

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 металлообработке

Сконструировать П-образную ручку для шкафа

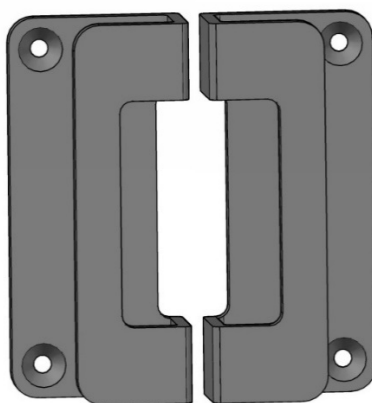


Рис. 1

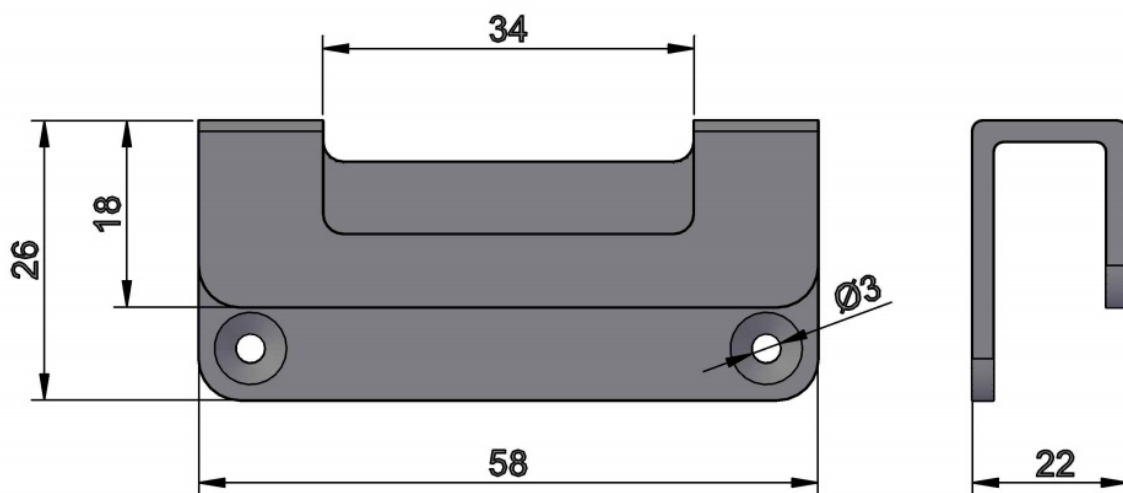


Рис. 2

Формулировка задания: на основе представленного образца ручки разработайте технологическую карту по её изготовлению в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

Технические условия

1. По данному образцу (Рис. 1) и эскизу (Рис. 2) разработайте технологическую карту (Таблица 1) для изготовления П-образной ручки для шкафа.
2. На отдельном листе формата А4 постройте развёртку (чертёж) ручки в масштабе М 1:1 с указанием размеров. Наличие рамки и основной надписи обязательно. Основную надпись заполнить согласно представленным здесь техническим условиям.
3. Ручка состоит из одной деталей.
4. Материал для изготовления листовая сталь 2мм.
5. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. габаритные размеры изделия: 58х26х22мм.
 - б. Ø отверстий (3мм).
 - в. монтажные отверстия должны обеспечивать крепление ручки на саморезы впотай (заподлицо).
6. Все недостающие размеры изделия определите самостоятельно.
7. Чистовая отделка выполняется только по кромкам и фаскам изделия.

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

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; построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа; соблюдение масштаба достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями. 	2 3 2 3	
2	Разработка технологической карты:	23	
	<ul style="list-style-type: none"> оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования; рациональность технологической последовательности изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями; карта содержит необходимые данные для изготовления изделия (полнота заполнения технологической карты); 	8 10 5	
3	Время выполнения задания (90 минут)	2	
Итого:		35	