

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 7 - 8 класс

Класс _____ Школа _____ КОД _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по ручной металлообработке

Разработать двуручную пилу, для макета «столярные козлы».

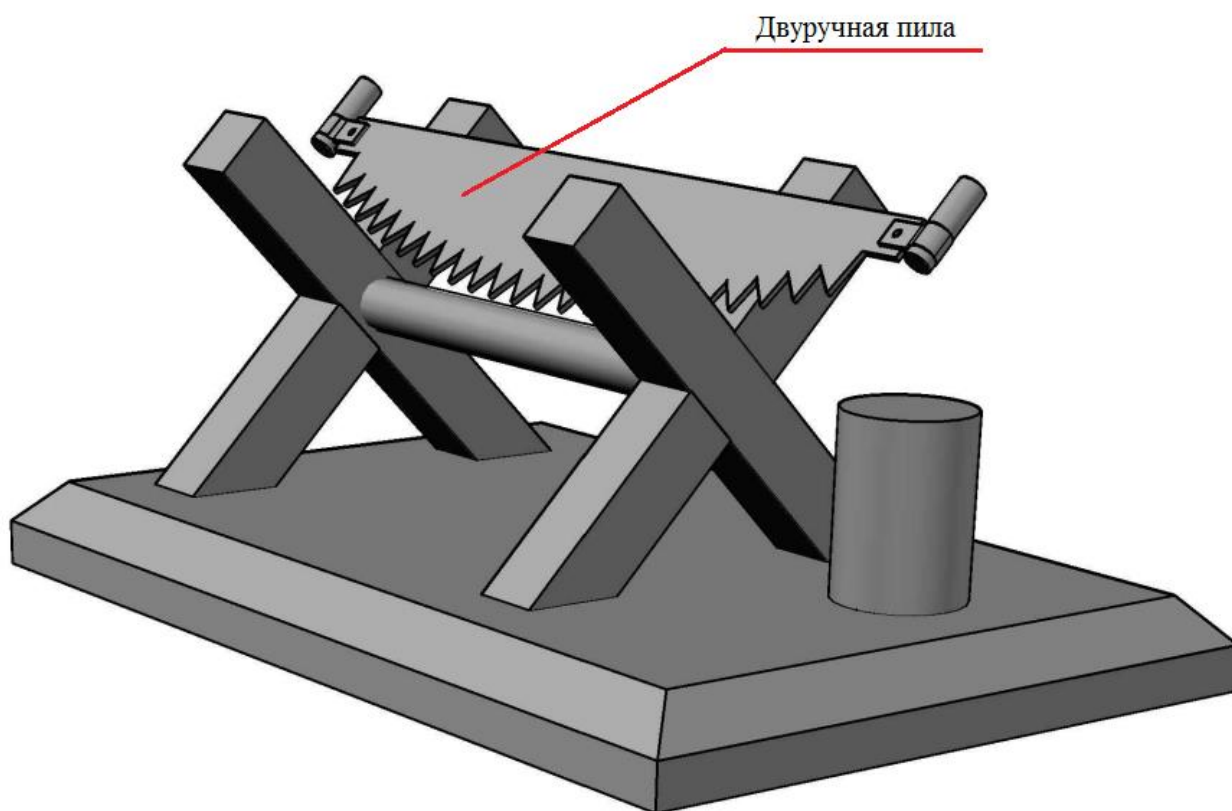


Рис. 1

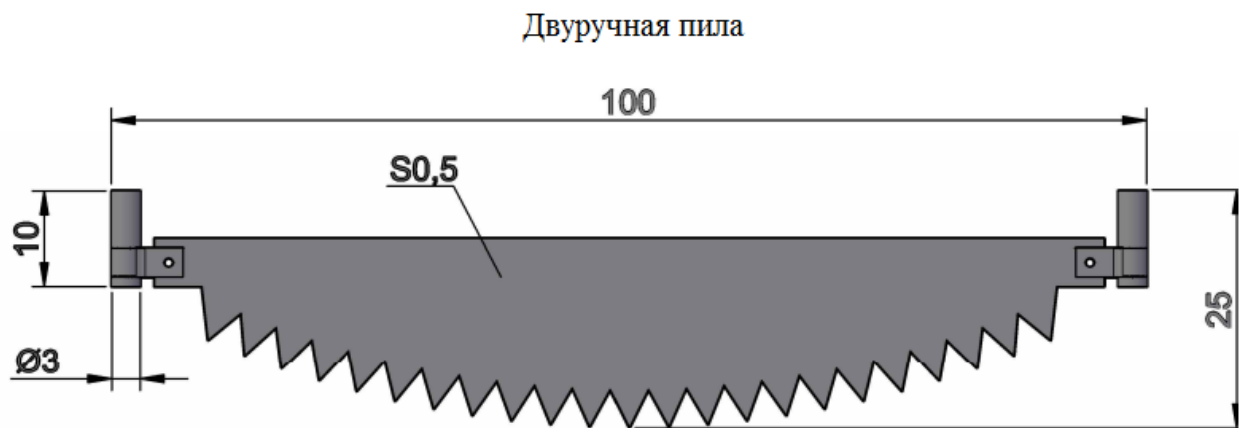


Рис. 2

Формулировка задания: на основе представленного образца изделия «столярные козлы» рис. 1 и эскиза двуручной пилы рис. 2, разработайте технологическую карту по ее изготовлению в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

Технические условия

1. По данному образцу (Рис. 1) и эскиз (Рис. 2) разработайте технологическую карту (Таблица 1) для изготовления двуручной пилы.
2. На отдельном листе выполните чертёж изделия и проставьте размеры.
3. Изделие состоит из трёх деталей (полотно пилы и два крепления рукояток);
4. Материал изготовления – листовая жёсть 0,5мм
5. Все недостающие размеры деталей изделия определите самостоятельно;
6. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. габаритные размеры изделия: 100х25мм;
 - б. размеры рукояток Ø3х10мм (2 шт);
 - в. Ø отверстий (1мм);
 - г. количество зубьев и их размер на полотне произволен, но не меньше 9 шт.
7. Чистовая отделка выполняется только по кромкам изделия.
8. Сборка изделия производится заклепками.

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» 7-8 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; 	2	
	<ul style="list-style-type: none"> построение чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа; 	4	
	<ul style="list-style-type: none"> достаточное количество указанных размеров для изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями. 	4	
2	Разработка технологической карты:	22	
	<ul style="list-style-type: none"> оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования; 	7	
	<ul style="list-style-type: none"> рациональность технологической последовательности изготовления изделия в соответствии с рисунком и техническими условиями; 	10	
	<ul style="list-style-type: none"> карта содержит необходимые данные для изготовления изделия (полнота заполнения технологической карты); 	5	
3	Наличие чистовой отделки;	2	
4	Время выполнения задания (90 минут)	1	
Итого:		35	