

# 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 пласт 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.**



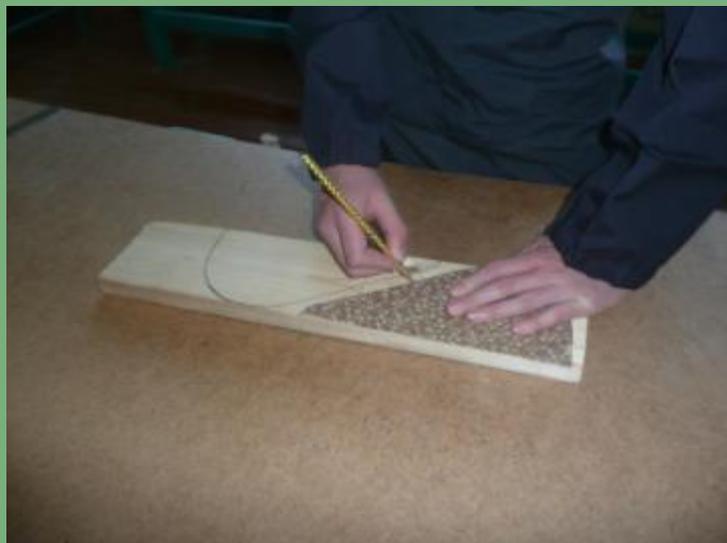
- **Разметить заготовку по ширине и высоте.**



- **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.**

