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 затруднении достать. К томуже хлеб, который хранится в натуральной древесине, долго сохраняет свои полезные, вкусовые качества. И эти вещи всегда находились под рукой. Я поискал 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, дёшево 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 негде 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



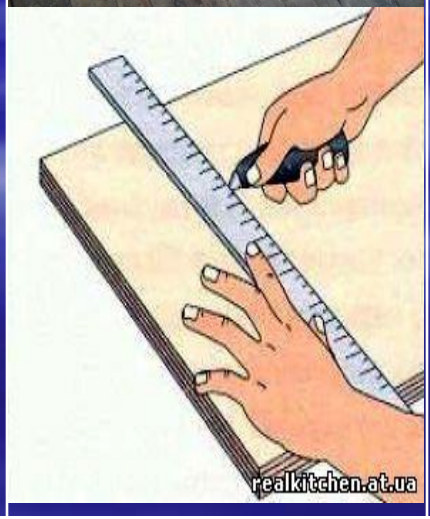
Выбор материала

- 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	 	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 высыхании 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	300Х1200х8мм	1525х1525х8мм	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=Аморт+Мат. Затр.+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.