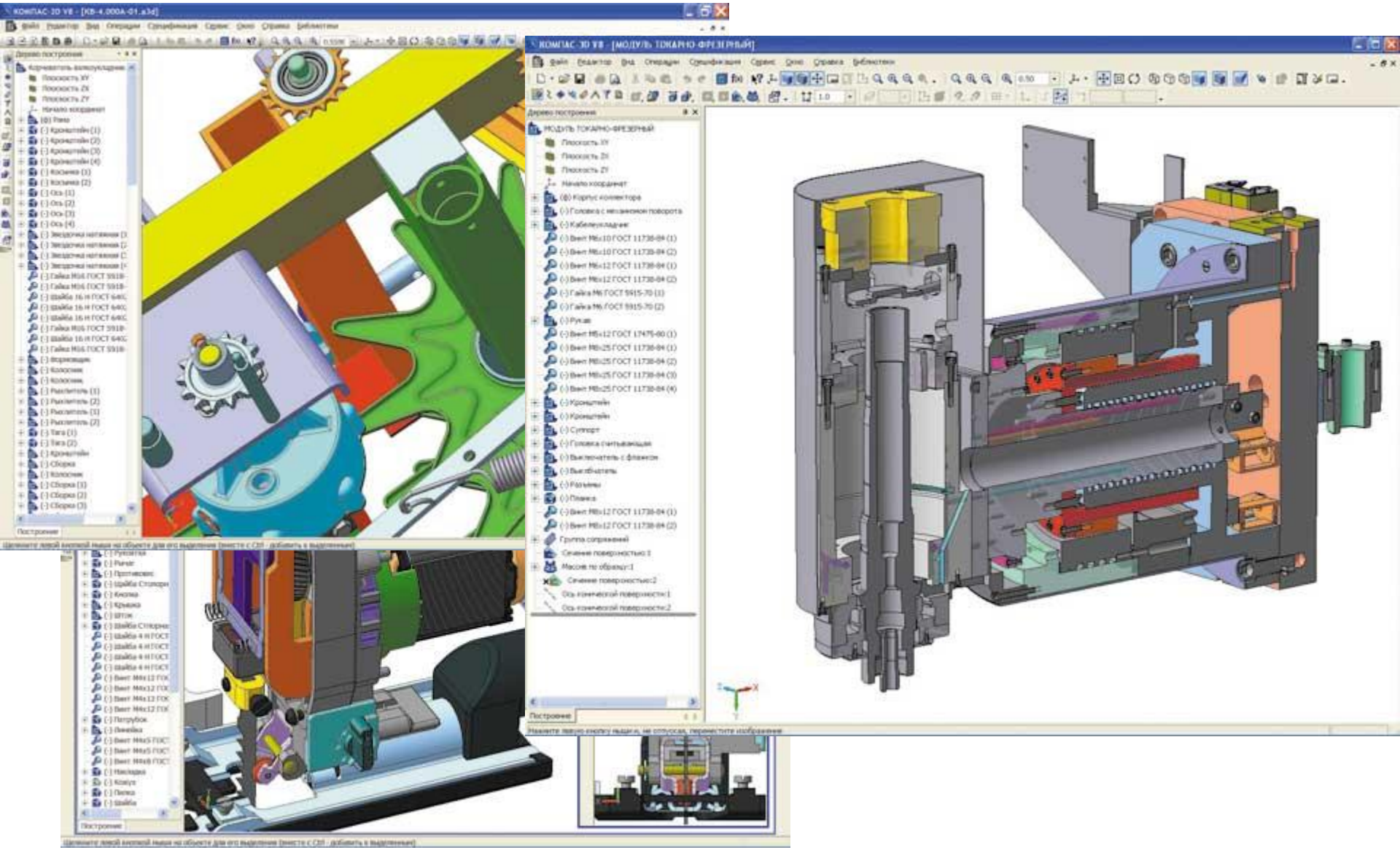




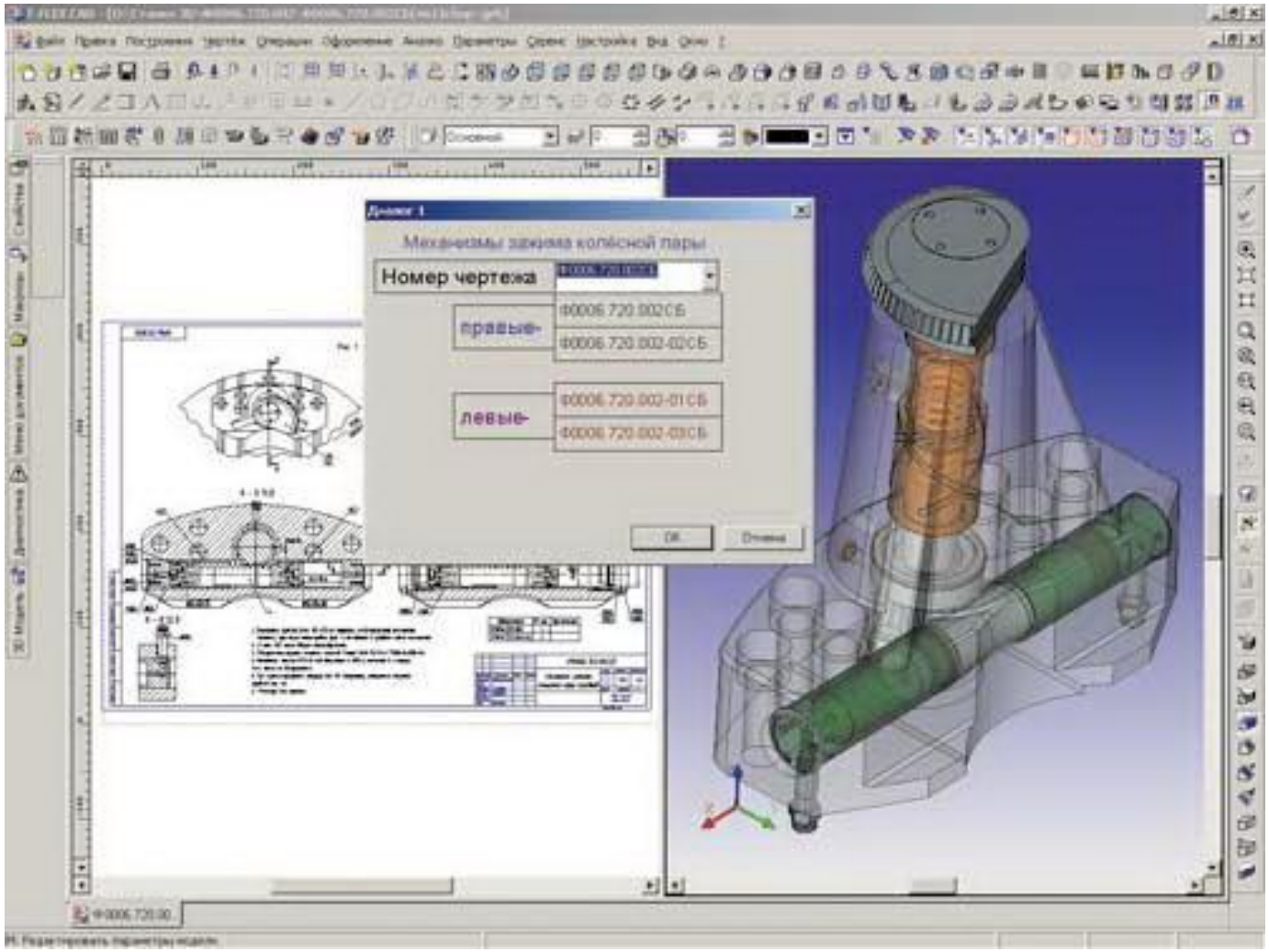




Компьютерное проектирование средств технологического оснащения

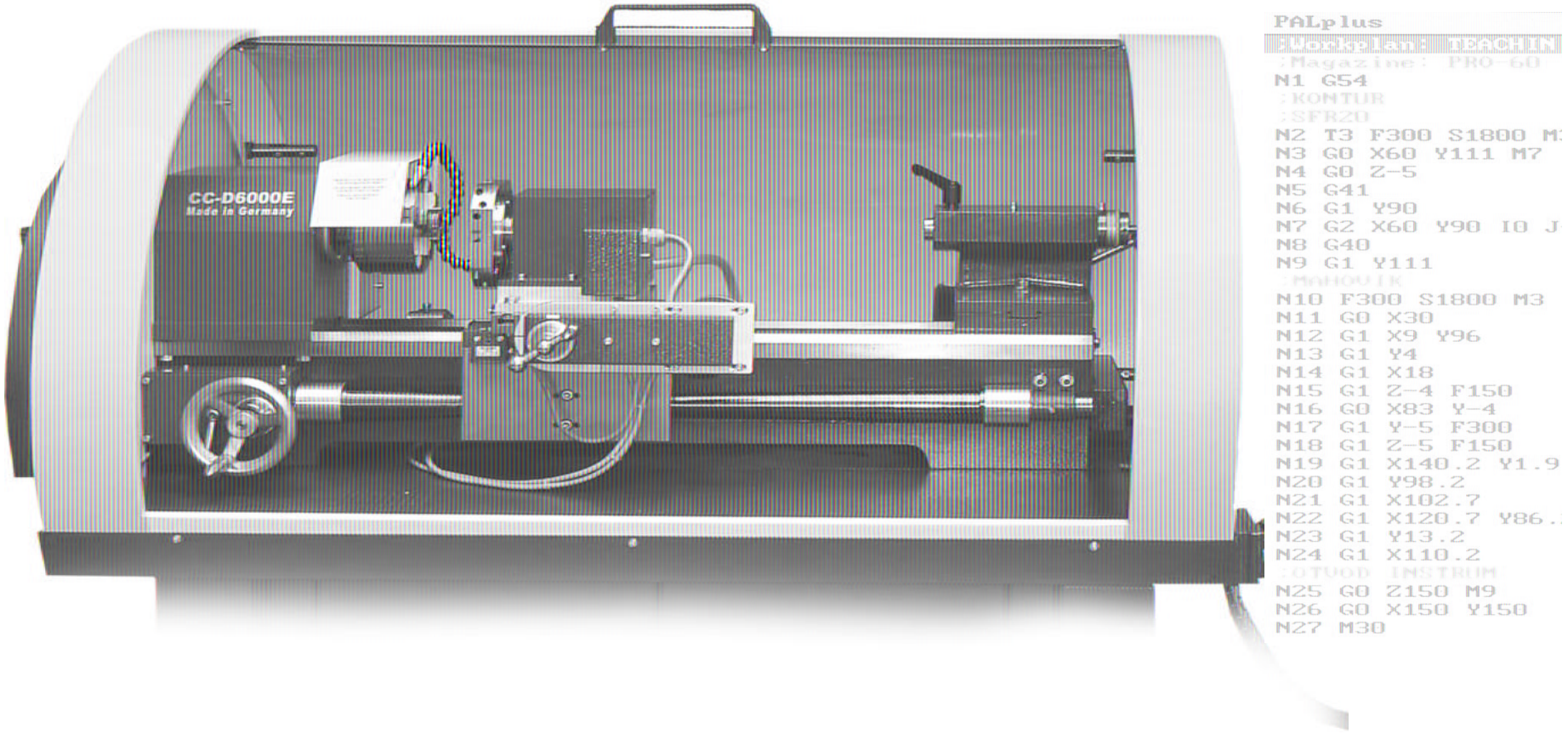


Компьютерное проектирование средств технологического оснащения



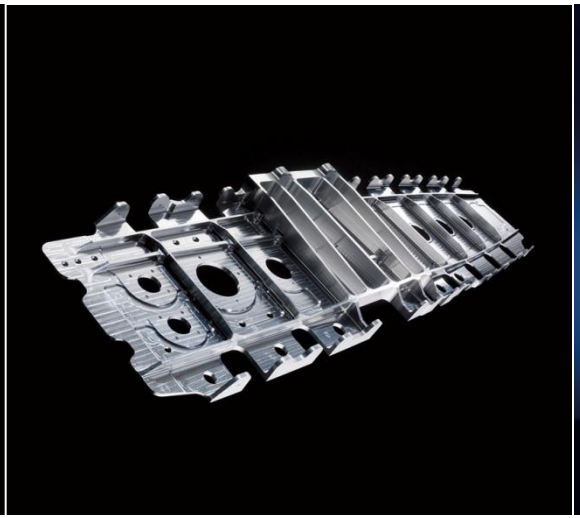
Применение CAD/CAM/ CAE/CAPP систем

Компьютерное проектирование средств технологического оснащения

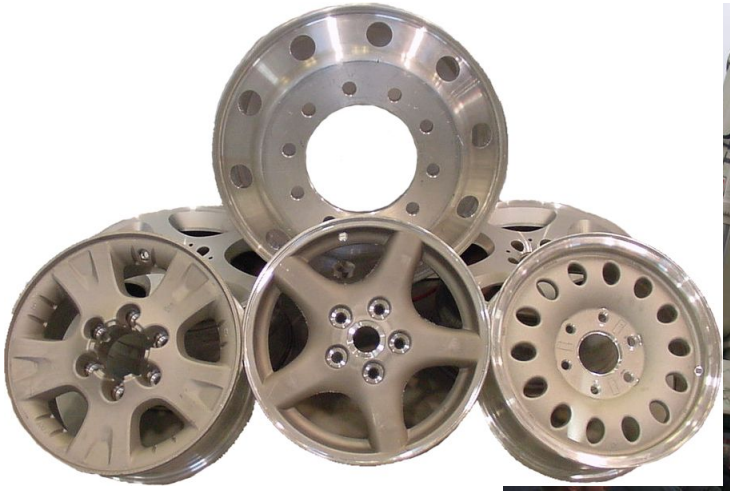


Создание управляющих программ и обработка на станке

Авиастроение

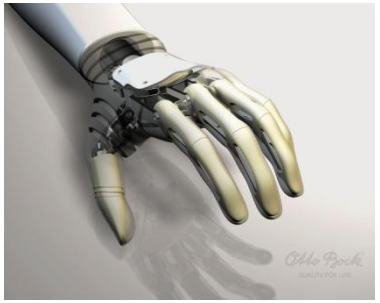
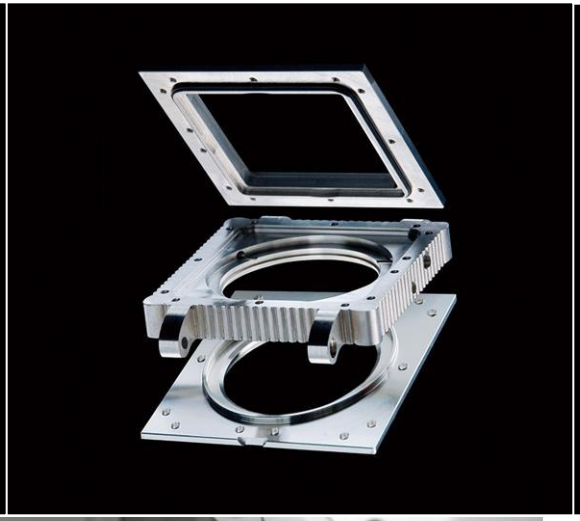


Автомобильная отрасль



Станкостроение

Медицина



Ювелирная и часовая промышленность