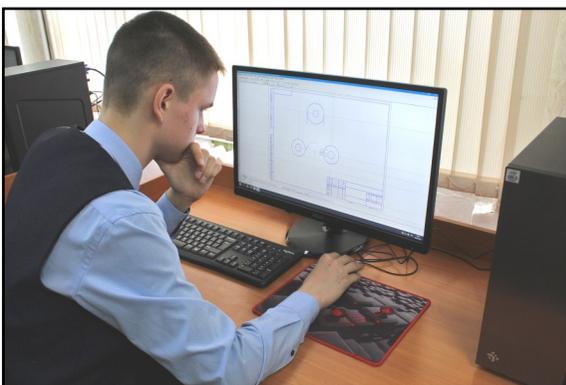
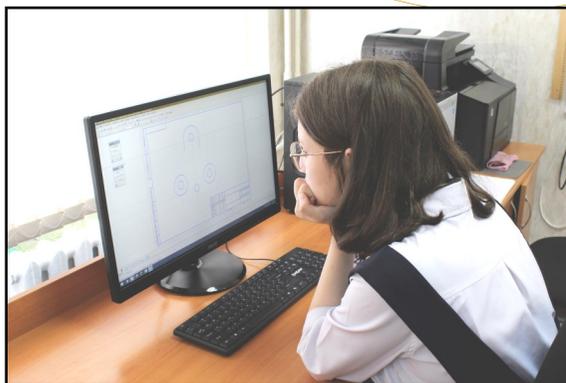
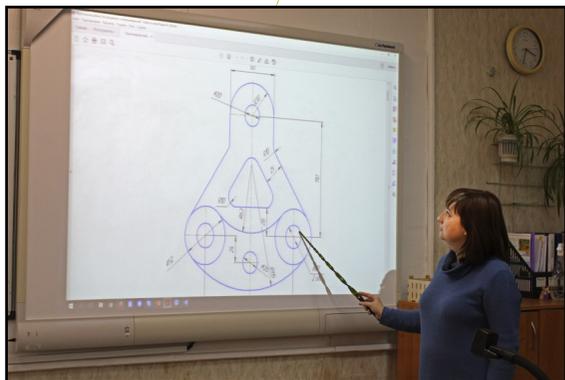


ФРАГМЕНТ УРОКА



МБОУ «ГИМНАЗИЯ №3 ЗМР РТ»

422550, РТ, г. Зеленодольск,
ул. Космонавтов, 13

Телефн: 8 (84371) 5-29-29
Эл. почта: zelschool3@mail.ru

МБОУ «ГИМНАЗИЯ №3 ЗМР РТ»

**ИНЖЕНЕРНО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР**

**Курс внеурочной
деятельности учащихся
«Компьютерное черчение»**



МБОУ "Гимназия №3 ЗМР РТ"

Г . З Е Л Е Н О Д О Л Ь К

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

ЦЕЛЬ КУРСА

Формирование инженерно-технической и информационно-технологической компетенции учащихся.

ЗАДАЧИ КУРСА:

- Сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием трехмерных и плоскостных моделей объектов;
- Показать основные приемы эффективного использования САПР;
- Сформировать логические связи с другими предметами (геометрией, черчением, информатикой);
- Дать учащимся знания основ метода прямоугольных проекций ;
- Ознакомить с важнейшими правилами выполнения чертежей;
- Развивать все виды мышления, сопряженные с графической деятельностью школьников;
- Научить анализировать форму и кон-

Черчение в школе относится к формализованным наукам, приучающих мышление школьников к строгой дисциплине ума.

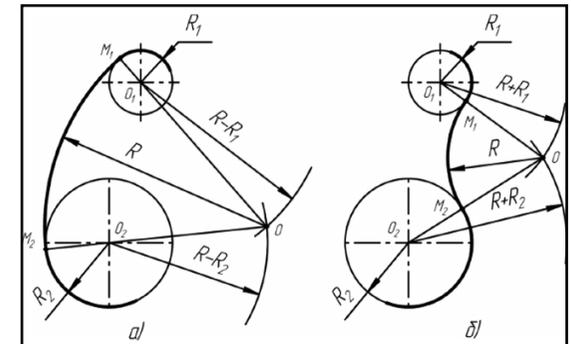
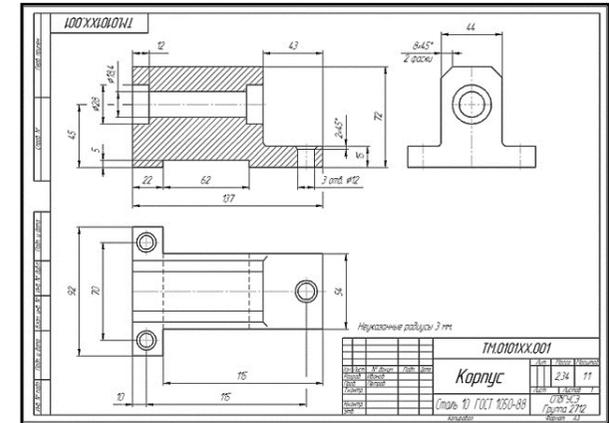
САПР “Компас ” - современное техническое средство обучения обеспечивает оптимальное сочетание наглядности действий черчения с дружеским интерфейсом системы.

Что дает компьютерное черчение школьнику:

- формирует учебно-управленческие компетенции (четко прочитать инструкцию, прочитать и построить схему, воспользоваться инструментарием, абстрагироваться, смоделировать);
- развивает пространственное мышление (школьники успешнее осваивают геометрию, лучше понимают стереометрию);
- формирует информационную культуру. Обучающиеся структурируют и моделируют процессы ощутимо быстрее, пользуются компьютером более осознанно — не как



2D моделирование



3D моделирование

