

Проект «Хлебница»



Выполнил: Провалено Вячеслав,
обучающийся 7а класса
МБОУ «СОШ№10»
г Нижневартовск

Содержание

- 1. Проблема, задача
- 2. Звёздочка обдумывания
- 3. Исследование и анализ первоначальных идей
- 4. Изучение покупательского спроса изделия
- 5. Результат анкетирования
- 6. Дизайн спецификация
- 7. Выбор материала
- 8. Основные правила техники безопасности
- 9. Технологическая карта.
- 10. Экономическое обоснование изделия
- 11. Исследование готового изделия
- 12. Подсчёт себестоимости
- 13. Эскиз описания изделия
- 14. Торговая марка
- 15. Самооценка своего проекта

Проблема

- Отсутствие удобной, вписывающейся в интерьер дома, оригинальной, красивой, отвечающей экологическим нормам хлебницы

Задача

- Разработать и изготовить хлебницу

Звёздочка обдумывания



- Исследование и анализ первоначальных идей

- *Идея сделать это изделие у меня появилась, когда моя семья купила новый кухонный гарнитур, выполненный из натуральной древесины. На отдельных открытых полках шкафа стояла посуда. Хлеб хранился в шкафу, что очень не удобно, так, как маме, да и всем в семье приходилось наклоняться, чтобы достать пакет с хлебом. А ведь они так важны для приготовления различных блюд. И я решил сделать такое изделие, в котором мог бы храниться хлеб, и чтобы было удобно, быстро, без всяких затруднений достать. К тому же хлеб, который хранится в натуральной древесине, долго сохраняет свои полезные, вкусовые качества. И эти вещи всегда находились под рукой. Я искал подобные предметы, шкафчики в магазинах, но или они мне не нравились формой или, же были слишком дорогие. А так как я обладаю навыками работы с древесиной, и есть возможность приобрести недорогие материалы из древесины я решил сделать хлебницу своими руками. Тогда я обратился за помощью к своему учителю, и он мне предложил выполнить творческий проект.*

- Вариант №1: Слишком проста. Не подходит

Хлебница в виде вазы выпиленной из фанеры



- Вариант №2: Оригинальная, красивая, средней сложности. Подходит.

Хлебница в виде домика, с элементами резьбы.



- Вариант №3: не подходит к интерьеру кухни, дешёво выглядит.
- Хлебница в виде ларца, Классическая.



Выбор варианта хлебницы

- Вариант №2 я нахожу приемлемым.
Хлебница в виде домика придаёт оригинальность, необычность к дизайну кухни, я нигде не видел хлебницы в виде домика, а дом это прежде всего символ порядка, безопасности, постоянства. И самое главное, дом это хранитель нашего большого, дружного, семейного очага.



Изучение покупательского спроса изделия.

■ Анкета

■ 1. Вы хотели бы приобрести хлебницу?

■ а) да

■ б) нет

■ 2. Какие критерии вы считаете наиболее значительными при покупке изделия?

■ а) Эстетичность внешнего вида

■ б) Оригинальность модели

■ в) Долговечность использования и надёжность

■ г) удобство в эксплуатации

■ д) Доступность в цене

■ 3. Делая покупку, Вы:

■ а) Испытываете необходимость в этом предмете

■ б) Очень понравилась эта вещь

■ в) Решили оживить интерьер

■ г) Что-то другое

■ 4. Совершая покупку, вы предпочитаете:

■ а) Купить дорогую, но качественную вещь

■ б) дешёвую, не важно, как она выглядит, лишь бы долго служила

■ 5. Есть ли у вас дома хлебница?

■ а) да

■ б) нет

Результаты анкетирования

№	Ф.И.О.	1	2	3	4	5
■ 1.	Самосюк С.В.	А	В	А	А	А
■ 2.	Брызгалова В.В.	А	А	А	А	Б
■ 3.	Худякова И.Н.	А	В	А	Б	А
■ 4.	Шелест Д.В.	А	А	В	А	А
■ 5.	Репкин Г.В.	Б	Б	А	А	Б

Вывод:

- Опросив пятерых своих учителей я пришёл к такому выводу: четверо купили бы хлебницу, и лишь один не нуждается в такой покупке.
- Значительными критериями потенциальные покупатели считают: двое - надёжность, а оригинальность трое. Делая покупку, большинство купили бы дорогую, но качественную вещь. Дома хлебница оказалось лишь у одного опрашиваемого.

Задача:

Разработать и изготовить хлебницу с данными характеристиками:

- А) Универсальность
- Б) Надёжность
- В) Оригинальность
- Г) Эстетичность
- Д) Доступность в цене

Дизайн-спецификация



Выбор материала

- Для выполнения данного проекта нужен мягкий и легкообрабатываемый материал, чтобы на нём можно было вырезать декоративную резьбу. Для крыши дома и фундамента, исходя из того, что имею, я выбрал сосну, и липу, а для дна и стенок дома, фанеру.



Основные правила техники безопасности:

- При пилении: Перед распиливанием заготовки нужно правильно установить её на верстаке. Работать ножовкой надо без рывков и изгиба полотна. Нельзя держать левую руку близко к полотну пилы.
- При строгании: Рубанок нужно класть набок, лезвием от себя. Нельзя проверять руками остроту инструмента.
- При сверлении: Перед сверлением надёжно закрепить заготовку и подкладную доску на столярном верстаке. Сверло должно быть закреплено без перекосов.
- При отделке древесины: После работы инструмент, которым производят зачистку следует очистить от опилок. Осторожно обращаться с красками, не допускать их попадания на одежду, обувь, и кожу тела. После окончания работы надо тщательно вымыть руки с мылом.

Технологическая карта изготовления хлебницы

№п/п	Последовательность работ	Изображение	Инструменты
1	Выбор заготовки. Разметка стенок домика и крыши	 <p>The image block contains two visual elements. The top one is a photograph showing a long, light-colored wooden board lying on a wooden workbench. A metal ruler is placed horizontally across the board, and a red pencil is positioned above it, ready to mark. The bottom one is a line drawing illustration of a person's hands using a metal ruler and a pencil to mark a wooden board. The right hand holds the pencil and is in the process of drawing a line, while the left hand holds the ruler steady against the board.</p>	ножовка линейка карандаш угольник

Технологическая карта

2.	Разметка и выпиливание боковых стенок домика		Угольник, линейка, карандаш, ножовка
3	Разметка и выпиливание передней и задней стенки		Угольник, линейка, карандаш, ножовка

Технологическая карта

4. Разметка и выпиливание дна хлебницы



Угольник, линейка, карандаш, ножовка.

5. Сборка стенок домика.



Отвёртка, саморезы, клей.

Технологическая карта

6. Изготовление
крыши домика



Угольник,
линейка,
карандаш
, ножовка,
клей,
рояльный
шарнир,
саморезы

.

Технологическая карта

7. Вырезание черепицы на крыше



Карандаш, линейка, резец.

8. Разметка и изготовление крыльца, фундамента, окон и подставку для ножа в домике.



Карандаш, линейка, резец, ножовка, клей, морилка

Технологическая карта

9. Сборка изделия без окон



Клей ПВА

10. Покрытие изделия лаком и установка окон с наличниками



Клей ПВА,
лак.

Вот и всё готово!!!



Экологическое обоснование изделия «Хлебница»



- А. Изготавливаться из мягких пород древесины.
- Б. Используется для хранения хлеба
- В. Обработка лаком
- Г. Соединение стенок на саморезах

- Данное изделие изготавливается из сосны и фанеры, также используется липа. Материалы благоприятно действуют на организм человека. На стадии производства материалов происходит вредное влияние на окружающую среду. Готовое же изделие в процессе эксплуатации не вредит человеку и природе

Лак:

- При нанесении токсичен.
- + После высыхания токсичность минимальна.

Клей ПВА:-

- Производство клея вредит окружающей среде
- + Испарение меньше чем у других клеёв.
- + После высыхания безвреден

Древесина:

- + При эксплуатации не токсично
- + Вреда окружающей среде не приносит
- + Легко утилизируется в печке.

Исследование готового изделия

- При испытании готового изделия, я выявил следующие качества:
- Устойчивость
- Удобство эксплуатации и хранение
- Красивый вид
- Прочность
- Надёжность

Подсчёт себестоимости.

Материал	Количество	Размер	Цена	Стоимость
Доски	0,01 куб.м.	1 куб. метр	3000 р	30 р
Фанера	300X12 00x8мм	1525x15 25x8мм	420 р	80 р
Лак	0.3 л	1 бут.	110 р	32 р
Зеркала	12 шт	1 компл. 20 шт	30р	17р
Итого:				159 р

- Амортизационные отчисления: к ним относятся расходы на амортизацию, которые составляют 10% от стоимости инструментов. Примерно 132 рубля.
- Расходы на оплату труда: РОП=1500 руб/за 24 рабочих дня. Всего потрачено 12 часов, это примерно 62 рубля.
- Подсчитаем общую себестоимость:
- $S = \text{Аморт} + \text{Мат. Затр.} + \text{РОП} = 132 + 159 + 62 = 353$ руб.

Эскиз описания изделия

- Хлебница используется для хранения хлеба, а также других хлебобулочных изделий. Боковые стенки изготовлены из фанеры шириной 250 мм, и высотой 270 мм. Боковые стенки соединяются с передней и задней стенками домика, размеры которых: ширина 300 мм, а высота 150 мм. Соединение стенок домика с помощью клея ПВА, и гвоздей. Дно домика изготовлено из ДСП. С боку на фундаменте домика находится подставка для ножа, для резки хлеба
- На крыше дома с помощью геометрической резьбы создаётся иллюзия черепицы.
- Готовое изделие покрыто 3 слоями лака.



Торговая марка

- Фирма «Место хлебу»
- Достойному хлебу, достойное место.



Самооценка своего проекта

- Мне этот проект очень понравился. Моё изделие отлично вписывается в интерьер моего дома. Эта хлебница, сделанная своими руками радует глаз не только мне, но и моим близким и друзьям.
- Благодаря моему упорству и советами учителя технологии, сбылась моя мечта. Я своими руками сделал хлебницу в виде домика. Красивый вид ему придаёт и форма, и резьба.
- Если бы мне пришлось выполнить такой проект ещё раз, тоя попробовал бы установить во внутрь хлебницы подсветку, которая срабатывала бы при открытии крыши моего домика. А так я вполне доволен выполненной мною работой.