

**Практическое задание для регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебный год
профиль «Техника, технологии и технологическое творчество»
Механическая обработка металла**

11 класс

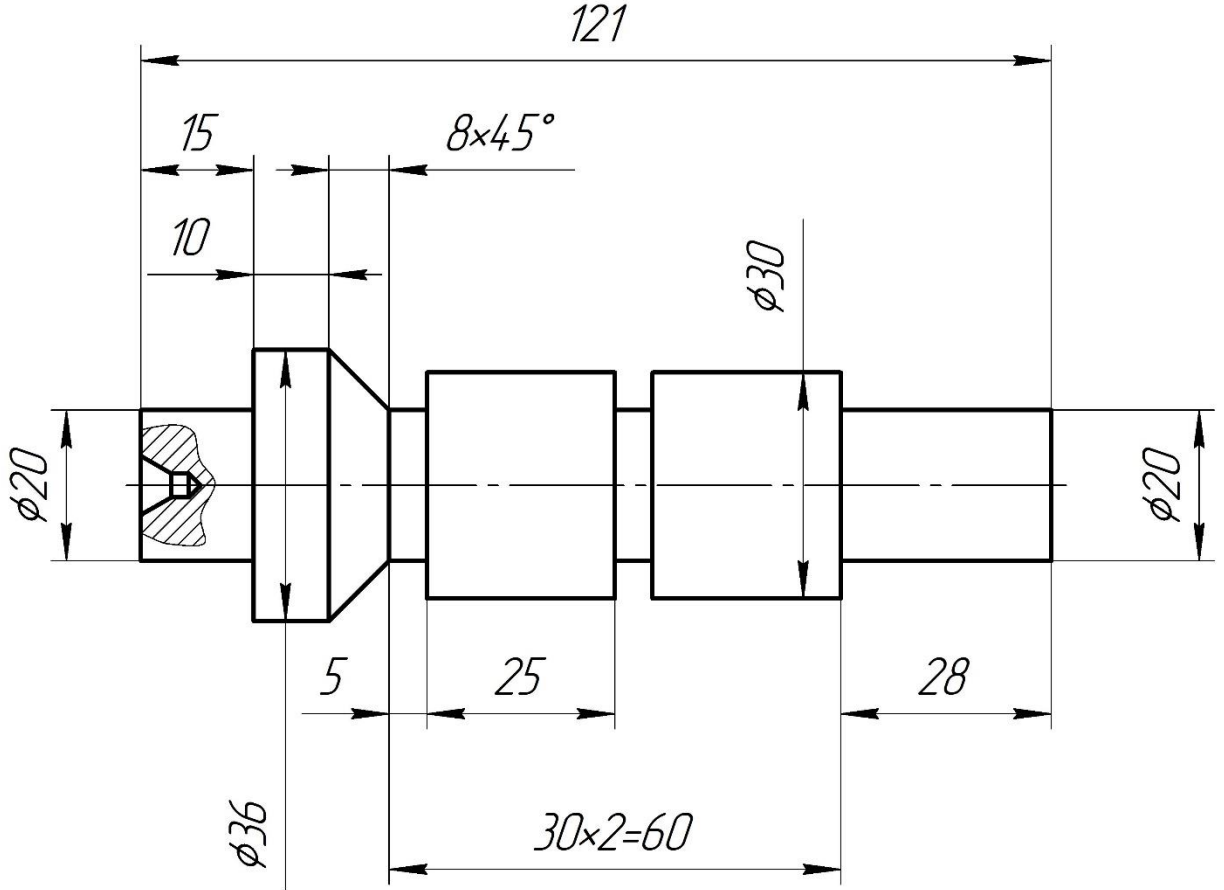
Технические условия:

1. Создать технологическую карту по изготовлению изделия на листе 3.
2. Изготовить радиатор по заданным требованиям.
3. Материал изготовления – алюминиевый пруток.
4. Предельные отклонения размеров изделия: длины $\pm 0,2$ мм, диаметра $\pm 0,1$ мм.
5. Чертеж приложен ниже

11 класс

Перв. примен.

Справ. №



- 1) Размеры центровочного отв. $\phi 4$ мм. по ГОСТ 14034-74
- 2) Острые кромки притупить

11 класс

Радиатор

АМ26 ГОСТ 4784-2019

Лит.	Масса	Масштаб
	0,18	1:1
Лист	Листов	1

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

Шифр участника _____

Технологическая карта

№	Наименование операции	Эскиз/чертеж	Инструмент и приспособления

Шифр участника _____

№ п/п	Критерии оценки	Рекомендуемое кол-во баллов	Оценка жюри
1	Организация рабочего места	6	
1.1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	0-1	
1.2	Соблюдение правил техники безопасности.	0-1	
1.3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда.	0-1	
1.4	Подготовка станка, установка резцов, крепление заготовки на станке	0-2	
1.5	Уборка станка и рабочего места	0-1	
2	Технология изготовления изделия	24	
2.1	Точность изготовления размеров диаметров (3 диаметра по 2 балла)	0-6	
2.2	Выполнена фаска под углом 45*	0-1	
2.3	Фаска 45* имеет длину 8 мм.	0-1	
2.4	Выполнено центровочное отверстие	0-2	
2.5	Ребро радиатора выполнено в соответствии с размерами (по 2 балла)	0-4	
2.6	Точность линейных размеров (по 2 балла)	0-6	
2.7	Отрезание заготовки	0-2	
2.8	Качество и чистовая обработка готового изделия	0-2	
3	Оценка технологической карты	5	
3.1	Выполнена технологическая карта изделия	0-1	
3.2	На технологической карте присутствуют все необходимые операции	0-2	
3.3	Технология, описанная в технологической карте, соответствует технологии изготовления изделия	0-2	
	Итого	35	

Председатель:

Члены жюри: