

Развитие возможностей  
Ресурсного Центра для  
обучения современным  
цифровым технологиям  
подготовки производств

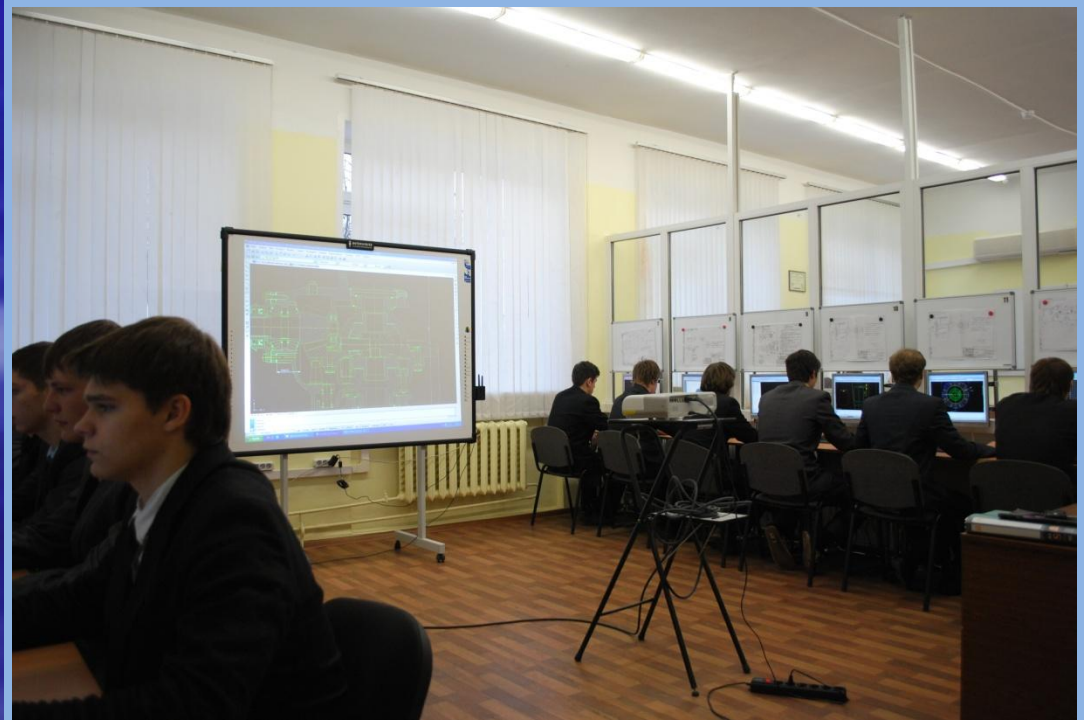
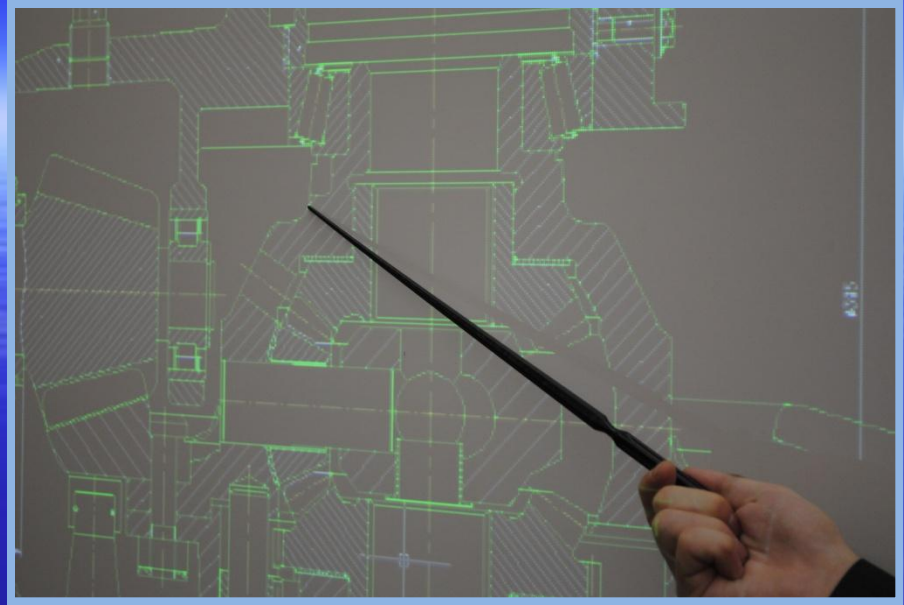
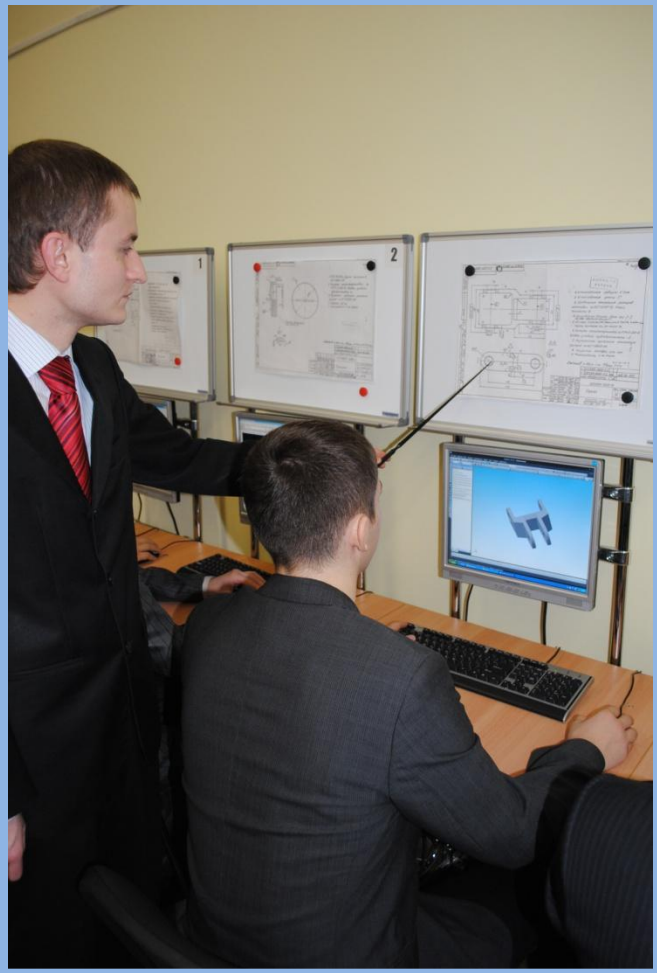
**Инякин Ю.С., Олейниченко Л.Г.,  
Селенков А.Н., Рыбаков А.В.  
Колледж №13, МГТУ «Станкин»**

# Модернизация производства и инновационные технологии

1. В подготовке специалистов
2. В выборе инструментальных средств
3. В организации подготовки производства

# Инновации в образовании

1. Изучение по модульным блокам и учебным элементам
2. Игровые методы
3. Интеллектуальный помощник



# Инновации в металлообработке

1. Станочная система насыщена вычислительной техникой
2. CAD, CAM-системы
3. Компьютерное моделирование
4. Нормативно-справочная информация хранится в виде компьютерной БЗ

# Изменение образовательной доктрины

1. Предметно-ориентированный  
подход
2. Личностно-ориентированный  
подход
3. Модульно-компетентностный  
подход

# CAD/CAM технологии

```
graph TD; A["CAD/CAM технологии"] --> B["CAD (Computer Aided Design) – технологии компьютерного проектирования изделий"]; A --> C["CAM (Computer Aided Machinery) - технологии изготовления изделий на станках с ЧПУ."];
```

**CAD (Computer Aided Design)** – технологии компьютерного проектирования изделий

**CAM (Computer Aided Machinery)** - технологии изготовления изделий на станках с ЧПУ.

# Новые наборы знаний и умений-компетенции

- Знать-модуль
- Уметь-практика
- Ноу-хау-наставничество



# Непрерывность образования



# Результаты

1. Станки
2. Методическое обеспечение
3. Модульная компьютерная база знаний для подготовки операторов станка с ЧПУ
4. Компьютерная система управления учебным процессом

# Ожидаемые результаты инновационного производственного развития

1. Использование инновационных методов обучения
2. Использование компьютерного моделирования

# Ожидаемые результаты инновационного социального развития

1. Подготовка рабочих высших квалификаций
2. Повышение интереса к обучению у учащихся
3. Возможность эффективного управления процессом обучения

# Дополнительное образование

- Первый уровень:
  - -курс «Компьютерная графика при подготовке исходных моделей и рабочих чертежей».
- Второй уровень:
  - -курс «Арт-дизайн и выращивание моделей для ювелирного литья»;
  - -курс «Графические системы подготовки производства на станках с ЧПУ».