

Развитие возможностей
Ресурсного Центра для
обучения современным
цифровым технологиям
подготовки производств

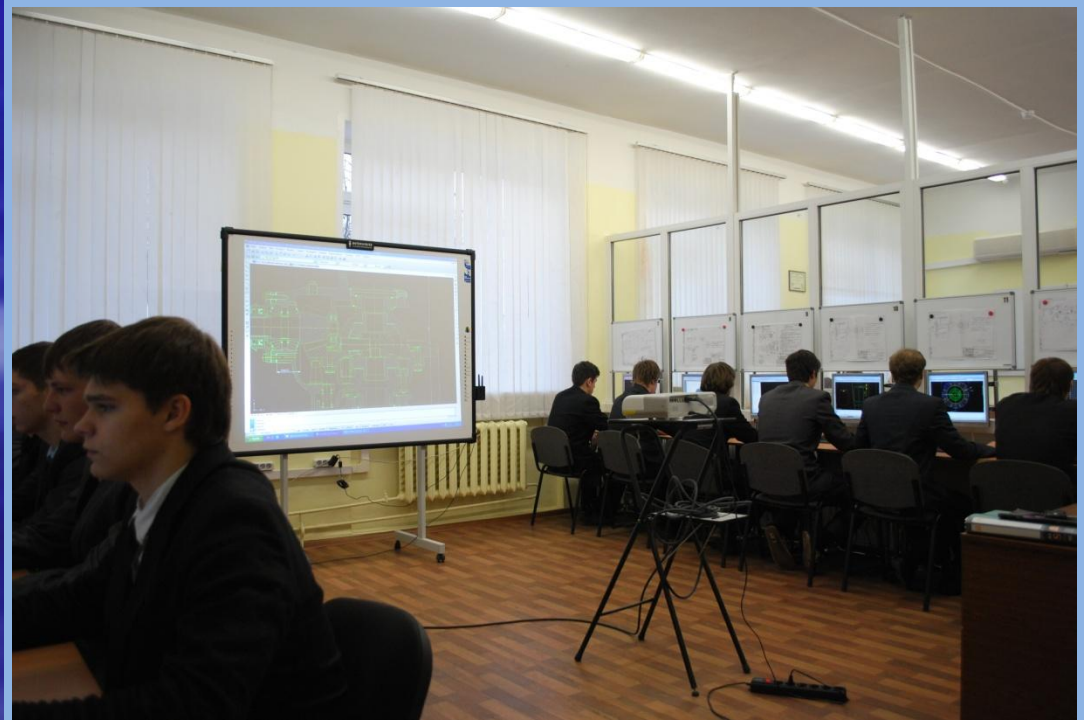
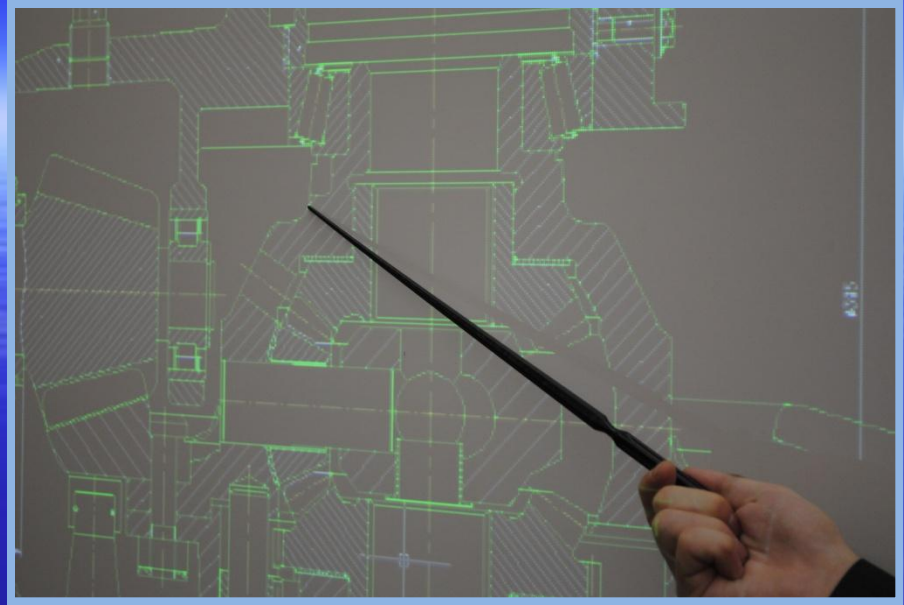
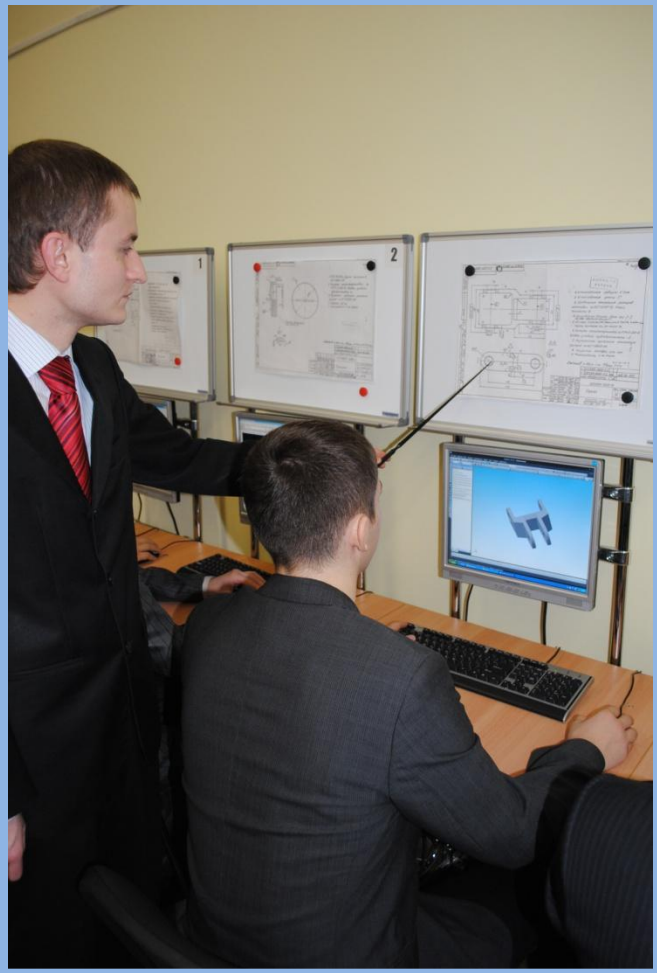
**Инякин Ю.С., Олейниченко Л.Г.,
Селенков А.Н., Рыбаков А.В.
Колледж №13, МГТУ «Станкин»**

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."];
```

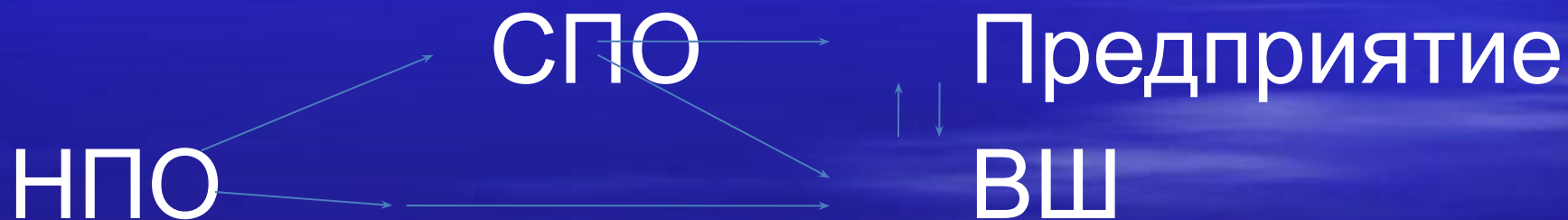
CAD (Computer Aided Design) – технологии компьютерного проектирования изделий

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».