

Практическое задание муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2023-2024 учебного года (номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
Ручная деревообработка. 10-11 классы

Продолжительность работы 90 минут

Сконструировать и изготовить новогоднюю игрушку с элементами 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: ± 1 мм.
7. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой мелкой зернистости на тканевой основе.

Примеры новогодней игрушки с элементами орнамента:



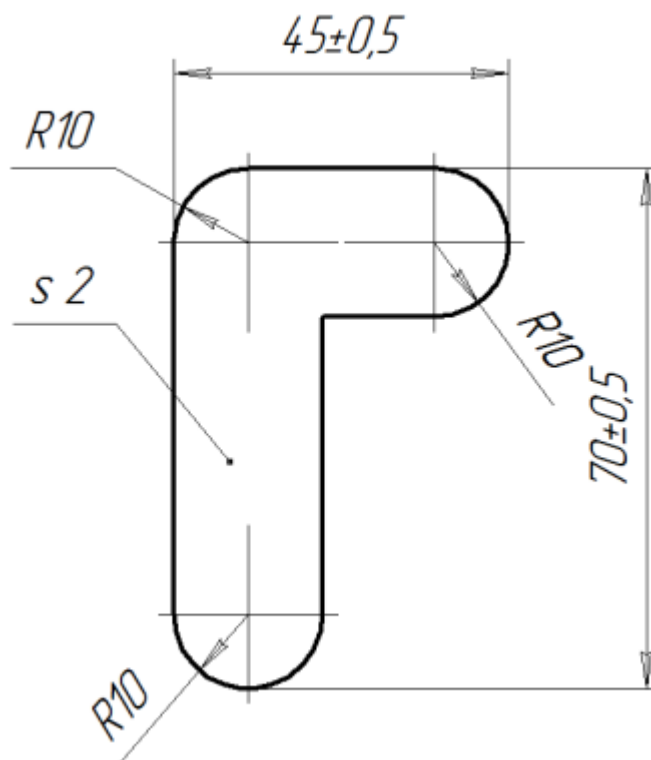
№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Разработка рабочего чертежа в соответствии с ЕСКД: проставка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов деление окружности на равные части линии	5	
2.	Разработка учебно-технологической карты изготовления деталей Последовательность 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:	35	

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

Ручная металлообработка. 10-11 классы

Продолжительность работы 90 минут

Выполнить чертёж изделия в М1:1 (расставить размеры), составить технологическую карту его изготовления и изготовить изделие.



Технические условия и задания

1. Материал изготовления – сталь Ст3. Толщина заготовки – 2 мм.
2. Габаритные размеры: 80*50.
3. Выполните чертёж в масштабе 1:1. Расставьте размеры.
4. Составить технологическую карту изготовления изделия. Технологическая карта должна содержать последовательность операций, графическое изображение, инструменты и приспособления.
5. Изготовить изделие по размерам

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Разработка рабочего чертежа в соответствии с ЕСКД: простановка 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	
	Итого:	35	