

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ
2023-2024 учебный год**

ТЕХНОЛОГИЯ

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

Ручная деревообработка

10-11 класс

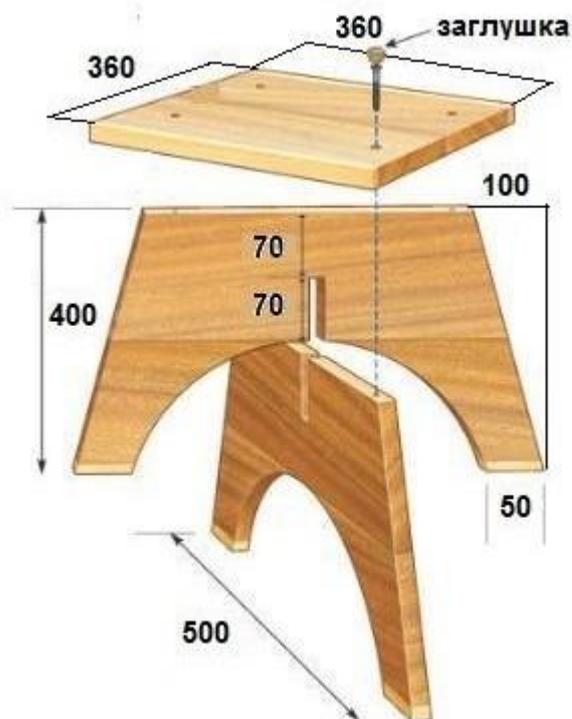
Время выполнения - 120 минут

Табурет

Задание:

1. Сконструировать и разработать чертеж изделия. *
2. Разработать технологическую карту.
3. Представить возможный вариант декоративной отделки изделия в форме рисунка на формате А4.

*На чертеже представлены размеры изделия в натуральную величину, изготовить в масштабе 1:2.



Технические условия:1. *Чертеж рамки:*

- М 1:1; М 1:2;
- размер табурета 250x250x210 мм.

2. Предельные отклонения размеров готового изделия: ±1 мм.

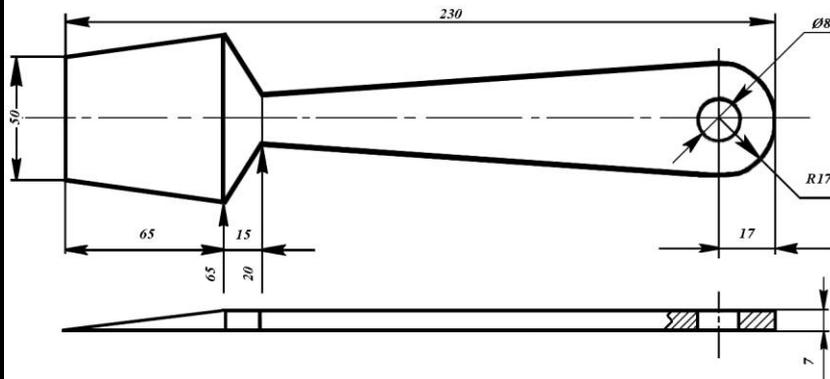
3. Декоративная отделка - роспись.

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О участника
1.	Выполнение чертежа	10 баллов	
2.	Технологическая карта - правильная последовательность операций и переходов - правильное именование операций и переходов - качество и понятность эскизов в каждом пункте - полнота и правильность выбора инструмента - полнота и правильность выбора оснастки - полнота и законченность технологического процесса	20 балла (4 б.) (4 б.) (2 б.) (3 б.) (3 б.) (4 б.)	
3	Декоративная отделка готового изделия	10 балла	
	Итого:	40 баллов	

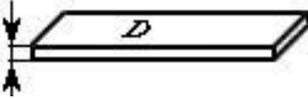
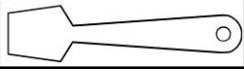
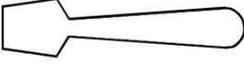
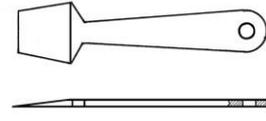
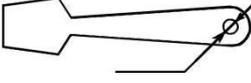
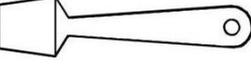
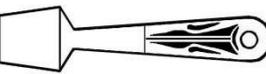
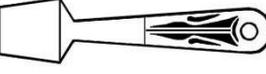
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

На изготовление Лопатки

Эскиз изделия



№ опера-	№ пере-	Наименование операций и переходов	Эскиз обработки	Оборудование и приспособления	Инструменты	
					рабочий	измер.
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Выбрать заготовку размера $230 \times 65 \times 7$ с припуском на обработку		Станок ФПШ-5М, верстак столлярный	Ножовка по дереву	Линейка угольник
2	1	Строгать базовую пластъ A		Верстак столлярный	Рубанок, полуфуганок	Линейка
	2	Строгать базовую кромку B под углом 90° к пластине A		Верстак столлярный	Рубанок, полуфуганок	Линейка угольник
	3	Строгать кромку C на расстоянии 65 мм от кромки B под углом 90° к пластине A		Верстак столлярный	Рубанок, полуфуганок	Линейка угольник рейсмус
	4	Разметить заготовку по толщине $S=7$		Верстак столлярный		Линейка угольник рейсмус
Лист №					1	

1	2	3	4	5	6	7
	5	Строгать обратную пластъ D в размер 7 мм		Верстак столярный	Рубанок, полуфуганок	Линейка угольник
	6	Разметить заготовку по шаблону		Верстак столярный	шаблон	-
	7	Обработать заготовку по линиям разметки		Верстак столярный	Станеска, нож	-
	8	Строгать скос		Верстак столярный	Рубанок	-
3	1	Сверлить в ручке отверстие \varnothing 8 мм		Станок сверлильный НС-12	верло \varnothing 8	-
4	1	Шлифовать изделие		Верстак столярный	Шкурка шлифовальная	-
	2	Нанести на ручку рисунок		Верстак столярный	Карандаш, кисти	-
	3	Покрывать поверхность ручки лаком		Верстак столярный	Кисть, тампон	-
	4	Контроль изделия				
				Разработал:	Сидоров А.В.	
				Проверил:	Петров А.А.	
				Лист №	2	