



## Содержание

- 1. Обоснование проекта.**
- 2. План проектной работы.**
- 3. Разработка конструкторско-технологической документации.**
- 4. Планирование технологического процесса.**
- 5. Организация рабочего места и технологии изготовления.**
- 6. Выполнение технологических операций.**
- 7. Экономические расчеты.**
- 8. Реклама.**
- 9. Охрана труда.**
- 10. Литература.**

# План исследования проблемы



# РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



**В наше время доска для нарезки является важным атрибутом домашней культуры. Прежде всего служит для защиты поверхности столов от царапин, порезов скатерти.**

# Интервью «Ваше мнение»

## Доска для нарезки

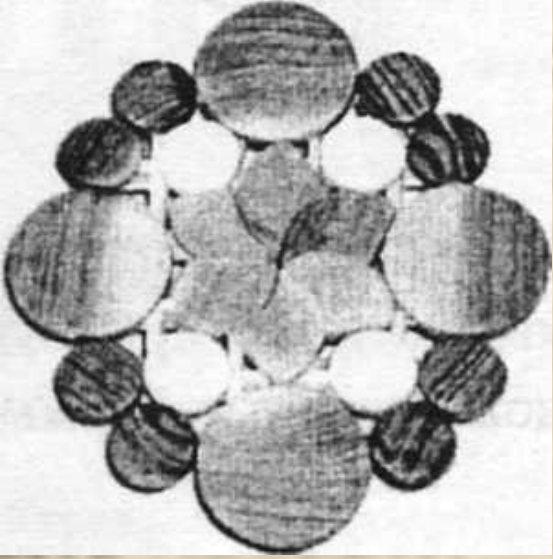
Опрос населения	Хотели бы вы приобрести эту вещь для себя? Почему?	Что вы можете сказать об этой вещи, которая продается в магазинах?
Друзья, знакомые	Да, чтоб подарить маме или бабушке	Дешевле сделать самому
Родители	Да, нужная вещь	Нет в них оригинальности
Родственники	Да, хорошая вещь, всегда пригодится	Если металлическая, то резать на ней не удобно.
Соседи	Да, нужная вещь	Выбор изделий ограничен
Пожилые люди	Да, нужная вещь	Для такой простой вещи слишком дорого

Достоинства	Недостатки	Устранение недостатков
<b>Нужная вещь в хозяйстве</b>	<b>Дорогая</b>	<b>Использовать дешевый материал</b>
<b>Легко переносить</b>	<b>Редко встретишь оригинальной формы</b>	<b>Придумать оригинальную форму</b>
<b>Удобная для пользования</b>	<b>В основном из дерева, тяжелые</b>	<b>Заменить легкой фанерой</b>



# Варианты доска для нарезки







# Планирование технологического процесса и организация рабочего места

**Инструменты, которые необходимо использовать:**

1. лобзик
2. надфили
3. выжигательный аппарат

**Из оборудования мастерской использовались:**

**1.Верстак столярный;**

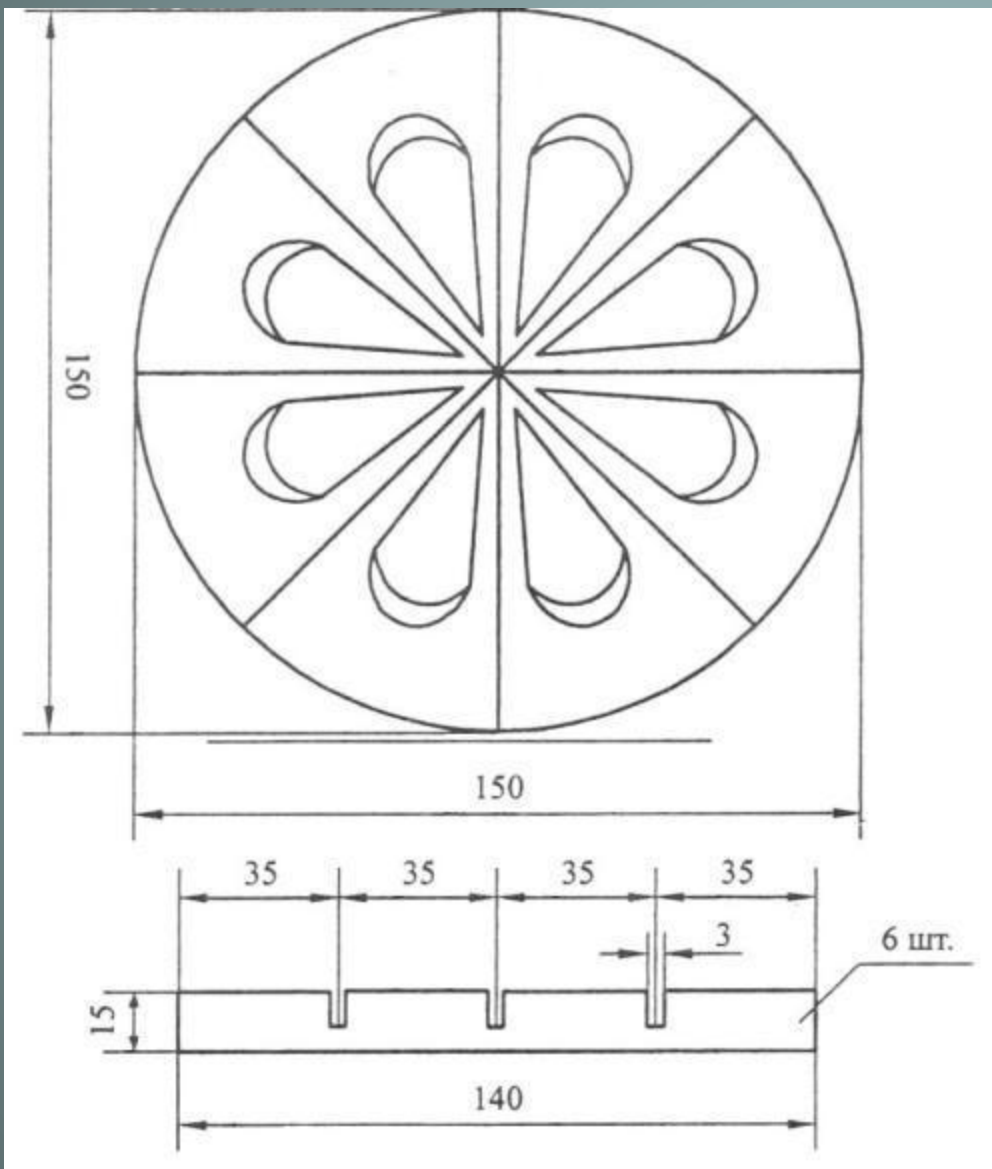
**Для художественной отделки изделий нужны:**

- |                    |         |
|--------------------|---------|
| 1.Морилка «Клен»   | 1шт     |
| 2.Лак бесцветный   | 1 шт    |
| 3.Клей столярный   | 1 шт    |
| 4.Наждачная бумага | 1 кв. м |

# *Инструменты*



# ЭСКИЗ ДОСКИ



*Материал:* доска толщиной 3 мм, размером: 300 х 210, следовательно, для 9 досок понадобится  $300 \times 210 \times 9 = 567000$  мм = 5670 см = 0,57 м; клей ПВА.

# **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

- 1. Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под берет.**
- 2. Разложить инструменты и заготовки на верстаке в порядке, убрать все лишнее. Проверить состояние инструмента.**
- 3. Проверить наличие инвентаря.**
- 4. Проверить исправность верстака.**
- 5. Проветрить помещение .**

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

- 1. Прочно закрепить обрабатываемую деталь в зажимах верстака.**
- 2. Пользоваться только исправным, хорошо налаженным и наточенным инструментом.**
- 3. Работать строгальными инструментами, имеющими исправные рожок и округлую и гладкую заднюю часть колодки. Ручки инструментов должны быть удобными для работы.**
- 4. Пользоваться инструментами только по прямому их назначению.**
- 5. Технологические операции выполнять на верстаке в установленных местах, используя приспособления, упоры, подкладные доски.**
- 6. Не допускать захламленности верстака отходами, стружками.**
- 7. Не отвлекаться во время работы, следить за правильным приемом работы.**
- 9. Не пользоваться открытым огнем и электрообогревателями.**
- 10. Очищать рубанок от стружек деревянными клиньями.**
- 11. В случае порчи инструмента во время работы немедленно замените его.**

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

- 1. Привести в порядок инструмент и убрать его на место.**
- 2. Тщательно убрать рабочее место, пользуясь щеткой-сметкой.**
- 3. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.**
- 4. Проветрить помещение.**

# РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОЕКТА

№ п/п	Материал	Кол- во	Размер материала, мм	Цена, р.	Стоимость, р.
1	Фанера	1	570 x 570 x 3	200	100
<b>Итого Ц<sub>1</sub></b>					100

Наименование инструмента	Стоимость, р.
Лобзик	65
Напильник	40
Ручная дрель	150
<b>Итого</b>	<b>255</b>

Наименование оборудования	Стоимость, р.	Амортизация, р.
Слесарный верстак	12000	1200
<b>Итого</b>		1200

**Стоимость одного изделия  
49,99 р.**





# Реклама

## Реклама



**ЗАЩИЩАЕТ ПОВЕРХНОСТЬ СТОЛОВ ОТ ЦАРАПИН,  
МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ,  
ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЧЕЙ ПОСУДЫ .**



**УДОБНО, НАДЕЖНО, КРАСИВО, ЭКОНОМИЧНО!**

**Красоту, изящество и ощущение уюта – все это подарит вам оригинальная доска для нарезки!**

***Обращаться по адресу:*** г.Мензелинск ул. Изыскателей 2/14  
МБОУ «СОШ №3»

# Литература

- 1. Дементьев С.В. Резьба по дереву. – М.: издательский дом МСП, 2000.
- 2. Ильяев М.М. Прикоснувшись к дереву резцом. – М.: Лукоморье, 2000.
- 3. Рыженко В.И. Работа по дереву. – М.: Рипол Классик, 2004.
- 4. Рыженко В.И., Юров В.И. Столярные и токарные работы. – М.: Рипол Классик, 2003.
- 5. Хворостов А.С., Хворостов Д.А. Художественная работа по дереву. – М.: Владос, 2002.
- 6. Чупахин В.Н. 22 урока геометрической резьбы по дереву. – Санкт – Петербург: Литера, 2004.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

