

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
по технологии  
2020-2021 учебный год  
8-9 класс  
Максимальный балл – 40  
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»  
Обработка материалов на фрезерном станке с ЧПУ**

**По чертежам изготовить детали**

**Технические условия:**

1. Материал изготовления – *Фторопласт, МДФ*
2. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями: по длине и ширине и остальным размерам  $\pm 0,5$  мм.
3. Выполнить сборку изделий.

**Карта пооперационного контроля**

		Номер участника	
№	Критерии оценки	Макс. балл	Балл, выставленный жюри
1	Соблюдение правил безопасной работы	1	
2	Отсутствие подсказок	2	
Технология изготовления изделия:			
3	Торцевание	2	
<b>Точность изготовления заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями;</b>			
4	Наличие размера $95 \pm 0,1$ мм	2	
5	Наличие размера $75 \pm 0,1$ мм	2	
6	Наличие размера D66 мм	2	
7	Наличие размера D9 мм	2	
8	Наличие размера $5 \pm 0,15$ мм	2	
9	Наличие размера $5 \pm 0,15$ мм	2	
10	Наличие размера D14мм	2	
11	Наличие размера $D50 \pm 0,1$ мм	2	
	Наличие размера 4.5мм	2	
12	Наличие диаметра 9,5 мм	3	
13	Наличие диаметра 11,5 мм	3	
14	Выполненная сборка без зазора более 1 мм	5	
15	Наличие размера $95 \pm 0,1$ мм	2	
16	Наличие размера $75 \pm 0,1$ мм	2	
17	Наличие размера D9 мм	2	
	<b>Итого</b>	<b>40</b>	

Перед. лист		Стор. №		9 класс Обработка материалов на фрезерном станке с ЧПУ	
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. № Инд. № дубл.		Изм. Лист Разраб. Проб. Т.контр. Н.контр. Утв.			
		№ докум. Подп. Дата			
		Лит. Масса Масштаб			
		Лист Листов 1			
		Фторопласт			
Обработка материалов на фрезерном станке с ЧПУ 9 класс					
Лит. Масса Масштаб					
Лист Листов 1					
Фторопласт					

Копировал

Формат А4

Спроб. № Перв. примен.		9 класс Обработка материалов на фрезерном станке с ЧПУ				
		<p>75±0,1</p> <p>95±0,1</p> <p>5</p> <p>4,5</p> <p>9,5</p> <p>11,5</p> <p>15</p>				
		Литьевая оснастка				
		Фторопласт				
		Копировал				
		Формат A4				

