

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2020-2021 учебный год
10-11 класс**

Максимальный балл – 40

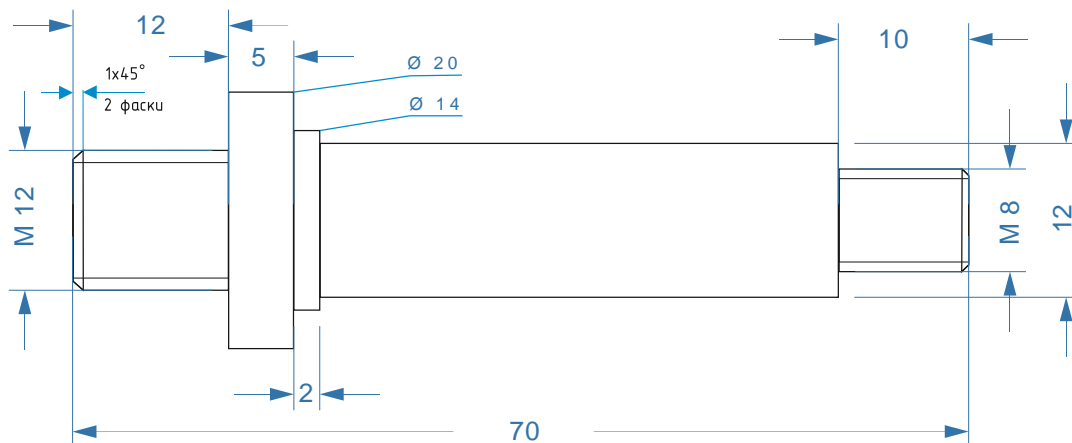
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Механическая металлообработка, 10-11 класс

Изготовление детали Ось ролика

Технические условия:

1. Разработать технологическую последовательность изготовления деталей
2. По чертежу изготовить ось ролика (рис. 1).
3. Материал изготовления прутков СТ 3
4. Предельные отклонения готового изделия $\pm 0,1$ мм



проточить под резьбу М12 $\varnothing 11,76-11,88$
проточить под резьбу М8 $\varnothing 7,8-7,9$

			Ось ролика		
			Ст 3		
			2 : 1		
			1		

Рис. 1. Чертеж Ось ролика

Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы	Результат
1	Наличие рабочей формы	1	
2	Соблюдение правил безопасности при выполнении работ	1	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте	1	
4	Разработка технологической последовательности изготовления детали	3	
5	Указаны 30% операций выполнения детали	1	
6	Указаны 60% операций выполнения детали	2	
7	Указаны большинство операции выполнения детали	4	
8	Настройка и наладка станка, подготовка рабочего места	2	
9	Разметка заготовки в соответствии с чертежом	1	
10	Соблюдение последовательности изготовления детали	2	
11	Точность при обработке изделия, соответствие чертежу	15	
12	Качество чистовой обработки изделия	5	
13	Уборка рабочего места	1	
14	Время изготовления – 120 мин (с одним перерывом - 10 мин.)	1	
	Итого:	40	

Члены жюри: