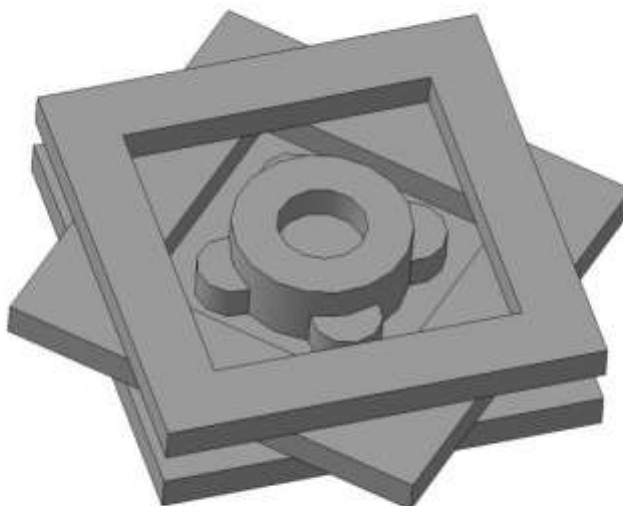
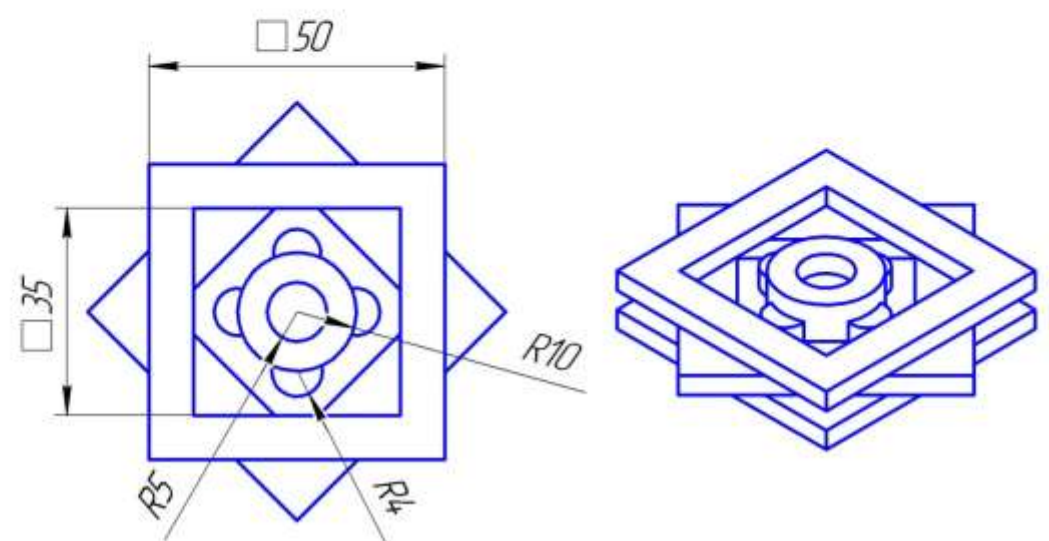


**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2018-2019 учебный год
8-9 класс
Максимальный балл –40
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине

1. Используя графические системы (CorelDRAW, Paint.NET и др.) или САПР (AutoCAD, Компас, SolidWorks и др.), создать технологические модели для выполнения лазерного раскроя элементов послойной сборочной модели без применения 3Dмоделирования.
2. Продумать сборку модели без использования подручных средств.
3. Разработать элемент крепления всех слоев.
4. Выполнить наладку лазерного гравера.
5. Используемый материал: фанера толщиной ~4 мм.



Перед. лист	Стор. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д/кл.	Подп. и дата	Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине
						
Изм. / Лист Разраб. Проб. Т.контр. Н.контр. Утв.			№ докум. Подп. Дата		Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине	
Сборка Фанера			Лит. Масса Масштаб		Лист Листов 1	
Копиробал			Формат A4			

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2018-2019 учебный год
8-9 класс
Максимальный балл –40
(номинация «Техника и техническое творчество»)
Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине**

Карта пооперационного контроля

		КОД участника	
№	Критерии оценки	Макс. балл	Балл, выставленный жюри
1	Соблюдение правил безопасной работы	2	
2	Соблюдение порядка на рабочих местах.	2	
3	Проведение тестового реза	3	
Технология изготовления изделия:			
4	Наличие 3 слоев (квадрат)	3	
5	Наличие 3 слоев (внутренняя фигура)	3	
Точность изготовления заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями;			
6	Наличие размера 50 мм	2	
7	Наличие размера 35 мм	2	
8	Наличие радиуса 10мм	2	
9	Наличие радиуса 5мм	2	
10	Наличие радиуса 4мм	3	
11	Деталь собрана (элементы скреплены)	4	
12	Модель не разваливается	2	
13	Элементы крепления выступают на поверхности модели (менее 1 мм)	2	
14	Смещение слоев (менее 1 мм)	2	
15	Качество и чистовая обработка заготовки. (отсутствие нагара, сколов)	4	
16	Отсутствие подсказок	2	
	Итого	40	