

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

2025/2026 учебный год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Практический тур

10-11 класс

Ручная обработка древесины

Основание вискозиметра

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 «Основание вискозиметра» по техническим условиям, представленным в задании.

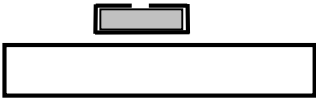


Технические условия:

1. Количество деталей – 1 штука.
2. Материал изготовления – фанера 10 мм или древесина лиственных твердых пород.
3. Габаритные размеры детали: 250x150x10. При разработке конструкции учесть возможность размещения между опорами основания ёмкости с исследуемой жидкостью для измерения её вязкости. Конструкция должна надежно удерживать измерительный вискозиметр, зафиксированный на стойке, закрепленной в основании вискозиметра. Вам необходимо выполнить чертеж детали «Основание вискозиметра». Чертеж выполняется в масштабе 1:1 на формате А4 (шаблон).

На основании технологической карты с неполными данными необходимо заполнить пустые строчки технологической карты изготовления «Основание вискозиметра» соответствующим содержанием.

Технологическая карта изготовления «Основание вискозиметра»

№	Содержание перехода	Графическое изображение	Инструменты и приспособления
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			Шлифовальная колодка, верстак

Карта пооперационного контроля по ручной деревообработке

Участник _____

№ п/п	Критерии оценки	Макс. кол-во баллов	Баллы участника
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	