

**Практическое задание муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2021-2022 учебного года
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
7-8 класс. Ручная деревообработка**

По чертежу изготовить подставку под горячее

Технические условия:

1. Материал изготовления древесина; (фанера 4 или 6 мм по нали
2. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями ± 1 мм;

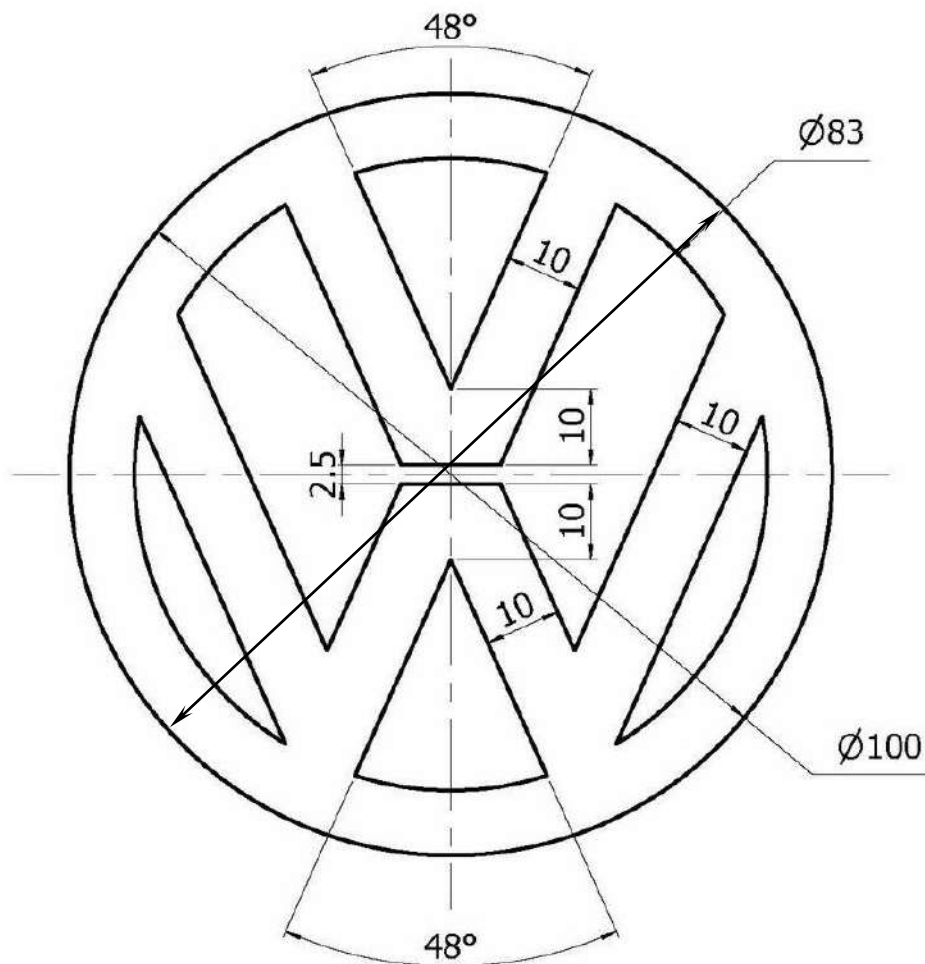


Рис. 1 Подставка под горячее

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и точность сверления отверстий; - качество и чистота обработки готового изделия.	30 баллов (3 б.) (17 б.) (3 б.) (4 б.) (3 б.)	
5.	Уборка рабочего места	1 балл	
6.	Время изготовления	1 балл	
	Итого:	35 баллов	

Председатель

Члены жюри:

**Практическое задание муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2021-2022 учебного года
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
7-8 класс Ручная металлообработка**

Сконструировать и изготовить ручку для дверки шкафчика

Технические условия:

1. Материал изготовления – Ст 3. (листовая сталь толщиной 1,5 мм)
2. Габаритные размеры заготовки: 80x80x1,5 мм.
3. Выполнить три отверстия Ø 5 мм для крепления изделия.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: ±0,5 мм.
5. Все углы и кромки скруглить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости. Поверхность изделия тщательно шлифуется.

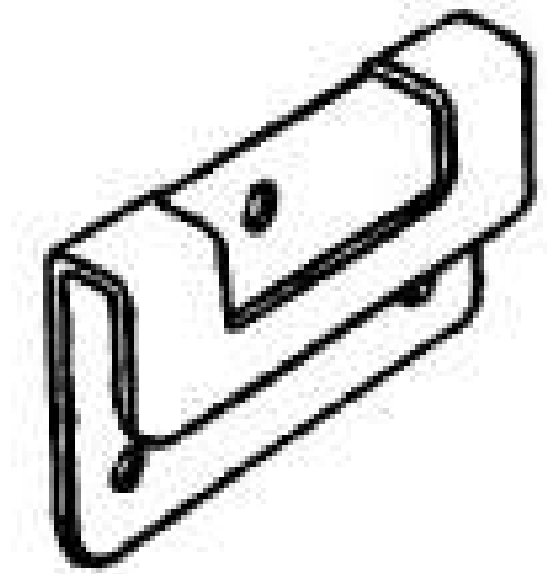


Рисунок 1. Ручка для дверки шкафчика

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1		
2.	Соблюдение правил техники безопасности. Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2		
3.	Разработка технологической документации на изготовление изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	4		
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1		
5.	Технология изготовления изделия:			
	- разметка заготовки в соответствие с чертежом;	2		
	- технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом;	15		
	- разметка и сверление заготовки;	4		
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями;	2		
	- качество и чистота обработки готового изделия	2		
6.	Уборка рабочего места	1		
7.	Время изготовления	1		
	Итого:	35		

Председатель

Члены жюри:

(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
7-8 класс Механическая деревообработка

Сконструировать и изготовить мебельную ручку

Технические условия:

1. Материал изготовления древесины – береза;
2. Форму изделия сконструировать самостоятельно;
3. Предельные габаритные размеры изделия $\varnothing 40 \times 30$ мм;
4. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями ± 1 мм;
5. Декоративная отделка - окрашивание краской или покрытие лаком.

Варианты конструкции изделия

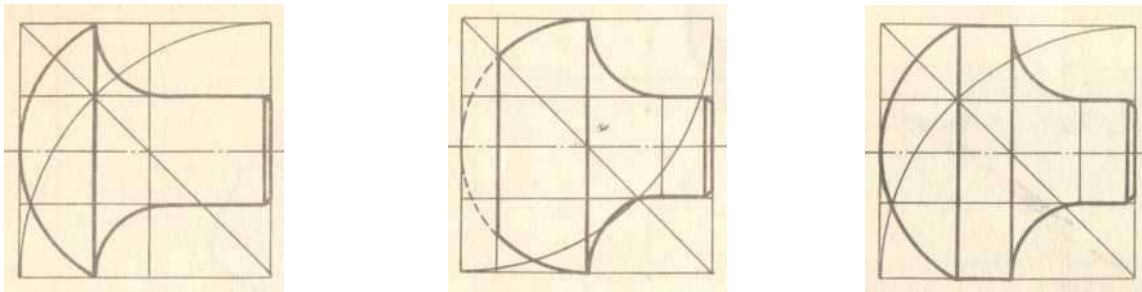


Рис. 1 Мебельная ручка

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Подготовка станка, инструментов	1 балл	
5.	Подготовка заготовки и ее крепление на станке. Черновая проточка	3 балла	
6.	Разработка чертежа	5 баллов	
7.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки готового изделия; - декоративная отделка готового изделия.	23 баллов (3 б.) (10 б.) (3 б.) (3 б.) (2 б.)	
8.	Уборка рабочего места	1 балл	
9.	Время изготовления	1 балл	
	Итого:	35 баллов	

Председатель:

Члены жюри:

Карта контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Подготовка станка, установка резцов	2 балла	
5.	Подготовка заготовки и ее крепление на станке	3 балла	
6.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки готового изделия; - качество и точность выполнения пропила на конце заготовки.	27 баллов (14 б.) (3 б.) (3 б.) (3 б.)	
7.	Определение по справочной таблице наибольшего диаметра стержня под резьбу при нарезании плашкой М8. Нарезание резьбы в слесарных тисках	2 балла	
8.	Уборка станка и рабочего места	1 балл	
9.	Время изготовления	1 балл	
Итого:		35 баллов	

Председатель:

Члены жюри:

**Практическое задание муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2021-2022 учебного года
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
7-8 класс. Электротехника**

Задание: Торшер содержит две параллельно включенные лампы накаливания с элементами управления.

1. Начертите принципиальную электрическую схему цепи.
2. Соберите эту цепь и проверьте ее работоспособность.

Карта контроля

№	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во выставленных баллов	Номер участника
1.	Начертите принципиальную электрическую схему цепи	10		
2.	Соберите эту цепь и проверьте ее работоспособность	20		
3.	Проверить работоспособность торшера.	5		
	Итого	35		

Председатель:

Члены жюри: