

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 ручной деревообработке

Сконструировать кормушку для птиц

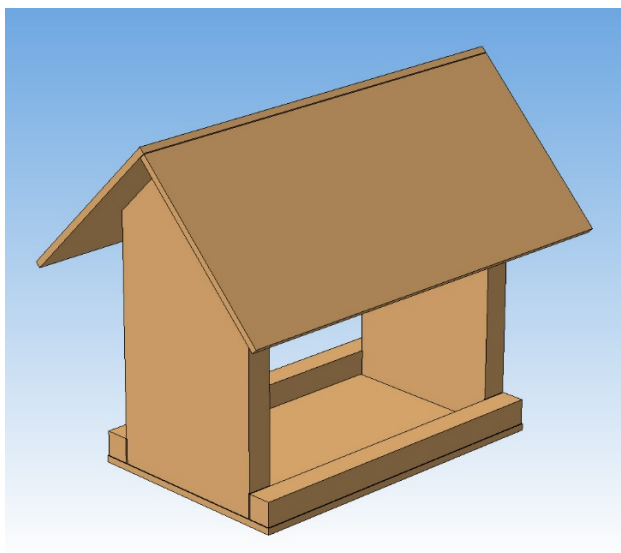


Рис. 1

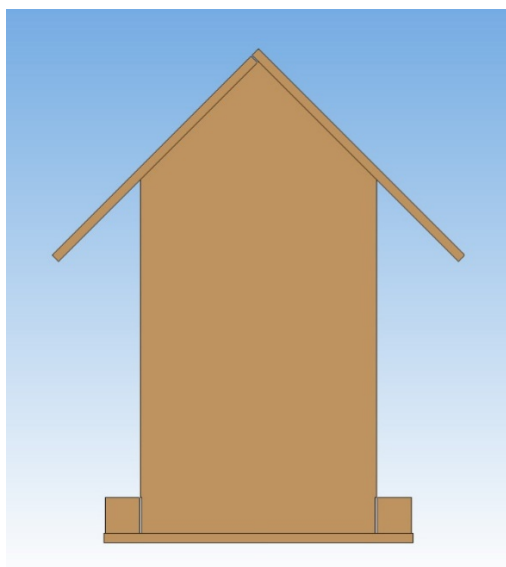


Рис. 2

Формулировка задания: на основе представленного образца кормушки для птиц 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) для изготовления кормушки;
2. На отдельном листе формата А4 постройте сборочный чертеж кормушки в масштабе М 1:2 с указанием размеров. Наличие рамки и основной надписи обязательно. Основную надпись заполнить согласно представленным здесь техническим условиям.
3. Кормушка состоит из семи деталей.
4. Материал для изготовления стоек: доска обрезная (сосна) толщиной 15мм, шириной 100 мм и длиной 1000 мм.
5. Материал для изготовления бортов: квадратная рейка (сосна) со стороной 15 мм и длиной 1000 мм.
6. Материал для изготовления крыши и дна: фанера толщиной 4 мм.
7. Кормушка имеет следующие параметры:
 - а. габаритная высота – 180 мм;
 - б. габаритная длина – 240 мм;
 - в. ширина ската крыши – 120 мм;
 - г. угол наклона скатов – 45°
8. Детали кормушки соединяются на гвоздях.
9. Все недостающие размеры изделия определите самостоятельно.
10. Размеры гвоздей необходимых для сборки и их расположение определите самостоятельно, 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 ручной 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 2	
	▪ соблюдение масштаба(да/нет);		
	▪ 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	