

Учебный элемент

7 класс

Активизация самостоятельной познавательной деятельности учащихся на уроках технологии.

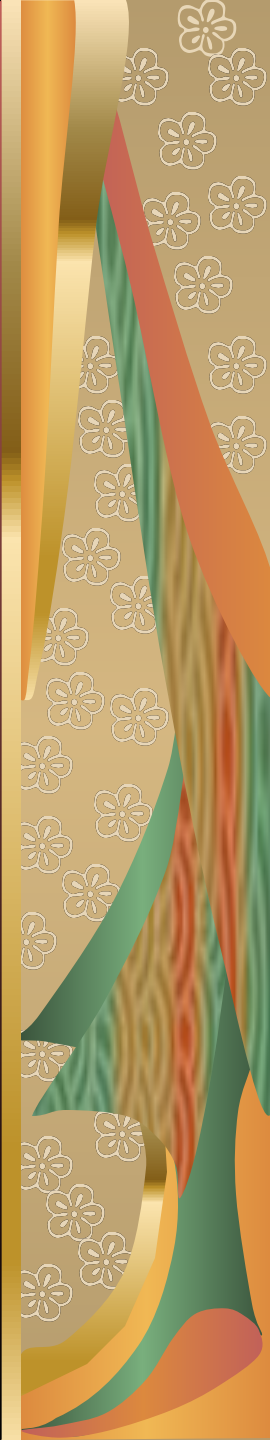
(Презентация учебного элемента)

Тема: «Изготовление полочки с вазами для декоративных цветов».

Разработал: учитель технологии высшей квалификационной категории
МКОУ Светлоярской СОШ
№2 им. Ф. Ф. Плужникова
Трофимов В. П.

р.п. Светлый Яр

2010



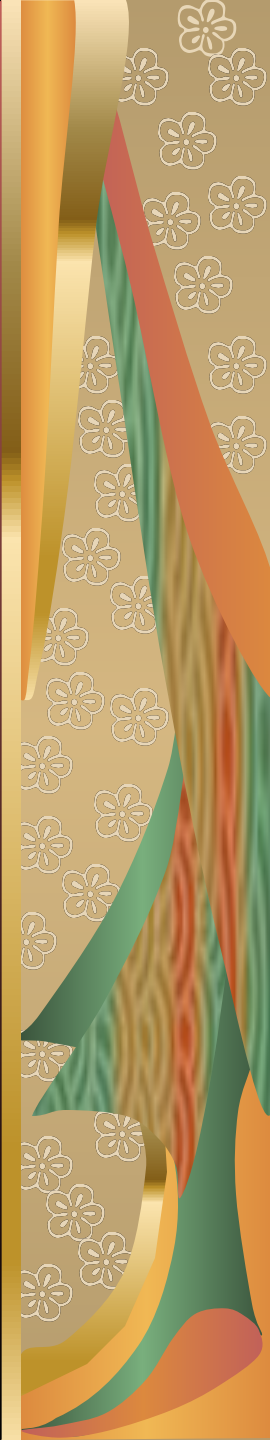
Правила техники безопасности при ручной обработке древесины.

- Должна использоваться спецодежда.*
- Проверить исправность инструмента и разложить на свои места, убрать с рабочего места все лишнее.*
- Технологические операции (пиление, сверление, строгание, соединение деталей) выполнять на верстаке, используя приспособления: упоры, зажимы, подкладные доски.*
- Не отвлекаться во время работы, следить за правильными приемами работы.*



Правила техники безопасности при работе на токарном станке по дереву.

- Проверить заготовку, чтобы она была сухая, не имела сучков, трещин, червоточин.*
- Надежно закрепить заготовку на станке.*
- Проверить исправность режущего инструмента и правильность его заточки.*
- Установить подручник с зазором 2-3 мм. От обрабатываемой детали.*
- Перед пуском станка одеть очки.*
- В процессе точения периодически останавливать станок, поджимать деталь центром задней бабки, подводить подручник.*
- Во время работы не отходить от станка и не отвлекаться.*



Организация рабочего места.

- Верстаки для выполнения работ надо располагать таким образом, чтобы естественный свет падал с левой стороны или слева и спереди от работающего.*
- Для работы используется: комбинированный верстак, сверлильный станок, древофуговальный станок, токарный станок по дереву, шлифовальный станок, фрезер, электролобзик.*



Оборудование применяемое для изготовления полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Верстак комбинированный.**



- **Токарный станок по обработке древесины.**



Оборудование применяемое для изготовления полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Деревофуговальный станок.**



- **Сверлильный станок.**



Оборудование применяемое для изготовления полочки с вазами для декоративных цветов.

- Шлифовальный станок.



- Фрезер.



Оборудование применяемое для изготовления полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Электролобзик.**



Инструменты, применяемые для изготовления полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Ножовка.**



- **Рубанок.**

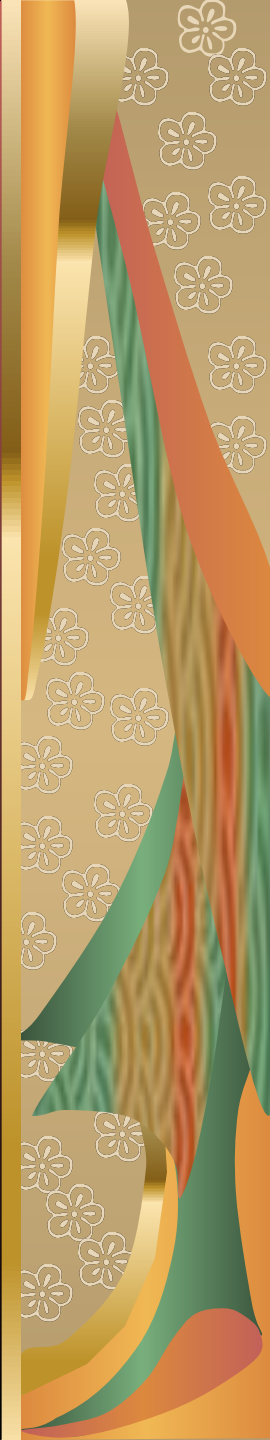


Инструменты, применяемые для изготовления полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Линейка.**



- **Штангенциркуль.**



Инструменты, применяемые для изготовления полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Стамески для токарных работ.**



- **Набор отверток.**



Инструменты, применяемые для изготовления полочки с вазами для декоративных цветов.

- *Карандаш.*



- *Кисти.*

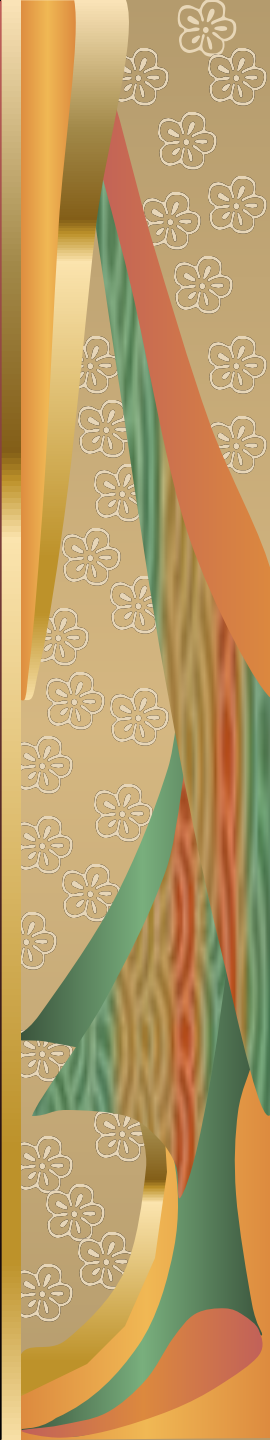


Материалы, применяемые для изготовления полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Доска обрезная.**



- **Заготовки для токарных работ.**



Материалы, применяемые для изготовления полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Клей ПВА.**

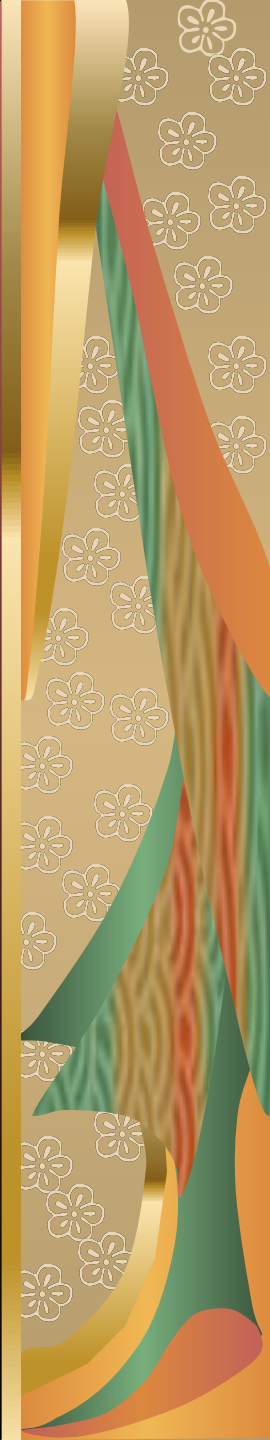


- **Лак ПФ-283**
- **Краска «Belinka».**



Последовательность
выполнения работы

"Шаг за шагом"

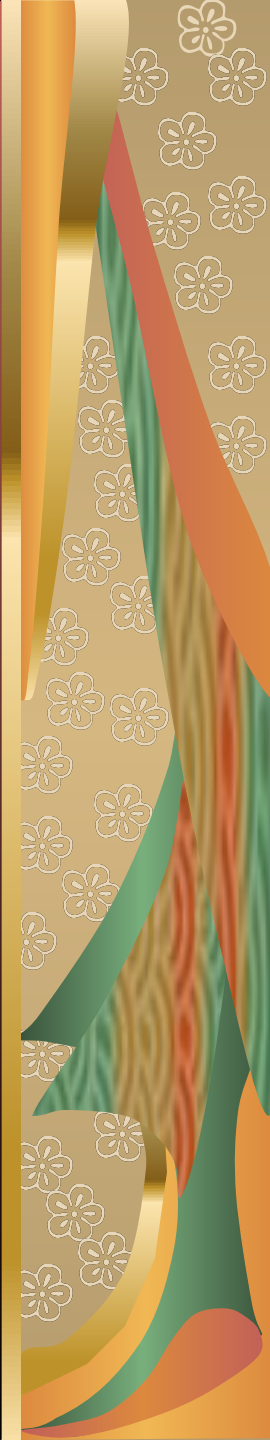


Изготовление реек для задней стенки полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Разметить и выпилить заготовку с учетом припусков на обработку.
(25x150x450мм.)**



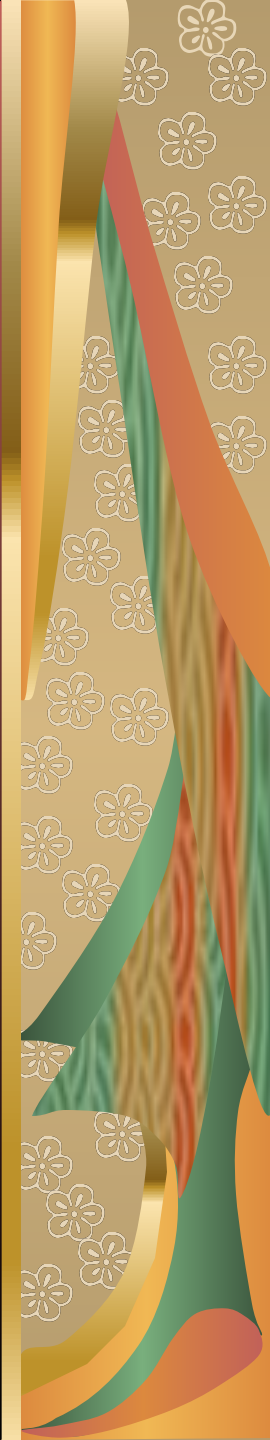
- **Строгать первую базовую пластъ и базовую кромку.**



- **Разметить заготовку по ширине и высоте.**



- **Строгать вторую пласт и вторую кромку.**



- **Разметить заготовку на детали по длине и ширине.**



- **Распилить заготовку на бруски по разметке.**



- **Обработать кромки брусков фрезером.**



- **Шлифовать поверхности, контролировать размеры.**



Изготовление крышек полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Разметить и выпилить заготовку с учетом припусков на обработку. (25x150x400мм.)**
- **Строгать первую базовую пластъ и первую базовую кромку.**



- **Разметить заготовку по ширине и высоте.**



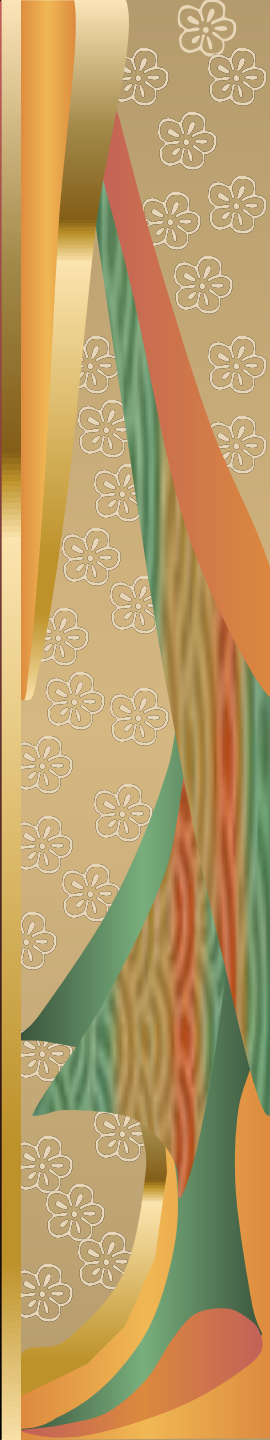
- **Строгать вторую пластъ и кромку.**



- **Разметить по шаблону контуры крышек полочки.**



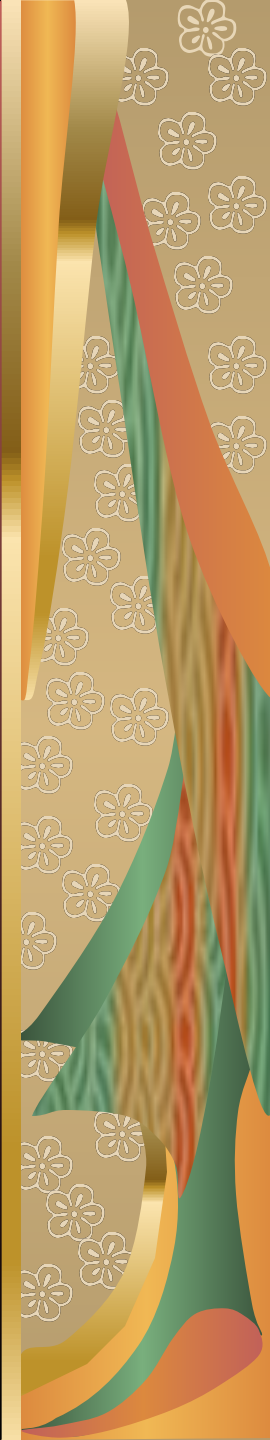
- **Выпилить по контуру крышки полочки.**



- **Обработать кромки крышек полочки фрезером.**



- **Шлифовать поверхности, контролировать размеры.**

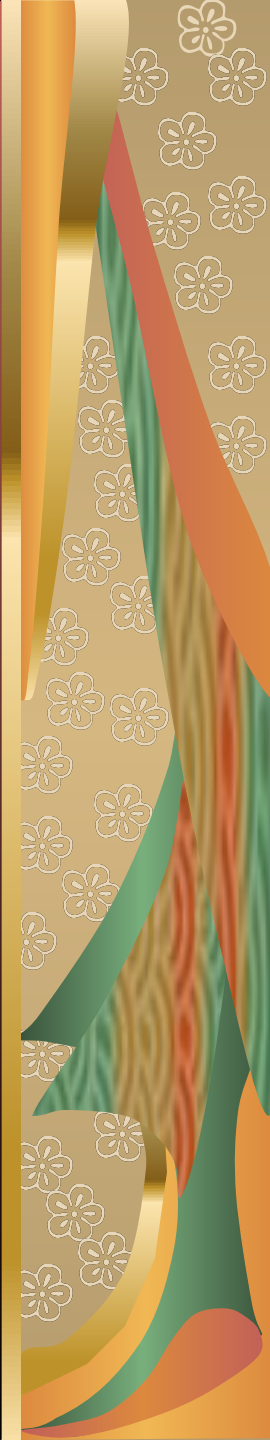


Изготовление вазы для декоративных цветов.

- **Выбрать, разметить и выпилить заготовку с учетом припусков на обработку. (100x100x250мм.)**



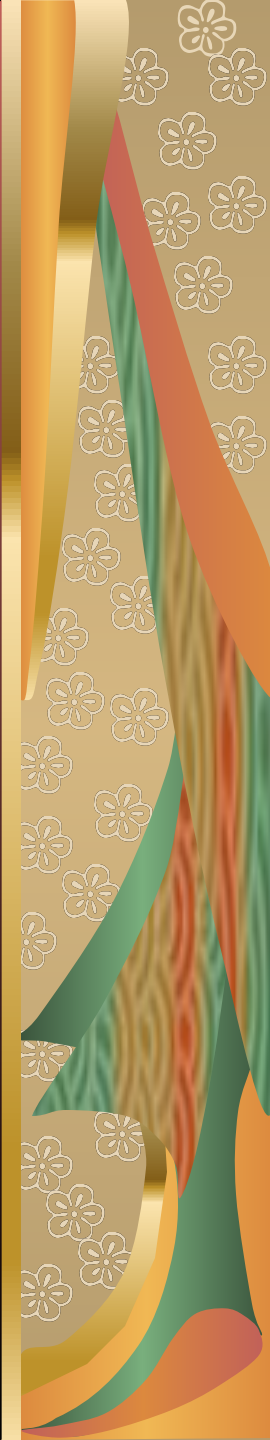
- **Разметить заготовку и сострогать грани восьмигранника.**



- **Установить заготовку в трезубец и центр задней бабки и проточить диаметр 90мм.**



- **Разметить заготовку по длине и подрезать торцы.**



- **Выполнить черновое точение формы вазы.**



- **Выполнить шлифование формы вазы.**



- **Выполнить сверление отверстий диаметром 20мм. и на глубину 40 мм.**



- **Нанести рисунок на поверхность вазы.**



Сборка и отделка полочки с вазами для декоративных цветов.

- **Разметить рейки задней стенки полочки, просверлить отверстия диаметром 3 мм.**
- **С помощью клея ПВА и саморезов произвести сборку задней стенки и крышек полочки для цветов. Покрывать краской «Велинка».**



- **Прикрепить вазы саморезами к верхней и нижней крышкам полочки для цветов и покрыть лаком.**



- **Украсить полочку вазами декоративными цветами.**

