

# **Урок трудового обучения : «Детская лопатка для уборки снега»**

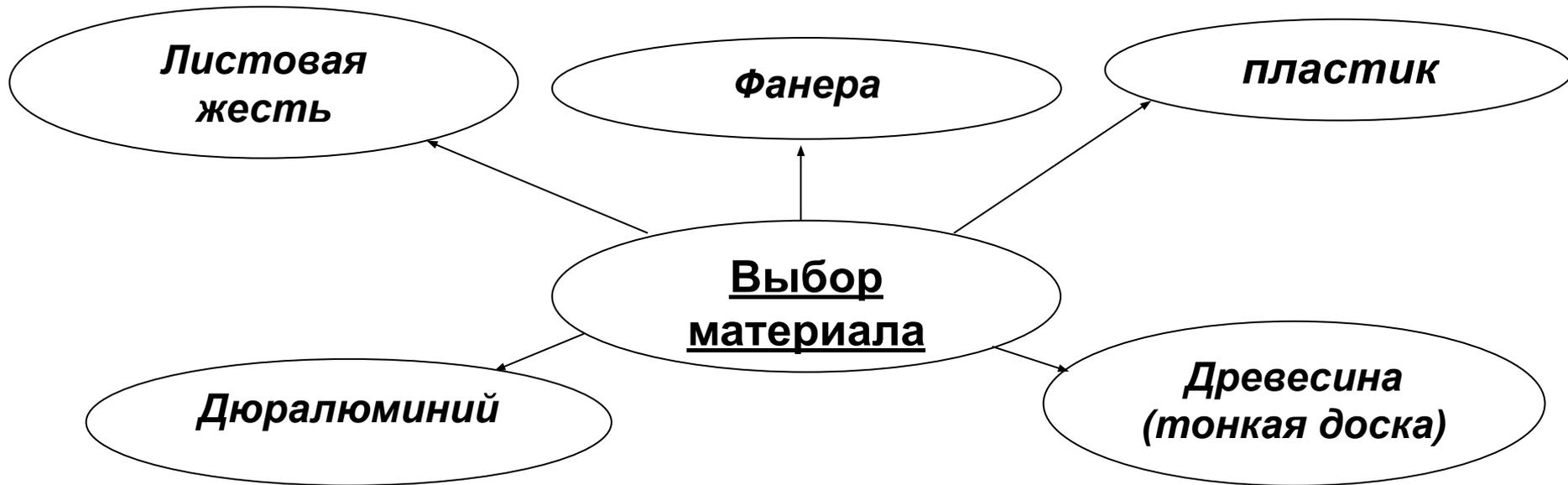
**Выполнил: Дегтяренко Виктор Михайлович**

# Спецификация



# Выбор материала

Выполняется из фанеры: материал лёгкий, хорошо обрабатывается, сможет работать ребёнок.



# Технологическая последовательность изготовления лопатки

**1. Выбрать  
заготовку.**



**Линейка.**



# Технологическая последовательность изготовления лопатки

**2. Разметить по размерам, снять лишнюю поверхность под круглую ручку (зачистить).**



**Карандаш, линейка, ножовка, рубанок, шкурка.**



# Технологическая последовательность изготовления лопатки

**3. Выпилить фанеру, диаметром 4мм по размеру, изготовить упор (колодку) для ручки.**

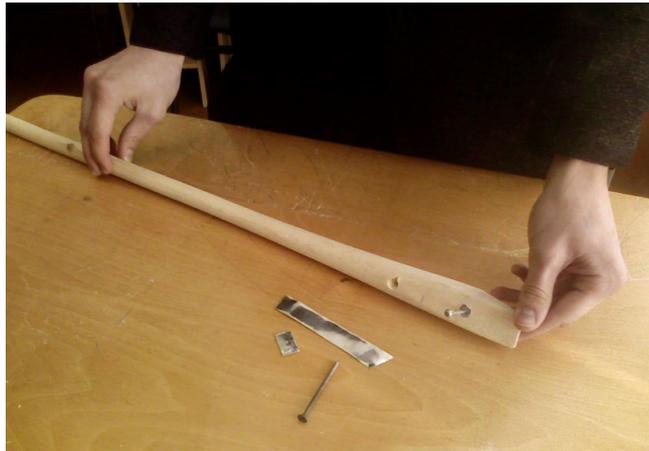


**Ножовка,  
рубанок,  
карандаш,  
линейка.**



# Технологическая последовательность изготовления лопатки

**4. Соединить  
упор с  
фанерой  
гвоздями.**



**Молоток,  
гвозди,  
шкурка.**



# Технологическая последовательность изготовления лопатки

**5. Соединить  
ручку с  
упором,  
вырезав в  
упоре место  
под  
под  
квадратную  
часть ручки,  
запилить эту  
часть под  
углом.**



**Ножовка,  
рубанок,  
карандаш,  
линейка,  
стамеска.**



# Технологическая последовательность изготовления лопатки

**6. Вырезать из жести  
полоски по толщине  
упора длиной 60мм,  
разместить  
(накернить) место  
для гвоздей и  
прибить на боковую  
часть изделия  
(колодку и фанеру).**

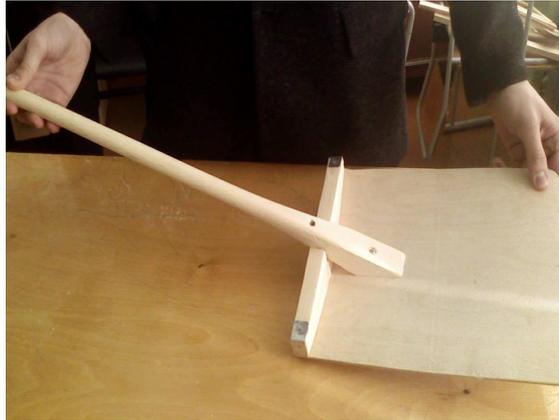


**Ножницы  
по  
металлу,  
гвозди,  
молоток.**



# Технологическая последовательность изготовления лопатки

**7. Соединить с помощью шурупа на колодке и фанере на срезе ручки с помощью винта М4.**



**Электродрель,  
отвёртка,  
гаечный ключ.**



# Технологическая последовательность изготовления лопатки

8. Закруглить края фанеры лопатки, всё зачистить шкуркой.
9. Покрасить.



Шкурка,  
рубанок,  
Наждачный  
станок.  
Краска, кисть.



# Правила безопасной работы

## Правила техники безопасности при выполнении ручных работ

### Опасности в работе:

- \* Травмирование рук при неисправном инструменте.
- \* Травмирование рук без применения приспособлений.

### Что нужно сделать до начала работы:

- \* Положить все инструменты и приспособления в отведённое место.
- \* Подготовить заданное количество материала, инструмента.
- \* Убрать всё лишнее с верстака.
- \* Подготовить инструмент и материалы.

### Что нужно делать во время работы:

- \* Быть внимательным к работе.
- \* Правильно пользоваться инструментом и материалом: ножовкой, рубанком, стамеской, дрелью, молотком, ножницами по металлу, саморезами, болтами, фанерой, древесиной жестью.
- \* Изготавливать в определённой последовательности: ручка (строгание, пиление), фанера (пиление, зачистка, жесь(резанье, пробивание отверстий), соединение ручки, фанеры и жести, отделка шкуркой лопатки, покраска лопатки.

### Что нужно сделать по окончании работы:

- \* Убрать инструмент, рабочее место.

