

номинация «Техника и техническое творчество»

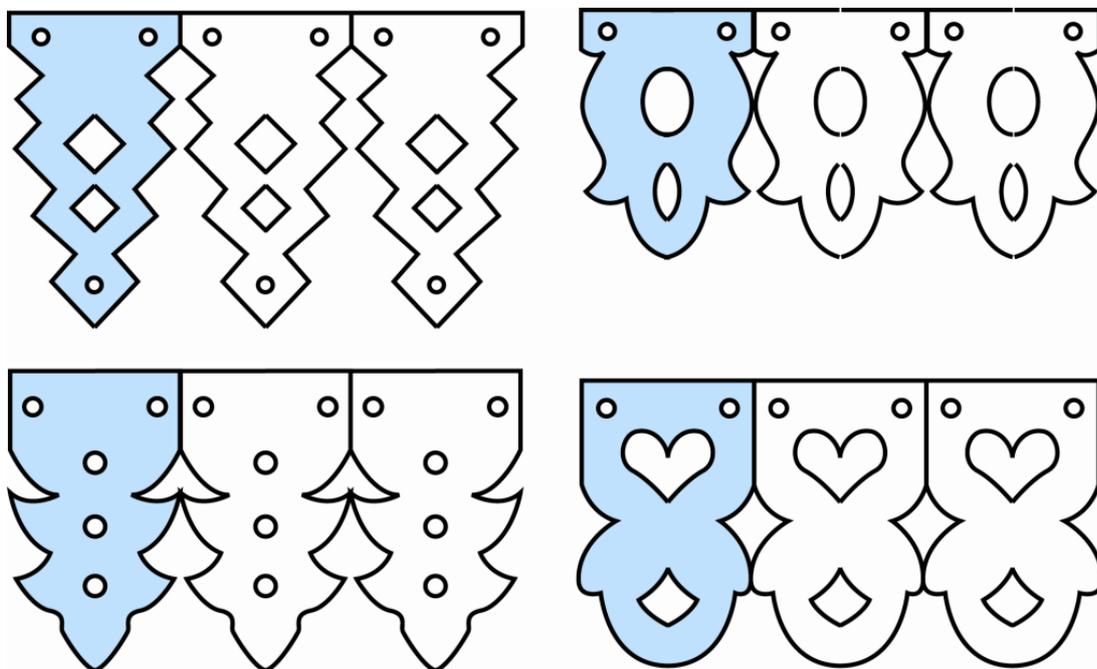
9 класс

практическое задание по ручной обработке древесины

Сконструировать и изготовить деталь карниза дома

Технические условия:

1. С помощью образцов разработать чертеж детали карниза дома:
 - материал изготовления – фанера 5 мм;
 - габаритные размеры – прямоугольник 160×70 мм;
 - два крепежных отверстия в верхней части заготовки Ø3мм, на расстоянии 10×10 мм от базовых углов;
 - на сложных элементах внутреннего и наружного контура, которые требуют прорисовки, размеры можно не указывать.
2. Выполнить чертеж в масштабе 1:1. На чертеже указать рамку и основную надпись.
3. По разработанному чертежу изготовить одну деталь.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: ±1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой мелкой зернистости на тканевой основе.



Образцы элементов карниза дома

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Максим. баллов	Баллы участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Соблюдение правил техники безопасности	1	
3.	Культура труда (порядок на рабочем месте, эргономичность)	1	
4.	Разработка чертежа оригинального элемента и способа его крепления	6	
5.	Технология изготовления изделия:	24	
	- разметка заготовки в соответствие с разработанным чертежом;	5	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	10	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с разработанным чертежом;	4	
	- качество и чистовая обработка готового изделия	5	
6.	Уборка рабочего места.	1	
7.	Время изготовления – до 120 мин. с двумя перерывами по 10 мин.	1	
	Итого:	35	