

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

8-9 класс

Технические условия:

1. Изготовить втулку 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=38 мм, L=60 мм.
5. *Габаритные размеры заготовки:* Ø 40 мм. L=100 мм.
6. Все внешние углы и кромки притупить.
7. Точность изготовления наибольшего диаметра не оценивается.
8. Канавку выполнить фасонным резцом подготовленного радиуса.

Карта пооперационного контроля

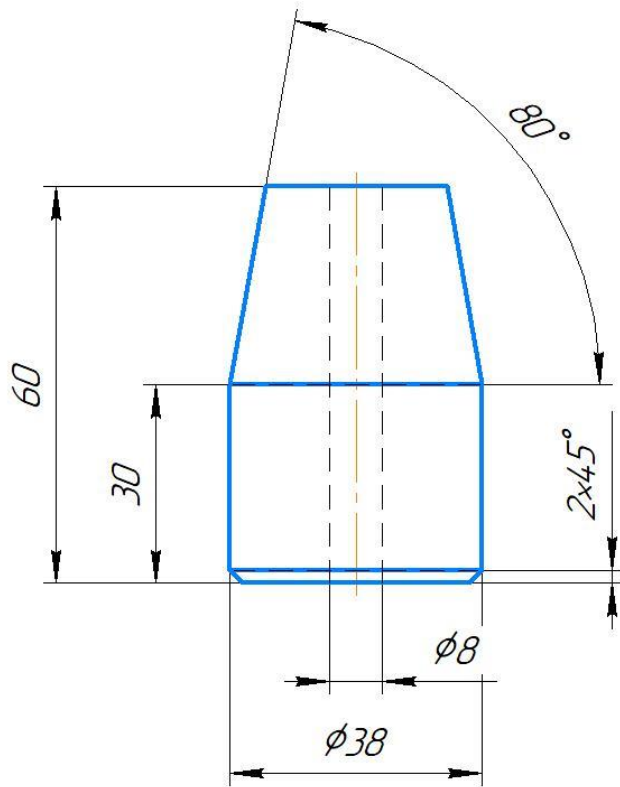
№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки).	1		
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	2		
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда.	2		
4.	Подготовка станка, установка резцов, крепление заготовки на станке.	3		
5.	Технология изготовления изделия:	28		
	- обтачивание цилиндрической поверхности;	(5)		
	- вытачивание уступа;	(5)		
	- точение конуса;	(5)		
	- вытачивание канавки;	(5)		
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями;	(5)		
	- качество и чистовая обработка готового изделия.	(3)		
6.	Уборка станка и рабочего места.	2		
7.	Время изготовления	2		
Итого:		40 баллов.		

Председатель:

Члены жюри:

Спроб. №	Перв. примен.
----------	---------------

Подп. и дата	Инд. № з/д	Взам. инд. №	Инд. № з/д	Подп. и дата
--------------	------------	--------------	------------	--------------



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				

Лист		Масса	Масштаб
		0,44	1:1
Лист		Листов	1
Сталь 10 ГОСТ 1050-2013			

Копировал

Формат А4