

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
Пермский край
2025–2026 уч. г.
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ).
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
10-11 КЛАССЫ

Практический тур

Ручная деревообработка

Наименование изделия: Подсвечник для чайной свечи с внутренним контуром

Техническое задание: необходимо спроектировать и изготовить подсвечник для чайной свечи, состоящий из двух деревянных деталей, соединённых при помощи клея ПВА. Внешний контур изделия задан и должен быть сохранён участником; внутренний контур разрабатывается самостоятельно и должен быть симметричным относительно выбранной оси симметрии.

Условия эксплуатации: в помещениях с искусственными климатическими условиями.

Требования к эргономике и технической эстетике: гармоничное сочетание формы внешнего и внутреннего контуров, устойчивость изделия, безопасность эксплуатации (отсутствие острых краёв, заусенцев и неровностей), аккуратность исполнения прорезного контура.

Этапы работы: изучение технического задания, выполнение чертежа изделия в масштабе 1:1, разметка заготовки, изготовление двух деталей с прорезным внутренним контуром, сборка и склеивание деталей, чистовая обработка изделия.

Контроль и приёмка изделия: в соответствии с пооперационной картой контроля, с обязательной предварительной сдачей чертежа изделия в масштабе 1:1.

Материалы: изделие изготавливается из строганного бруска размером 50 × 50 мм, предоставляемого организаторами практического этапа.

Примечание: форма внутреннего контура, а также его декоративное решение выбираются участником самостоятельно, при обязательном соблюдении симметрии и функциональности подсвечника. Размер свечи: диаметр 39 мм, высота 14 мм.

Габаритные размеры изделия в сборе: высота — не более 120 мм, ширина — не более 100 мм, толщина — не более 50 мм (уточняются и проставляются участником на чертеже).

Предельные отклонения размеров: ±1 мм.

После завершения работы необходимо сдать: готовое изделие и чертёж в масштабе 1:1.

Шифр _____



Рис.1 Вариант образца изделия «Подсвечник для чайной свечи с внутренним контуром»

Оценочная таблица

Участник _____

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Баллы участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1 балл	
3	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1 балл	
4	**Разработка чертежа изделия:**		
	– указаны габаритные размеры изделия (высота, размеры основания)	2 балла	
	– указаны размеры деталей, входящих в конструкцию изделия	2 балла	
	– указаны основные размеры элемента изделия с прорезным внутренним контуром	2 балла	
	– указаны размеры отверстия для установки свечи (диаметр, глубина)	1 балл	
	– указан вид соединения деталей изделия (с использованием условного обозначения клеевого соединения)	1 балл	
5	**Технология изготовления изделия:**		
	– разметка заготовки в соответствии с чертежом	3 балла	
	– технологическая последовательность изготовления изделия	2 балла	
	– точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом	10 баллов	
	– качество и чистовая обработка готового изделия	3 балла	
6	Качество выполненного внутреннего контура	2 балла	
7	Симметричность внутреннего контура изделия	2 балла	
8	Уборка рабочего места	1 балл	
9	Время изготовления – 90 минут (1 балл за выполнение в срок)	1 балл	
ИТОГО		35 баллов	

Председатель:

Члены жюри: