

Использование САПР Компас – 3D в преподавании черчения и 3D- моделирования

Из опыта работы
Ивановой Ульяны Романовны,
учителя технологии
МОУ – Гимназии № 2
г. Раменское,
Московской области
Email: ylyana722@mail.ru



Причины включения модуля «3D-моделирование, прототипирование, макетирование» в содержание программы для обучающихся 7-9-х классов:





Реализация модели предпрофессиональной подготовки





Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки

5 класс:

Основные правила оформления чертежей

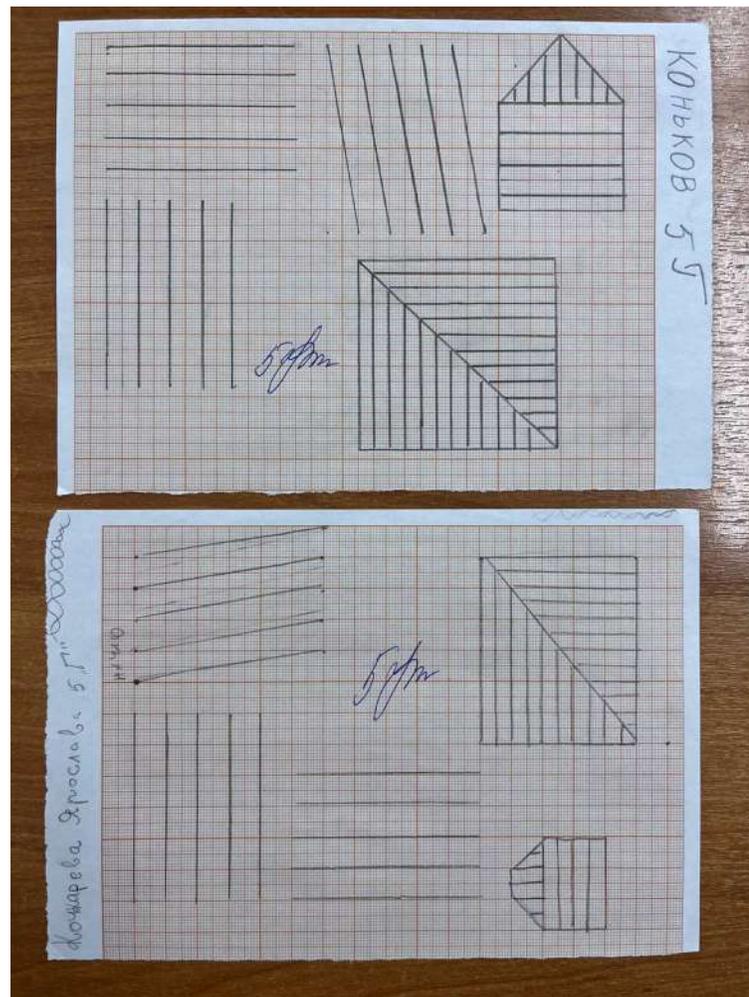
Геометрические фигуры и тела

Алгоритм построения чертежа плоской детали



ГИМНАЗИЯ

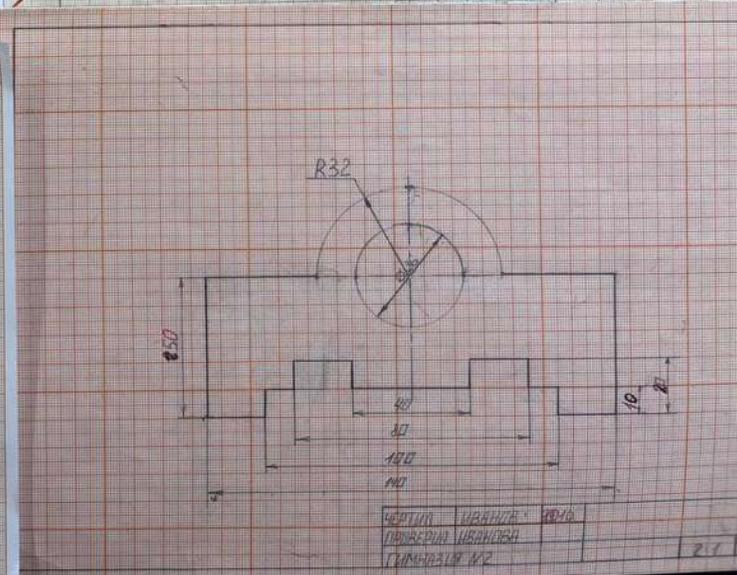
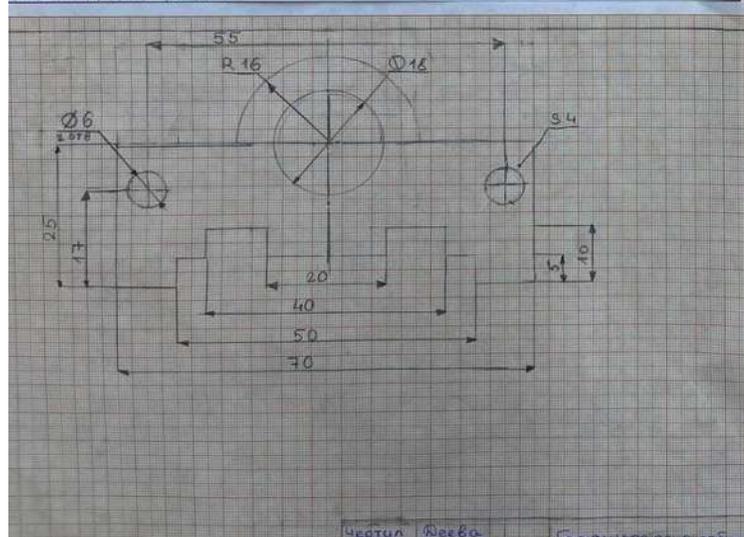
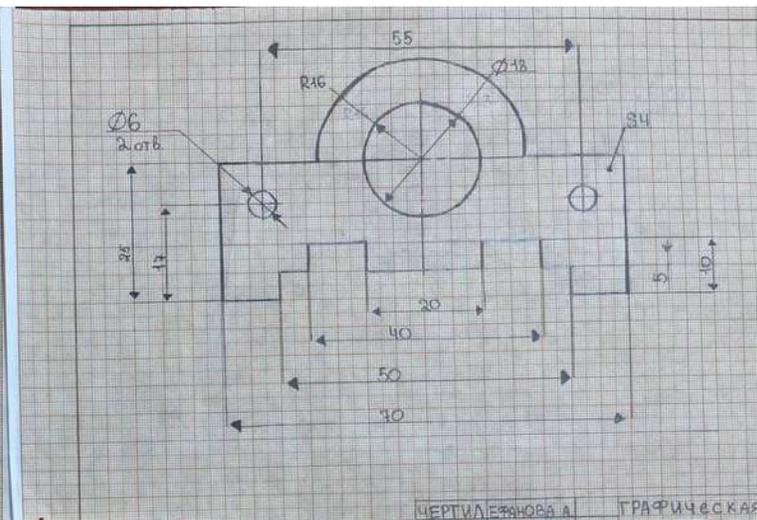
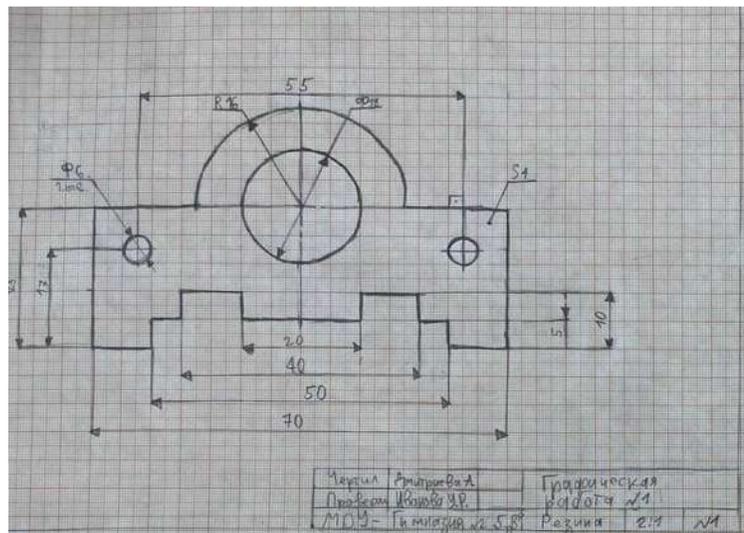
5 класс:



Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки



5 класс:



Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки



6 класс:

3D - моделирование и сферы его применения

Интерфейс. Основные операции.

Принципы создания 3D моделей.

Построение деталей по чертежу

Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки



Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки

6 класс:

Интерфейс
Основные
операции

110НС.0003

Перв. примен.

Справ. №

| Обозначение | Масса, гр | L, мм | n |
|-------------|-----------|-------|---|
| 110НС.0003 | 3,5 | 30 | 2 |
| -01 | 5,2 | 45 | 3 |
| -02 | 7,0 | 60 | 4 |
| -03 | 8,7 | 75 | 5 |

1. * Размеры для справки.
2. Неуказанные скругления 1 мм.

110НС.0003

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------|-------------|-------|------|------|--------|---------|
| Разработ. | | Савинова НВ | | | | См. | 2:1 |
| Проб. | | | | | Лист | Листов | 1 |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | |

Брусок

110НС.0003

Лит. Масса Масштаб

См. табл. 2:1

Лист Листов 1

110НС.0003

Материал бруска ГОСТ 2695-83

Базовый курс
Проект 2

Копировал

Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разработ. Савинова НВ

Проб.

Т.контр.

Н.контр.

Утв.

Лит. Масса Масштаб

См. табл. 2:1

Лист Листов 1

110НС.0003

Материал бруска ГОСТ 2695-83

Базовый курс
Проект 2

Копировал

Формат А4

6 класс:

Принципы создания 3D моделей.

Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки

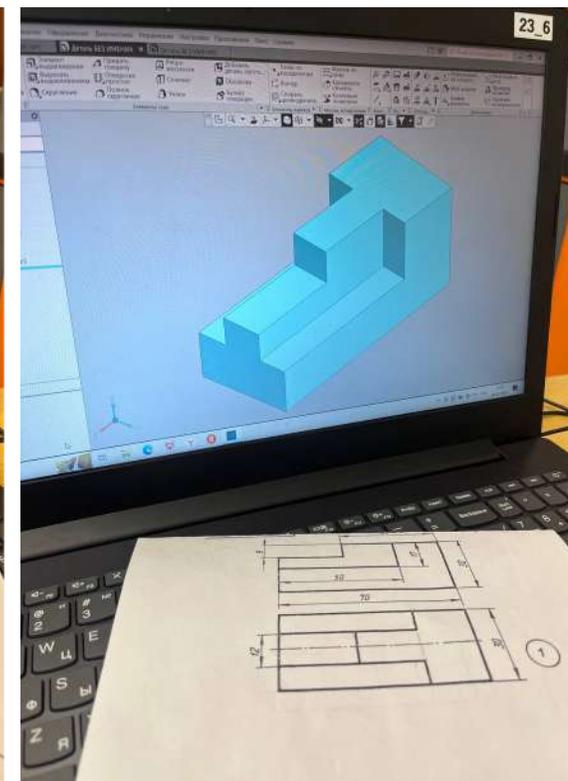
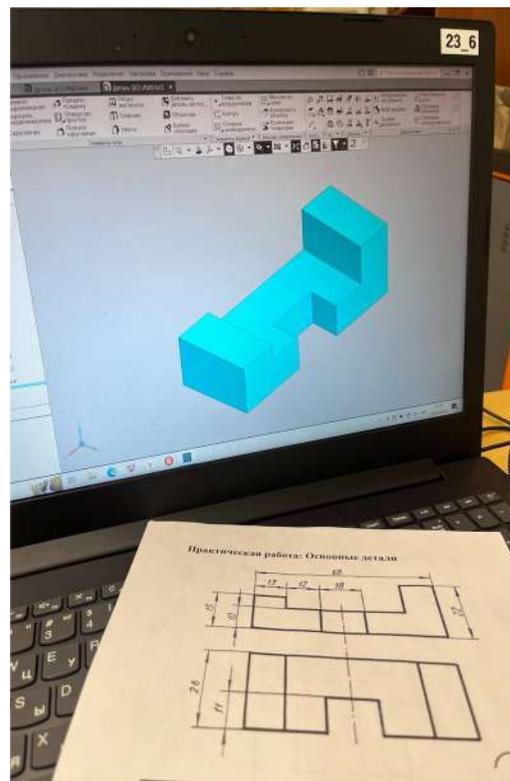
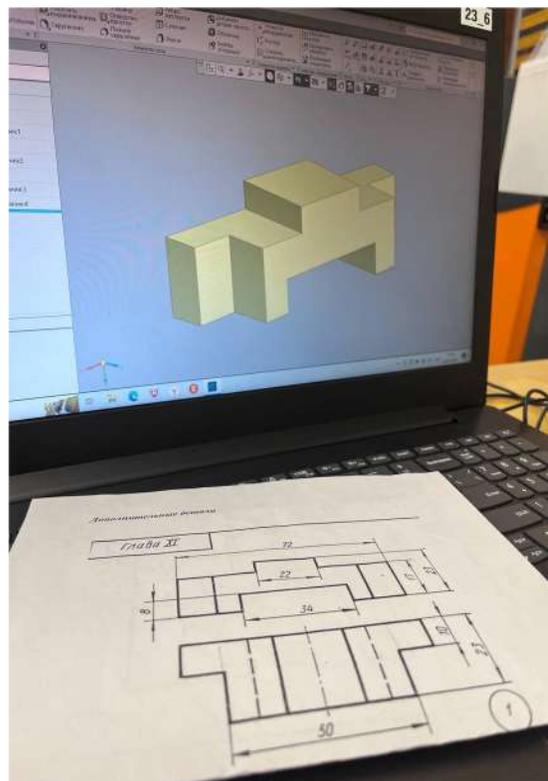




6 класс:

Построение деталей по чертежу

Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки

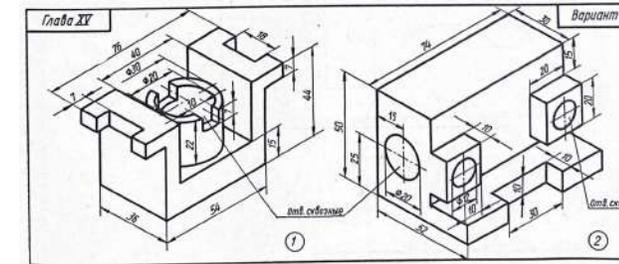
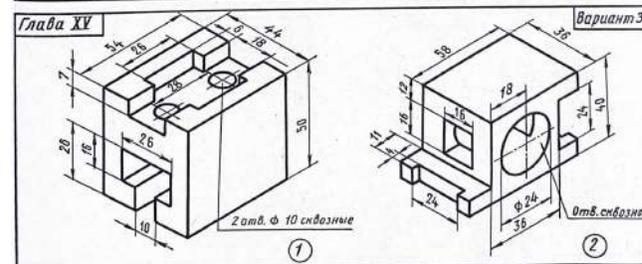
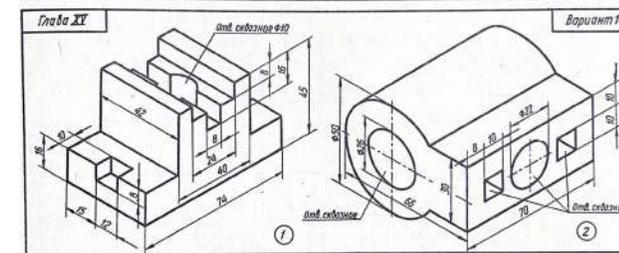
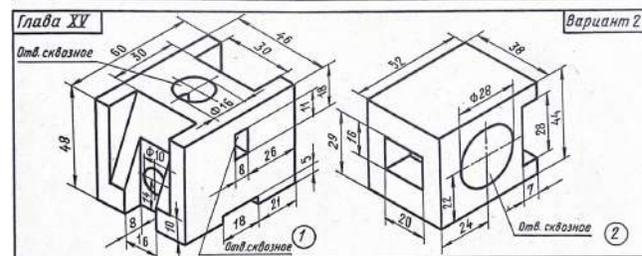
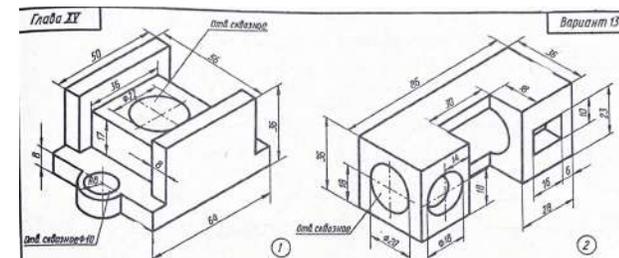
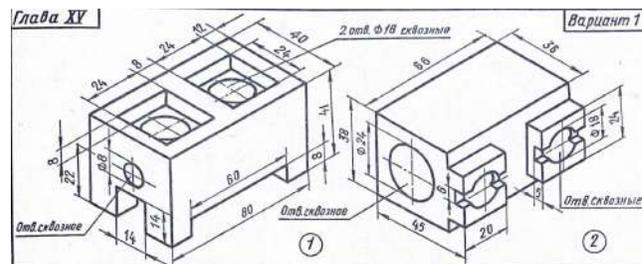




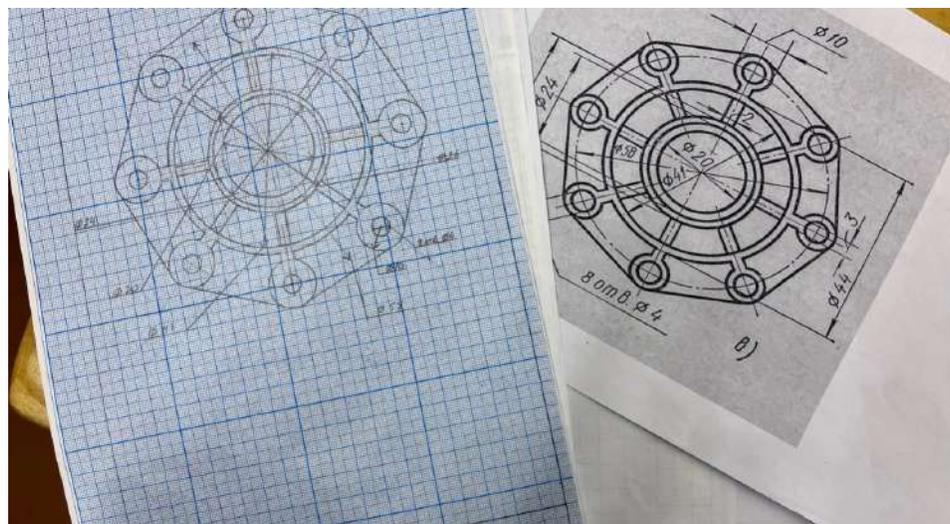
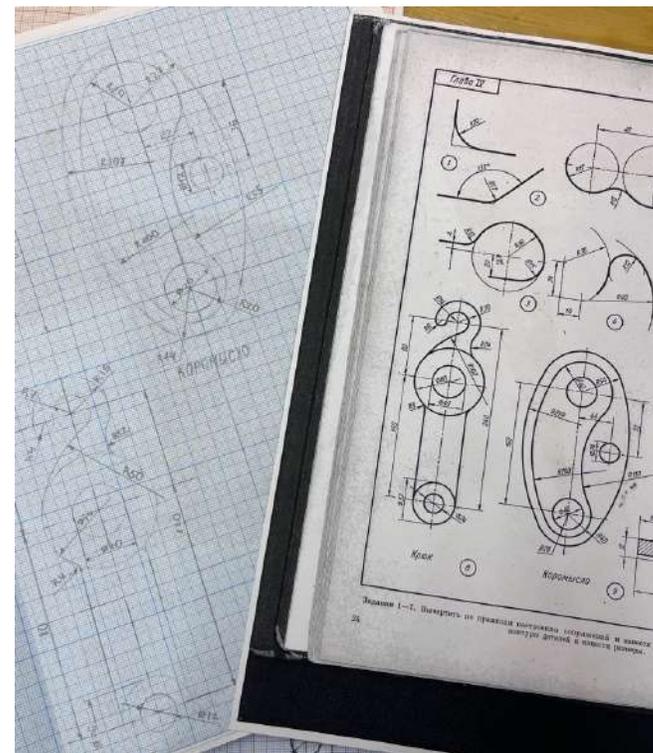
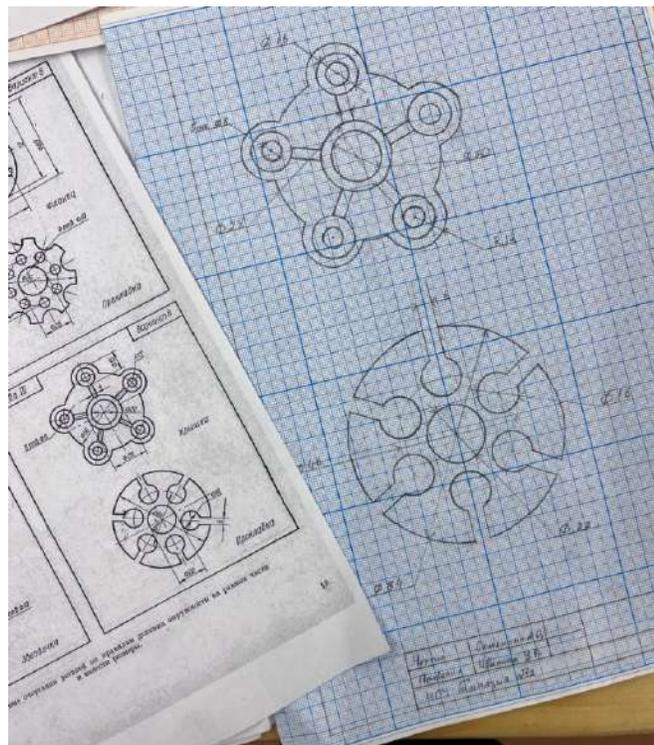
6 класс:

Построение деталей по чертежу

Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки



Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки

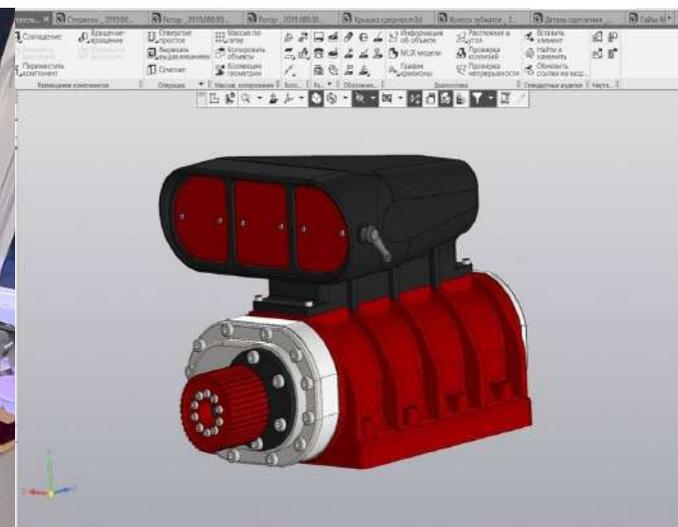
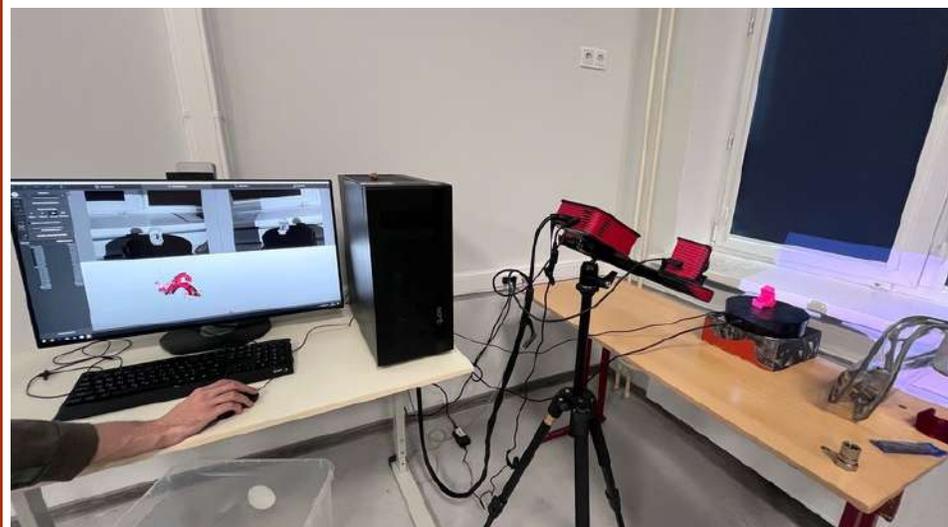
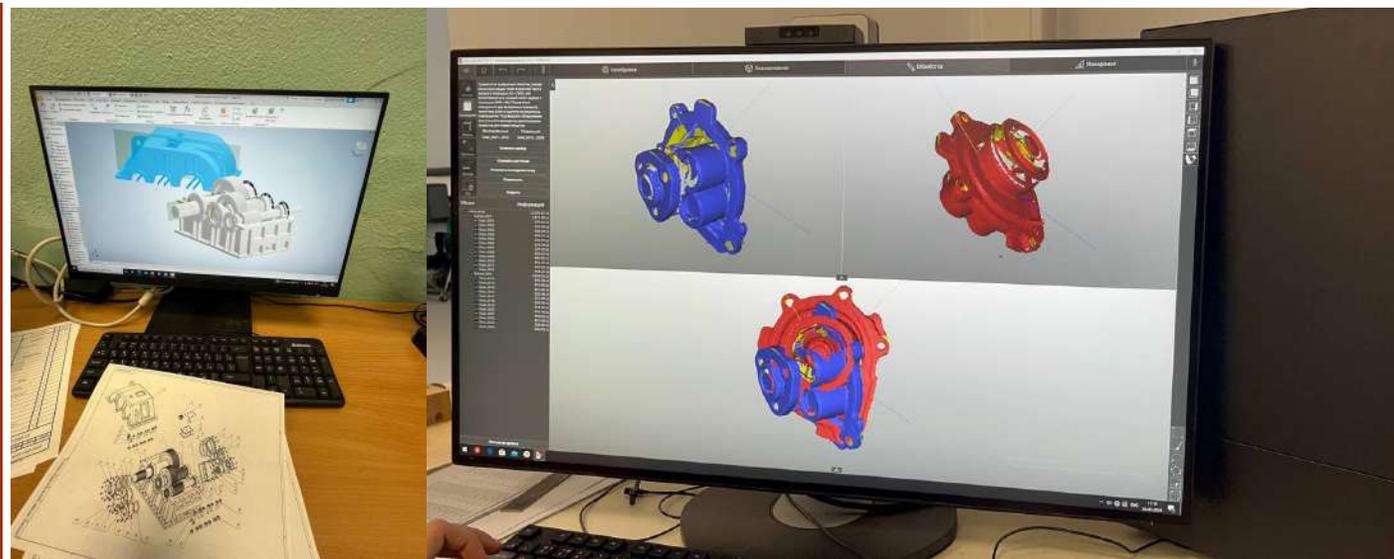


ГИМНАЗИЯ



ГИМНАЗИЯ

Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки





ГИМНАЗИЯ

Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки





ГИМНАЗИЯ

Реализация модели
предпрофессиональной
подготовки





Результативность модели
предпрофессиональной
подготовки

Участие в чемпионатах
профессионального мастерства

Осознанный выбор профильной
подготовки в старшей школе

Многопрофильная проектная
деятельность

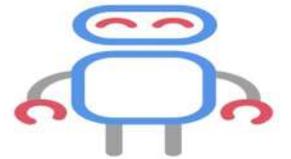
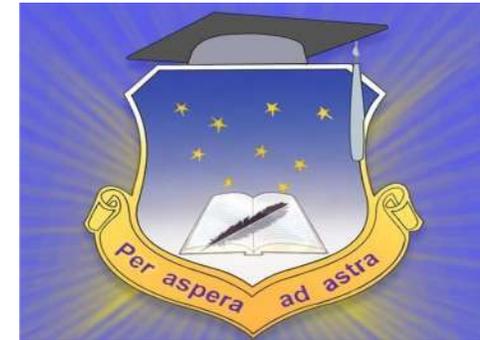
Всероссийская олимпиада школьников
по Технологии

Профессиональное самоопределение
обучающихся

Per aspera ad astra



ГИМНАЗИЯ



**ROBO
TICS** ВНЕ
УРОКА
VK.COM/VNEUROKA_ROBOTICS

ОТКРЫТЫЙ ФЕСТИВАЛЬ РОБОТОТЕХНИКИ
«РОБОТЕМА»



Г.РАМЕНСКОЕ