

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

10-11 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. Все внешние углы и кромки притупить.

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:	26		
	- обтачивание цилиндрической поверхности;	(2)		
	- вытачивание уступа;	(5)		
	- вытачивание канавки;	(5)		
	- точение конуса;	(5)		
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями;	(7)		
	- качество и чистовая обработка готового изделия.	(2)		
6.	Уборка станка и рабочего места.	3		
7.	Время изготовления	3		
Итого:		40 баллов.		

Председатель:

Члены жюри:

Перв. примен.		Справ. №																							
Подп. и дата		Инд. № эйл.		Взам. инд. №		Подп. и дата																			
Инд. № подл.		Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		<div>Втулка</div> <div>Сталь 10 ГОСТ 1050-2013</div>													
Разраб.																				Лист		Масса		Масштаб	
Пров.																						1,04		1:1	
Т.контр.																						Лист		Листов 1	
Н.контр.																									
Утв.																									

