

# 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 механической деревообработке

**Сконструировать изделие «Декоративная тарелка»**

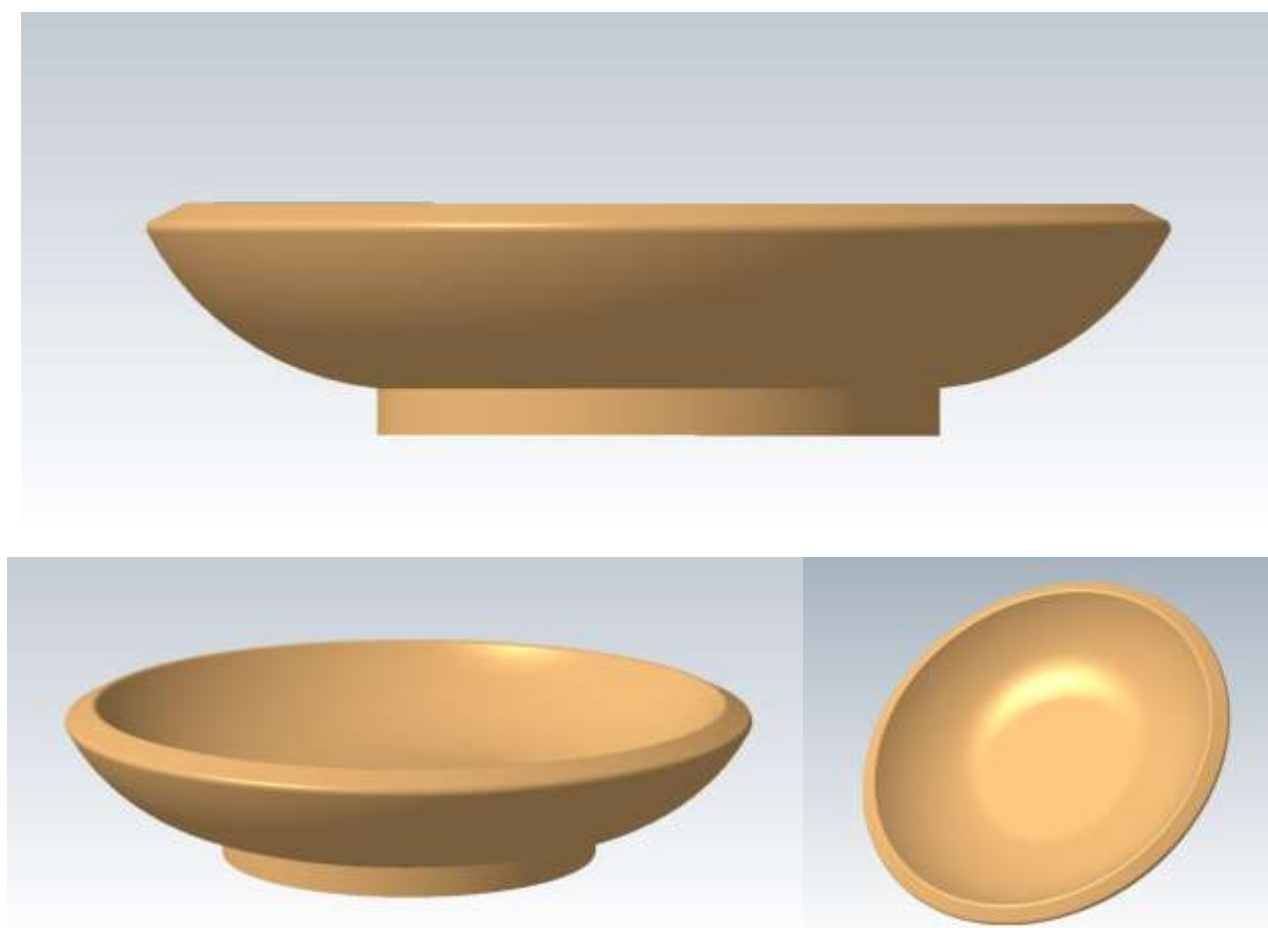


Рис. 1

**Формулировка задания:** на основе представленного образца тарелки 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 изделия «Декоративная тарелка»;
2. На отдельном листе формата А4 постройте чертеж тарелки с разрезом в масштабе М 1:2 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) 50 х 50 х 1500 мм.
4. Изделие имеет следующие параметры:
  - а. диаметр тарелки –220 мм;
  - б. высота тарелки –45 мм.
  - в. диаметр донца – Ø120 мм;
  - г. высота донца –10 мм;
5. 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» 10 - 11 класс  
по механической деревообработке

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

**Оценочная таблица:**

<b>№</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>Баллы участника</b>
1	<b>Построение чертежа изделия:</b>	<b>10</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ наличие чертежа изделия (да/нет);</li> <li>▪ построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа;</li> <li>▪ достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями.</li> </ul>	<div>2</div> <div>4</div> <div>4</div>	
2	<b>Разработка технологической карты:</b>	<b>22</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования (2 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>6</div> <div>5</div> <div>5</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>2</div>	
3	<b>Наличие и оригинальность декоративной отделки;</b>	<b>2</b>	
4	<b>Время выполнения задания (90 минут)</b>	<b>1</b>	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	