

**Практическое задание муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2023-2024 учебного года  
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)**

**Ручная деревообработка. 9 класс**

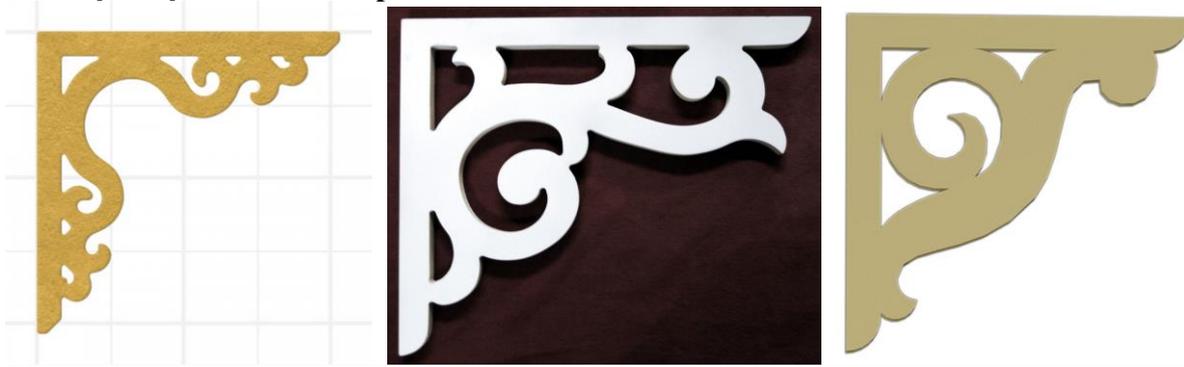
**Продолжительность работы 90 минут**

***Сконструировать и изготовить элемент орнамента из фанеры.***

***Технические условия:***

1. С помощью образцов разработать чертеж орнамента в масштабе М 1:1. Расставить размеры. Вспомогательные линии построения сохранить.
2. Материал изготовления - фанера толщиной 4 мм.
3. Габаритные размеры заготовки - квадрат 100x100x4.
4. Составить технологическую карту изготовления изделия. Технологическая карта должна содержать последовательность операций, графическое изображение, инструменты и приспособления.
5. По разработанному чертежу изготовить одну деталь.
6. Предельные отклонения размеров готового изделия от чертежа:  $\pm 1$  мм.
7. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой мелкой зернистости на тканевой основе.

**Примеры элемента орнамента:**



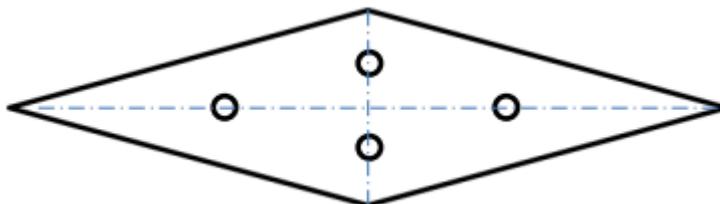
№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Разработка рабочего чертежа в соответствии с ЕСКД: проставка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов деление окружности на равные части линии	5	
2.	Разработка учебно-технологической карты изготовления деталей Последовательность Название операций Эскизы Инструменты и приспособления	7	
3.	Дизайнерское решение	3	
4	Технология изготовления изделия Соблюдение линейных и цилиндрических размеров Шероховатость Соблюдение техники безопасности при работе с инструментами	15	
5	Декоративная отделка изделия	5	
	Итого:	<b>35</b>	

**Практическое задание муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2023-2024 учебного года (номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)**

**Ручная металлообработка. 9 класс**

**Продолжительность работы 90 минут**

*Сконструируйте, выполните чертёж изделия в М 1:1 (расставить размеры), составьте технологическую карту и изготовьте изделие соблюдая технические задание и условия. Изделие - деталь для металлического конструктора в форме ромба.*



**Технические условия и задания**

1. Материал изготовления: сталь Ст3, толщина – 1 мм.
2. Габаритные размеры заготовки: длина – 115 мм; ширина – 45 мм.
3. Длина стороны ромба – 60 мм.
4. Длина диагонали, расположенной по горизонтали, – 110 мм
5. Длина диагонали, расположенной по вертикали, – 40 мм
6. На каждой из диагоналей выполните по два отверстия диаметром 5 мм.
7. Каждое из отверстий должно находиться на одинаковом расстоянии от точки пересечения диагоналей ромба.
8. В соответствии с техническими условиями выполните чертёж
9. Составить технологическую карту изготовления изделия. Технологическая карта должна содержать последовательность операций, графическое изображение, инструменты и приспособления.
10. Изготовить изделие по размерам

<b>№ п/п</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Количество баллов</b>	<b>Номер и Ф.И.О. участника</b>
1.	Разработка рабочего чертежа в соответствии с ЕСКД: проставка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов деление окружности на равные части линии	5	
2.	Разработка учебно-технологической карты изготовления деталей Последовательность Название операций Эскизы Инструменты и приспособления	10	
3	Технология изготовления изделия Соблюдение линейных и цилиндрических размеров Шероховатость Соблюдение техники безопасности при работе с инструментами	20	
	<b>Итого:</b>	<b>35</b>	