

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. г.

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 класс

Класс \_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_ КОД \_\_\_\_\_

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по ручной деревообработке

**Сконструировать подставку для яиц**

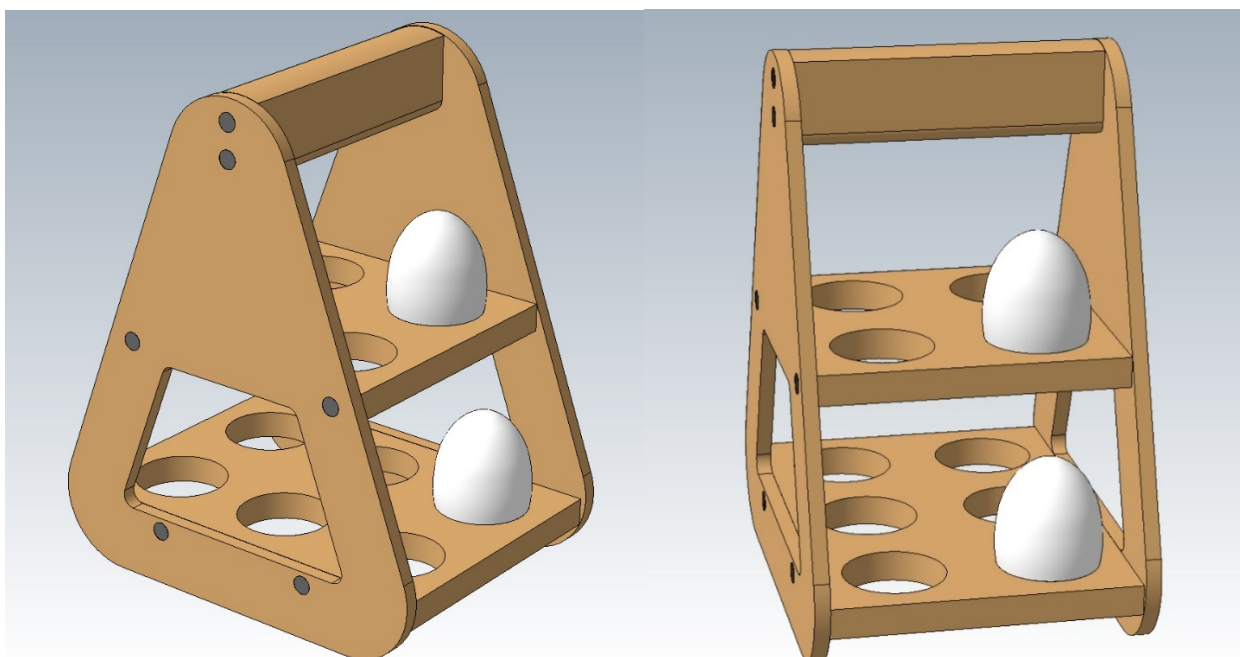


Рис. 1

**Формулировка задания:** на основе представленного образца подставки 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 подставки;
2. На отдельном листе формата А4 выполните эскизы деталей изделия.
3. Подставка рассчитана на десять яиц.
4. Изделие состоит из пяти деталей.
5. Материал для изготовления стенок подставки: фанера толщиной 6 мм
6. Материал для изготовления полок: фанера толщиной 12 мм,
7. Материал для изготовления ручки: рейка 35 x 20 x 1000.
8. Изделие имеет следующие параметры:
  - а) Габаритные размеры изделия: высота 220 мм, ширина 180 мм, глубина 132 мм.
  - б) Диаметр отверстий в полках 40 мм.
  - в) Расстояние между полками 70 мм.
  - г) Радиус скруглений внешнего контура стенки 30 мм.
  - д) Размер нижней полки: 120 x 175 мм
  - е) Размер верхней полки: 120 x 120 мм
9. Все недостающие размеры изделия определите самостоятельно;
10. Соединение деталей производить при помощи саморезов.
11. Размеры саморезов необходимых для сборки и их расположение определите самостоятельно, исходя из Рис. 1.

**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» 10-11 класс

по ручной деревообработке

Класс \_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_ КОД \_\_\_\_\_

**Оценочная таблица:**

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	<b>Выполнение эскиза изделия:</b>	<b>10</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ наличие эскиза (да/нет);</li> <li>▪ выполнение эскиза деталей подставки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим эскизам по ГОСТу (да/нет);</li> <li>▪ достаточное количество указанных размеров для изготовления деталей в соответствии с рисунком и техническими условиями (да/нет).</li> </ul>	<div>2</div> <div>4</div> <div>4</div>	
2	<b>Разработка технологической карты:</b>	<b>24</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования (3 балла, если указано менее 50% от необходимого количества инструментов и оборудования);</li> <li>▪ наличие необходимых технологических операций (да/нет);</li> <li>▪ верная последовательность применения технологических операций (да/нет);</li> <li>▪ указание вида и описания технологической операции (да/нет);</li> <li>▪ наличие графического изображения для каждой операции (да/нет);</li> <li>▪ указание инструментов и оборудования, если требуется (да/нет)</li> </ul>	<div>7</div> <div>5</div> <div>5</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>2</div>	
3	<b>Время выполнения задания (90 минут)</b>	<b>1</b>	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	