

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
городского округа Тольятти «ШКОЛА № 46»

# От координаты точки до полёта В КОСМОС

Построение рисунка по координатам в  
программе АДЕМ

Автор: Ганчаева Елена Михайловна  
Педагог дополнительного образования  
МБУ «Школа № 46» г.о. Тольятти

**Улыбнись!**

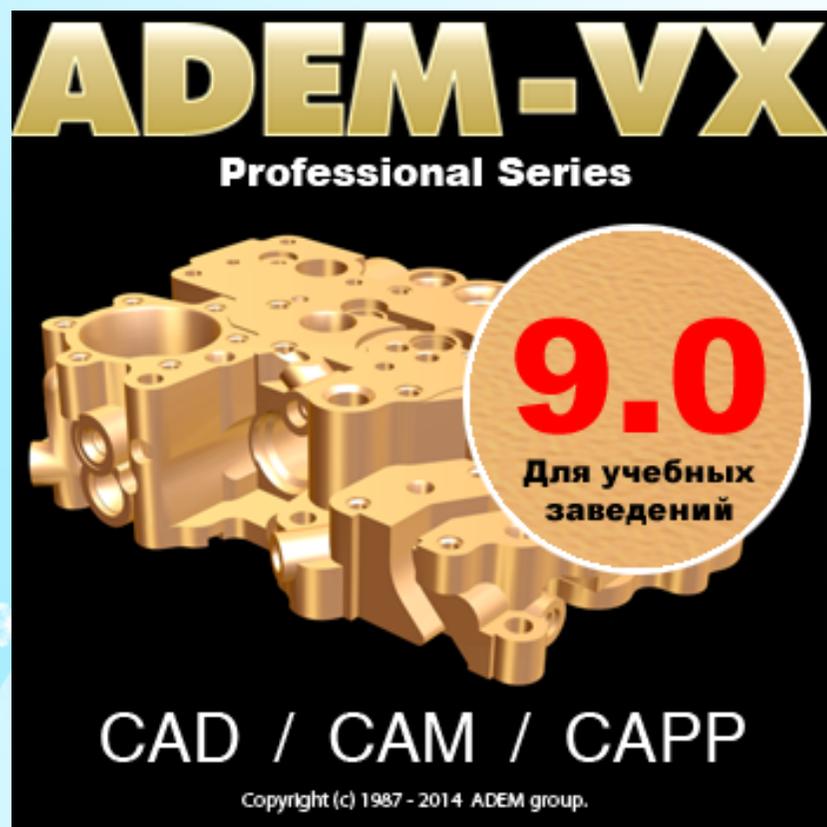
**Тебе очень идёт  
твоя улыбка!:)**



# Воплощение мечты?



# A D E M



Российская  
интегрированная  
**CAD/CAM/CAPP**  
система,  
предназначенная для  
автоматизации  
конструкторско-  
технологической  
подготовки  
производства

## Цель:

Использование возможностей программы ADEM для построения рисунка по координатам и осуществления процесса сквозного проектирования.

## Задачи

### *Обучающие:*

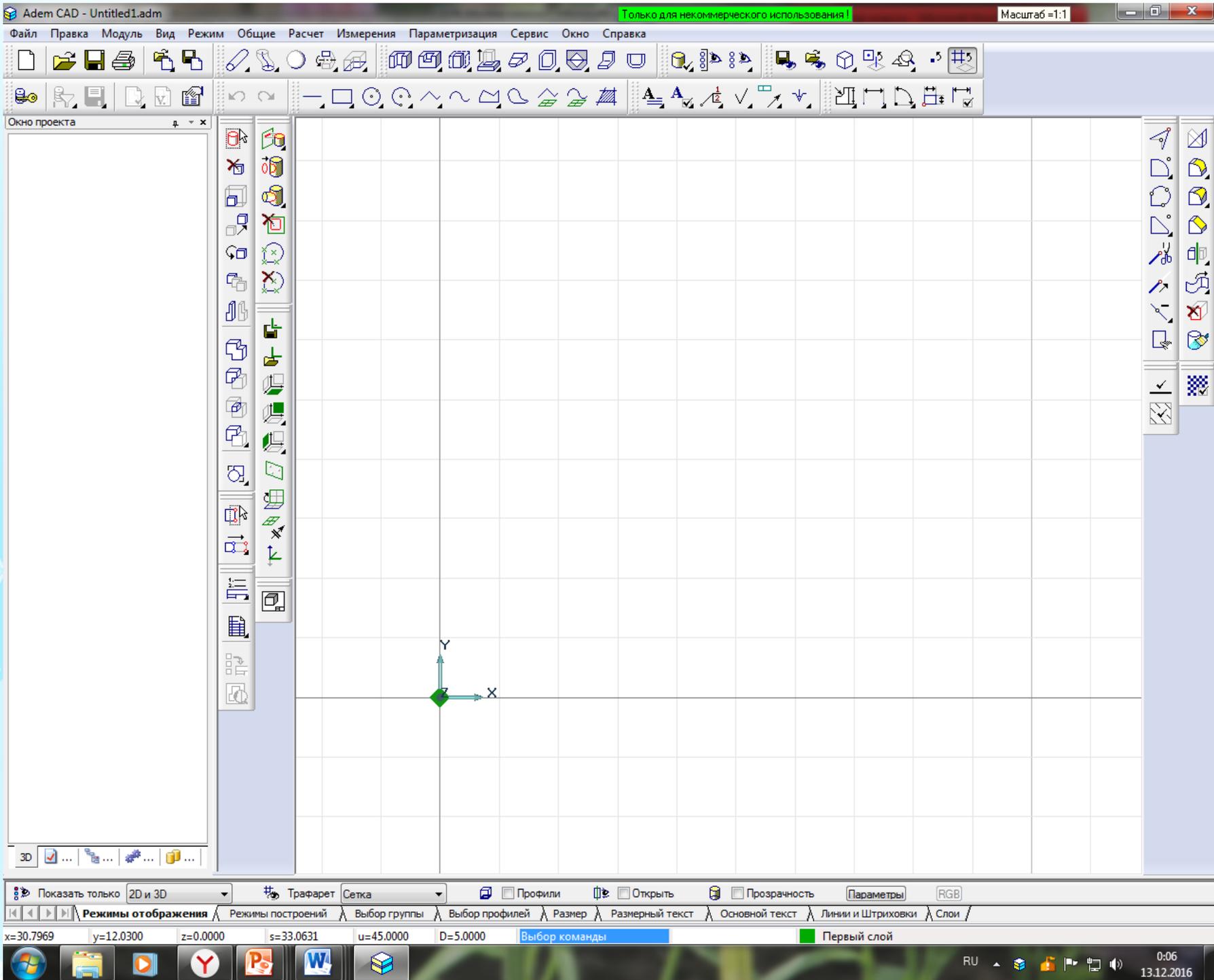
- научить строить рисунок по координатам инструментом «Ломаная линия»;
- дать общие представления о возможностях CAD/CAM системы ADEM;
- формировать умение действовать по предложенному алгоритму.

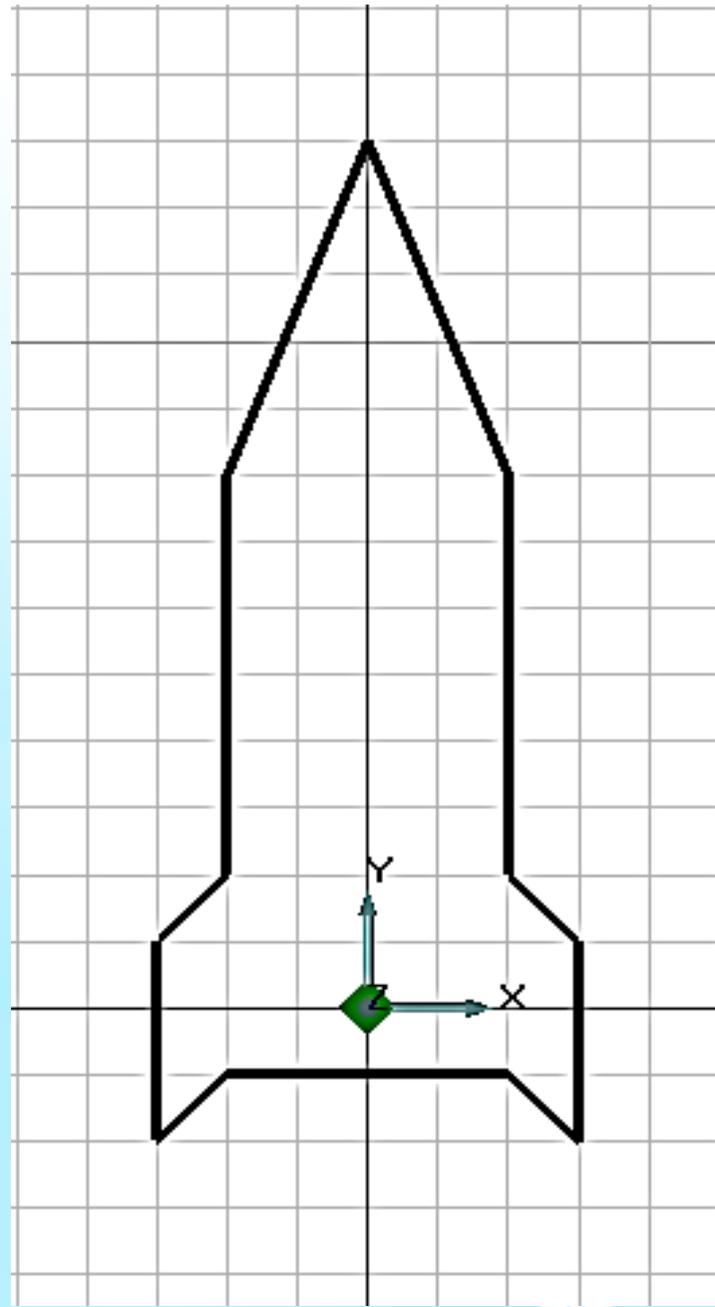
### *Развивающие:*

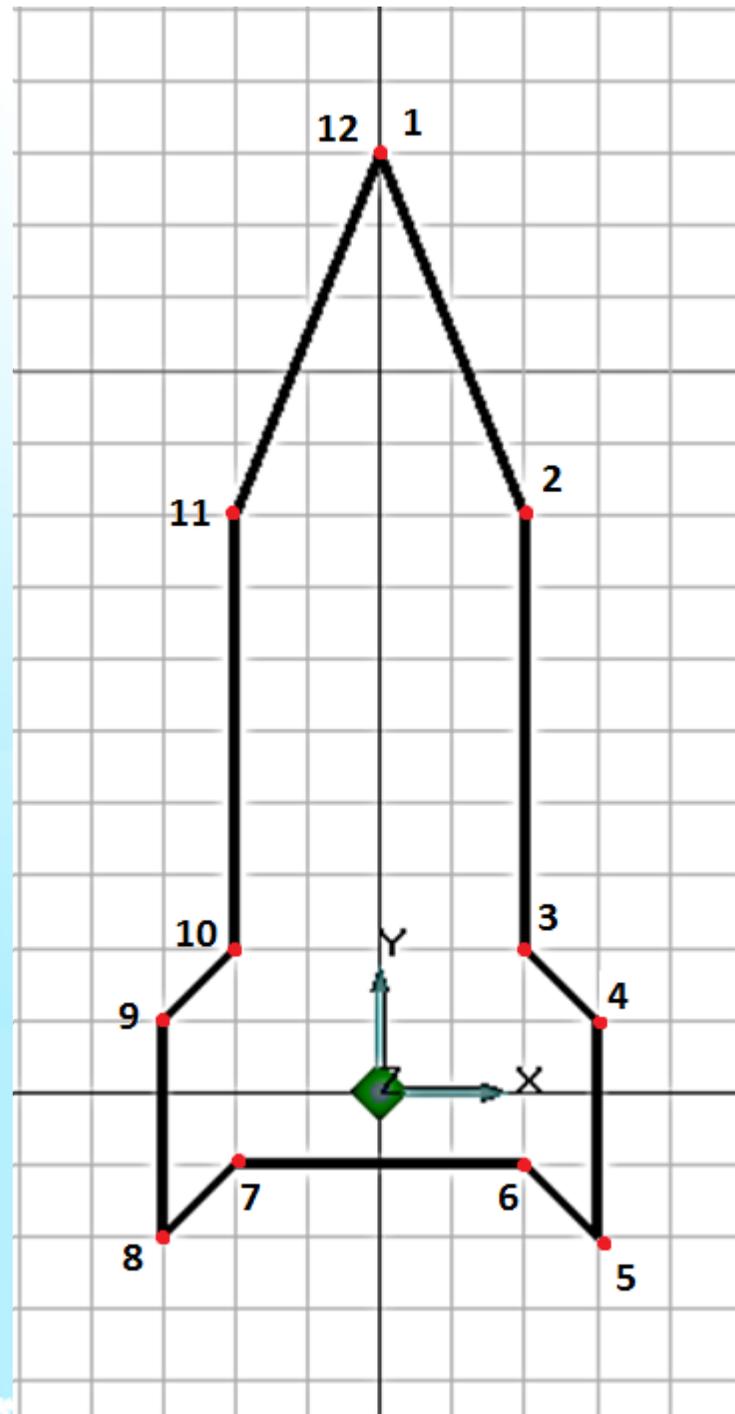
- способствовать развитию познавательного интереса;
- формировать у обучающихся творческие способности, пространственное воображение;
- продолжать развивать у обучающихся осознание практической значимости учебного материала.

### *Воспитательные:*

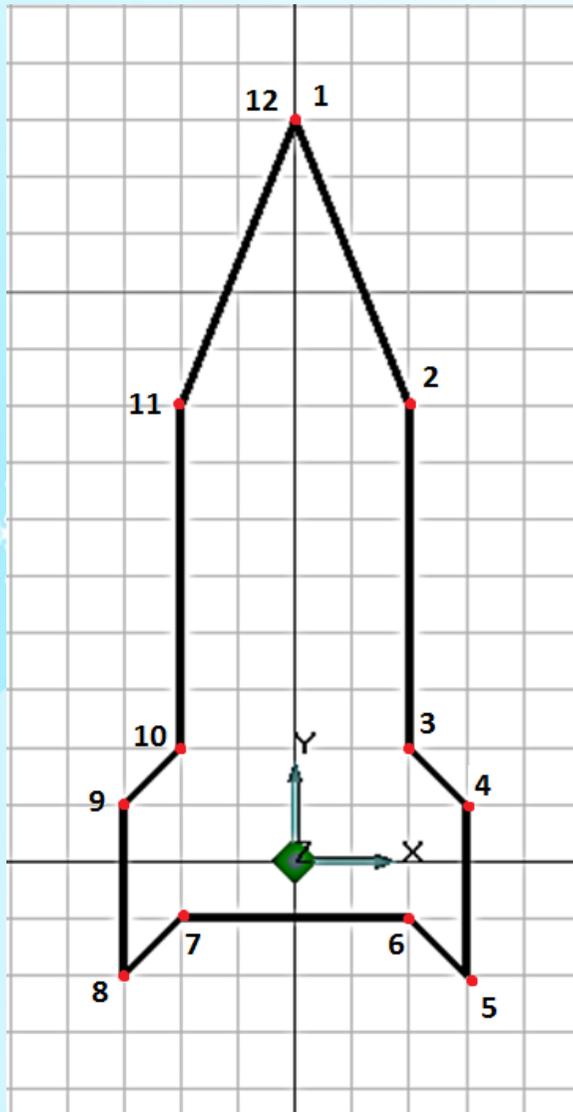
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной деятельности;
- воспитание информационной культуры;
- повышение мотивации учащихся за счёт интеграции с предметами основного общего образования.





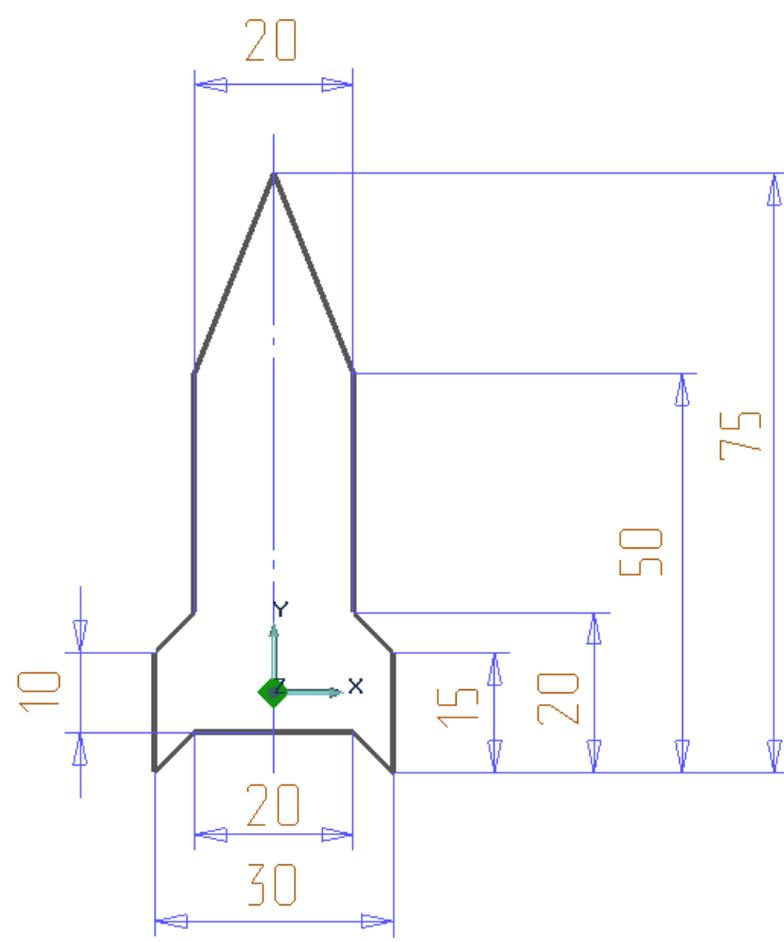


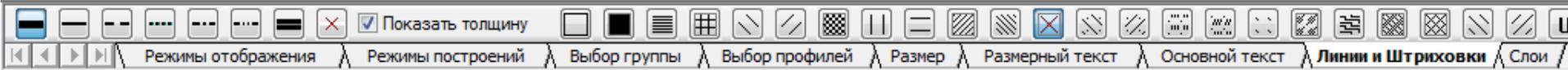
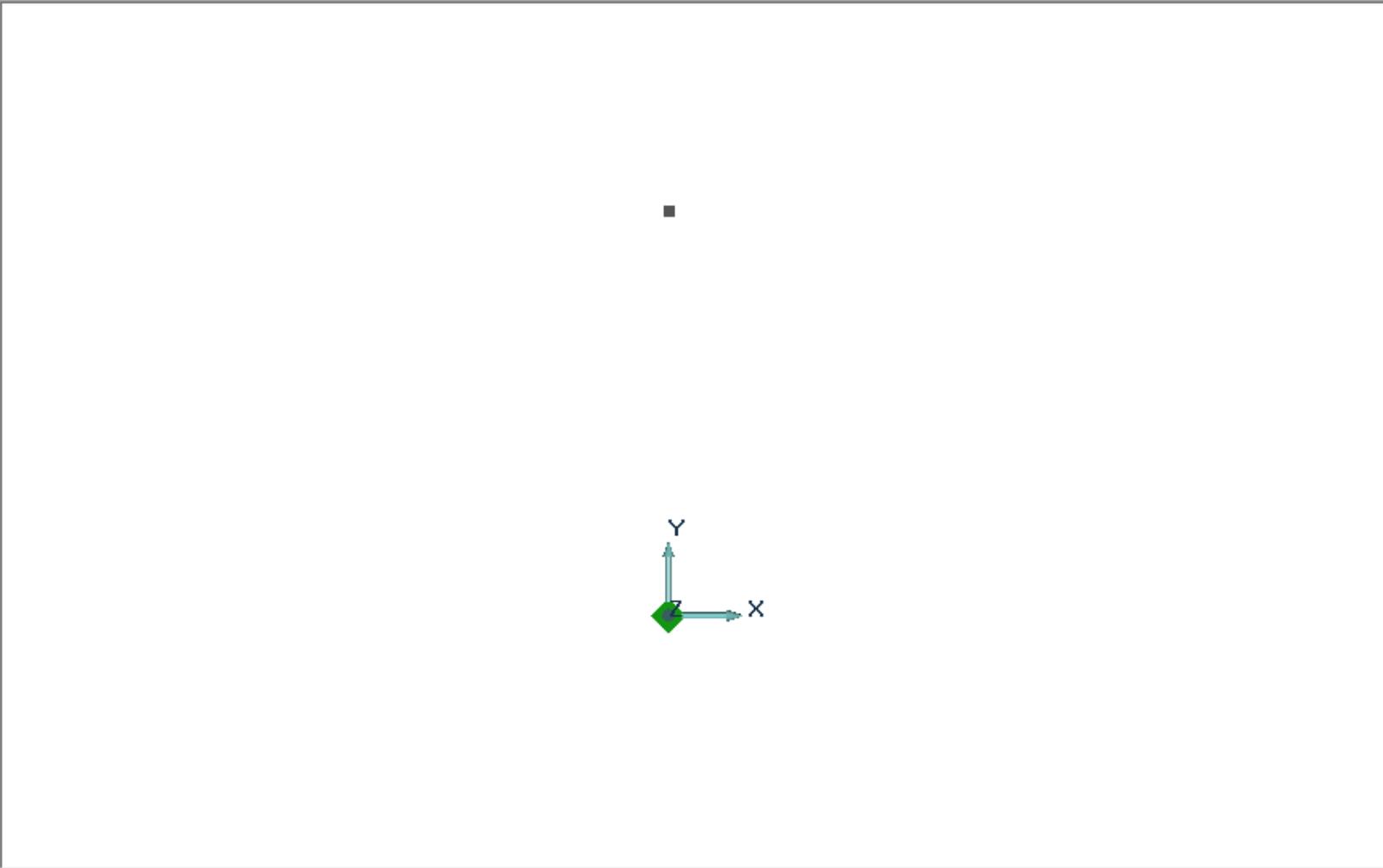
# Алгоритм построения

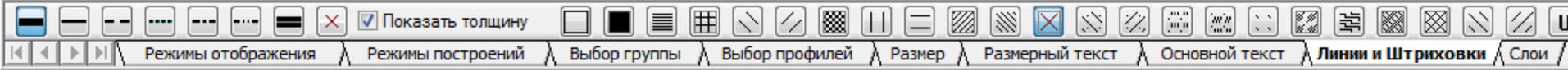
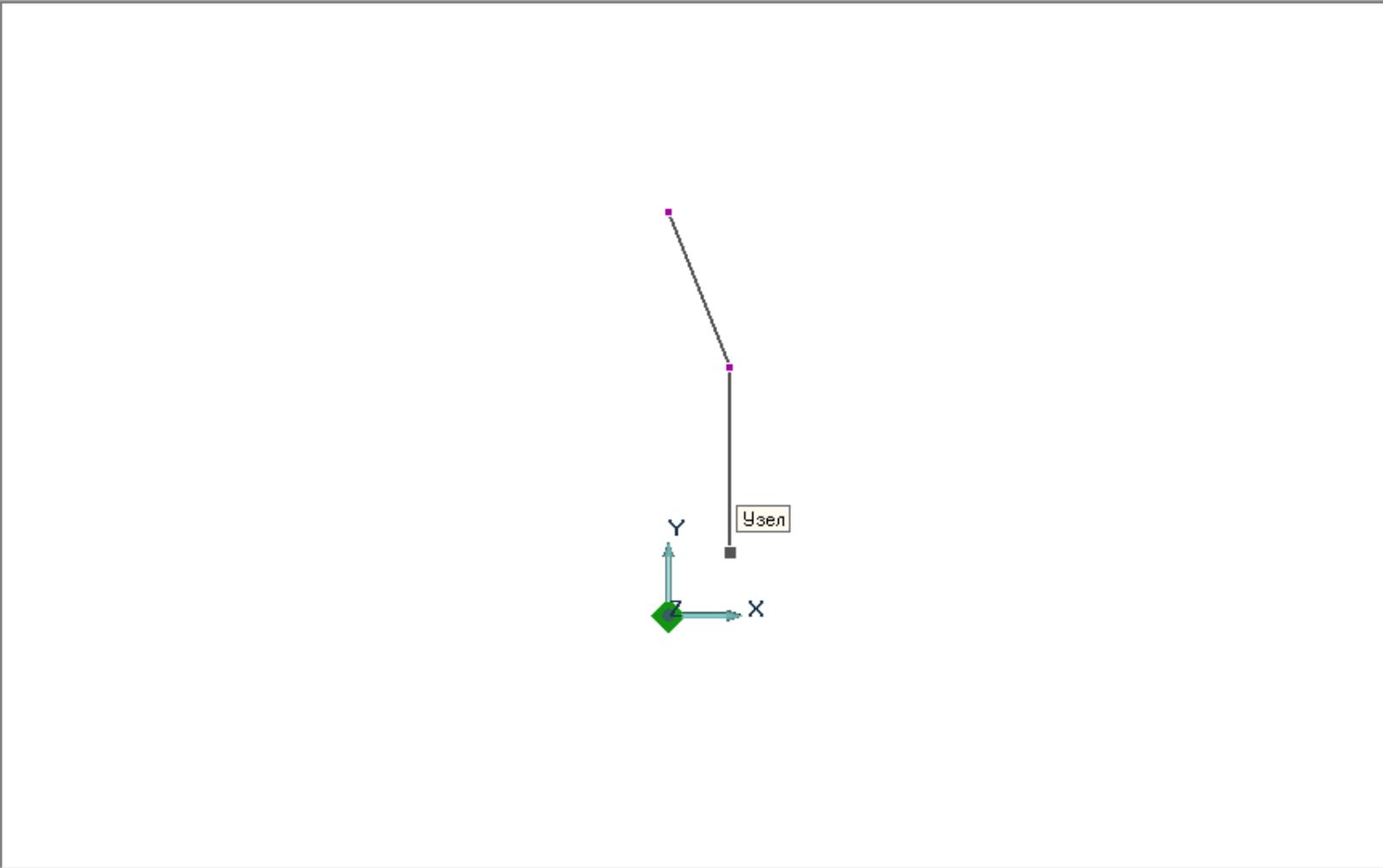


1. Пронумеровать точки по порядку.
2. Определить координаты каждой точки в клетках и записать их в протокол работы
3. Перевести координаты в миллиметры (умножить на 5).
4. Построить изображение на компьютере.

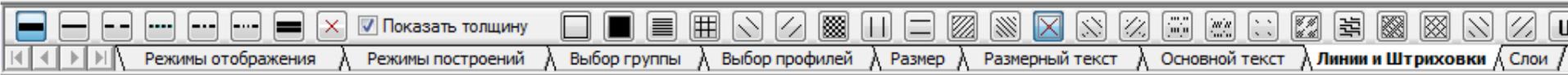
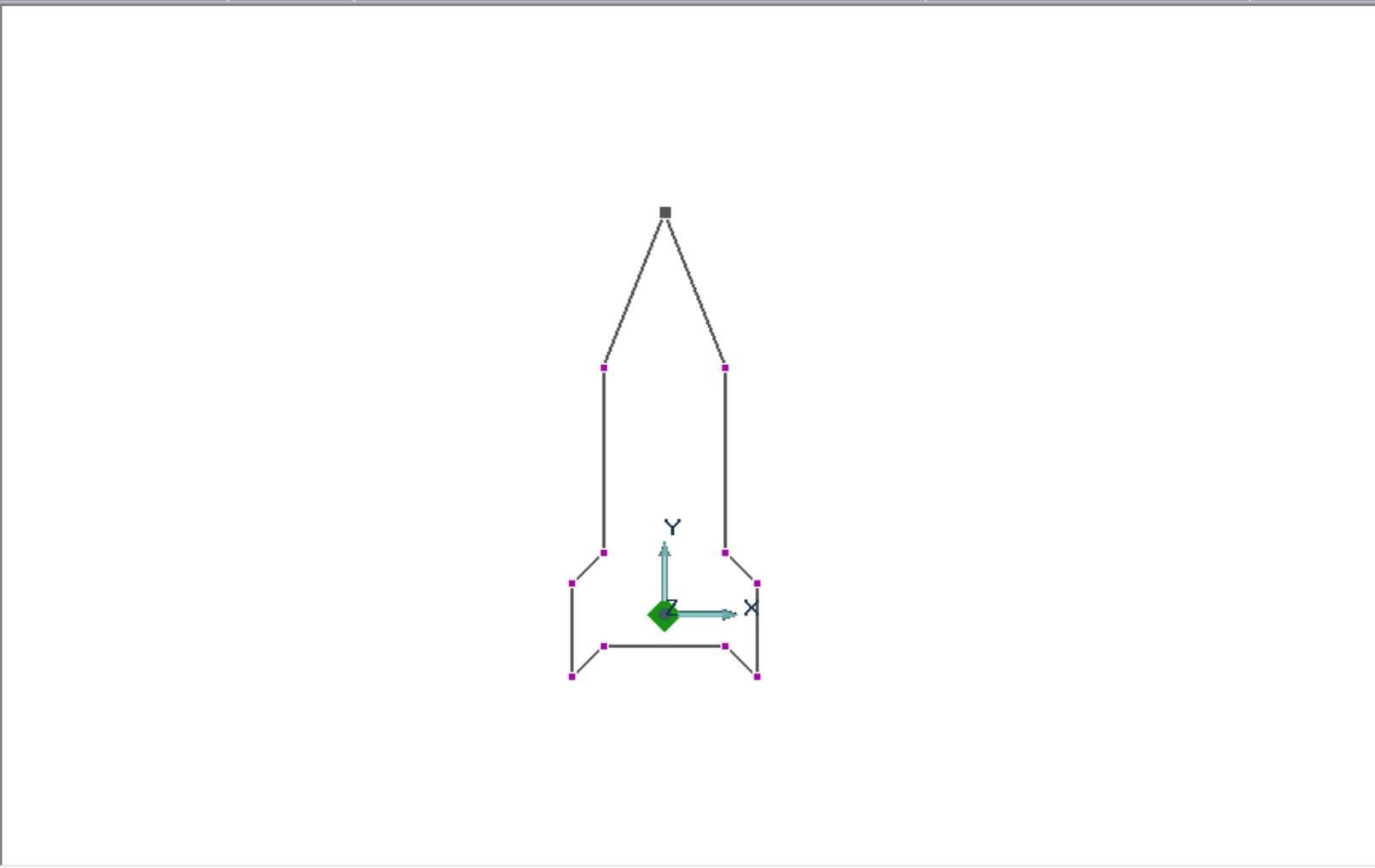




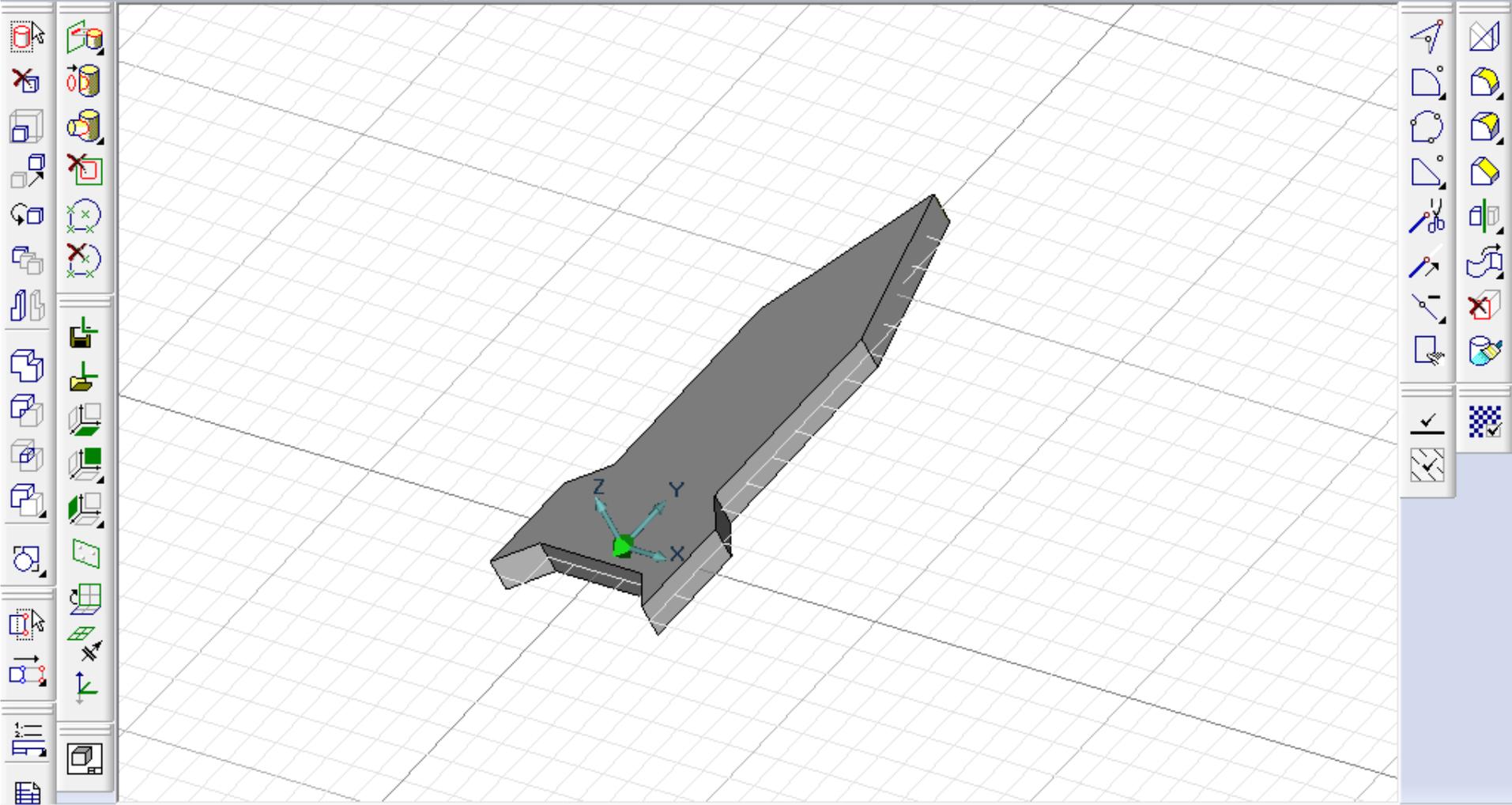




x=10.0000 y=10.0000 z=0.0000 s=14.1421 u=45.0000 D=5.0000 Узел (Укажите точку) Узел ■ Первый слой

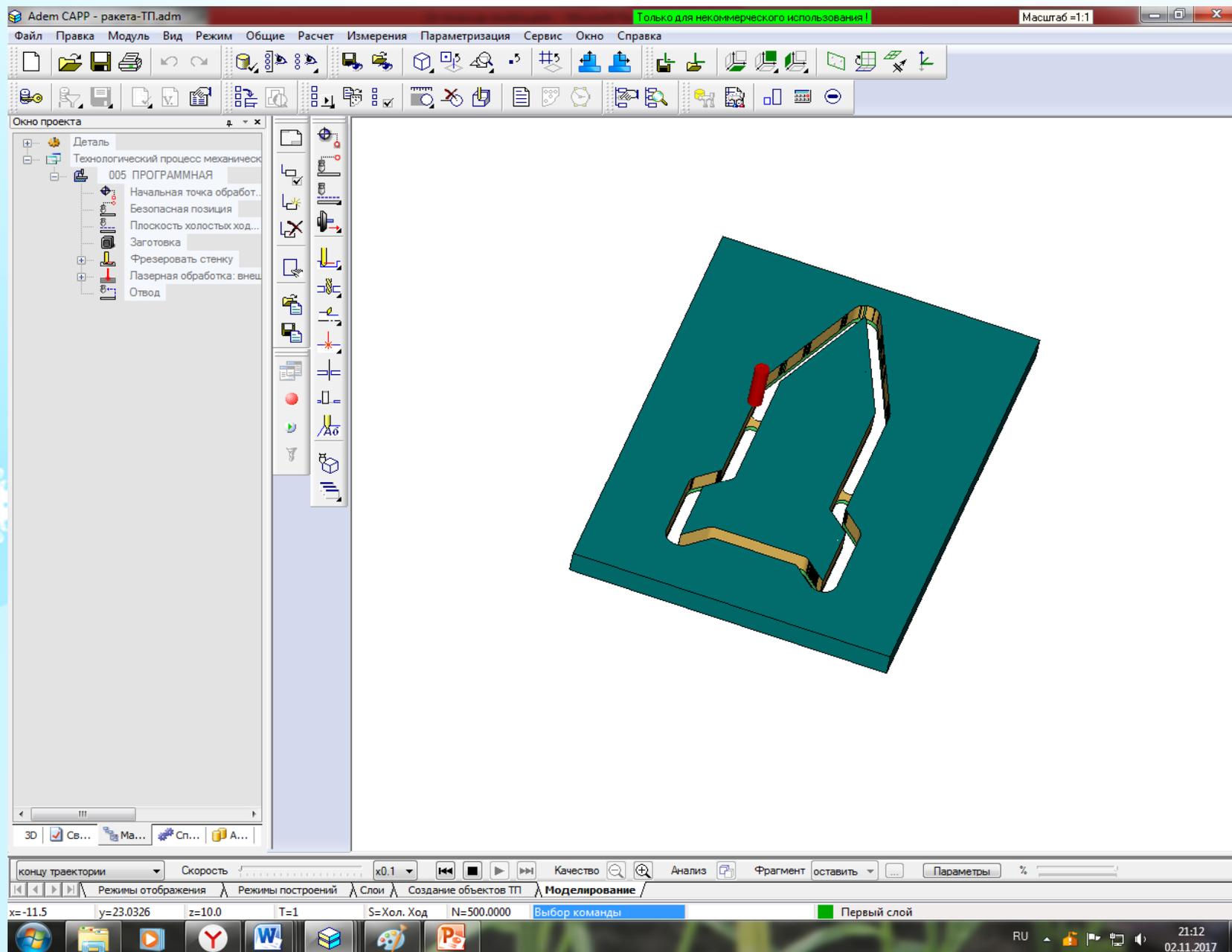


x=0.0000 y=65.0000 z=0.0000 s=65.0000 u=45.0000 D=5.0000 Узел (Укажите точку) Первый слой



x=-36.6723 y=-26.1500 z=0.0000 s=45.0409 u=45.0000 D=5.0000 Выберите Профили / Esc Первый слой

# Визуализатор



# Гравировально-фрезерный станок с ЧПУ «Снайпер 8»



# Рефлексия

Продолжите фразы:

- сегодня я узнал...
- было интересно...
- мне было сложно ..., потому что ...
- я понял, что...
- я научился...
- я смог...
- мне захотелось...

Учитесь, дерзайте,  
идите вперёд и у  
вас всё получится!!!