

Творческий проект на тему: «Изготовление скалки из дерева»

Выполнил: ученик 6 класса

Учитель:

Цели проекта:

- ▶ - точно и чётко выполнить технологические операции;
- ▶ - усовершенствовать свои возможности;
- ▶ - усвоить приобретённые знания;
- ▶ - оценить проделанную работу.

Задачи проекта

- ▶ - изучить литературу по теме проекта;
- ▶ - изучить правила техники безопасности при работе на токарном станке;
- ▶ - произвести экономические расчеты;
- ▶ - подготовить необходимые материалы и инструменты.

Обоснование выбора темы:

- ▶ Моя мама очень любит готовить, особенно печь пироги. Для раскатывания теста она всегда использует скалку. Но её скалка пришла в негодность. Я решил порадовать маму новой скалкой и изготовить её самостоятельно, так как на уроках технологии я научился строгать, пилить и обрабатывать древесину.

Требование к изделию:

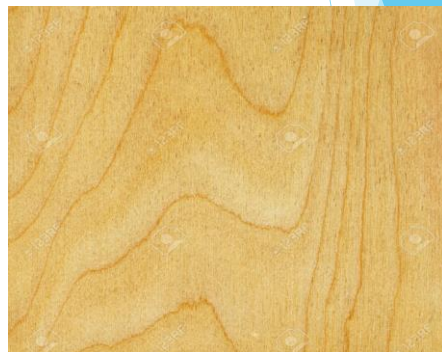
- ▶ Универсальность
- ▶ Экономичность
- ▶ Конструктивность
- ▶ Экологичность

Выбор материала

№ 1 Дуб



№ 2 Береза



Выбор материала

№ 3 Тополь



№ 4 Липа



Вывод: № 4 нам подходит больше всего. Древесина не коробится и не трескается при усушке. Липа обладает прочной структурой, которая мало поддается гниению.

Разновидности скалок

Деревянная скалка



Силиконовая скалка



Металлическая скалка



Техника безопасности

- ▶ не включать станок без разрешения учителя
- ▶ работать в очках и застегнутыми рукавами
- ▶ подготовить рабочее место, убрать все посторонние предметы подготовить и разложить только нужные инструменты
- ▶ проверить рабочий инструмент, ручки должны быть без трещин и зазубин.

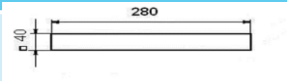



Материально-техническое обеспечение проекта

Материалы: брусок -1 шт; растительное масло - 100гр; наждачная бумага

Инструменты: токарные резцы; киянка; пила, тиски.

Оборудование: токарный станок по дереву.

Этапы изготовления скалки

№ п/п	Последовательность выполнения действий		Оборудование и инструменты
1	Сделать чертеж изделия		Карандаш, линейка, лист бумаги
2	На станке придать изделию нужную форму		Токарный станок, киянка, пила, тиски
3	Обработать изделие наждачной бумагой		Наждачная бумага
4	Смазать изделие растительным маслом		Растительное масло

Экономическая часть

▶ Стоимость данной работы можно вычислить следующим образом:

1. Затраты на материалы P1:

- ▶ Брусок - 10 руб.
- ▶ Наждачная бумага - 1 руб.
- ▶ Растительное масло - 2 руб.

2. Затраты труда P2:

- ▶ 1 час работы ученика - 10руб.
- ▶ Изготовление изделия на токарном станке - 2 часа
- ▶ $2 \times 10 = 20$ руб.

▶

3. Затраты на электроэнергию P3 :

- ▶ 1 час работы на токарном станке - 0,4 квт / ч
- ▶ Работал на токарном станке - $1,8 \times 0,4 = 0,72$ (квт /ч)
- ▶ 1 квт /ч - 3,68 руб.- стоимость электроэнергии
- ▶ Затраты на электроэнергию 2,65 руб.

4. Себестоимость:

- ▶ Затраты на материалы P1 + Затраты труда P2 + Затраты электроэнергии P3 = $13 + 20 + 2,65 = 35$ руб. 65 коп.

Вывод

- ▶ Теперь у мамы есть новая скалка и ей будет удобнее раскатывать тесто.
- ▶ Скалка получилась очень красивая и служит украшением нашей кухни.
- ▶ Я доволен, что мама вспоминает обо мне каждый раз, пользуясь этой скалкой.
- ▶ Я научился обрабатывать древесину и это поможет мне в дальнейшей жизни.

▶ **Спасибо за внимание**

