

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
2025/2026 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Практический тур

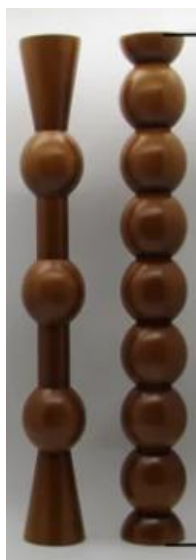
10-11 класс

Механическая обработка древесины

Стойка вискозиметра

Краткое описание работы.

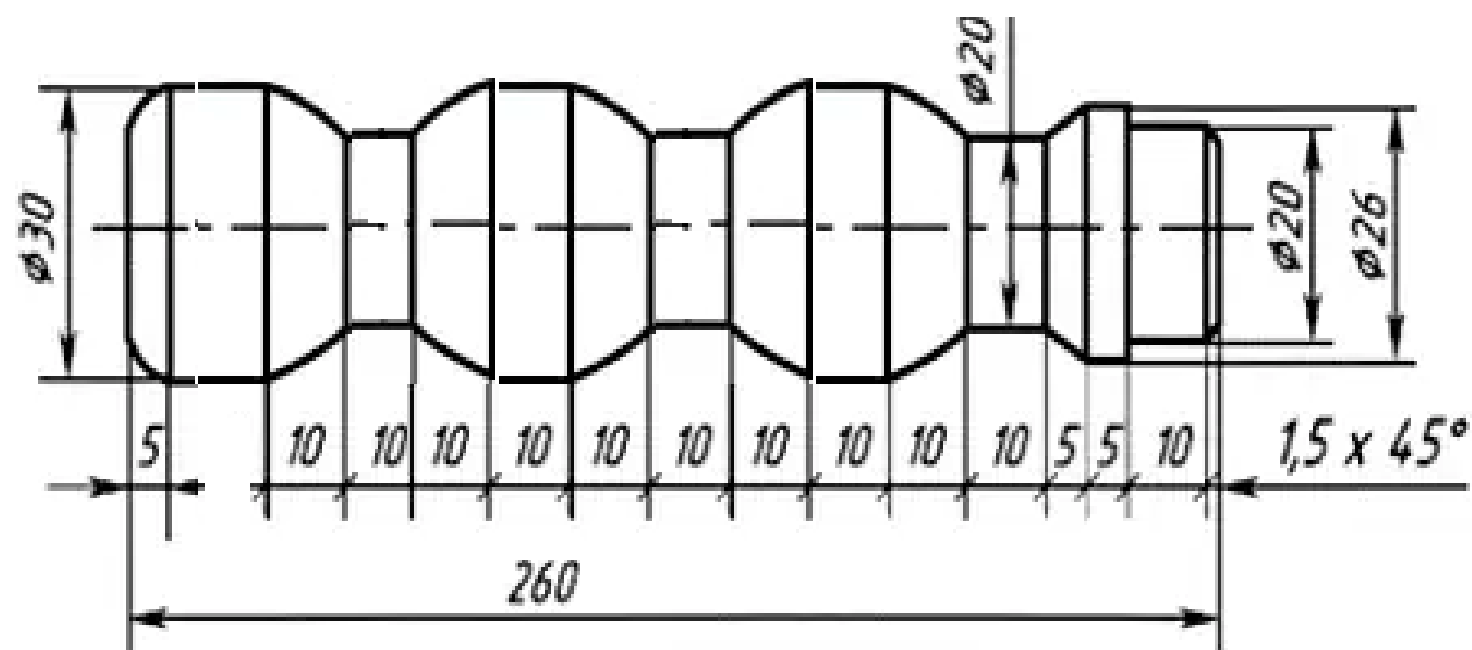
Данная работа направлена на проверку знаний, умений и навыков при разработке конструкторской и технологической документации. По представленному рисунку необходимо разработать чертёж и технологическую карту изготовления изделия «Стойка вискозиметра» по техническим условиям, представленным в задании.



Технические условия:

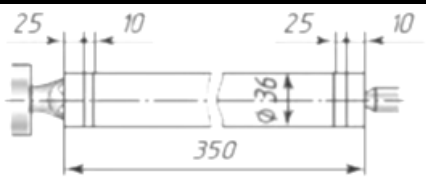
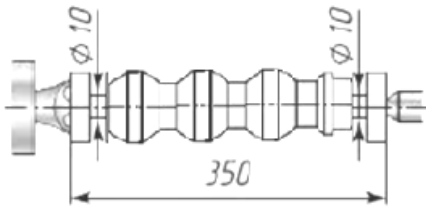
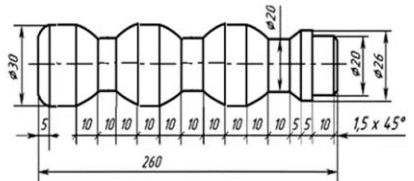
1. Количество деталей – 1 штука.
2. Материал изготовления – древесина мягких пород.
3. Габаритные размеры детали: 30х250. При разработке конструкции учесть возможность позиционирования вискозиметра в не менее чем 3 фиксированных положениях. Конструкция должна надежно удерживать измерительный вискозиметр, зафиксированный на стойке, закрепленной в основании вискозиметра. Вам необходимо выполнить чертеж детали «Стойка 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 «Стойка вискозиметра» соответствующим содержанием.



Чертил	Цветков К.	12.12	Стойка вискозиметра		
Проверил	Светлов С. И.	12.12			
Школа № 293 класс 10			Берёза	1 : 1	1 шт.

Технологическая карта изготовления «Стойка вискозиметра»

№	Содержание перехода	Графическое изображение	Инструменты и приспособления
1	Подобрать заготовку. Разметить отпилить в размер с припуском на обработку		Линейка, карандаш, столярный верстак, ножовка, заготовка
2	Строгать грани		Столярный верстак, шерхебель, рубанок.
3	Разметить и пропилить торец, наложить или накернить центр		Верстак, ножовка, шило, кернер, молоток
4	Закрепить заготовку в центра. провести черновую и чистовую проточку. Проверить размеры		Токарный станок, штангенциркуль, кронциркуль, линейка, полукруглая и кося стамески
5	Разметить заготовку и провести проточку стойки в соответствии с чертежом		Линейка, карандаш, штангенциркуль, кронциркуль.
6	Проточить шипы с двух сторон, срезать фаски. Выполнить фасонное точение. Зачистить поверхности. Проверить размеры		Косая стамеска, напильник, шлифовальная шкурка, линейка, штангенциркуль.
7	Произвести шлифовку изделия. Отрезать припуски, снять деталь. Обработать торцы		Ножовка, напильник, шлифовальная шкурка

Карта пооперационного контроля
по механической обработке древесины

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	