

Не заполнять!

Сумма баллов	Члены жюри	
	ФИО	Подпись
	1.	
	2.	

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
2023/2024 учебный год
Муниципальный этап
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
9 класс

Практическая работа
Ручная деревообработка

Изготовление вешалки

Внимательно ознакомьтесь с предложенным заданием и выполните его. Время на выполнение задания – 180 минут.

Задание: изготовить вешалку.

Материал изготовления – фанера 250x140x3 мм.

Инструменты и приспособления: лобзик ручной, пилки, струбцина, наждачная бумага, надфили, чертёжные принадлежности, электровыжигатель, краска (акварель или акрил), кисточка.

Технические условия:

1. С помощью представленных изображений разработайте чертёж вешалки (выберите один из вариантов):



2. Количество деталей – 1 шт.
3. Предельные отклонения на все размеры ± 1 мм.
4. Разработайте чертёж в масштабе М 1:1.
5. Декорируйте изделие

Чертёж

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценивания	Максимальное количество баллов	Баллы по факту
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы и культуры труда	2	
3.	Разработка чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	5	
4.	Технология изготовления изделия:	24	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	7	
	- разметка контура изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом (для удобства проверки разметочные линии не убираем, то есть это будет обратная сторона изделия)	7	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и чертежом;	7	
	- качество чистовой обработки готового изделия	3	
5.	Оригинальность и дизайн готового изделия	2	
6.	Уборка рабочего места	1	
	Итого:	35	

Не заполнять!

Сумма баллов	Члены жюри	
	ФИО	Подпись
	1.	
	2.	

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии
2023/2024 учебный год
Муниципальный этап
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
9 класс
Практическая работа
Ручная металлообработка**

Изготовление уголка мебельного плоского

Внимательно ознакомьтесь с предложенным заданием и выполните его. Время на выполнение задания – 180 минут.

Задание: сконструировать и изготовить уголок мебельный плоский, соблюдая технические условия (рис.1)

Материалы: Ст3, 60*70 мм, толщина 1,5-2 мм.

Инструменты и приспособления: слесарные, разметочные инструменты, сверло диаметром 8 мм.



Рис.1. Уголок мебельный плоский

Технические задания и условия.

1. С помощью размерной таблицы (рис.3) разработать чертёж и изготовить уголок мебельный плоский.
 - 1.1. Чертёж оформляется в соответствии с ГОСТ 2.104-68. Наличие рамки и основной надписи (углового штампа) на чертеже формата А4 обязательно. Основная надпись заполняется информацией, представленной в технических условиях данной практики.
 - 1.2. Размеры на чертеже указывать с предельными отклонениями, указанными в технических условиях данной практики.

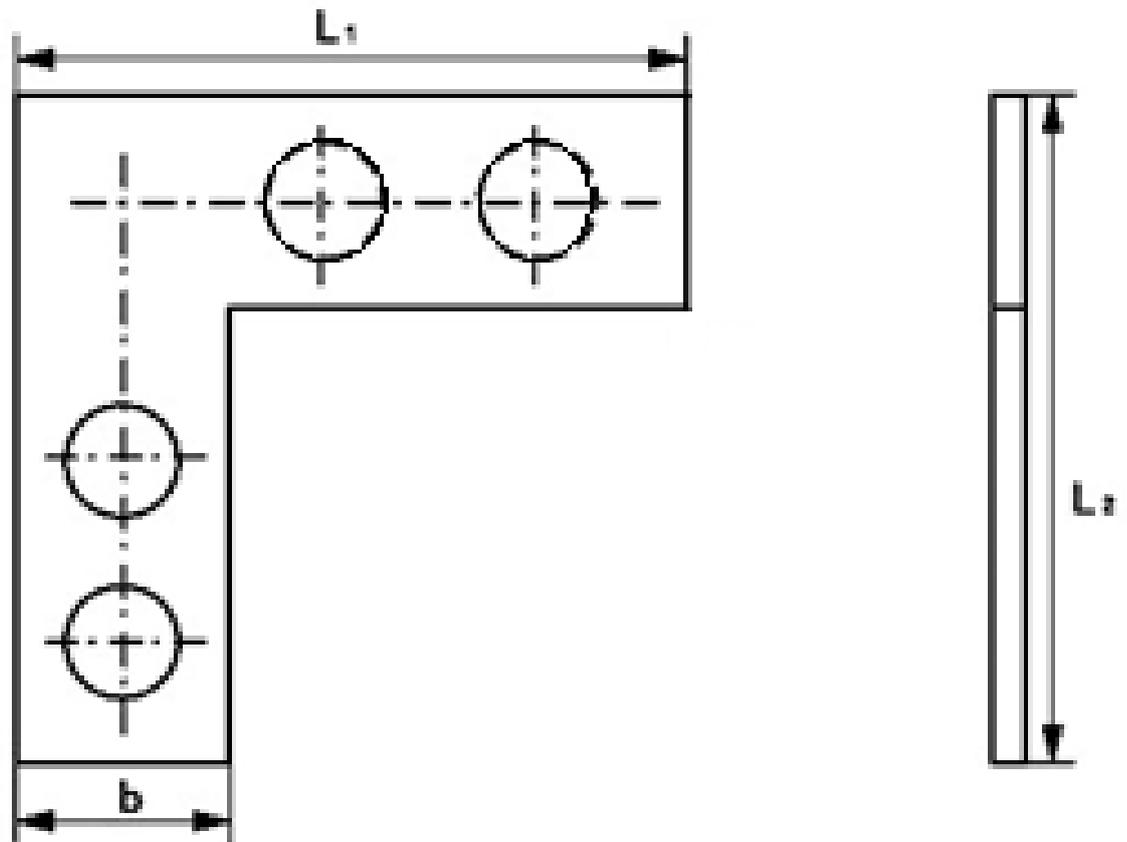


Рис.2. Эскиз уголка мебельного плоского

L_1	L_2	b	\varnothing отв.
50	60	10	4

Рис.3. Размерная таблица уголка мебельного плоского

2. Отверстия развертки кронштейна раззенковать сверлом \varnothing 8 мм (Рис.2).
3. Количество изделий – 1 шт.
4. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями $\pm 0,5$ мм.
5. Острые кромки и углы притупить.
6. Финишная чистовая обработка заготовки с двух сторон до металлического блеска.

Чертеж

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценивания	Максимальное количество баллов	Баллы по факту
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы	1	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1	
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	
	Разработка чертежа в соответствии с ГОСТ2.14-68 и техническими условиями	1	
5.	Технология изготовления изделия:	29	
	- разметка заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями	2	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	11	
	- разметка и сверление технологических отверстий в соответствии с чертежом;	3	
	- зенковка заготовки	2	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом;	6	
	- качество и чистовая обработка готового изделия.	5	
6.	Уборка рабочего места	1	
Итого:		35 баллов	