

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

Ручная деревообработка

Сконструировать и изготовить разборную игрушку для детского сада

Технические условия:

1. С помощью образцов (Рис. 1,2) *разработать чертеж* и изготовить разборную игрушку.

1.1. Чертеж оформлять в соответствии с ГОСТ 2.104-68. Наличие рамки и основной надписи (углового штампа) на чертеже формата А4 обязательно. Основная надпись заполняется информацией представленной в технических условиях данной практики.

Примечание. Все чертежи можно оформлять на одном листе.

1.2. Размеры на чертеже указывать с предельными отклонениями.

2. Материал изготовления фанера 4мм. Габаритные размеры рабочей заготовки 110х110х4 (в материально-техническом оснащении размер заготовки указан 130х130).

3. Разборная игрушка должна состоять из трех деталей.

4. Предельные отклонения на все размеры всех деталей ± 1 мм.

5. Для соединения деталей игрушки в гирлянду разметить и просверлить отверстия $\varnothing 3$ мм (См. образцы).

6. После чистовой (финишной) обработки заготовки соединить проволокой (скрепками) (Рис. 2). Изготовить крючок для подвески.

7. Декоративную отделку выполнить фломастерами и цветными карандашами с двух сторон.



Рис.1. Игрушка в собранном виде



Рис.2. Сборка игрушки

Карта пооперационного контроля
Код участника _____

№ п\п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1	
2	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда.	1	
3	Разработка чертежа в соответствии с ГОСТ-104-68.	4	
4	Технология изготовления изделия:	25	
	– технологическая последовательность изготовления разборной игрушки.	(4)	
	– разметка заготовок в соответствие с чертежом.	(4)	
	– разметка и сверление 5-и отверстий в соответствии с чертежом;	(2)	
	– точность изготовления большой заготовки в соответствии с чертежом;	(2)	
	– точность изготовления средней заготовки в соответствии с чертежом;	(2)	
	– точность изготовления малой заготовки в соответствии с чертежом;	(2)	
	– качество и чистовая (финишная) обработка всех заготовок;	(4)	
	– качество сборки игрушки в гирлянду.	(5)	
5	Двухсторонняя декоративная отделка готового изделия.	4	
	Дизайн и оригинальность.	3	
6	Уборка рабочего места.	1	
7	Время изготовления – 120 мин.	1	
	Итого:	40	

Председатель:

Члены жюри: