Творческий проект

направление «Разделочная доска»

Выжигание

 Выполнил: Каблов Алексей

 Проверил: Матасов Алексей Александрович

**Содержание**

1.Разделочная доска – изделие необходимое на кухне

2. Технологическая документация
3. Себестоимость

4. Заключение

 5. Литература

**1. Разделочная доска – изделие необходимое на кухне.**

Разделочная доска используется для разделки продуктов на кухне. Существует много различных конструкций разделочных досок, изготовленных из древесины, фанеры, пластики и т. п. Одной доски часто бывает недостаточно.
Мы изготовили набор разделочных досок «Яблоко». Этот набор имеет красивый внешний вид. Декоративная отделка выжиганием выполнена на одной стороне досок, поверхность которой покрыта лаком. Для изготовления разделочных досок мы использовали натуральную древесину (осину). Древесина осины белая, легко режется. Это экологически чистый материал.

**2. Технологическая документация.**
Поз. Наименование Кол - во Материал Размеры, мм
1 Разделочная доска 2 древесина 18х170х330
2 Подвеска 1 древесина 18х120х280
3 Шуруп 2 сталь Ø4х35

Технологическая карта на изготовление набора разделочных досок «Яблоко».

Последовательность операций Графическое изображение Инструменты и приспособления
1.Выбрать заготовку для разделочной доски. Линейка.
2.Разметить по шаблону. Шаблон, карандаш.
3.Выпилить криволинейный контур. Лобзик, выпиловочный столик.
4.Разметить и просверлить отверстие Ø 8мм. Шаблон, шило, сверлильный станок, сверло Ø8мм.
5.Выбрать заготовку для подвески. Линейка.
6.Разметить по шаблону. Шаблон, карандаш.
7.Выпилить криволинейный контур. Лобзик, выпиловочный столик.
8. Разметить и просверлить два отверстия Ø 2мм. Шаблон, шило, сверлильный станок, сверло Ø2 мм.
9.Отшлифовать детали. Шлифовальная колодка.
10.Нанести рисунок. Копировальная бумага, карандаш.
11.Выполнить выжигание. Электровыжигатель.
12. Вкрутить два шурупа в подвеску. Отвёртка, шурупы Ø4х35.
13. Покрыть набор лаком. Лак, кисть.

**3. Себестоимость.**
Себестоимость изделий рассчитывается по формуле :
С = См + 3 + ,
где См—стоимость материала,
3 –заработная плата (50% от См) - затраты на электрознергию, амортизацию оборудования и инструментов, потери на брак.
Стоимость материала.
Материал Норма расхода материала на одно изделие,
( м. заг.)
Цена единицы материала (ц. м.) Стоимость иатериала на одно изделие, (руб.)
Древесина 0,003
1 - 400 руб.
12 руб.
Лак 150 гр. 500гр.-50 руб. 5 руб.
Шуруп 2 шт. 1 шт.- 50 коп. 1руб.
Стоимость материала – 18 руб.
Заработная плата – 9 руб.
Себестоимость – 33,75 руб

**4. Заключение**
Примерное время на изготовление набора разделочных досок –8 часов. Можно изготовить набор другой формы, использовать другие виды отделки. Например, резьбу по дереву, раскрашивание и др. Аккуратно сделанный набор разделочных досок имеет красивый внешний вид и удобен в применении. Самое трудное в работе было выпилить изделие. Если древесину заменить более тонкой фанерой, то набор разделочных досок может быть изготовлен ребятами из младших классов.

**5. Литература.**
1. Коваленко В. И., Куленёк В. В.»Объекты труда»
Москва, «Просвещение» 1990год.
2. Школа и производство 2006 год №4.
3. Школа и производство 2001 год №7.

**Приложение**



