

Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное  
учреждение муниципального  
образования «Город  
Архангельск»  
«Средняя школа № 51 имени  
Ф. А. Абрамова»

# Тема проекта

## «Проектирование и изготовление деревянной игрушки»



МБОУ СШ № 51 класс 6 «б»  
Заборский Андрей

## **Цель:**

Изготовить деревянную игрушку для младшего брата и научиться работать инструментами.

## **Задачи:**

1. Разработать чертеж игрушки
2. Разработать технологию изготовления деревянной игрушки в школьной мастерской
3. Обеспечить единый конструкторский стиль и дизайн
4. Развитие самостоятельности и инициативы.

## **Актуальность проекта.**

Почему я выбрал этот проект? У меня есть младший брат Максим. Он ходит в садик и я его очень люблю. Он очень любит смотреть по телевизору мультик «Тачки» И я решил сделать своими руками машину из мультика «Молния Маквин»

## **Материал.**

Перед тем как начать этот проект, я подумал, из каких материалов сделать эту модель?

- **Металл**

- Трудоемкий и очень плохо обрабатывать

- **Пластмасса**

- Не могу достать и не умею обрабатывать

- **Древесина**

- Легко обрабатывается и недорогое

Я решил выбрать материал-древесину.

История происхождения деревянной игрушки насчитывает много веков. Археологи находят на раскопках древних поселений фигуры животных и людей, вырезанные из дерева.

В старину наши предки умели очень многие вещи делать своими руками. Игрушки изготавливались из разных пород деревьев: берёза, осина, сосна, ива и т.д. это были не только игрушки, но и животные, люди, предметы быта: чашки, ложки, мебель, различные инструменты. Все деревянные игрушки для детей были красочно расписаны. Получались они качественные, красивые. Конечно, сейчас в современной жизни продаются очень много красивых и оригинальных игрушек выполненных при помощи современных технологий, но работа сделанная своими руками из древесины, придает игрушке индивидуальность и своеобразный стиль. В наше время невероятно развилась мода на вещи «ручной работы».

## Материалы и приспособления и инструменты необходимые для изготовления проекта

1. Лобзик
2. Напильник
3. Сверлильный станок
4. Станок с трезубцем
5. Наждачная бумага
6. Карандаш
7. Линейка
8. Циркуль
9. Лак
10. Кисть



# Технологическая карта

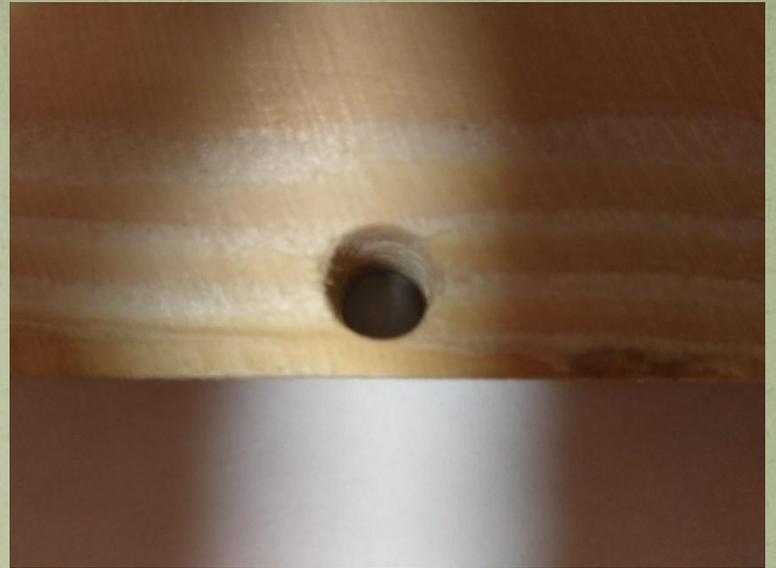
При изготовлении машинки применяем следующие основные операции:

- ❖ разметка
- ❖ пиление
- ❖ шлифование
- ❖ Полирование
- ❖ сборка и отделка.



Необходимое оборудование, приспособления и инструменты имеются в школьной мастерской.

№ п/п	Последовательность выполнения	Инструменты, приспособления
1	Выбрать заготовку с учетом припусков на обработку( 18x70x200 мм)	
2	Разметить заготовку	Линейка, карандаш, циркуль.
3	Выпилить заготовку, сохраняя линии разметки, скруглить углы	Лобзик, напильник.
4	Разметить центры отверстий и просверлить их	Циркуль, карандаш, сверлильный станок.
5	Зачистить кромки, торцы и отшлифовать части на всех деталях	Наждачная бумага
6	Соединить все детали и вставить в отверстия детали.	Молоток
7	Вставить в отверстия детали. Окрасить изделие	Кисть



# Общие правила техники безопасности

1. Работу начинай только с разрешения учителя. Когда учитель обращается к тебе, приостанови работу. Не отвлекайся во время работы.
2. Не пользуйся инструментами, правила обращения с которыми не изучены.
3. Употребляй инструмент только по назначению. Не проделывай лезвиями ножниц отверстий. Не забивай кусачками и плоскогубцами гвозди. Для вытаскивания гвоздей пользуйся клещами, а не кусачками.
4. Не работай неисправными и тупыми инструментами.



# Экономическая и экологическая оценка проекта

Все детали для машины сделаю полностью из дерева, т. к. мелкие металлические деталями можно поранить руки или проглотить.

**Экономичность** заключается в том, что все материалы для данного проекта можно найти в школьной мастерской и дома.

**Экологичность** заключается в том, что при изготовлении данного проекта использовался экологически чистый материал – древесина.

## Заключение

После того, как завершил работу над игрушкой я показал её своему брату. Он очень обрадовался. Мои родители и я тоже довольны. Мои знания полученные на уроках технологии мне пригодились.



**Спасибо за внимание!**