



«Пропаганда технического творчества через систему воспитательных и конкурсных мероприятий».

Юлия Николаевна Кольцова, методист
МБОУ ДО «Родник» г. о. Тольятти



**«Наукой надо начинать заниматься
не в 30-40 лет,
а когда тебе пятнадцать...»**

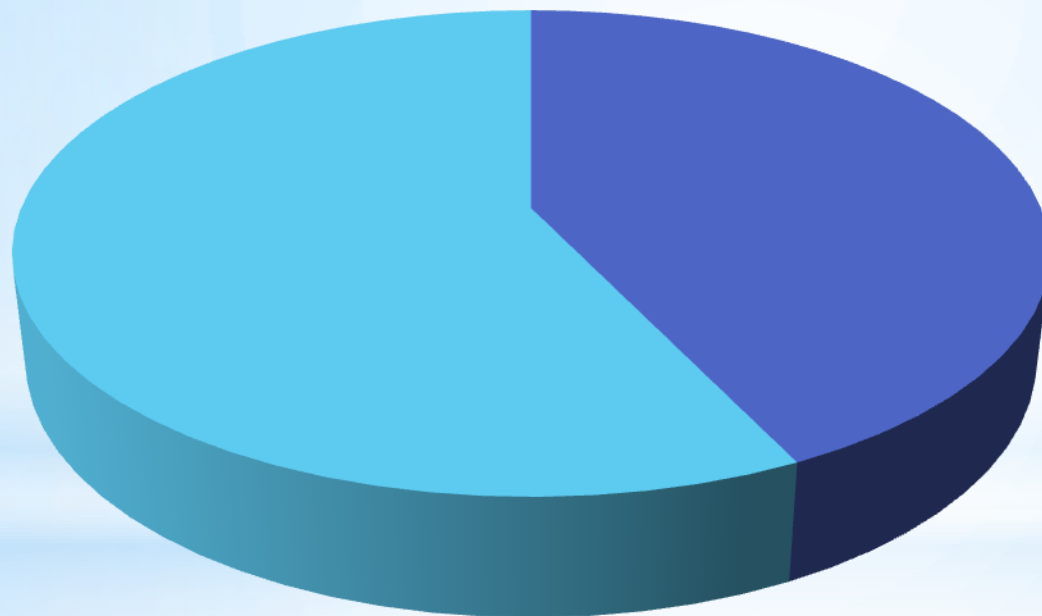
**А. Н. Велихов,
вице-президент
АН СССР**



**«Техническую мысль нельзя
остановить
так же, как нельзя повернуть
историю вспять»**



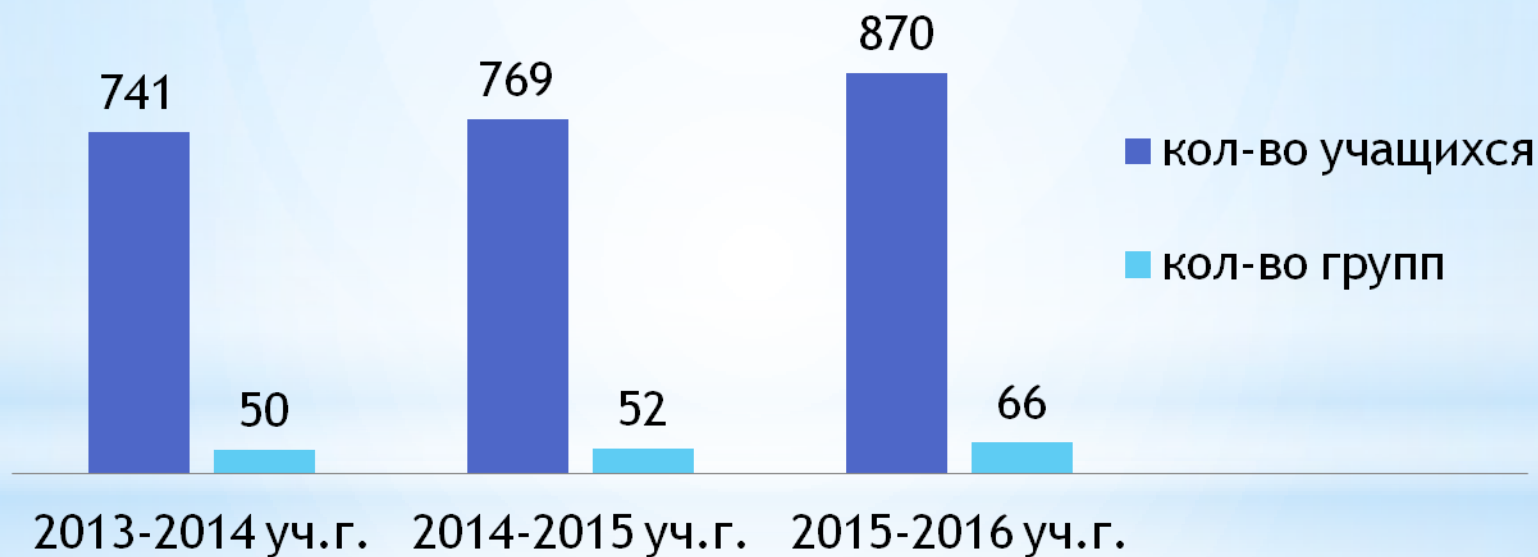
Информация о программах технической направленности МБОУ ДО «Родник»



- авторские
- адаптированные



Информация о учащихся в объединениях технической направленности МБОУ ДО «Родник»



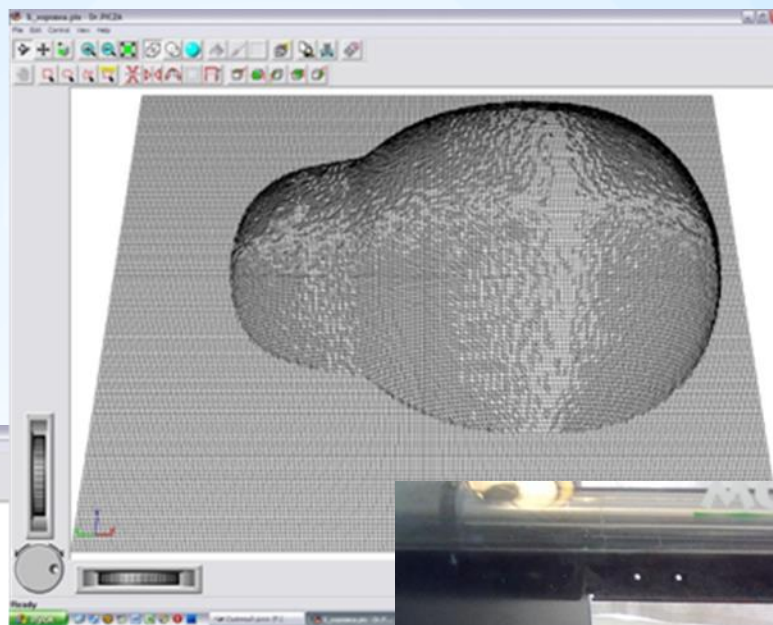
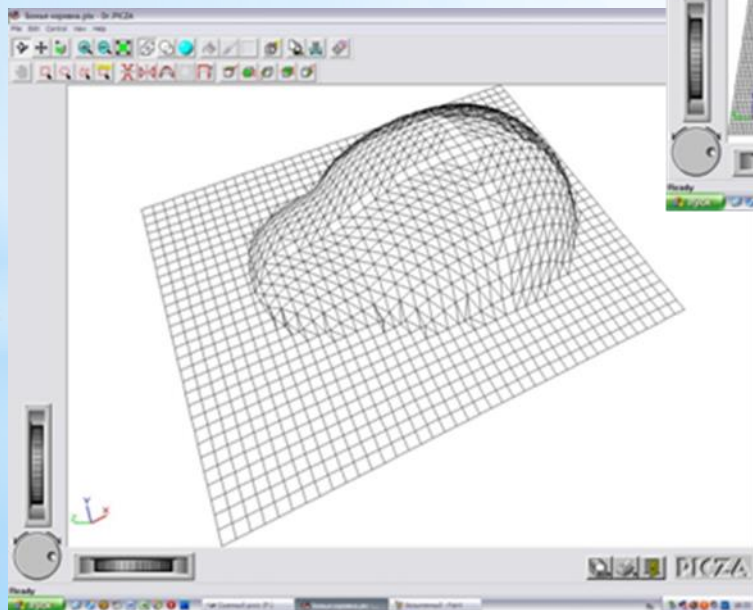


Соревнования по авиамodelьному спорту в классе свободнолетающих моделей планеров





Направление «Компьютерная графика»





Открытый региональный конкурс пользователей персональных компьютеров «Прима - мастер»

Конкурс проводится в двух возрастных категориях:

- учащиеся 7 - 8 классов;
- учащиеся 9 - 11 классов, студенты 1 - 2 курсов.



Открытый региональный конкурс

«Инженерная компьютерная графика и применение ее в производстве»

Конкурс предусматривает для каждой категории участников две номинации:

1. «Моделирование трехмерных объектов в CAD и CAD/CAM системах»;
2. «Моделирование, проектирование в CAD/CAM системах и изготовление изделий на станках с ЧПУ».

**VI открытый региональный конкурс
«Инженерная компьютерная графика и применение её в
производстве»**

Номинация:

**«Моделирование, проектирование в CAD/CAM системах и
изготовление изделий на станках с ЧПУ»**

**Изготовление сувенирной продукции
с олимпийской символикой с помощью гравирования и фрезерования
на станке Modela 3D PLOTTER MDX-15**

**Выполнил ученик 9 класса
Яровой Никита Владиславович,
МБОУ ДОД ЦРТДЮ «Родник»,
МБУ СОШ №18 г. Тольятти**

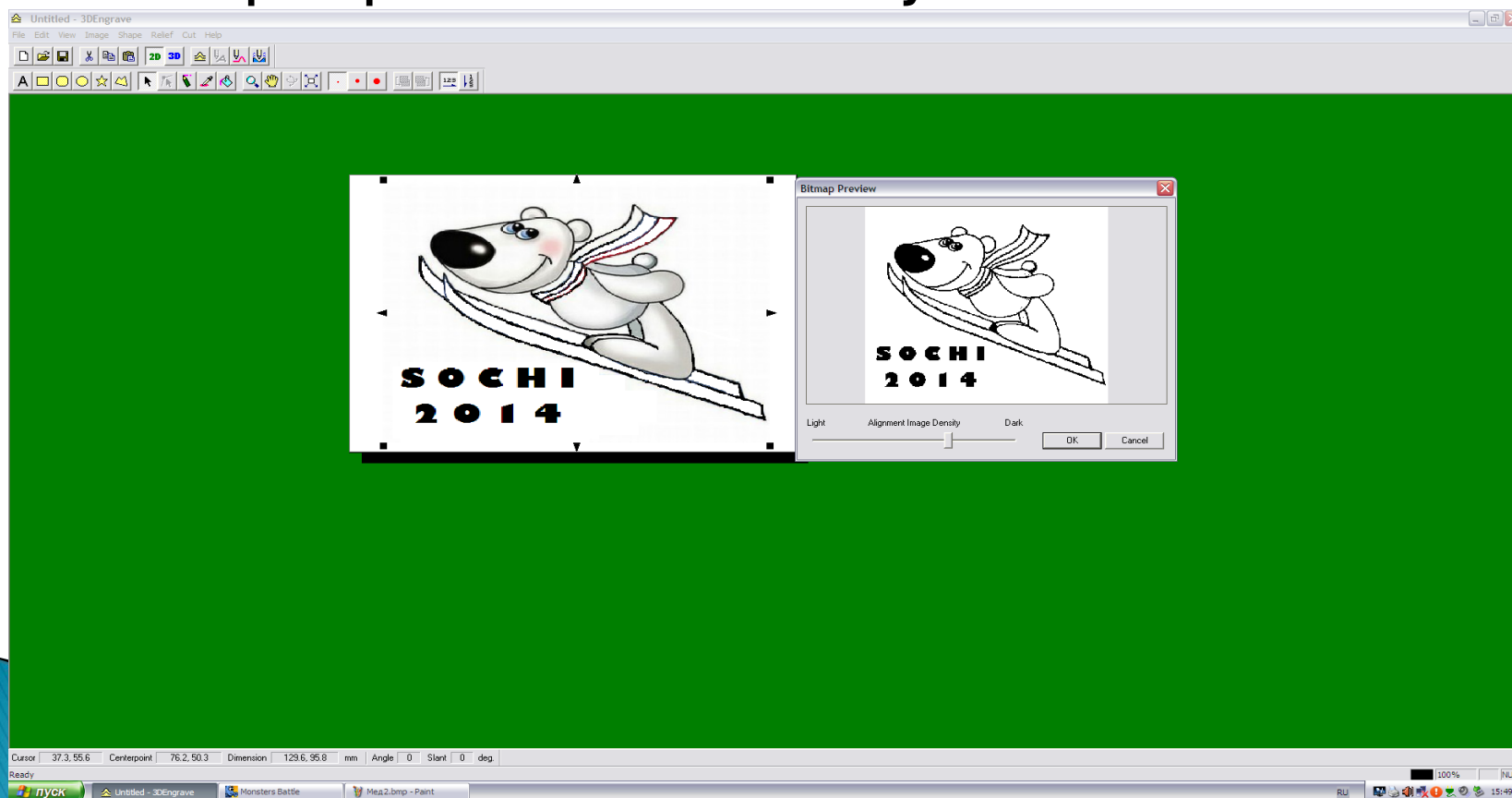
В конкурсе «Инженерная компьютерная графика и применение её в производстве» я принимаю участие второй раз.

В прошлом году мы занимались сканированием объектов и их изготовлением на станке с ЧПУ Modela 3D PLOTTER MDX-15.

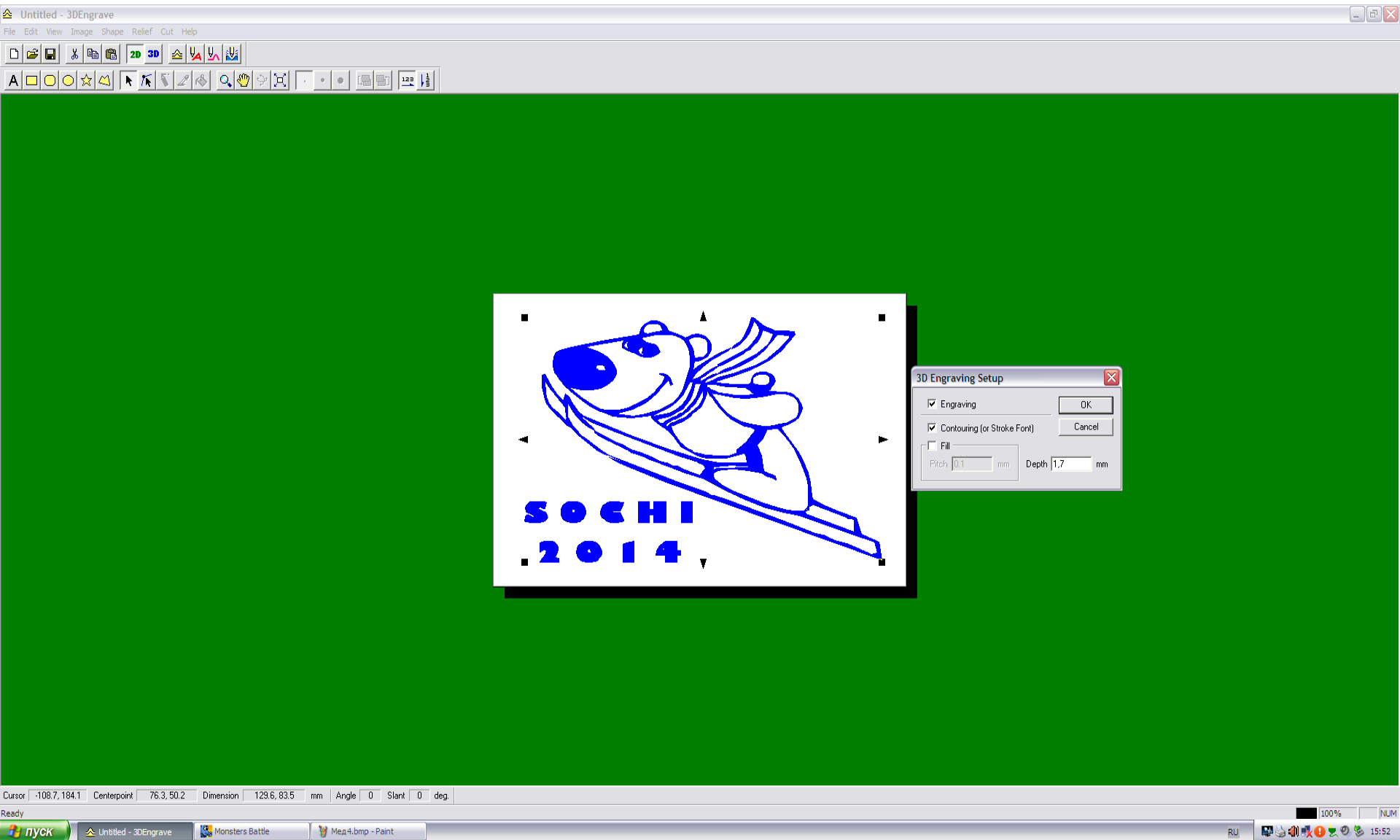


В этом году я осваивал новые этапы моделирования и проектирования в CAD/CAM системах и изготовления изделий на станках с ЧПУ, создавая различные гравюры в редакторе 3D Engrave. Рисунки для гравюр я выбирал по тематике, связанной с олимпийской символикой, импортировал эти растровые рисунки с расширением bmp в 3D Engrave.

С помощью команды меню Shape – Convert to Polygon преобразовывал их в многоугольник.



Далее, для выделенных объектов гравюры, создавал пространственную траекторию инструмента (Cut – Create 3D Engraving Path).



После выпиливания всех контуров на станке и длительной ручной обработки, мы получили олимпийские кольца



**VI открытый региональный конкурс
«Инженерная компьютерная графика и применение
её в производстве»**

Номинация:

**«Моделирование, проектирование в CAD/CAM
системах и изготовление изделий на станках с ЧПУ»**

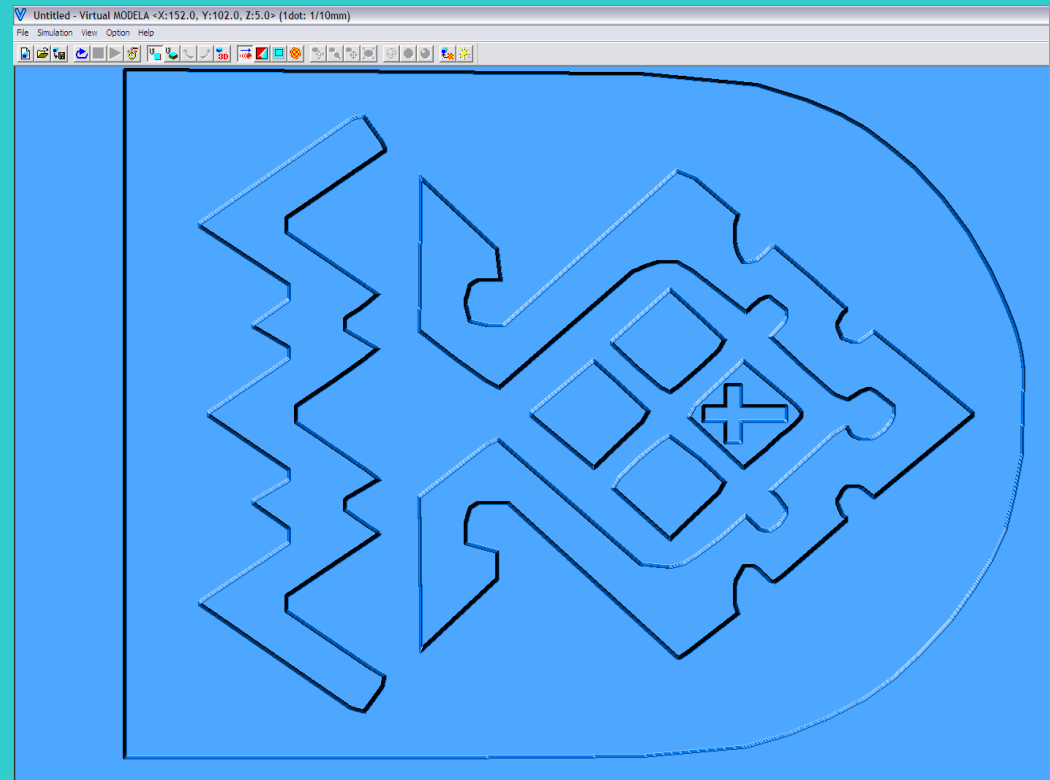
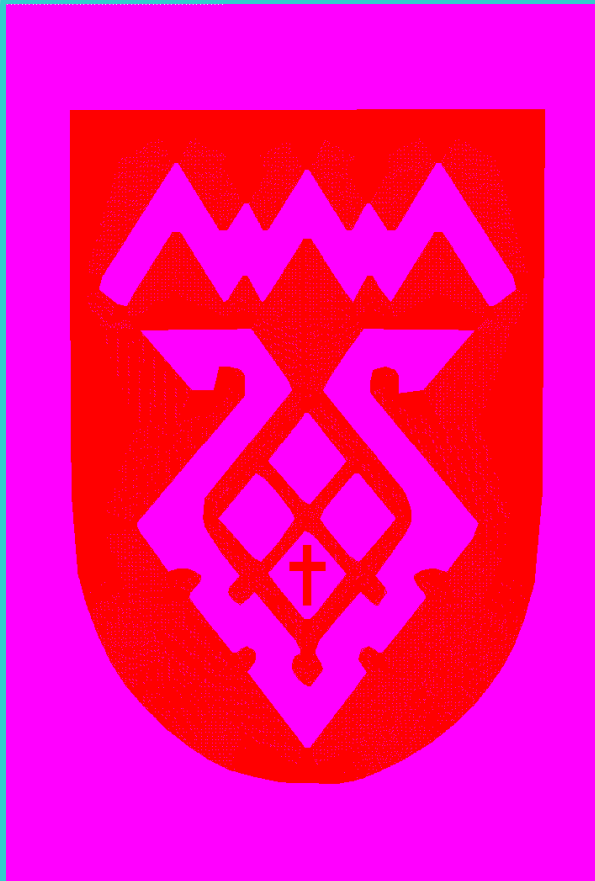
**Изготовление гербов
с помощью гравирования
на станке Modela 3D PLOTTER MDX-15**

**Выполнил: Перфильев Андрей Александрович,
ученик 9 класса
МБУ средняя школа №18,
МБОУ ДОД ЦРТДЮ «Родник»**

Для выбора параметров режима резания – (Cut – Cutting Parameters...) ...), выбирал материал, в разделе «Process» включал «Finishing (or Engraving)», в поле «Tool» выбирал инструмент «Engraving

Tool», задавал его Параметры

Выполнял моделирование процесса в редакторе Virtual MODELA (File-
Output Preview)



ТОЛЬЯТИ

1737





Конкурсы





Городские соревнования по РОБОТОТЕХНИКЕ





Информация об участниках городских соревнований по РОБОТОТЕХНИКЕ





Конференция «Юные техники и изобретатели».



**Спасибо за
внимание**