

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 9 класс

Класс _____ Школа _____ КОД _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по механической деревообработке

Сконструировать деталь для вешалки «Рожок»



Рис. 1

Формулировка задания: на основе представленного образца детали вешалки «Рожок» 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) для изготовления детали «Рожок»;
2. Количество деталей – 1 шт.
3. На отдельном листе формата А4 постройте чертеж детали «Рожок» в масштабе М 2:1 в соответствии с ГОСТ. Наличие рамки и основной надписи обязательно. Основную надпись заполнить согласно представленным здесь техническим условиям.
4. Материал изготовления – сухая берёзовая заготовка (брусок) 180 х 35 х 35 мм.
5. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. длина рожка вместе с шипом: 65 мм.
 - б. габаритный диаметр рожка 20 мм;
 - в. средняя часть длины рожка имеет плавное сужение до диаметра 12 мм.
 - г. длина шипа 15 мм;
 - д. диаметр шипа 14 мм;
6. 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 2022–2023 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 9 класс

Класс _____ Школа _____ КОД _____

Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Построение чертежа изделия:	10	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ наличие чертежа изделия (да/нет); ▪ построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа (да/нет); ▪ соблюдение масштаба (да/нет); ▪ достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями (да/нет); 	<div>2</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>3</div>	
2	Разработка технологической карты:	23	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования (3 балла – если указано менее 50% от необходимого количества инструментов и оборудования); ▪ наличие необходимых технологических операций (да/нет); ▪ верная последовательность применения технологических операций (да/нет); ▪ указание вида и описания технологической операции (да/нет); ▪ наличие графического изображения для каждой операции (да/нет); ▪ указание инструментов и оборудования, если требуется (да/нет) 	<div>7</div> <div>5</div> <div>5</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>2</div>	
3	Время выполнения задания (90 минут)	2	
Итого:		35	