

# **ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПО ТЕХНОЛОГИИ «КУХОННАЯ ЛОПАТКА»**

---

Проект подготовила:  
Халиченко Екатерина  
Ученица 10 «Б» класса  
МОБУ СОШ №2

# ВВЕДЕНИЕ

## ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ ПРОЕКТА

Выбирая своё будущее изделие, я исходила из следующих соображений:

- изделие должно быть полезным и необходимым в быту;
- актуальным;
- несложным в исполнении.

Исходя из вышеизложенного, я решила создать лопатку. Ведь я довольно неплохо умею обрабатывать дерево. Также мне хотелось сделать что-то интересное и полезное. Лопатка пригодится мне, так как я очень люблю готовить.

---

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Сделать лопатку для готовки

Сформулировала задачи:

- Изучить технологию изготовления лопатки;
  - На основе полученных знаний, разработать несложный процесс изготовления лопатки;
  - Изготовить изделие в установленный срок;
  - Выполнить экологическую и экономическую оценку проекта.
-

# ОБОРУДОВАНИЕ

Для изготовления своего изделия мне необходимо оборудование:

1. Карандаш строительный
  2. Линейка
  3. Наждачная бумага
  4. Наждак
  5. Небольшой размер листа ДСП
  6. Лак
-

# БАНК ИДЕЙ

1) Плетённый браслет



2) Деревянная лопатка



3) Вышивка



Я выбрала деревянную лопатку, потому что это нужная вещь в быту, да и легко и быстро ее изготовить. Картина крестиком долго вышивается, без пользы потом висит. Браслет плести сложно.

# ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Кулинарные лопатки используются при приготовлении и сервировке кулинарной выпечки и прочих продуктов. Лопатка — один из самых распространённых и нужных предметов на кухне. Существует много видов лопаток: деревянные, пластиковые, стальные и керамические, с различными ручками, с дырочками и прорезями, с разнообразными покрытиями, любых цветов, форм и размеров. Лопатка может служить для разных функций. Например, для приготовления жирных блюд, для удобного смешивания салата или для работы со сковородой используется лопатка с прорезями. Она позволяет, к примеру, при готовке рыбы оставить весь жир в сковороде. Для подачи тортов используется керамическая или металлическая лопатка; для жарки рыбы, больших кусков мяса или блинов — большая лопатка. Для приготовления гуляша и любых жирных блюд лучше отказаться от деревянных лопаток, потому что они впитывают жидкость, запахи и жир, но при этом деревянные лопатки полностью натуральны, значит, под воздействием высоких температур не будут выделять вредных веществ.

---

Силиконовые лопатки не впитывают запахи, не боятся высоких температур и безопасны для любой кухонной посуды. Пластиковые, стальные, керамические и силиконовые лопатки легко очищаются и в наименьшей степени подвержены деформации. Лопатка появилась почти сразу, как появился котёл на кухне. Правда, она тогда очень отличалась от современных и не имела различных видов. Она была похожа на деревянную ложку, но ложкой было бы неудобно, например, снимать с печи пироги, так как у ложки глубокое отверстие.

---

# ВЫБОР МАТЕРИАЛА

Для лопатки я выбрала осиновый брусок, так как осина очень прочное дерево. Наждачная бумага была как жесткая, для удаления торчащего волокна из бруска, так и мягкая, для сглаживания поверхности бруска.

Недостатков у дерева не было, так как мне попался брусок без сучков

---



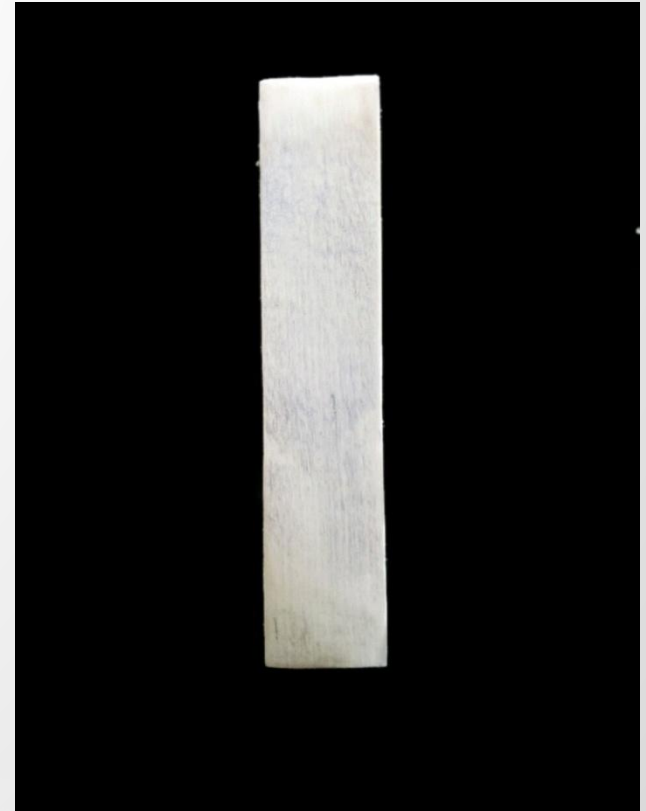
# ТЕХНИКА ВЫПОЛНЕНИЯ

<b>№ п/п</b>	<b>Название операции</b>	<b>Технология выполнения</b>
1	Обработка бруска	Обстругать брусок, сточить все его неровности
2	Эскиз	Нарисовать форму лопатки
3	Формирование лопатки	Аккуратно наждаком выточить форму лопатки
4	Обработка сформировавшейся лопатки	Наждачной бумагой выровнять неровности, сточить торчащие волокна
5	Дополнение	Просверлить отверстие для того чтобы повесить лопатку
6	Окончательная обработка	Нанести лак

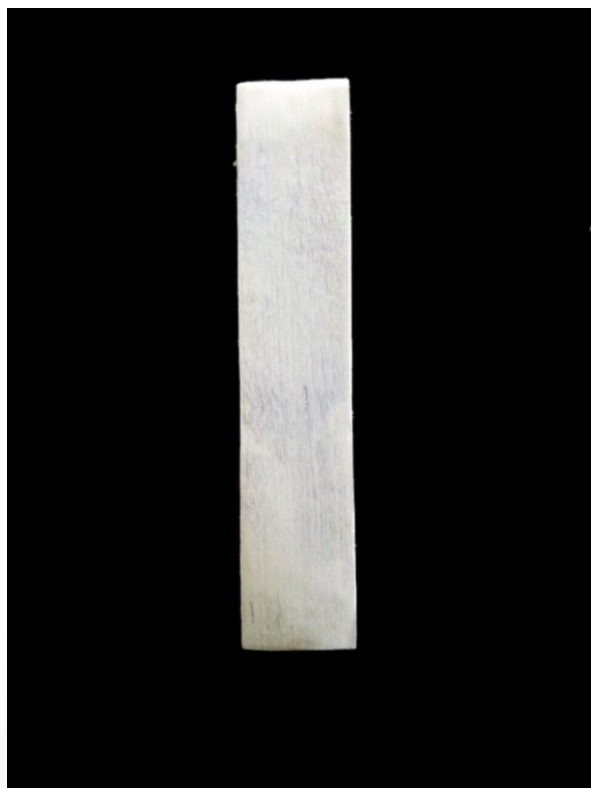
# ОБРАБОТКА БРУСКА



Обстругать  
брусок, сточить,  
все его  
неровности



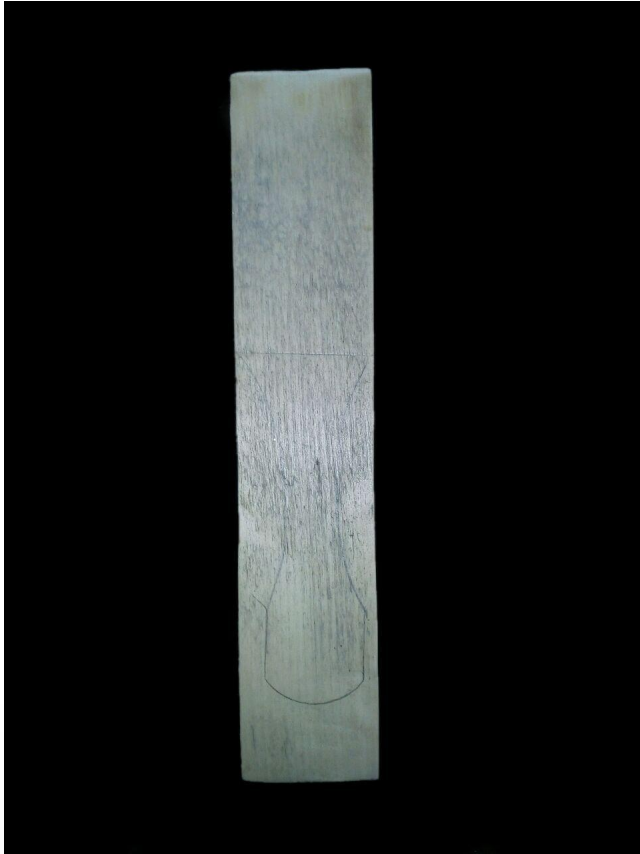
# ЭСКИЗ



Нарисовать  
форму лопатки



# ФОРМИРОВАНИЕ ЛОПАТКИ



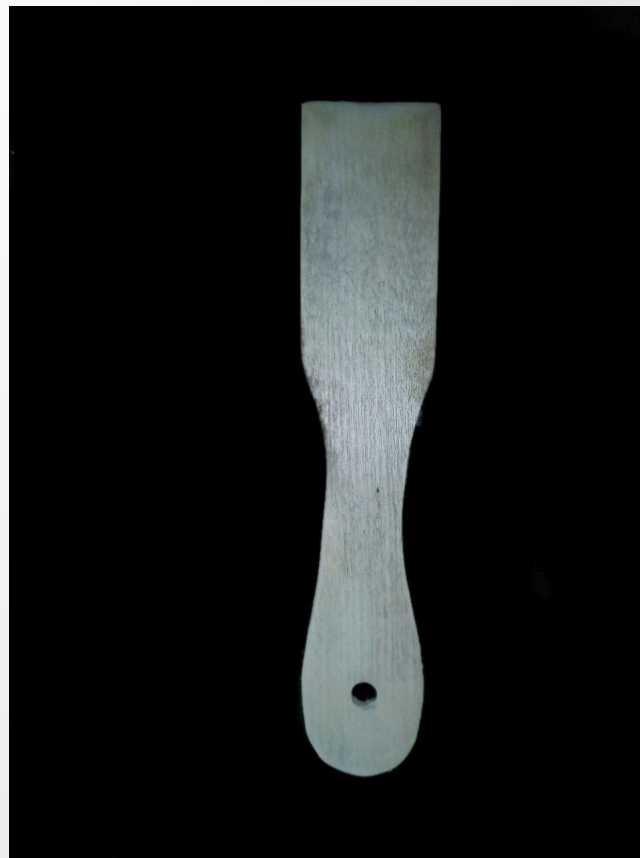
Аккуратно  
наждаком  
выточить форму  
лопатки



# ОБРАБОТКА СФОРМИРОВАВШЕЙСЯ ЛОПАТКИ +ДОПОЛНЕНИЕ



Наждачной  
бумагой  
выровнять все  
неровности,  
сточить  
торчащие  
волокна  
+  
Просверлить  
отверстие, для  
того, чтобы  
повесить  
лопатку



# ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА



Нанести  
лак



# ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

## **Правила безопасности в работе с деревом**

- 1. Работать строго в перчатках, для того чтобы избежать попадания заноз**

## **Правила безопасности в работе с наждаком**

- 1. Не отвлекаться**
- 2. Собрать волосы**
- 3. Выключать по окончании работы**

## **Правила безопасности в работе с лаком**

- 1. Работать в резиновых перчатках**
  - 2. По окончании работы вымыть руки**
-

# САМООЦЕНКА И ВНЕШНЯЯ ОЦЕНКА

Мама поблагодарила меня. Теперь ей гораздо удобнее работать на кухне. Лопатка в основном соответствует требованиям. Изготавливать ее было не трудно — брусок был без сучков и легко стачивались торчащие волоски дерева





# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Чтобы убедиться в экономической целесообразности изготовления лопатки, я произвела расчет требуемых материалов и коммунальных услуг.

№ п/п	Наименование материала	Количество	Цена за 1 м/штуку, руб.	Всего, руб.
1	Дерево	30 см	0	0
2	Нажд. бумага	10×10 см	0	0
<b>Итого, руб.</b>			<b>0</b>	

№ п/п	Наименование услуги	Цена за 1 кВт/ч, руб.	Часы	Всего, руб.
1	Электроэнергия	5	30 минут	2,5
2	Выброс отходов	0		0
<b>Итого, руб.</b>			<b>2,5</b>	

Себестоимость лопатки составила 2,5 рубля. Все материалы уже у меня были. Поэтому лопатку экономичнее сделать самому, нежели чем купить.

# ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Натуральное дерево –экологично, хорошие прочностные характеристики, эстетично.Сравнительно небольшой срок службы по сравнению с металлом. Лак «Яхтный» нетоксичный, хорошо впитывается и ложится на деревянные поверхности, не требует особых условий для сушки.Относительно небольшое время высыхания. Время полимеризации – до 3 часов



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Я изучила технологию изготовления кухонной лопатки, работала лёгкий процес её изготовления, выполнила экологическую и экономическую оценки и наконец изготовила изделие. Всем понравилась моя работа.

Сделала для себя вывод, что сделанной своими руками вещью, намного приятнее работать, чем купленной, а еще это очень экономично.

---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

---