

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

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

Класс _____ Школа _____ КОД _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по механической деревообработке

Сконструировать пресс для картофеля

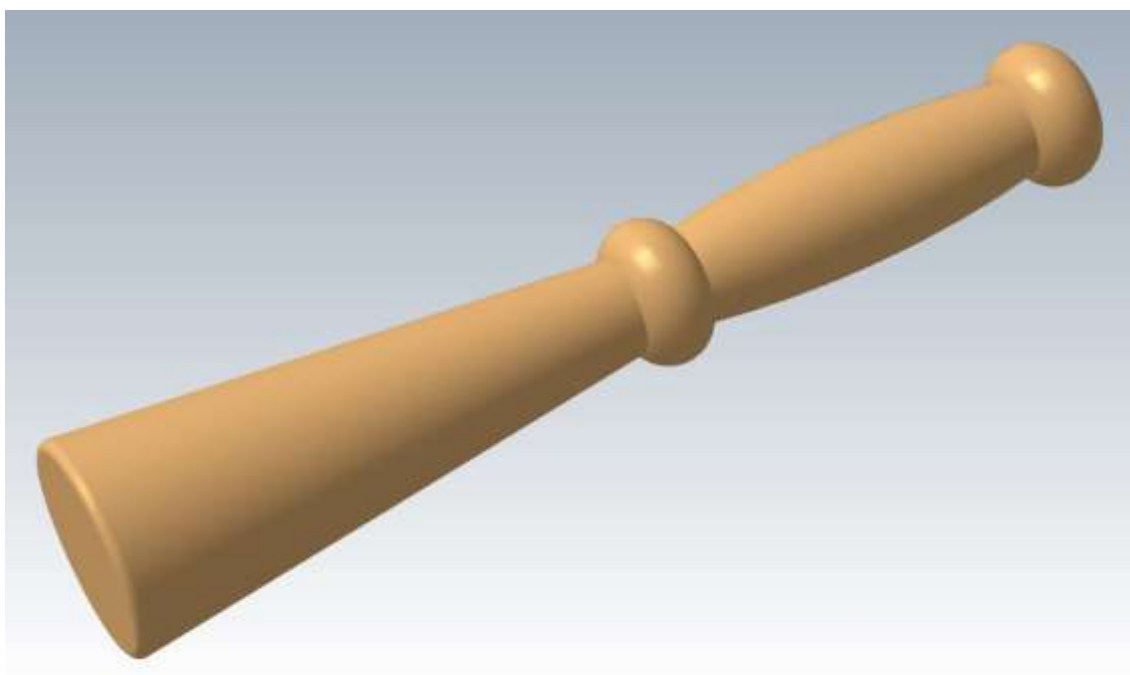


Рис. 1

Формулировка задания: на основе представленного образца пресса для картофеля 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) по изготовлению пресса;
2. На отдельном листе формата А4 постройте чертеж изделия в масштабе М 1:2 с указанием размеров.
3. Материал изготовления – сухая берёзовая заготовка (брусок) 300 х 50 х 50 мм.
4. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. общая длина – 220 мм;
 - б. длина ручки между выступами – 75 мм;
 - в. длина конической части – 115 мм;
 - г. наибольший диаметр изделия – Ø45 мм;
 - д. диаметры фасонных выступов – Ø30 мм;
 - е. диаметр изделия в узких участках – Ø20 мм;
5. При конструировании изделия самостоятельно определите необходимые размеры, исходя из технических условий.
6. Разработайте свой вариант декоративной отделки 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 2023–2024 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 7 - 8 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);	4	
	▪ достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями (да/нет).	4	
2	Разработка технологической карты:	22	
	▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования (2 балла, если указано менее 50% от необходимого количества инструментов и оборудования);	6	
	▪ 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	Наличие и оригинальность декоративной отделки;	2	
4	Время выполнения задания (90 минут)	1	
Итого:		35	