

**Практическая работа по механической металлообработке для муниципального
этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019/2020 учебного года
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)**

7 класс

Технические условия:

1. Изготовить ступенчатый вал по заданным требованиям. Чертеж приложен ниже.
2. Материал изготовления – Ст10. Количество – 1 шт.
3. Предельные отклонения размеров изделия: длины $\pm 0,2$ мм, диаметра $\pm 0,1$ мм.
4. *Размер готового изделия:* D=50мм, L=80мм.
5. *Габаритные размеры заготовки:* Ø 60 мм. L=140 мм.
6. Выполнить две фаски 2,5x45°.

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки).	1		
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	2		
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда.	2		
4.	Подготовка станка, установка резцов, крепление заготовки на станке.	5		
5.	Технология изготовления изделия:	24		
	- обработка торцевой поверхности; - вытачивание уступа; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - качество и чистовая обработка готового изделия.	(5) (5) (10) (4)		
6.	Уборка станка и рабочего места.	3		
7.	Время изготовления	3		
Итого:		40 баллов.		

Председатель:

Члены жюри:

Перв. примен.				
Спроб. №				
Подп. и дата				
Инв. № дудл.				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<h2 style="margin: 0;">Ступенчатый вал</h2> <h3 style="margin: 0;">Сталь 10 ГОСТ 1050-2013</h3>	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.								0,76	1:1
Пров.									
Т.контр.							Лист	Листов	1
Н.контр.									
Утв.									