


# ПРОЕКТ ПО ТЕХНОЛОГИИ «СКАЛКА»



---

*Учитель: Черкасов И.А.  
Выполнил: ученик 9 "а" класса Меркулов Дмитрий*



# ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

---

- Главное в этом проекте, то, что изделие можно сделать самостоятельно.
- При выборе данного проекта были учтены следующие моменты:
- В процессе изготовления данной кухонной скалки были использованы знания, умения и навыки, приобретенные в области математики, физики, химии, технологии, изобразительного искусства, черчения при оформлении работы знания по информатике и ИКТ.
- Изготовление кухонной скалки способствует закреплению ранее изученного материала: разметка, точение.
- Оснащение школьных учебных мастерских позволяет выполнить этот проект, данная работа не опасна.
- Изготовив скалку можно сделать приятный подарок родителям
- Материал необходимый для изготовления кухонной скалки можно приобрести в магазинах, где продаются различные строительные материалы. Мною в качестве исходного материала для изготовления кухонной скалки выбран брусок 60x60.

# ФОРМУЛИРОВКА ПРОЕКТА



- Недавно мы с родителями сделали ремонт на кухне. В честь этого мы решили приготовить хинкали и позвать гостей. После покупки всех необходимых продуктов мы поняли, что в нашем кухонном арсенале не хватает такого главного элемента, как скалка.
- Скалка - необходимая вещь в хозяйстве. Без нее ни пельменей не слепить, ни пирогов не испечь. Я считаю, что скалки прочно вошли в домашний обиход вместе с развитием цивилизации, когда женщина решила вкусно накормить своих домашних.

# ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА.

---

- Ска́лка - цилиндрический предмет кухонной утвари. Если верить археологам, первыми, кто в IX веке до н. э. додумался использовать деревянный цилиндр для раскатки теста, были этруски.
- Первые стеклянные скалки появились примерно в середине XVIII века и, как ни странно, были связаны с морями и портовыми городами Бристоль, Лондон, Сандерленд и Ньюкасл.

# ВАРИАНТЫ СКАЛОК



# ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

<u>№</u>	<u>Последовательность выполнения действий</u>	<u>Оборудование и инструменты</u>
1.	Сделать чертёж изделия	Карандаш, линейка и чистый лист бумаги
2.	На станке придать изделию нужную форму	Токарный станок, токарные резцы, кернер
3.	Зашлифовать изделие	Нождачная бумага
4.	Декорирование готового изделия (обжиг)	Газовая горелка, верстак

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА

Материалы: брусок 370x36мм -1 шт; наждачная бумага.

---

Инструменты: токарные резцы; пила; кернер.

Оборудование: токарный станок по дереву.





**ЧЕРТЕЖ ИЗДЕЛИЯ**





**РАБОТА НА ТОКАРНОМ СТАНКЕ**

# ***РАБОТА НА ТОКАРНОМ СТАНКЕ***

---



# ШЛИФОВКА ИЗДЕЛИЯ



# ДЕКОРАТИВНЫЙ ОБЖИГ



# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

## 1. Затраты на материалы :

- Брусок 370 x 36мм - 40 руб.
  - Наждачная бумага - 6 руб.
  - Газ - 8 руб.
- 

## 2. Затраты на электроэнергию :

- 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 - 2,3 руб.- стоимость электроэнергии
- Затраты на электроэнергию 1,68 руб.

## 3. Себестоимость:

- Затраты на материалы + Затраты электроэнергии =  $54 + 1,68 = 55.68$  руб.

# **АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

- *Теперь у мамы есть новая скалка и ей будет удобнее раскатывать тесто.*

---
- *Скалка получилась очень красивая*
- *Я научился обрабатывать древесину и это поможет мне в дальнейшей жизни.*



**ПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ .**



# **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА**

---

*Скалка сделана из экологически чистых материалов.*

*Обжиг придает не только красоту, но и защиту древесины от износа.*





# ***АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ***

