

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

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

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

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по механической деревообработке

**Сконструировать изделие «Скалка»**

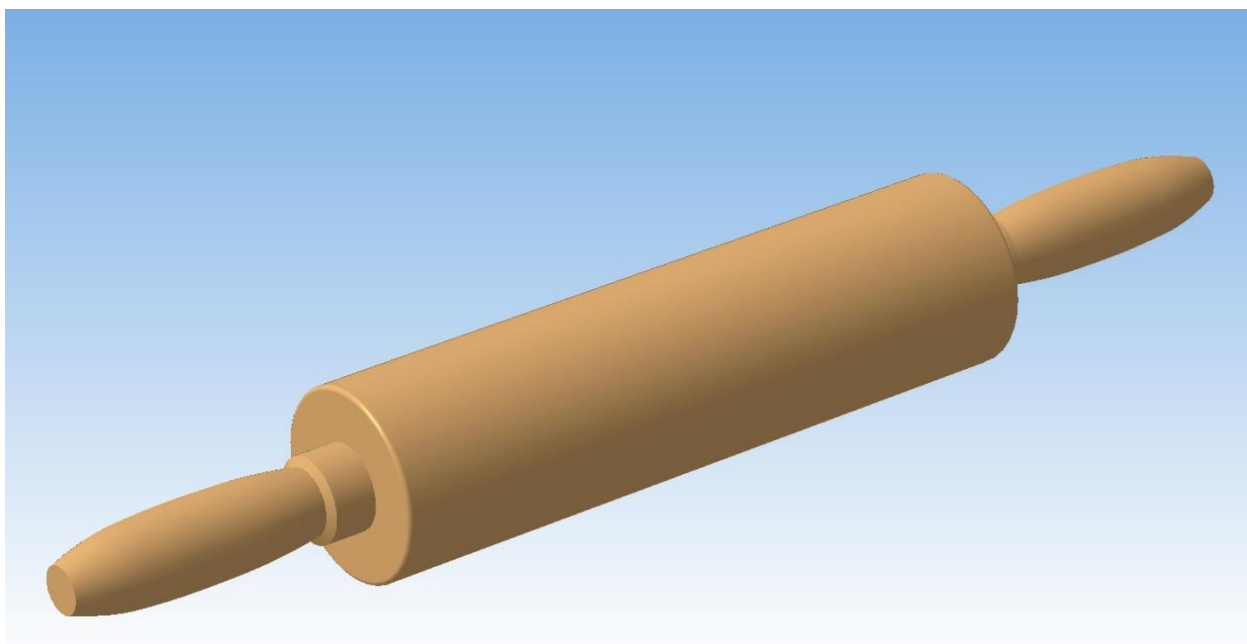


Рис. 1

**Формулировка задания:** на основе представленного образца скалки 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 «Скалка»;
2. На отдельном листе формата А4 постройте чертеж скалки в масштабе М 1:1 в соответствии с ГОСТ. Для размещения на чертежном листе вид следует показать с разрывом (разрыв на цилиндрическом участке скалки). Наличие рамки и основной надписи обязательно. Основную надпись заполнить согласно представленным здесь техническим условиям.
3. Материал изготовления – сухая берёзовая заготовка (брусок) 45 х 45 х 400 мм.
4. Изделие имеет следующие параметры:
  - а. длина скалки – 280 мм;
  - б. длина цилиндрического участка – 150 мм.
  - в. диаметр цилиндрического участка – Ø40 мм;
  - г. диаметр ручки – Ø18 мм;
5. При конструировании изделия самостоятельно определите необходимые размеры, исходя из технических условий.
6. Разработайте свой вариант декоративной отделки в виде проточек на ручках скалки.

**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» 10 - 11 класс

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

### Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
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>	<p>2</p> <p>4</p> <p>4</p>	
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>	<p>6</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	
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>	