**2017 год**

**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.**

**2017 год**

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии**

**Муниципальный этап**

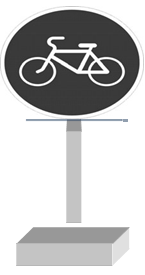
**8 класс**

**Практическая работа по деревообработке**

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

Заготовка: фанера S=5мм; 200х200.

Инструменты и приспособления: карандаш, линейка, лобзик, выпиловочный 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.