

МБОУ СОШ №167

ПРОЕКТ

Машинка из дерева

Выполнила: ученица

5 «Б» класса

Наумкина Александра

Ведение

У меня есть младший братик, который любит играть с машинками. В школе на уроках технологии я научилась обрабатывать детали из дерева. У меня возникла идея: а не изготовить ли мне деревянную модель машинки. Это может стать хорошим подарком для моего брата и сэкономить семейный бюджет.

Цель: Изготовление легковой машины из дерева.

Задачи:

1. Изготовить чертёж легковой машины.
2. Разработать технологию изготовления машины.
3. Выполнить работу.

Исследования для достижения цели

Для достижения цели данного проекта изделие должно удовлетворять ряд требований:

1. Малый расход материалов(экономичность).
2. Простота конструкции (мало деталей).
3. Простота технологии изготовления (все технологии операции доступны).
4. Небольшие затраты времени на изготовление.
5. Красивый внешний вид (эстетичность).
6. Удобство в эксплуатации.
7. Экологичность (не загрязнять окружающую среду).

Чтобы выбрать варианты для оформления изделия, я просмотрела различные журналы, книги, сайты Интернета, а также готовые модели машин. Результаты записывала в таблицу, оценивая по выбранным критериям: соответствует - 1 балл, не соответствует - 0 баллов.

В результате я выбрала данный вариант, он показался мне интересным и практичным. Тем более, данная модель напоминает настоящую легковую машину.

Материалы и инструменты

- Деревянные заготовки, бруски.
- Гвозди.
- Шлифовальная шкурка.
- Карандаш простой.
- Линейка, угольник.
- Столярная ножовка.
- Молоток.
- Цветные краски.

Разработка эскизов деталей изделия

Машина состоит из двух деревянных брусков разной длины, четырёх колёс и запасного колеса.

Для деталей «корпуса» и «кабины» машины потребуются бруски размером 140x50x70 мм и 80x50x70 мм.

Из круглого бруска выпилить пять колёс толщиной 10 мм.

Технологический процесс изготовления изделия

Изготовление корпуса и кабины машины:

1. Разметить с помощью линейки, угольника и карандаша длину брусков 140 мм, 80 мм и отпилить ножовкой в размер.
2. У бруска для кабины разметить и отпилить скос (треугольник) с двух сторон.
3. Зачистить детали шлифовальной шкуркой.

Изготовление колёс машины:

1. Разметить с помощью линейки и карандаша ширину круглого бруска по 10 мм и отпилить ножовкой в размер 5 шт.
2. Зачистить детали шлифовальной шкуркой.

Сборка изделия

- 1.Собрать из получившихся деталей машину, используя гвозди и молоток.
- 2.Художественно оформить изделие красками.

Вывод

На изготовление данной модели машины ушло не много материала - изделие экономичное.

Технология изготовления включала операции, которые мы освоили на уроках технологии: пиление, зачистка и др. Поскольку эти операции несложные, на изготовление машины ушло не много времени.

Я считаю, что модель машины - экологически чистый продукт, она сделана из натурального продукта - древесины.

Я довольна своей работой, т.к. достигла поставленной в начале проекта цели.