

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 9 класс

Класс _____ Школа _____ КОД _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по механической деревообработке

Сконструировать деревянный подсвечник

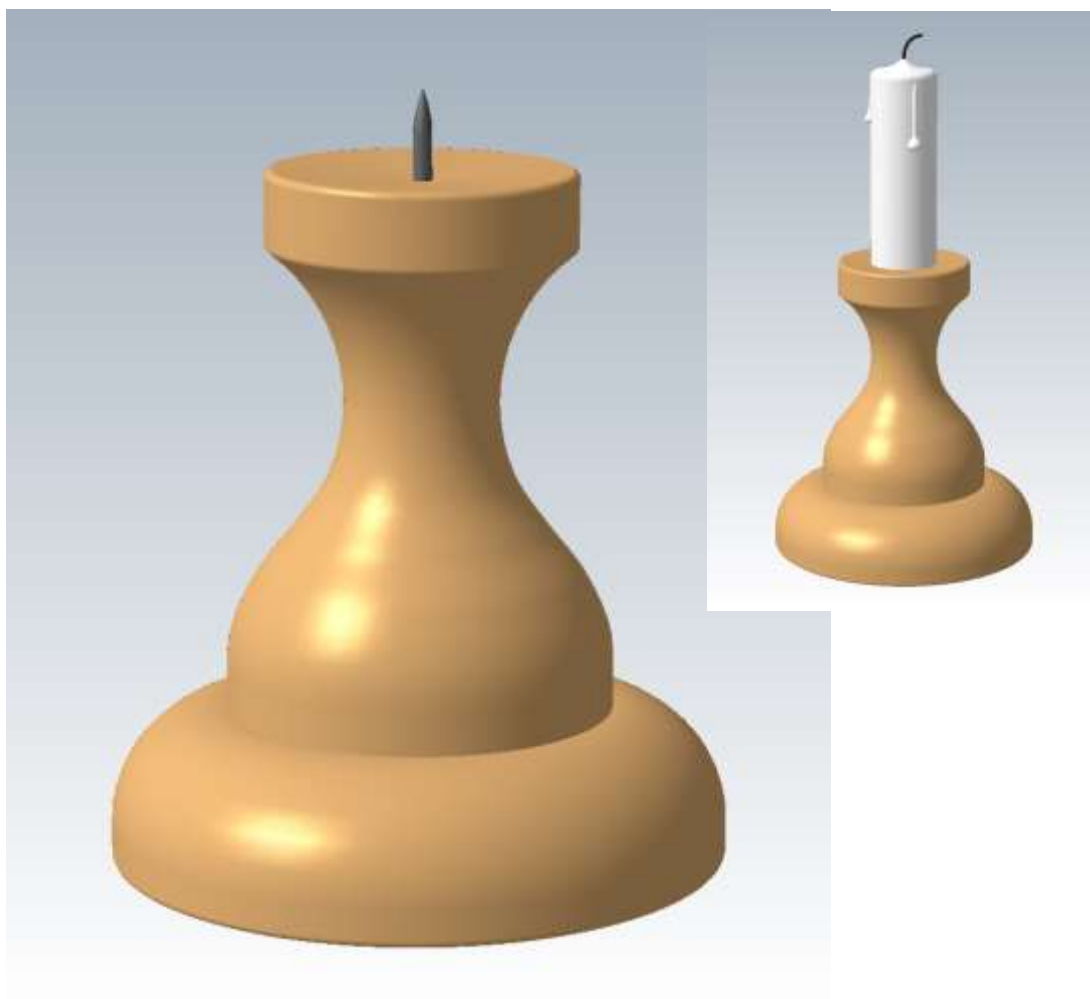


Рис. 1

Формулировка задания: на основе представленного образца подсвечника разработайте технологическую карту по его изготовлению в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

Технические условия

1. По данному образцу (Рис. 1) разработайте технологическую карту (Таблица 1) для изготовления подсвечника;
2. На отдельном листе формата А4 постройте чертеж подсвечника в масштабе М 1:1 в соответствии с ГОСТ. Наличие рамки и основной надписи обязательно. Основную надпись заполнить согласно представленным здесь техническим условиям.
3. Материал изготовления – сухая берёзовая заготовка (брусок) 1000 х 45 х 45 мм.
4. В центре верхней площадки подсвечника находится стальная игла для установки свечи.
5. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. высота (без иглы): 90 мм.
 - б. габаритный диаметр 80 мм;
 - в. диаметр площадки для свечи 40 мм;
 - г. средняя часть подсвечника имеет плавное сужение до диаметра 20 мм.
 - д. высота основания 20 мм.
 - е. диаметр иглы 2 мм;
 - ж. высота иглы 10 мм
6. При конструировании изделия самостоятельно определите необходимые размеры, исходя из технических условий.

Технологическая карта (для заполнения участником)

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1

Технологическая карта (для заполнения участником)

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1 (продолжение)

Технологическая карта (для заполнения участником)

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1 (продолжение)

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 9 класс
по механической деревообработке

Класс _____ Школа _____ КОД _____

Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Построение чертежа изделия:	10	
	▪ наличие чертежа изделия (да/нет);	2	
	▪ построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа (да/нет);	3	
	▪ соблюдение масштаба (да/нет);	2	
	▪ достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями (да/нет);	3	
2	Разработка технологической карты:	23	
	▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования (3 балла – если указано менее 50% от необходимого количества инструментов и оборудования);	7	
	▪ наличие необходимых технологических операций (да/нет);	5	
	▪ верная последовательность применения технологических операций (да/нет);	5	
	▪ указание вида и описания технологической операции (да/нет);	2	
	▪ наличие графического изображения для каждой операции (да/нет);	2	
	▪ указание инструментов и оборудования, если требуется (да/нет)	2	
3	Время выполнения задания (90 минут)	2	
Итого:		35	