

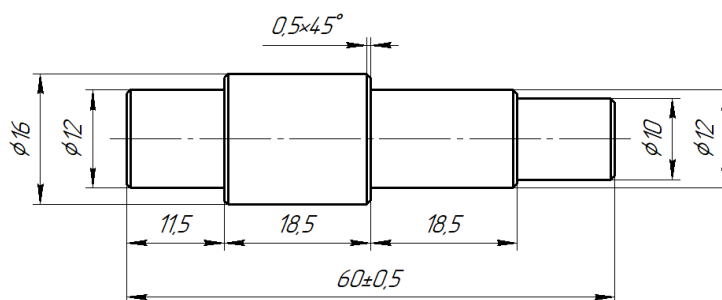
**Практическое задание для регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2021 года
(направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Механическая металлообработка 9 класс

Задание: по чертежу выточить четырехступенчатый вал

Технические условия:

1. Предельные отклонения по всем размерам готового изделия не должны превышать $\pm 0,5$ мм (рис. 1).
2. Чистовую обработку готового изделия выполнить шлифовальной шкуркой *мелкой зернистости на тканевой основе*



<i>Чертил</i>			ЧЕТЫРЕХСТУПЕНЧАТЫЙ ВАЛ		
<i>Проверил</i>					
<i>Регион XXII ВОШ – 2021</i>			<i>Ст3</i>	<i>1:1</i>	<i>1 шт.</i>

Рис. 1. Чертеж четырехступенчатого вала

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выстав- ленных членам и жюри	Шифр участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1		
2.	Соблюдение правил безопасной работы на токарно-винторезном станке	2		
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте Культура труда	2		
4.	Подготовка станка, установка резцов, крепление заготовки на станке	3		
5.	Технология изготовления изделия: - торцевание заготовки начисто и центрование отверстия; - обтачивание заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями; - снятие фасок на заготовке в соответствии с чертежом; - отрезание заготовки; - обработка торца личным напильником; - точность изготовления детали в соответствии с чертежом и техническими условиями; - качество и чистовая обработка изделия	25 (2) (8) (5) (2) (2) (3) (3)		
7.	Уборка рабочих мест	1		
8.	Время изготовления – 120 мин. (с одним перерывом 10 мин.)	1		
	Итого:	35		

Председатель:

Члены жюри: