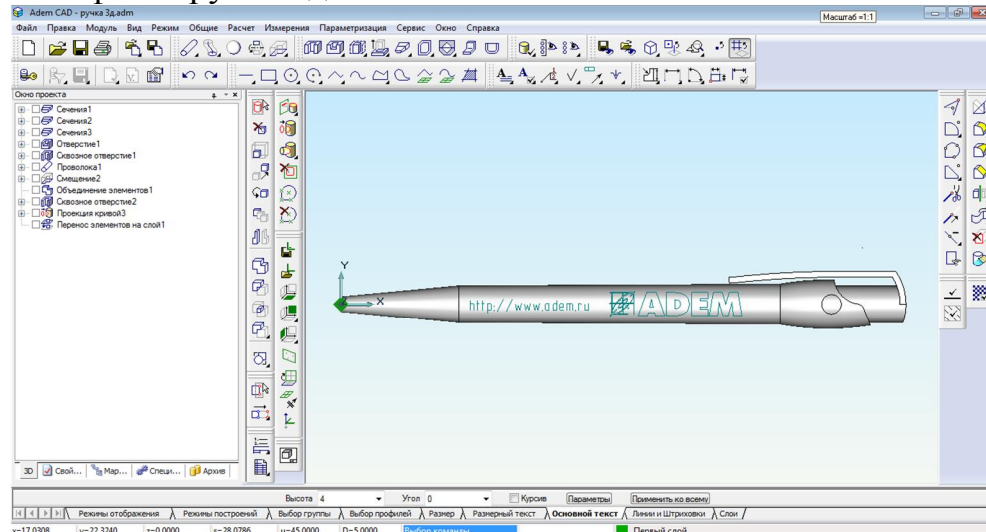

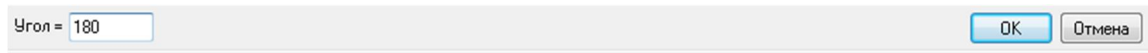


## Рекомендации педагогу по примеру "Сувенирная ручка"


### 1. Откройте файл "ручка 3д.adm"



2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши (ЛКМ) на  "Разворот рабочей плоскости". Выберите "Вокруг X" и отпустите ЛКМ. В нижней части экрана в параметр "Угол=" вводим значение 180 и нажимаем ЛКМ Ok или Enter.



3. Для добавления текста, выполните следующие действия:

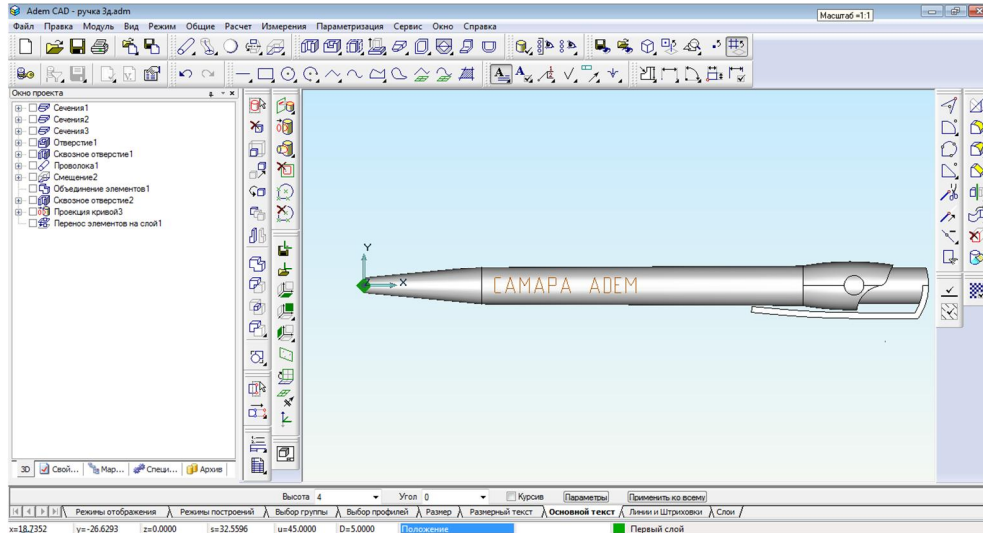
- выберите "Текстовая строка" 
- задайте значение Высота 4



- нажмите на клавиатуре X (англ.)
- введите значения 33
- Tab
- -2
- Enter

**!!! не меняя положения курсора нажимаем ЛКМ !!!**

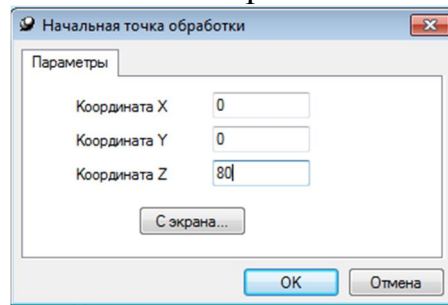
- введите с клавиатуры "САМАРА АДЕМ"
- ESC



4. Для создания программы перейдите в модуль SAM

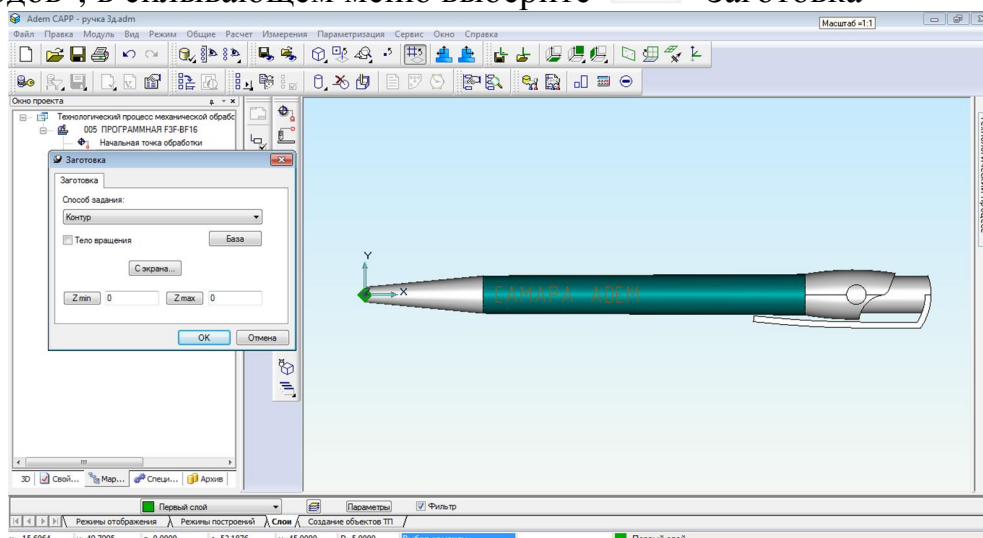
4.1. Модуль – Adem SAM/CAPP


4.2. Выберите "Начальная точка обработки"



- Введите значение "Координата Z" 80
- OK

4.3. Нажмите и удерживайте ЛКМ на кнопке "Плоскость холостых ходов", в сплывающем меню выберите "Заготовка"



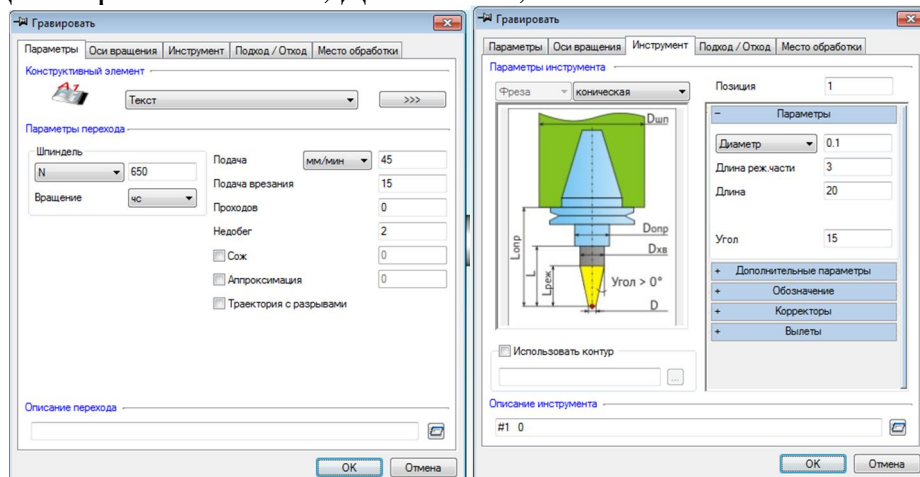
- Способ задания – Контур – С экрана
- Установите галочку  Тело

- Выберите подсвеченный цилиндр
- ESC
- OK

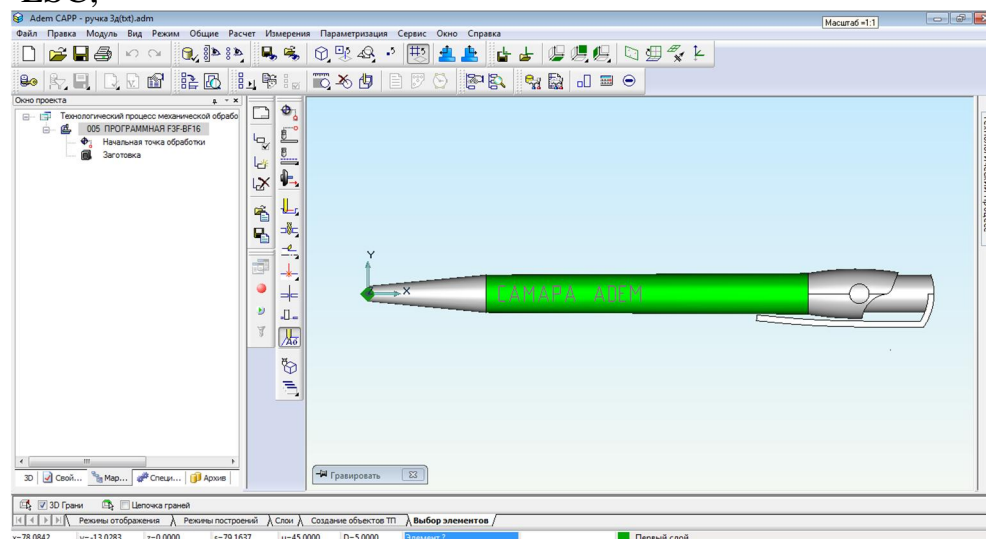
#### 4.4. Переход – Гравировать



- Нажмите "Гравировать"
- В вкладке Параметры ведите значения: Шпиндель – N – 650; Подача – мм/мин – 45; Подача врезания- 15; Конструктивный элемент – Текст.
- Перейдите в вкладку Инструмент, ведите значение: Диаметр – 0,1; Длина реж. части – 3; Длина – 20; Угол-15.







- Перейдите в вкладку Место обработки и ведите значение Глубина – Глубина – 0,15
- Выберите область для обработки: Параметры – Добавить – Текст – ЛКМ указываем текст (выделен красным) – ESC; Параметры – Добавить – Текст – ЛКМ указываем цилиндр (выделен зеленым) – ESC;



- OK




#### 5. Моделирование движения инструмента

##### 5.1. Визуализация движения инструмента

- Выберите  "Рассчитать все объекты"
- Нажимаем и удерживаем  "Плоское моделирование", в сплывающем меню выбираем  "Объемное моделирование".
- Управляем кнопками 
- ESC

ПРИМЕЧАНИЕ: для удобства визуализации поверните модель (CTRL + ЛКМ + движение курсора).

## 5.2. Управляющая программа для станка

- Выберите  "Адаптер"
- Закреть 
- Выберите  "Просмотр управляющей программы"

## 5.3. Полученная управляющая программа откроется в Блокноте. Выполните следующие действия Файл –Сохранить как ... - имя файла

6. Вернитесь в программное обеспечение Adem и сохраните файл для учащихся.
  - Файл – Сохранить как ... - ручка 3д(txt) – Сохранить
  - Файл – Выход

Настройка станка производится на основе инструкций "Руководство оператора для токарных/фрезерных станков с СЧПУ «CNC- Омега» версия 3.1", "Инструкции по использованию универсального пульта".