

**Практическое задание для муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по технологии
2022-2023 учебного года
(Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Ручная металлообработка. 9 класс

Сконструируйте и изготовьте совок

Технические условия:

1. По указанным данным, в М 1:1 разработайте чертеж совка, (Рис.1).
Чертеж оформляйте на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
2. Ручку совка, конструируете самостоятельно.
3. Материал изготовления – Ст3. Количество – 1 шт.
4. *Габаритные размеры заготовок: лист 200x200x0,5 мм, 100x200x0,5 мм, проволока 550x3 мм* Предельные отклонения на все размеры готового изделия $\pm 0,5$ мм.
5. Ручка совка крепится двумя заклепками $\varnothing 3$ мм.
6. С двух сторон отверстий, сверлом $\varnothing 5$ мм снимите заусенцы.
На чертеже зенковку не показывать!
7. Все углы и кромки притупить.

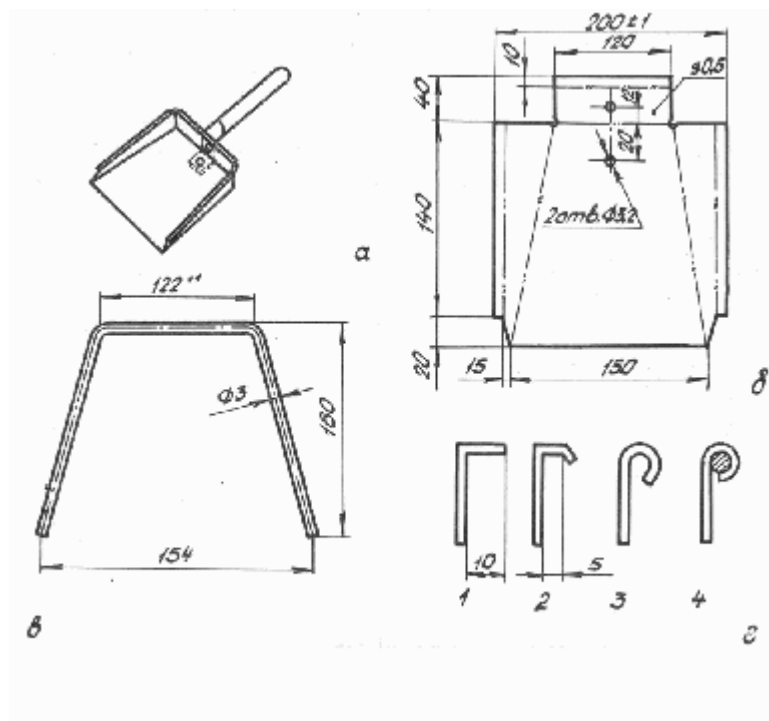


Рис. 1. Совок

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставлен ных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1		
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2		
3.	Разработка чертежа заготовки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	5		
4.	Технология изготовления изделия:	20		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(8)		
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)		
	- разметка и сверление двух отверстий;	(3)		
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)		
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(3)		
5.	Конструирование ручки совка	5		
6.	Уборка рабочего места	1		
7.	Время изготовления – до 120 мин. (с одним перерывом 10 мин.).	1		
	Итого:	35		

Председатель

Члены жюри: