

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 7 - 8 класс

Класс _____ Школа _____ КОД _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по механической деревообработке

Сконструировать мебельную опору с круглым шипом

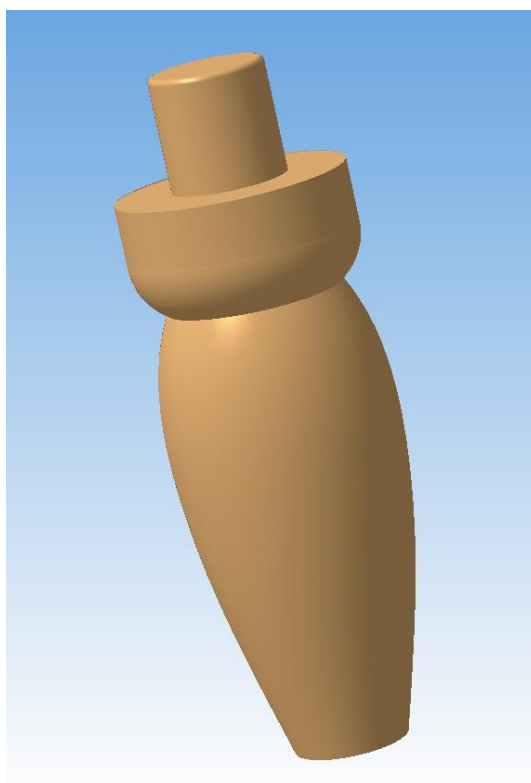


Рис. 1

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

Технические условия

1. По данному образцу (Рис. 1) разработайте технологическую карту (Таблица 1) по изготовлению *мебельной опоры с круглым шипом*;
2. На отдельном листе формата А4 постройте чертеж изделия в масштабе М 1:1 с указанием размеров.
3. Материал изготовления – сухая берёзовая заготовка (брусок) 240 х 45 х 45 мм.
4. Изделие имеет следующие параметры::
 - а. длина опоры вместе с шипом – 120 мм;
 - б. диаметр верхней части изделия – Ø40 мм;
 - в. диаметр нижней части изделия – Ø20 мм;
 - г. диаметр шипа – Ø20 мм;
 - д. длина шипа – 20 мм.
5. При конструировании изделия самостоятельно определите необходимые размеры, исходя из технических условий.
6. Разработайте свой вариант декоративной отделки опоры в виде проточек.

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 2022–2023 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 7 - 8 класс

Класс _____ Школа _____ КОД _____

Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Построение чертежа изделия:	10	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ наличие чертежа изделия (да/нет); ▪ построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа (да/нет); ▪ достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями (да/нет). 	<div>2</div> <div>4</div> <div>4</div>	
2	Разработка технологической карты:	22	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования (2 балла, если указано менее 50% от необходимого количества инструментов и оборудования); ▪ наличие необходимых технологических операций (да/нет); ▪ верная последовательность применения технологических операций (да/нет); ▪ указание вида и описания технологической операции (да/нет); ▪ наличие графического изображения для каждой операции (да/нет); ▪ указание инструментов и оборудования, если требуется (да/нет) 	<div>6</div> <div>5</div> <div>5</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>2</div>	
3	Наличие и оригинальность декоративной отделки;	2	
4	Время выполнения задания (90 минут)	1	
Итого:		35	