



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

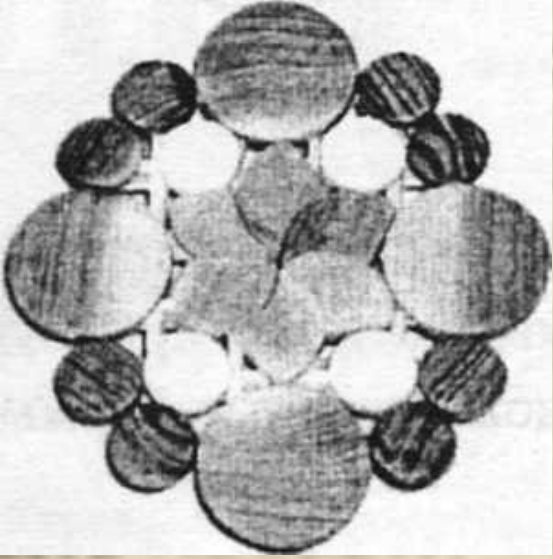
| | | |
|------------------|--|--|
| Опрос населения | Хотели бы вы приобрести эту вещь для себя? Почему? | Что вы можете сказать об этой вещи, которая продается в магазинах? |
| Друзья, знакомые | Да, чтоб подарить маме или бабушке | Дешевле сделать самому |
| Родители | Да, нужная вещь | Нет в них 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 |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| Нужная вещь в хозяйстве | Дорогая | Использовать дешевый материал |
| Легко переносить | Редко встретишь оригинальной формы | Придумать оригинальную форму |
| Удобная для пользования | В основном из дерева, тяжелые | Заменить легкой фанерой |



Варианты доска для нарезки





Планирование технологического процесса и организация рабочего места

Инструменты, которые необходимо использовать:

1. лобзик
2. надфили
3. выжигательный аппарат

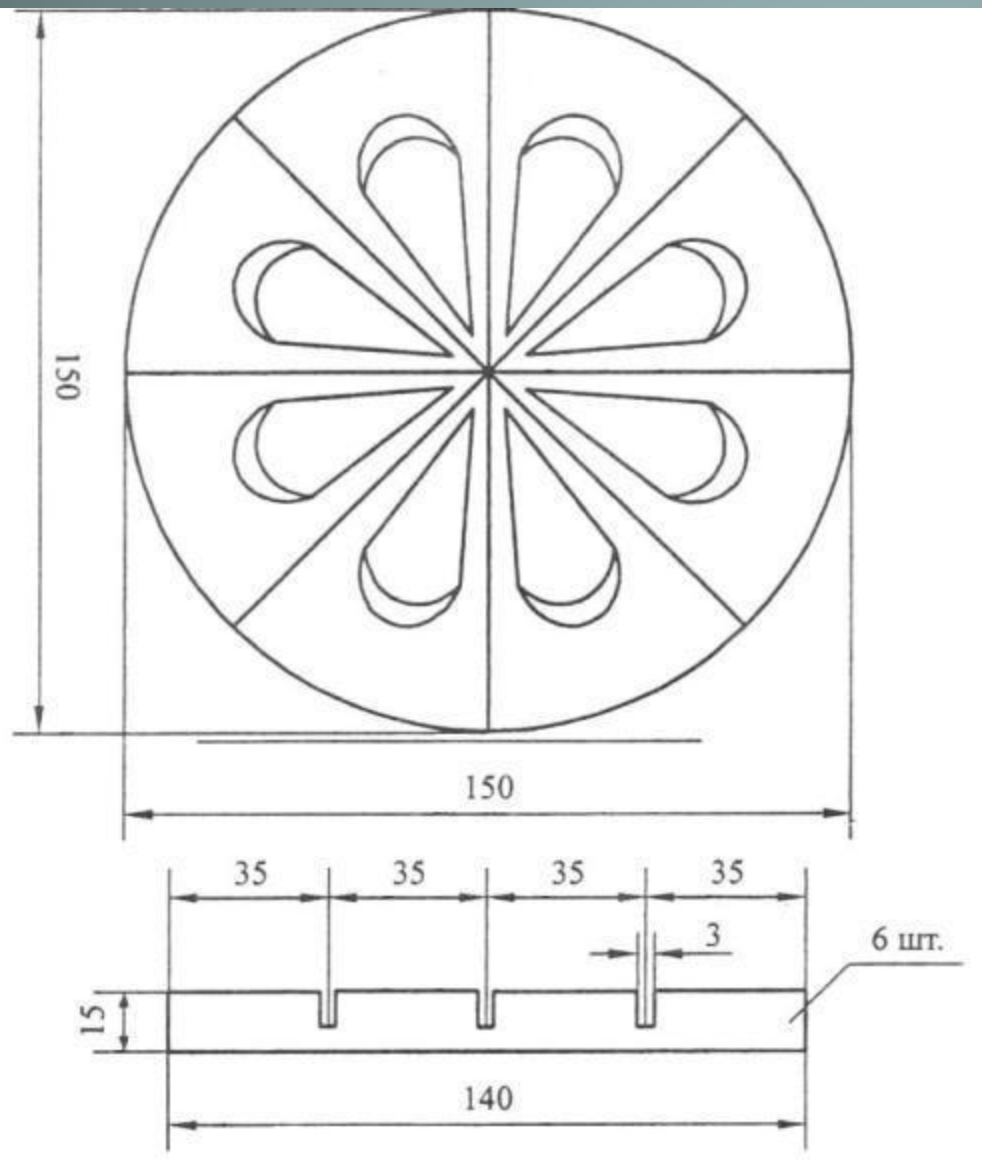
Из оборудования мастерской использовались:

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 |

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 рожек 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 |
| Итого Ц₁ | | | | | 100 |

| Наименование инструмента | Стоимость, р. |
|--------------------------|---------------|
| Лобзик | 65 |
| Напильник | 40 |
| Ручная дрель | 150 |
| Итого | 255 |

| Наименование оборудования | Стоимость, р. | Амортизация, р. |
|---------------------------|---------------|-----------------|
| Слесарный верстак | 12000 | 1200 |
| Итого | | 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!

