

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2020-2021 учебный год
10-11 класс
Максимальный балл – 40
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине

Используя графические системы (CorelDRAW, Paint.NET и др.) или САПР (AutoCAD, Компас, SolidWorks и др.), создать технологические модели байонетного соединения для выполнения лазерного раскроя элементов послойной сборочной модели без применения 3D моделирования. Модель разработать, основываясь на пример. Продумать сборку модели без использования подручных средств.

Разработать байонетное соединение .

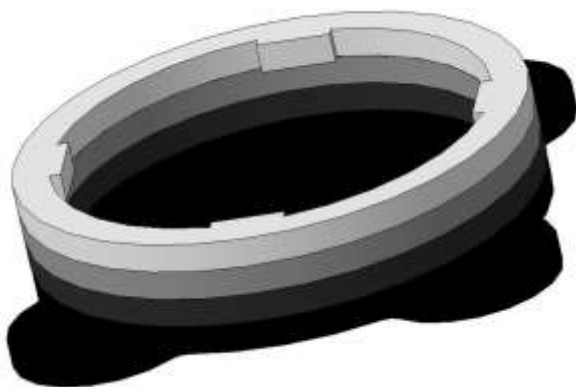
Выполнить наладку лазерного гравера.

Нанести номер участника гравировкой на элементы изделия

Используемый материал: фанера толщиной ~4 мм.

Пример изделия

Байонетное соединение



Деталь 1



Деталь 2

Карта пооперационного контроля

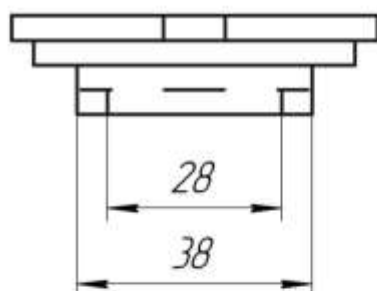
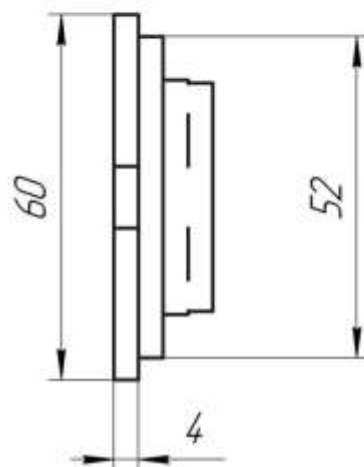
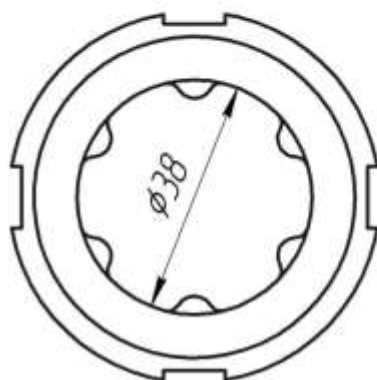
		Номер участника	
№	Критерии оценки	Макс. балл	Балл, выставленный жюри
1	Соблюдение правил безопасной работы	1	
2	Проведение тестового реза	1	
Технология изготовления изделия:			
3	Деталь 1 изготовлена	2	
	Деталь 2 изготовлена	2	
4	Деталь 1 не разваливается	4	
5	Деталь 2 не разваливается	4	
6	Детали вырезаны	2	
7	Отсутствие подсказок	2	
Точность изготовления заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями;			
8	Наличие размера 78мм	2	
9	Наличие размера 70мм	2	
10	Наличие размера 70мм	2	
11	Наличие размера 60мм	2	
12	Наличие гравировки на 1 детали	2	
13	Наличие гравировки на 2 детали	4	
14	Байонетное соединение собирается	4	
15	Байонетное соединение собирается не разваливается	2	
16	Качество и чистовая обработка заготовки. (отсутствие нагара, отсутствие сколов)	2	
	Итого	40	

Перв. примен.		Спроб. №		Подп. и дата		Инв. № дробл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине	
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Байонет деталь 1		Лит.	Масса	Масштаб			
	Разраб.									1:1			
	Проб.							Лист	Листов	1			
		Т.контр.					Фанера						
		Н.контр.											
		Утв.											

Копировал _____
 Формат A4

Перв. примен.		Спроб. №		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Инв. № подл.		Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине	
												Изм. Лист Разраб. Проб. Т.контр. Н.контр. Утв.	
												№ докум. Подп. Дата	
												Байонет деталь 2	
												Лист Масса Масштаб	
												1:1	
												Лист Листов 1	
												Фанера	
												Копировал Формат А4	

Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине



Байонет
деталь 2

Фанера