

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии  
(номинация «Техника и техническое творчество»)  
Муниципальный этап**

**8 класс**

**Практическая работа по металлообработке**

Задание: Сконструировать и изготовить рабочую часть зубчатого шпателя в форме равнобедренной трапеции, соблюдая технические условия

Заготовка: Сталь 3, S = 1 мм. 100 \* 100 мм.

Инструменты и приспособления: чертилка, линейка металлическая, циркуль слесарный, плоский драчёвый напильник, набор надфилей, ножовка по металлу, ножницы по металлу, кернер, молоток, сверло по металлу 5 мм. и набор свёрел разных диаметров, наждачная бумага № 3, № 0

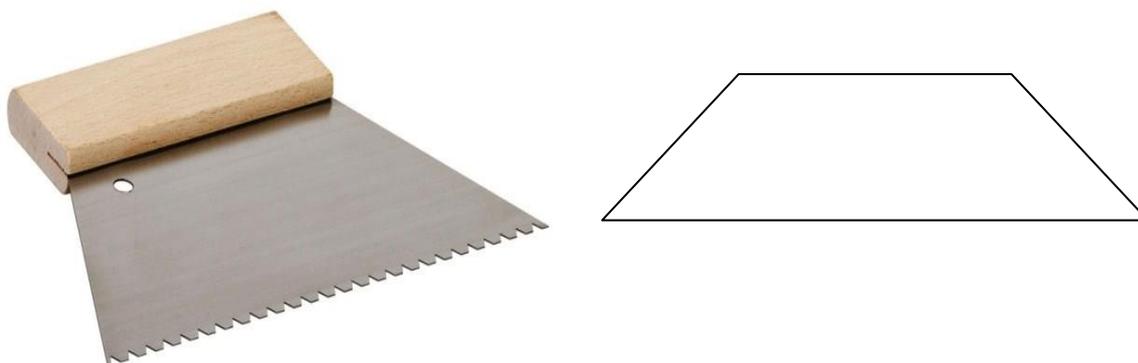


Рис.1 Образец шпателя

1. Конструктивная часть:
  - а) разработать и выполнить эскиз детали зубчатого шпателя в масштабе 1:1
  - б) произвести разметку заготовки в соответствии с эскизом
2. Технологическая часть:
  - а) изготовление детали изделия и его отделка.

Карта пооперационного контроля к практической работе:

№ п\п	Критерии контроля	Баллы
1	Конструктивная часть	
	- Оригинальность разработанных деталей на эскизе	4
	- Качество выполненного эскиза	6
2	Технологическая часть:	
	- Соответствие изделия размерам	5
	- Соблюдение технологии изготовления	5
	- Точность сверления отверстия	5
	- Качество обработки фаски	2
	- Оригинальность оформления зубчатого шпателя	5
	- Качество шлифовки	3
	- Соблюдение правил охраны труда	5
	Итого:	40

Для выполнения практических работ необходимо иметь:

1. Спецодежду.
2. Инструменты и приспособления необходимые для выполнения разметки.

**Примечание:** Допустимые отклонения от заданных размеров **0,5 мм.**

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии**  
**Муниципальный этап**

**8 класс**

**Практическая работа по деревообработке**

Задание: Сконструируйте и изготовьте модель дорожного знака «Велосипедная дорожка» на стойке для моделирования дорожных ситуаций

Заготовка: фанера S=5мм; 200x200.

Инструменты и приспособления: карандаш, линейка, лобзик, выпилочный столик, циркуль, надфили: плоский и полукруглый, шило, наждачная бумага № 32, № 3, № 0, выжигатель, маркеры или карандаши цветные.



*Рис. 1* Образец знака

1. Конструктивная часть:

- а) разработать и выполнить эскизы деталей знака в масштабе 1:1
- б) произвести разметку заготовок в соответствии с эскизами

2. Технологическая часть:

- а) изготовление деталей, сборка изделия и его отделка.

## Карта пооперационного контроля к практической работе

№ п\п	Критерии контроля	Баллы
1	Конструктивная часть	
	- Оригинальность разработанных деталей на эскизах	4
	- Качество выполненных эскизов	6
2	Технологическая часть:	
	- Соответствие изделия размерам	5
	- Соблюдение технологии изготовления	5
	- Качество сборки изделия	5
	- Качество шлифовки	5
	- Оригинальность оформления	5
	- Соблюдение правил охраны труда	5
	Итого:	40

Для выполнения практических работ необходимо иметь:

1. Спецодежду.
2. Инструменты и приспособления необходимые для выполнения разметки.

**Примечание:** Допустимые отклонения от заданных размеров **1 мм**.

Обучающийся по желанию может оформить изделие росписью или выжиганием. Для росписи должен иметь необходимые принадлежности.