ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023—2024 уч. год МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 класс

Практический тур

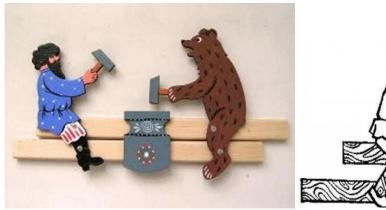
Ручная обработка древесины

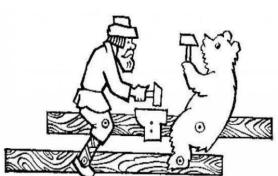
Время выполнения задания практического тура 4 академических часа (180 минут).

«Конструирование и изготовление народной игрушки»

Перед началом работы внимательно прочтите задание, изучите объект труда, наличие материалов и приспособлений для работы.

Банк идей





Порядок выполнения работы

- 1. Используя приложение (изображения игрушки) или свой вариант игры ,выполните эскиз игрушки на A4 с рамкой и основной надписью в масштабе 1:1.
- 2. По разработанному эскизу изготовить игрушку.

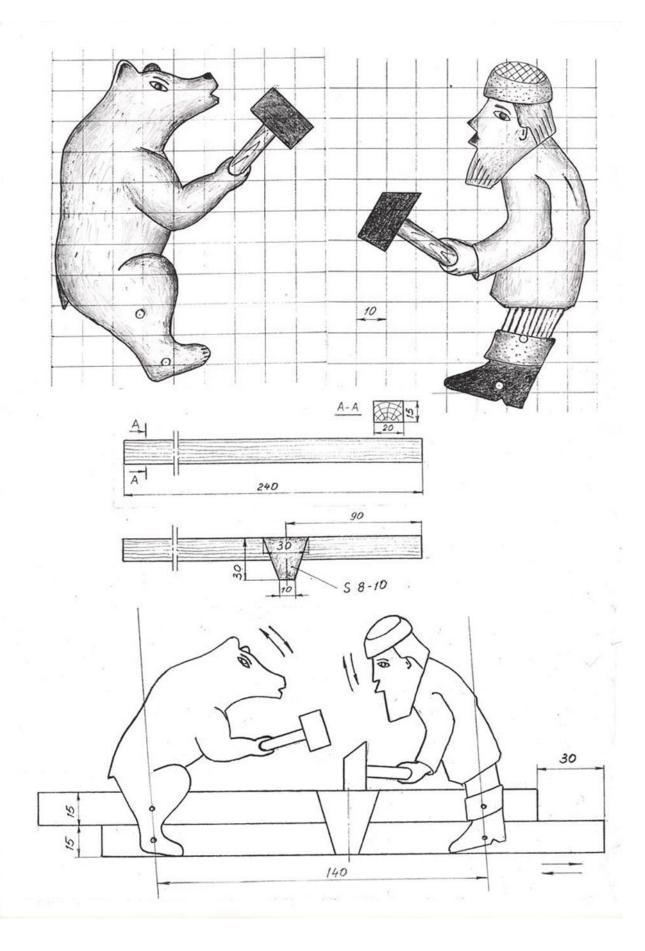
Технические условия

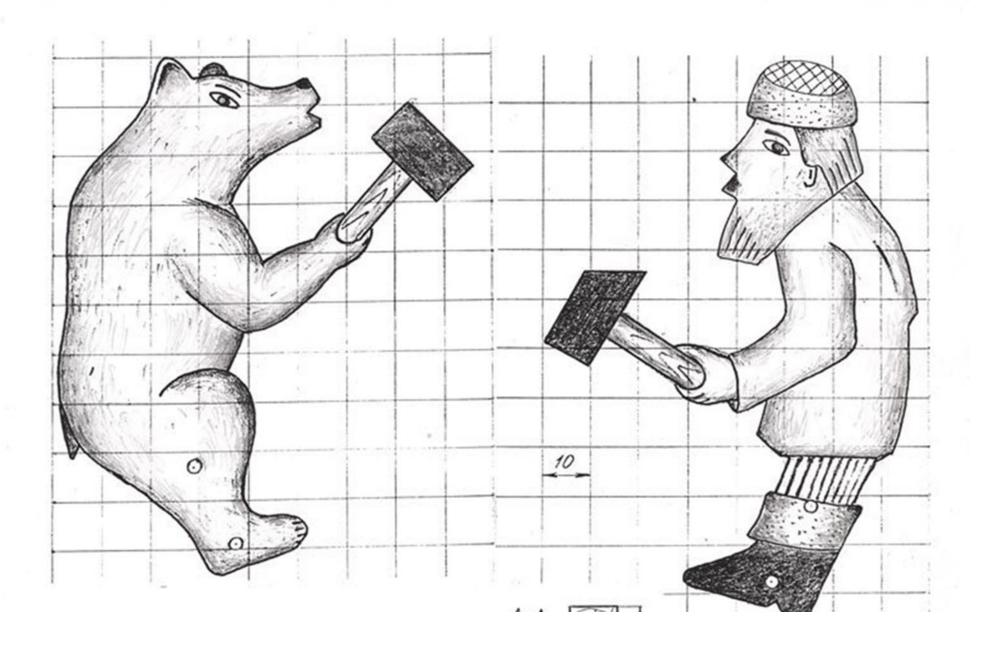
- 1. Материал изготовления фанера ФК-4, рейка 15х20 мм.
- 2. Эскиз *игрушки* выполнить в масштабе 1:1. Эскиз оформить в соответствии с ГОСТ 2.104-68. Основная надпись заполняется информацией, представленной в данных технических условиях. Размеры на эскизах указывать с предельными отклонениями в соответствии с техническими условиями.
- 3. Максимальные габаритные размеры игрушки 200х3000х4 мм.
- 4. Предельные отклонения размеров *игрушки*: линейные ± 1 мм;
- 5. Все внешние углы и кромки притупить. Чистовую обработку выполнить наждачной бумагой.
- 6. Указать вид декоративной отделки на поле эскиза.

ТТиТТ 10-11_____

№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов максимальное	Количество баллов участника
1.	Наличие рабочей формы (халат или фартук, нарукавники и головной убор)	1	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1	
	Выполнение эскиза:	13	
	 выполнено необходимое и достаточное количество видов; 	1	
	 правильно выбран и указан масштаб 	1	
	 соблюдены типы и толщина линий 	1	
	 правильно проставлены размеры 	1	
4.	 указаны предельные отклонения размеров 	1	
4.	 соблюдено расстояние между размерными линиями (min 10 мм) 	1	
	 проставлены осевые и центровые линии 	1	
	указан вид декоративной отделки;	1	
	 все надписи выполнены карандашом 	2	
	– все надписи выполнены чертёжным шрифтом	1	
	- заполнена основная надпись	1	
	Технология изготовления изделия:	17	
	 технологическая последовательность изготовления изделия; 	3	
5.	– разметка заготовки в соответствии с эскизом;	3	
٥.	 точность изготовления ёлочной игрушки в соответствии с эскизом 	3	
	- качество изготовления изделия;	5	
	 чистовая обработка готового изделия; 	3	
6.	Уборка рабочего места	1	
7.	Время изготовления	1	
	Итого:	35	

Члены жюри:	
-	
Председатель жюри:	





Направление «Электротехника» 10-11 класс

Время выполнения задания практического тура 4 академических часа (180 минут).

Практическая работа по Электротехнике.

Составьте принципиальную электрическую схему двухполупериодного мостового выпрямителя с фильтрующим конденсатором , нагрузкой в

виде светодиода и ограничивающего резистора, элементом защиты.

- 2. Соберите цепь выпрямителя с нагрузкой.
- 3. Измерьте переменное напряжение на входе выпрямителя и постоянное напряжение на нагрузке.
- 4. Сопоставьте эти напряжения.

Карта пооперационного контроля для участников и членов жюри по электротехнике

Номер участника _____

Nº	Критерии оценивания	Макс.	Балл
п/п	притерии оценивания	балл	участника
1	Расчет ограничивающего резистора для светодиода и подбор	5	
	ближайшего по сопротивлению резистора из доступных		
2	Правильность измерений	5	
3	Создание принципиальной схемы по техническим условиям в	7	
	САПР		
5	Сборка электрической цепи на беспаечной макетной плате по	7	
	разработанной схеме		
6	Работоспособность схемы с напряжением питания	7	
7	Время работы	4	
8	Несоблюдение правил техники безопасности и порядка на	-1	
	рабочем месте при сборке (1 балл за каждое нарушение)		
	Итого	35	

Председатель:

Члены жюри: