

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

2025/2026 учебный год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Практический тур

10-11 класс

Механическая обработка металла

Вискозиметр проточный чашечный

Краткое описание работы.

Данная работа направлена на проверку знаний, умений и навыков при разработке конструкторской и технологической документации. По представленному рисунку необходимо разработать чертёж и технологическую карту изготовления изделия «Вискозиметр проточный чашечный» по техническим условиям, представленным в задании. Время выполнения задания – 90 минут.

Технические условия:

1. Количество деталей – 1 штука.
2. Материал изготовления – сталь.
3. Габаритные размеры заготовки диаметр 160 мм длина 100 мм. Резьба для фиксации гаек М12. Диаметр канала до сменного сопла 8 мм. Толщина стенок чашки не более 5 мм, внутренний диаметр чашки – 100мм.



Рисунок изделия

Вам необходимо выполнить чертёж «Вискозиметр проточный чашечный». Чертеж **выполняется в масштабе 1:1** на формате А4 (шаблон).

В технологической карте изготовления «Вискозиметр проточный чашечный» необходимо заполнить строчки соответствующим содержанием.

Технологическая карта изготовления «Вискозиметра проточного чашечного»

№	Содержание перехода	Графическое изображение	Инструменты и приспособления

Карта пооперационного контроля
по механической обработке металла

Участник _____

№ п/п	Критерии оценки	Макс. кол-во баллов	Баллы участ- ника
1	Соблюдение правил техники безопасности	2	
2	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2	
3	Составление чертежа изделия:	16	
	наличие рамки, заполненной таблицы основной надписи	2	
	применение чертежных инструментов и простого карандаша	3	
	наличие осевой линии в отверстии	2	
	выносные и размерные линии выполнены в соответствии с правилами	4	
	размеры нанесены в соответствии с правилами	3	
	чертеж выполнен в масштабе М 1:1	2	
4	Разработка технологической карты (за каждую правильно заполненную строку начисляется по 2 балла):	14	
	первая строка	2	
	вторая строка	2	
	третья строка	2	
	четвертая строка	2	
	пятая строка	2	
	шестая строка	2	
	седьмая строка	2	
5	Время выполнения задания – 90 минут. (Выставляется балл, если участник выполнил задание в отведённое время)	1	
	Итого:	35	