

[www.school-19-125@yandex.ru](mailto:www.school-19-125@yandex.ru)

МБОУ «Знаменская средняя общеобразовательная школа»  
Боградский район

# Творческий проект: Табурет

Выполнил:

Павельчик Эмиль Владимирович  
Ученик 10 класса

Руководитель:

Учитель технологии  
Керш Сергей Владимирович

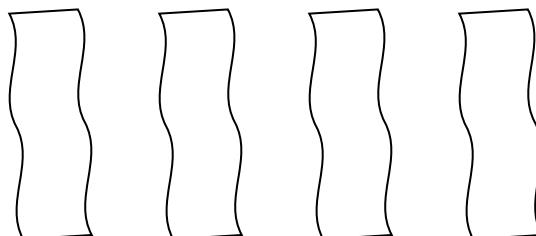
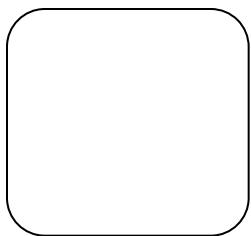
с. Знаменка  
2014 год

## **Содержание**

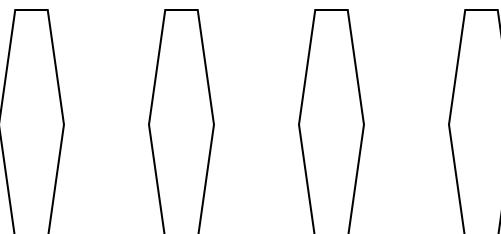
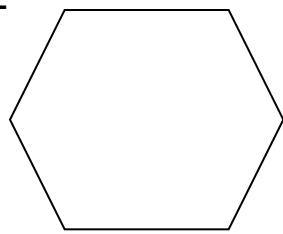
- Обоснование выбора изделия
- Развитие идеи проекта
- Разработка конструкции изделия
- Выбор вариантов изделия
- Разработка чертежа изделия
- Технология изготовления изделия и технологическая карта
- Техника безопасности
- Экономические расчёты
- Рекламный проспект
- Анализ и оценка изделия
- Достоинства и недостатки
- Список используемой литературы

## Обоснование выбора изделия

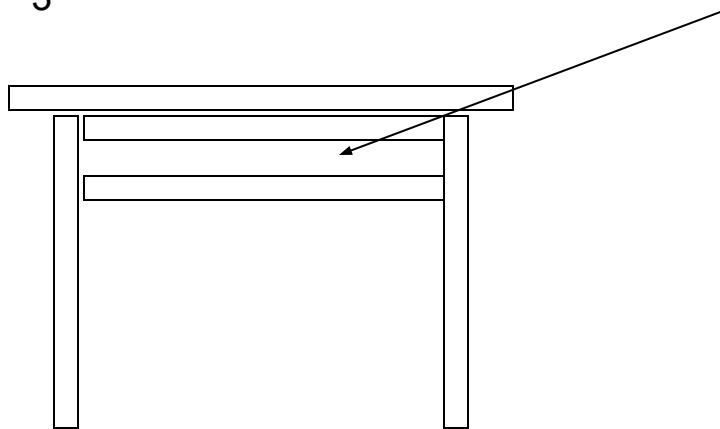
1



2



3



## Развитие идеи проекта

Таблица 1

	Водостойкость	Прочность	Фактура	Смолистость	Склонность к трещинам	Кол-во
Сосна	-	+	+	+	+	+
Клён	-	+	+	-	-	-
Вяз	-	+	+	-	-	-
Дуб	-	+	+	-	-	-
Берёза	--	+	-	-	-	+
Липа	--	-	-	-	-	-

## Разработка конструкции изделия

### Спецификация

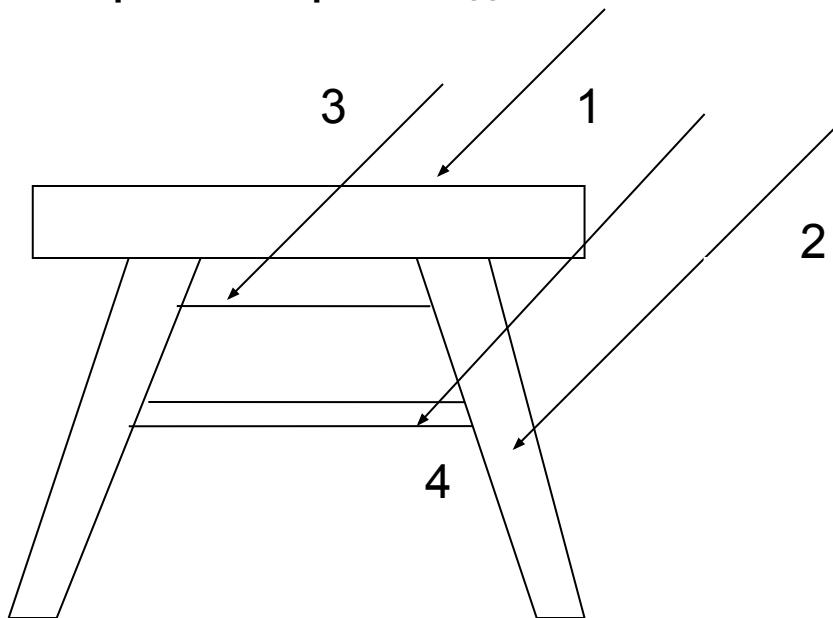
Таблица 2

№ детали	Название детали	Кол-во	Материал	Размер
1	<i>Покрышечная доска</i>	1 шт.	сосна	82,5x330x35
2	<i>Ножска</i>	4 шт.	сосна	405x30x30
3	<i>Вставка</i>	4 шт.	сосна	210x70x15
4	<i>Перегородка</i>	4 шт.	сосна	240x15x15
5	<i>Шканты</i>	9 шт.	сосна	80x15x15
6	<i>Шуруп</i>	4 шт.	сталь	

## Выбор вариантов изделия



## Разработка чертежа изделия



№	Наименование	Кол-во	Материал
1	Крышка	1	древесина
2	Ножки	4	древесина
3	Вставка	4	древесина
4	Перегородка	4	древесина

## **Техника безопасности**

- Правила техники безопасности при пилении древесины
- Правила техники безопасности при пилении древесины
- Правила безопасной работы при долблении древесины
- Правила техники безопасности при работе на сверлильном станке
- Правила безопасности работы на токарном станке по обработке древесины
- Правила техники безопасности при работе на фрезерном станке
- Электробезопасность при работе на электрооборудовании

## Экономические расчеты

### Затраты на древесину

$$1. V_{др.} = 4(410 * 30 * 30) + (330 * 330 * 35) + 4(210 * 70 * 15) + 4(240 * 15 * 15) + 9(80 * 15 * 15) = 4(0,41 * 0,03 * 0,03) + (0,33 * 0,33 * 0,035) + 4(0,21 * 0,07 * 0,015) + 4(0,24 * 0,015 * 0,015) + 9(0,08 * 0,015 * 0,015) = 0,006551 \text{ м}^3$$

### 2. Затраты на данный объём древесины:

1м<sup>3</sup> - 2800 руб.

0б006551 м<sup>3</sup> - x руб.

$$X = 2800 \cdot 0,006551 = 18 \text{ руб.}$$

Древесина =18 руб.,35 коп.

### Расчёт шурупов

#### 1. Вес используемых шурупов:

4 шурупа по 7 гр.

#### 2. Затраты на эти шурупы

1кг – 40 руб.

0,028. – x руб.

$$X = 0,028 * 40 = 1,12 \text{ руб.}$$

Шурупы = 1 руб.,12 коп.

### Расчёт лака

#### 1. Расчеты площади для покрытия лаком

$$S = 16(405 * 30) + 4(30 * 30) + 2(330 * 330) + 4(330 * 35) + 16(240 * 15) + 8(210 * 70) + 4(210 * 15) = 16(0,405 * 0,03) + 4(0,03 * 0,03) + 2(0,33 * 0,33) + 4(0,33 * 0,035) + 16(0,24 * 0,015) + 8(0,12 * 0,07) + 4(0,21 * 0,015) = 0,6498 \text{ м}^2$$

#### 2. Вес используемого лака

1мл – 170 гр.

0,6498 мл. – x гр.

$$X = 0,17 * 0,6498 = 0,11 \text{ кг.}$$

#### 3. Затраты на лак

1кг. – 100 руб.

0,11 кг. – x руб.

$$X = 0,11 * 100 = 11 \text{ руб.}$$

## Рекламный проспект



Такой табурет  
нужен  
в каждом доме

## **Достоинства и недостатки**

Изделие получилось хорошее, но в нём хватает как достоинств, так и недостатков.

### **Достоинствами своего изделия я считаю:**

- устойчивость табуретки;
- крепкая сборка;
- правильно подобран материал;
- хорошая обработка всех деталей;
- гвозди и шурупы нигде не выглядывают;
- изделие хорошо выглядит;
- округлая форма крышки, более безопасная, чем обычная.

Недостатков у изделия не меньше, но они не такие значительные.

### **Недостатки:**

- небольшая шероховатость одной из ножек табурета;
- на изготовление ушло много времени;
- настоящие размеры некоторых деталей немного отличаются от чертежей;
- табурет сделан с отцовской помощью;
- при сборке образовалась небольшая шероховатость;
- большая масса изделия;
- из-за дороговизны клея себестоимость табурета оказалась большой.

## **Список используемой литературы**

- Столярное дело. Д.А Скурихин, Москва изд.центр Владос, 2010 г.
- Обработка древесины в школьных мероприятиях. Э.В Рихвк, Москва, «Просвещение», 2001 г.
- Прекрасное своими руками. С.Газарян, Москва, «Детская литература», 2000 г.
- Начинаем мастерить из древесины. А.Мартенссон, Москва, «Просвещение», 1991 г.
- Поделки из дерева, Ю.Бакланова. Москва, изд. «Мой мир», 2005 г.

