

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
по технологии**

**2018-2019 учебный год**

**10-11 класс**

**Максимальный балл –40**

**(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**Практическое задание**

**Механическая обработка металла**

**По чертежу с неполными данными изготовить деталь типа «Вал» (стр.2)**

**Технические условия:**

1. Материал изготовления – Сталь
2. Позицию «А» на чертеже сконструировать самостоятельно
3. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями: по длине и ширине и остальным размерам  $\pm 0,5$  мм.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № докл.	Подп. и дата	Спроб. №	Перед. примен.			
<p>Не указанные отклонения 0,5 мм Острые кромки притупить</p>									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<div>ВАЛ</div>		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									1:1
Проб.					<div>СТАЛЬ</div>		Лист	Листов	1
Т.контр.									
Н.контр.									
Утв.									
Копировал					Формат А4				

Карта пооперационного контроля

		Номер участника	
№	Критерии оценки	Макс. балл	Балл, выставленный жюри
1	Соблюдение правил безопасной работы	2	
2	Разработка позиции «А» на чертеже	2	
Технология изготовления изделия:			
3	Торцевание торца	2	
Точность изготовления заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями;			
4	Наличие размера 116 мм	3	
5	Наличие размера 6 мм	2	
6	Наличие размера 15 мм	2	
7	Наличие размера 19 мм	2	
8	Наличие размера 19 мм	2	
9	Наличие размера 12 мм	2	
10	Наличие размера 21 мм	2	
11	Наличие элемента А в соответствии с чертежом	3	
12	Наличие диаметра 16 мм	3	
13	Наличие диаметра 21 мм	3	
14	Наличие диаметра 22 мм	3	
15	Наличие отверстия R4	3	
16	Наличие резьбы M10	4	
	Итого	40	