

# Проект лазерного гравера на базе Arduino

Выполнили: Сшанов Б.И.  
Сшанов И.Е.  
Ибатуллин И. И

# Лазерный гравер

- Маркировщик
- Резка дерева, пластика, меха и ткани, паронита и резины.
- Гравировка металла, камня, стекла и керамики

# Примеры изделий



- Таблички и шильды



- Маркировка



- Панель приборов

# Примеры изделий

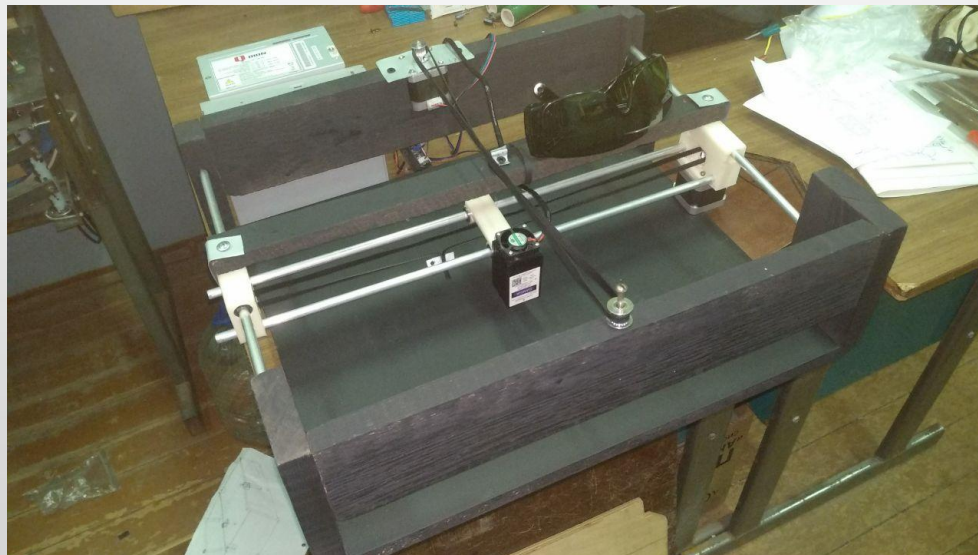
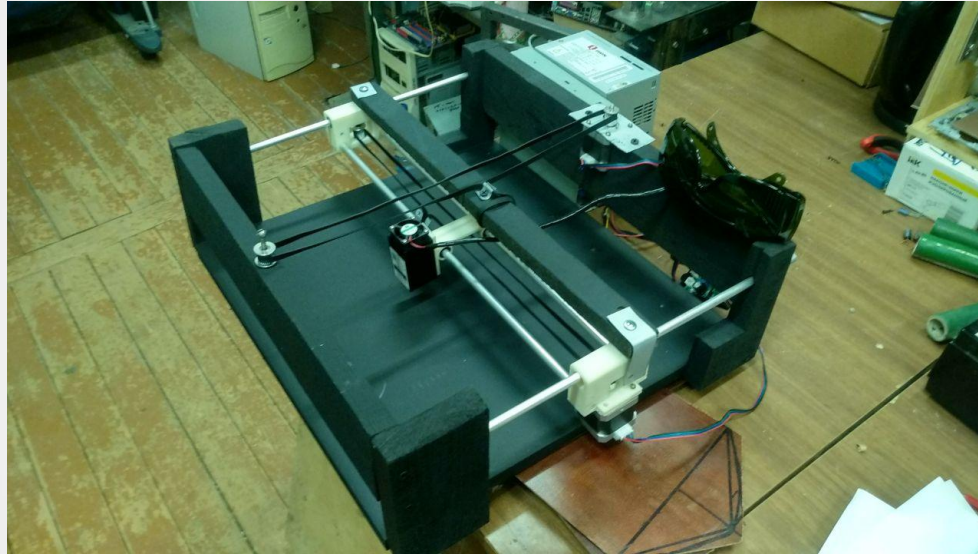


- Изготовление сложных конструкций

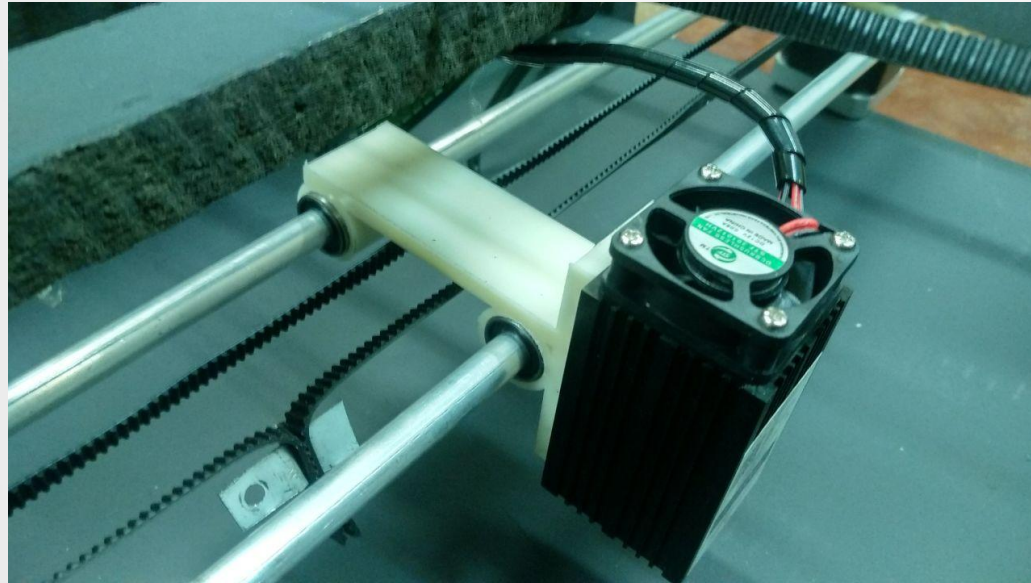


- Гравировка сувенирной продукции

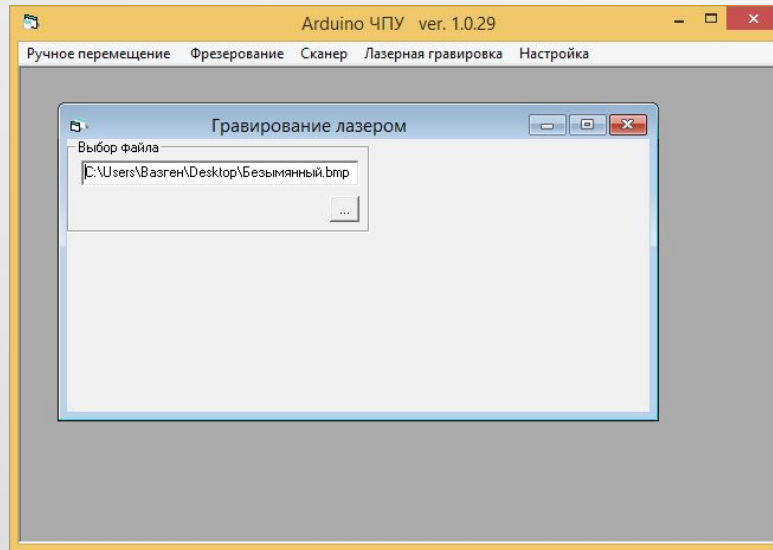
# Лазерный гравер



# Лазерный гравер



# Программное обеспечение



- Arduino ЧПУ – это открытый проект, т.е. абсолютно бесплатная программа для управления лазерным гравером с компьютера

- Возможности:
  - – лазерная гравировка;
  - – фрезерование;
  - – резка;
  - – 3d сканер

# Стоимость сборки

Наименование	Количество, шт	Стоимость, руб
Шаговые двигатели	2	1200
Лазер и очки	1	2500
Шкивы и ремень	1	300
Направляющий ролик, подшипники	1	500
Направляющие	1	70
Драйвер ШД	2	200
Arduino Uno	1	300
Каркас, крепеж	-	500
Блок питания	1	800
Детали изготовленные на 3д принтере	-	200
Защитный корпус, краска	-	500
<b>Итого</b>		<b>7070</b>





**Спасибо за внимание!**