

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

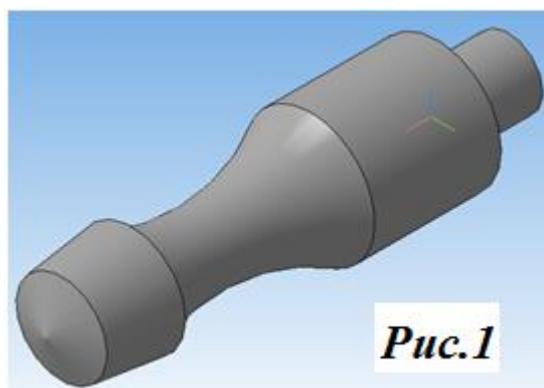
Механическая деревообработка

10-11 класс

Выполните чертёж и разработайте технологическую карту для изготовления из одной заготовки двух колышков для вешалки

Технические задания и условия

1. Материал изготовления – березовый брусок, 30 × 30 мм длиной 260 мм.
2. По указанным данным и рисунку (рис.1) выполните чертёж колышка с цилиндрическим шипом для крепления в вешалку.
3. Выполните чертёж в масштабе 1: 1;
4. Габаритные размеры колышка: длина без шипа 80 мм, максимальный диаметр 20 мм, минимальный 15 мм.
5. Длина шипа 20 мм, диаметр шипа 15мм.
6. Длина цилиндрической части 20мм
7. Длина вогнутой поверхности 40мм.
8. Длина усеченного конуса 15мм.
9. Чертеж выполните с предельными отклонениями к размерам ± 1 мм.
10. Учитывать дизайн колышка, представленного на рис.1
11. Разработать технологическую карту. Количество деталей – 2шт (точить из одной заготовки, за одну установку).



Технологическая карта. Изготовление колышка для вешалки

1.	<i>Последовательность выполняемых операций</i>	<i>Графическое изображение</i>	<i>Оборудование, инструменты</i>
2.			

3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			

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