



# Творческий проект «Пасхальное яйцо»»

по предмету технология  
(технический труд)  
выполнил Суворов Дмитрий,  
ученик 7-А класса  
МБОУ СШ№49 г.Архангельска  
учитель Малыгина Н.В.

# Выбор и обоснование проекта

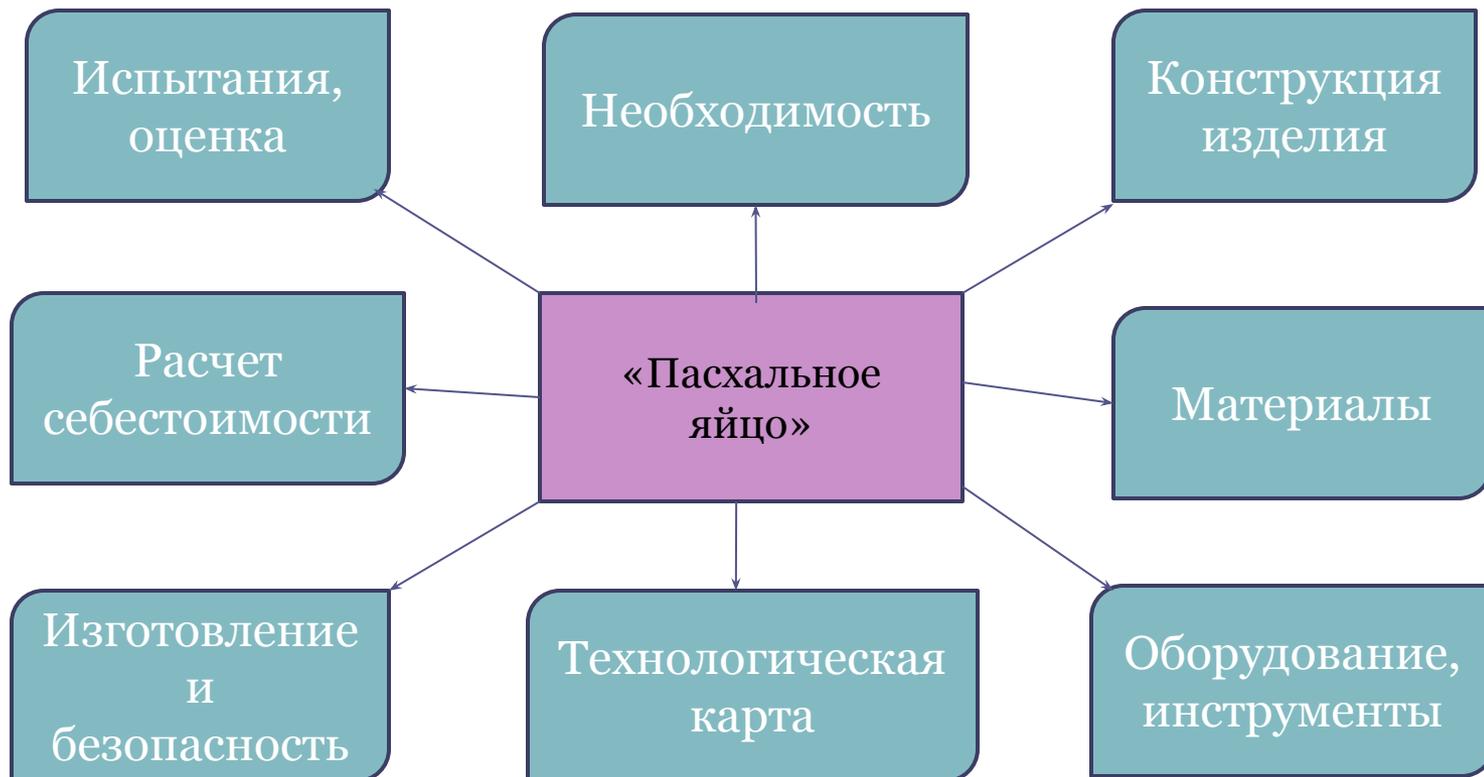
- Идея подарка на праздник Пасхи

- Требования к изделию:



# Развитие идеи проекта

- Для проектирования составлю опорную схему для размышления:



# Выбор варианта изделия



# Выбор варианта изделия

Параметры сравнения	технологичность	экономичность	эргономичность	экологичность	ИТОГ
	-	-	-	+	1
	+	+	+	+	4
	+	+	-	+	3

# Технологическая карта

- Технологию изготовления изделия оформил в виде технологической карты. Необходимые операции сопровождаю пояснениями и фотографиями.
- При выполнении операций необходимо соблюдать правила безопасной работы.

№п/ п	Наименование операции	Фотография	Оборудование и инструменты
1.	Подобрать брусок 80 x 80 x 250 мм для точения на станке СТД-120. Разметка контура		Верстак, линейка, карандаш
2.	Разметить центры торцов и ребра восьмигранника. Сверлить один торец на глубину 6 мм.		Линейка, карандаш, шило, коловорот, сверло диаметр-3, верстак.

# Технологическая карта

№п/п	Наименование операции	Фотография	Оборудование и инструменты
3.	Строгать ребра до восьмигранника и пропиливать паз под трезубец ( на 5 мм)		Верстак, рубанок, линейка, ножовка.
4.	Закрепить заготовку на станке и точить цилиндр диаметром 75 мм по всей длине		Полукруглая стамеска, токарный станок, линейка, кронциркуль.
5.	Разметить заготовку по длине и точить фасонную поверхность.		Желобчатая стамеска, косая стамеска, линейка, кронциркуль.

# Технологическая карта

№п/п	Наименование операции	Фотография	Оборудование и инструменты
6.	Подрезать левый, а затем правый торец детали и точить фасонную поверхность.		Желобчатая стамеска, косая стамеска, линейка, кронциркуль.
7.	Шлифовать деталь.		Шлифовальная шкурка.
8.	Снять деталь, отпилить и зачистить торцы.		Мелкозубая ножовка, шлифовальная шкурка.
9.	Оформление.		Выжигательный прибор

## Расчет себестоимости

- **Для изготовления потребовались :**
  - С1 - брусок 80 x 80 x 250 мм 50 руб.
  - С2 – наждачная бумага (лист) 10 руб.
- 5 часов времени.
- **Стоимость материалов =  $C_1 + C_2$**
- $50.00 + 10.00 = 60$  руб.
- Без учета амортизации школьного станка, эл. энергии и оплаты труда.