

Проектная работа «Декоративная шкатулка»



Проект разработал:
Ученик 9 «Б»
МБОУ СОШ № 91
Разумихин Александр Сергеевич
Руководитель:
Петрушков Сергей Александрович

Содержание

Введение.....	3
1 Выбор и обоснование проекта.....	4
2 Цели и задачи.....	5
3 Разработка идеи проекта.....	6-8
4 Выбор материала и инструмента.....	9
5 Чертеж и процесс изготовления.....	10-15
6 Экономический расчет.....	16-17
7 Экологический расчет.....	18
8 Технологическая последовательность изготовления.....	19
9 Заключение.....	20
10 Список использованных источников.....	21

ВВЕДЕНИЕ

Шкатулка — маленькая коробка или ящик, обычно, но не всегда, в форме прямоугольного параллелепипеда, используемая для хранения драгоценностей, денег, бумаг и других мелких, но обычно ценных предметов.

Шкатулки пришли к нам из глубины столетий, с загадочных стран Востока. С тех самых пор их конструкция не слишком изменилась, но в создании стали использоваться новейшие материалы и современные механизмы, усовершенствовались производственные схемы. Однако из каких бы материалов не были бы созданы шкатулки, каждая из них обладает собственной маленькой тайной.

1. ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

Занимаясь на уроках технологии, я понял, что уже могу сделать подарок из дерева своими руками. В мечтах мне давно хотелось сделать по-настоящему красивое изделие, пусть даже оно будет небольших размеров. Вспомнив уроки технологии, на которых учитель показывал нам образцы различных изделий, после раздумий я остановил свой выбор на изготовлении шкатулки.

Это изделие привлекло меня тем, что люди любят такие вещи и материала для шкатулки требуется немного. Деревянные вещи создают уют в доме.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель проекта:

Изготовить декоративную шкатулку из древесины.

Задачи:

- 1) Определиться с формой и размерами шкатулки.
- 2) Купить материал.
- 3) Разработать последовательность изготовления шкатулки.
- 4) Изготовить шкатулку согласно технологии.
- 5) Покрасить шкатулку и повесить навесы.

3. РАЗРАБОТКА ИДЕИ ПРОЕКТА

Сделав выбор объекта труда, я стал обдумывать форму шкатулки. Для этого прошел по магазинам, посмотрел образцы в школе, изучил иллюстрации в интернете.

На фотографиях (рис.1-4) представленных ниже следующие виды деревянных шкатулок:



Рисунок 1. Декоративная круглая шкатулка с нанесенным декоративным рисунком.

3. РАЗРАБОТКА ИДЕИ ПРОЕКТА



Рисунок 2.

Шкатулка прямоугольная, деревянная без декоративных узоров.



Рисунок 3.

Шкатулка восьмиугольная, деревянная с красивым декоративным узором. На ней небольшие петли и замок.

3. РАЗРАБОТКА ИДЕИ ПРОЕКТА



Рисунок 4. Шкатулка круглая, деревянная с красивым резным узором, который выполнен в виде кружков.

В итоге я выбрал прямоугольную шкатулку, потому что они более распространены и проще в изготовлении. Они похожи на маленький сундучок, с красивыми декоративными узорами.

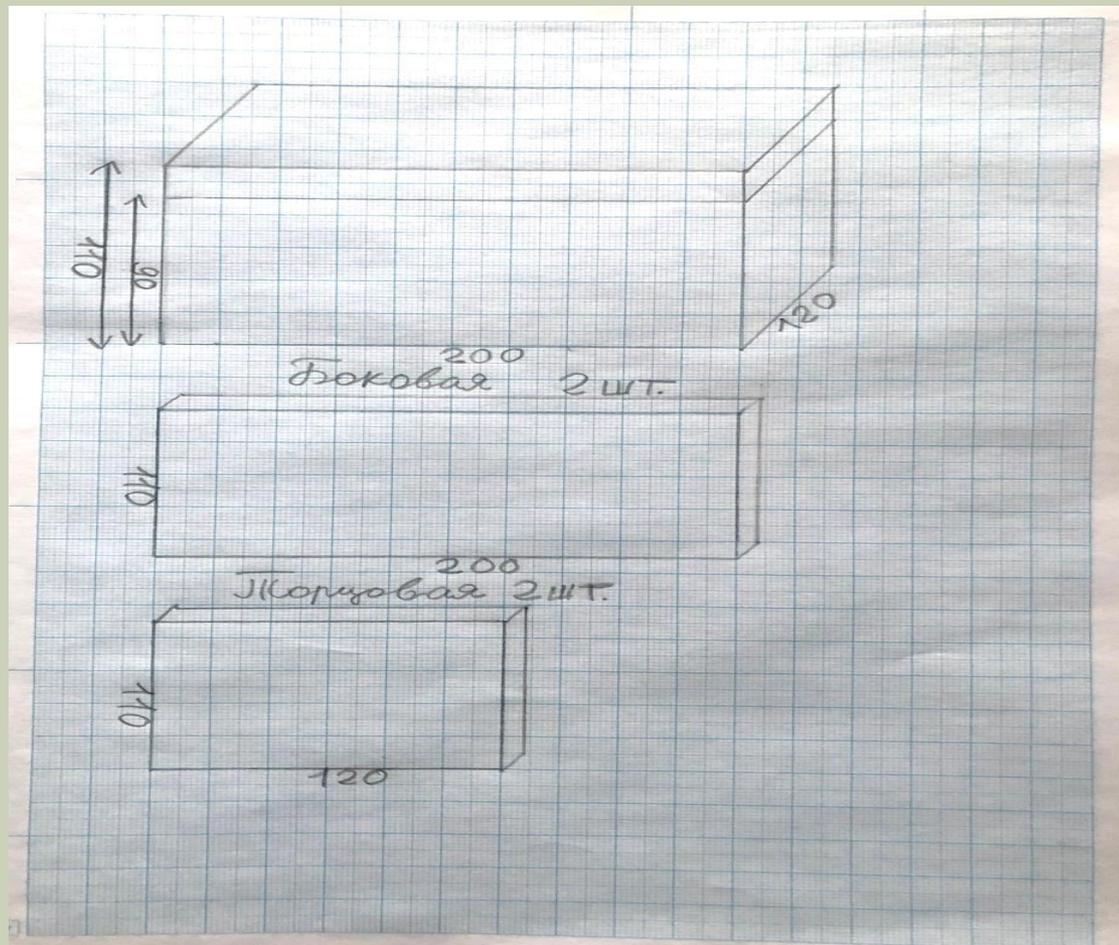
4. ВЫБОР МАТЕРИАЛА И ИНСТРУМЕНТА

Я выбрал изготовить шкатулку из Сосны, потому что сосна твердый материал, что влияет на долговечность шкатулки.

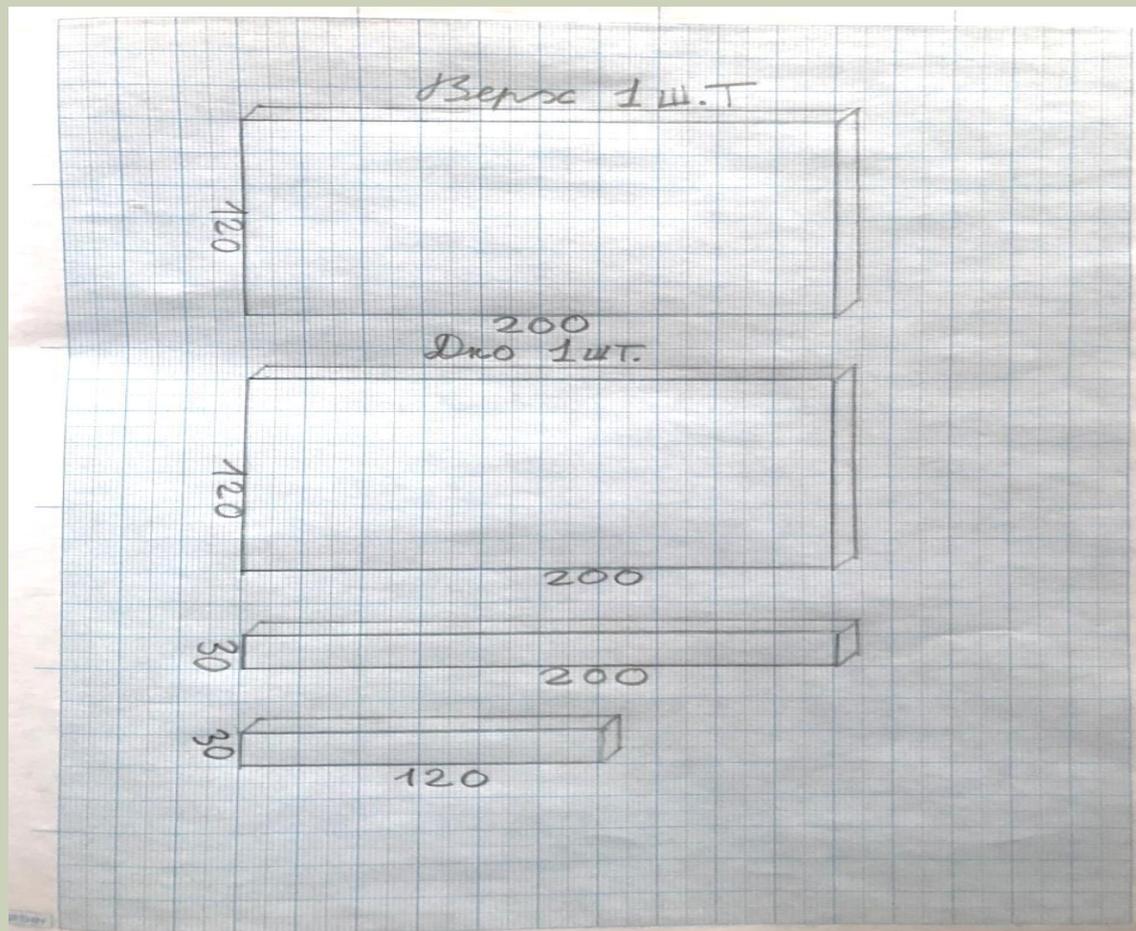
Инструмент: наждачная бумага, линейка, угольник, ручной лобзик, шуруповерт, струбцина, отвертка, клей ПВА.



5. ЧЕРТЕЖ



5. ЧЕРТЕЖ



ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШКАТУЛКИ

Шкатулка состоит из трех частей: основания, дна и крышки.



1. Вырезание дна, крышки, торцовых и боковых деталей.

ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШКАТУЛКИ



2. Склеивание деталей с помощью струбцины и шлифовка изделия.

ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШКАТУЛКИ



3.Покраска шкатулки

ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШКАТУЛКИ



4. Навеска петель и замка.



5. Оклейка бархатом

6. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

При изготовлении любого изделия. Очень важно знать конечную стоимость изделия, для оценки востребованности его изготовления.

Основной материал шкатулки, деревянная доска.

1. Стоимость древесины и наждачной бумаги:

Древесина: 300 – рублей

Наждачная бумага: 70 – рублей

Расчет потребленной электроэнергии при работе с электрическим инструментом:

2. Стоимость электроэнергии:

Цена 1 кВт*ч=2рубля

$C(\text{эл. эн.})=A*Ц=2*0,5=1\text{рубль}$

6. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

Также на шкатулке используется декоративная фурнитура, такая как петли, замок и т.д.

3. Стоимость петель:

2шт. - 73рублей

4. Стоимость замка:

1шт. - 42рубля

Для долговечности и защиты от влаги, шкатулка покрывается морилкой.

5. Стоимость морилки:

90 – рублей

Общие затраты.

6. Затраты на изделия:

Цена изделия = Ц.д+Ц.н+Ц.э+Ц.п+Ц.з+Ц.м

300+70+1+73+42+90=576 рублей

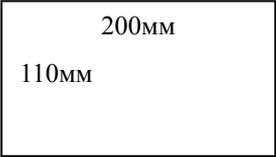
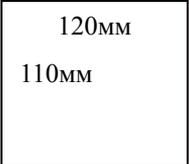
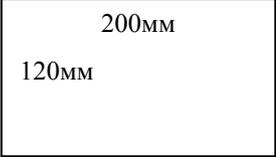
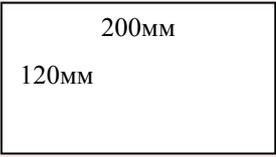
Итого: 576рублей

7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Моё изделие получилось экологически чистым. Выполняя свою работу, я учитывала один из важнейших критериев, а именно экологическую безопасность. Изготовленная мной шкатулка не приносит вреда окружающей среде.

Она изготовлена из экологически чистых материалов, которые не выделяют химикатов и не загрязняют природу, а опилки которые выделяются при изготовлении шкатулки, пойдут как удобрение на перегной. Шкатулки несут красоту, вызывают радость и восхищение у людей.

8. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

№п/п	Технологическая операция	Графическое изображение	Инструмент, приспособление
1	Боковая часть 2шт.		Линейка, карандаш, лобзик
2	Торцовая часть 2шт.		Линейка, карандаш, лобзик
3	Крышка		Линейка, карандаш, лобзик
4	Дно		Линейка, карандаш, лобзик

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изготавливая шкатулку, я узнал много нового о древесине, методах ее обработки. Я получил новые знания об инструментах и приспособлениях применяемых при работе с древесиной, о технике выполнения выжигания по дереву и многое другое.

И самое главное, я понял, что как бы строго я не придерживался схем и описаний – изделие всегда получается чуточку другим. Это потому что оно изготовлено своими руками. И нет предела творческой фантазии.

Поставленную задачу я выполнил, а точнее изготовил декоративную шкатулку.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бобров, В.А. "Справочник по деревообработке" -- Ростов-на-Дону, "Феникс", 2003 г.
2. Григорьев, М.А. Справочник столяра и плотника. - М.: Лесная промышленность, 1999 г.
3. Матвеева, Т.А. "Изготовление художественных изделий из дерева" – М.: "Высшая школа", 1992 г.
4. Коноваленко, А.М. Основы столярного ремесла. Киев.: 1994 г. .
5. Ковальчук, Л.М. Производство деревянных клеевых конструкции. М.: Лесная промышленность, 1987г. .
6. Федотов, Г. Я. Дарите людям красоту. Из практики народных художественных ремесел. М.: Книга для учащихся старших классов, 1993г. .
7. Яковлев, И.И., Орлова, Ю.Д. Резьба по дереву. М.: Искусство, 1991г.