

**Практическое задание для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2020-2021 учебного года (номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)**

**7-8 класс**

**Механическая деревообработка**

*Выполните чертеж и разработайте технологическую карту для изготовления ручки для стамески*

**Технические условия:**

1. Материал изготовления – березовый брусок.
2. Разработать чертеж ручки в М 1:1 с кольцом на левом торце (см. образец Рис 1).
3. Габаритные размеры ручки:
  - длина ручки – 120 мм;
  - длина шипа под кольцо – 15 мм;
  - диаметр шипа под кольцо – 20 мм;
  - длина цилиндра справа – 50 мм;
  - диаметр цилиндра справа – 30мм
  - длина цилиндра слева – 10 мм;
  - диаметр цилиндра слева – 26 мм
  - длина вогнутой поверхности -45мм;
  - наименьший диаметр вогнутой поверхности – 23мм
  - радиус скругления на правом торце – R-5мм
4. Чертеж выполните с предельными отклонениями к размерам  $\pm 1$  мм.
5. Разработать технологическую карту изготовления ручки для стамески
6. Использовать декоративную отделку - декоративные канавки или выжиганием трением.

**Образец ручки**



**Рис.1**

Технологическая карта. Изготовление ручки для стамески			
№	Последовательность выполняемых операций	Графическое изображение	Оборудование, инструменты
1.			

2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

7.			
8.			
9.			
10.			

№	Критерии оценки	Кол-во баллов	Оценка жюри
1.	Выполнение чертежа	<b>5</b>	
2.	Последовательность выполняемых операций	<b>5</b>	
3.	Графическое изображение	<b>5</b>	
4.	Инструменты и оборудование	<b>5</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>20</b>	