

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ПРЕДМЕТУ «ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)»
2024/2025 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

**Задание практического тура
по ручной обработке металла**

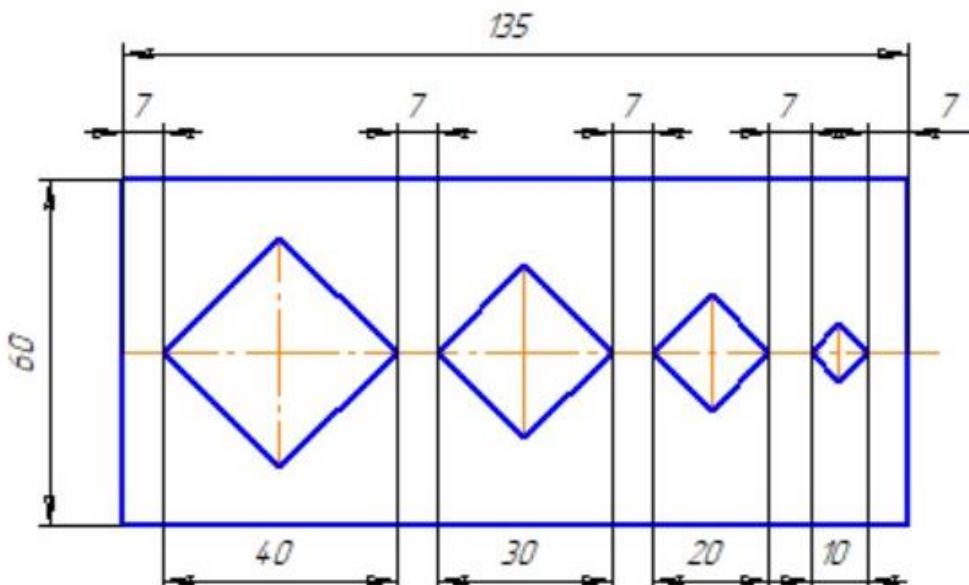
**9 класс
Вариант 2**

Шаблон

Данная работа направлена на проверку знаний, умений и навыков при разработке конструкторской и технологической документацией. В данной работе необходимо выполнить изделие «Шаблон», которая выполняется из фанеры. Необходимо разработать чертёж и технологическую карту изделия «Шаблон» по техническим условиям, представленным в задании.

Технические условия:

1. Материал изготовления листовая сталь.
2. Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки 135x60x1 мм.
3. Предельные отклонения готового изделия по наружному контуру $\pm 0,1$ мм.
4. Шаблон имеет 4 отверстия ромбической формы, расположенных на одинаковом расстоянии друг от друга
5. Отверстия в шаблоне имеют 40, 30, 20 и 10 мм от вершин.
6. Для разработки чертежа, можно воспользоваться образцом, дополнив необходимыми размерами.
7. Предложит технологию декорирования изделия выполнить технический рисунок, иллюстрирующий предлагаемую технологию художественной обработки.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА «Шаблон»

№ п.п.	Последовательность технологических операций	Графическое изображение	Инструменты, оборудование материалы
1	Подобрать заготовку и разметить её с припуском на обработку		Слесарный верстак, разметочный инструмент
2			
3			
4			
5			

№ п.п.	Последовательность технологических операций	Графическое изображение	Инструменты, оборудование материалы

Оценочная таблица

Участник _____

№ п/п	Критерии оценки практического тура	Максимальное количество баллов 356.	Баллы участника
1	Соблюдение требований ЕСКД при выполнении технической и чертежной документации - 2 балла- безупречное соблюдение; - 1 балл – незначительные ошибки и помарки исправления и корректировки 0 баллов – грубое нарушение или полное несоблюдение требований ЕСКД	2 балла	
2	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культуры труда (1/0) и аккуратность (1/0)	2 балла	
3	Составление чертежа изделия – Верное и полное заполнение таблицы основной надписи - 3 балла заполнены все необходимые ячейки основной надписи; - 2 балла пропуски в заполнении 1 ячейки -1 балл пропуск или ошибка в заполнении 2 ячеек - 0 баллов – пропуски или ошибки в заполнении 3 и более ячеек технологически оправданное применение чертежных инструментов (1/0) Умение использовать в работе различные по твердости простые карандаши – (3 балла - использование в работе 3 и более карандашей разной твердости/мягкости карандаши разной заточки; – 2 балла - использование в работе 2 карандашей твердого и мягкого; – 1 балл – использование в работе простого твердо-мягкого карандаша с различной заточкой грифель; – 0 баллов – чертеж ручкой или одним не заточенным(неисправным) карандашом.) – наличие осевой линии в пазах (1/0) – выносные линии выполнены в соответствии с правилами (1/0); – размерные линии выполнены в соответствии с правилами(1/0); – размеры нанесены в соответствии с правилами(1/0); – чертеж выполнен в масштабе М1:1 (1/0) – Основная линия выполнена ровной широкой линией (1/0)	3 балла 1 балла 3балла 1 балла 1 балла 1 балла 1 балла 1 балла 1 балла	
4	Разработка технологической карты: за каждую правильно заполненную строку технологической карты начисляется по 2 б. частично или с незначительными ошибками 1 б. и ошибочно или незаполнено – 0 б.: – Одна строка (Все ячейки без ошибок -2б./ незаполнена 1 ячейка в строке или в ней ошибка – 1б./ незаполнено 2 или все 3 ячейки в строке или допущены грубые ошибки в 2 и более ячейках – 0б.) – вторая строка (2/1/0) – третья строка (2/1/0) – четвертая строка (2/1/0) – пятая строка (2/1/0) – шестая строка и последующие (2/1/0) – вычитается -1 балл за каждое нарушение технологических последовательностей в карте или излишнее неоправданное дробление операций.	2 балла 2 балла 2 балла 2 балла 2 балла	
5	Предложена технология декорирования (4 – верно выполнен технический рисунок и приведено описание и аргументация выбора типа декорирования изделия; 3 балла – технический рисунок содержит незначительные ошибки не влияющие на качество и приведено описание и аргументация выбора типа декорирования изделия; 2 балла приведено только описание или тех рисунок; 1 балл технические ошибки в описании технологии или техническом рисунке; 0 баллов –нет технологии.	4 балла	
6	Время выполнения задания–90минут. (Выставляется 2 балла, если участник выполнил задание досрочно, 1 балл - если в отведённое время, 0 баллов - если не успел)	2 балла	