

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 ручной металлообработке

**Сконструировать П-образную ручку для ящика**

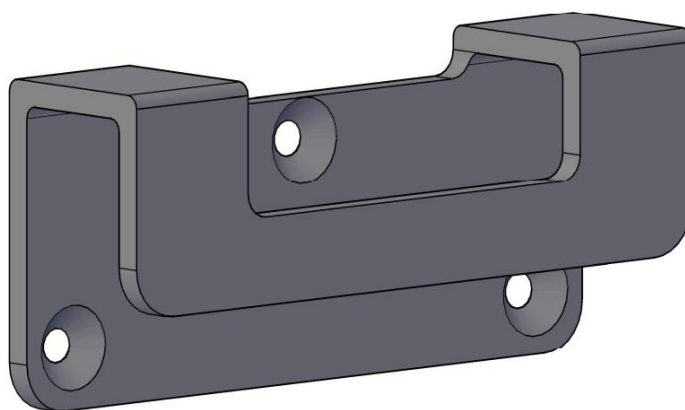
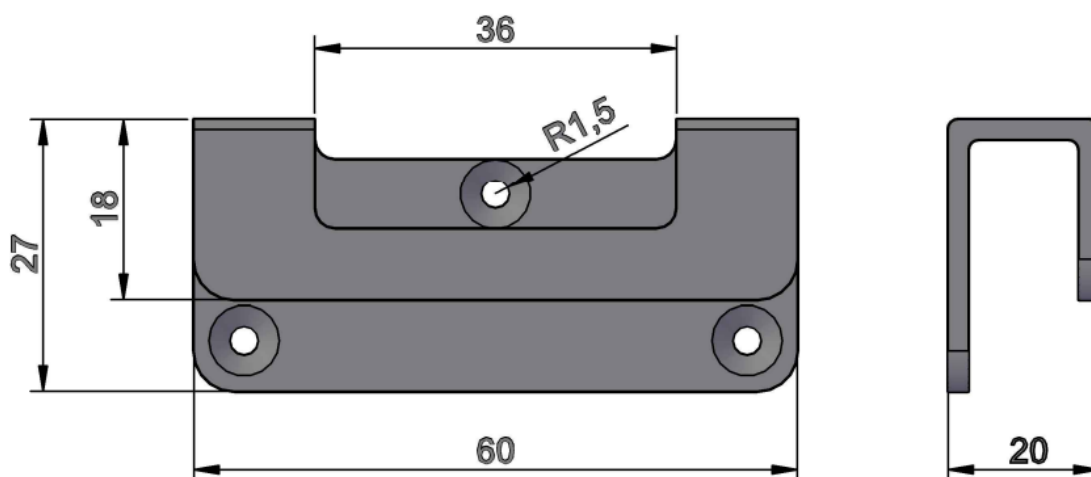


Рис. 1



**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 ящика.
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: 60х27х20мм.
  - 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 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"> <li>наличие чертежа изделия;</li> <li>построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа;</li> <li>соблюдение масштаба</li> <li>достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями.</li> </ul>	2  3 2  3	
2	Разработка технологической карты:	20	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования;</li> <li>рациональность технологической последовательности изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями;</li> <li>карта содержит необходимые данные для изготовления изделия (полнота заполнения технологической карты);</li> </ul>	8  10  5	
3	Наличие и качество чистовой отделки;	5	
4	Время выполнения задания (90 минут)	2	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	