

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП), 2021-2022 учебный год

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (7-8 класс)

«Техника, технология и техническое творчество»

Механическая деревообработка

Уважаемый участник олимпиады!

Время выполнения задания практического тура 2 академических часа (90 минут).

Максимальная оценка – 35 баллов.

Практическая работа «Сконструировать и изготовить волчок»

Технические условия:

1. Материал заготовки – берёза.
2. Выбрать конструкцию волчка (рис.1). Разработать эскиз и изготовить *диск волчка*: M1:1; размер заготовки 100 x 60 x 60 мм (Д x Ш x В), наибольший габаритный размер диска волчка $\varnothing 50 \pm 1$ мм, толщину диска выбрать самостоятельно; диаметр отверстия в центре диска определить самостоятельно.
3. Разработать эскиз и изготовить *ручку волчка*: M1:1; размер заготовки 120 x 10 x 10 мм (Д x Ш x В); диаметр ручки определить самостоятельно.
4. Сборку готового изделия выполнять без соединения на kleю.



Рис. 1 – Конструкции игрушек из дерева «Волчок»

Эскиз изделия

Карта пооперационного контроля к практической работе

№ п/п	Критерии контроля	Максимальное кол-во баллов	Баллы участника
1	Соблюдение безопасных приемов труда	3	
2	Культура труда (наличие спецодежды, защитные очки)	3	
3	Организация рабочего места	3	
4	Разработка эскизов диска волчка и ручки (диск – 3 балла, ручка – 2 балла)	5	
5	Подготовка станка, инструментов	1	
6	Подготовка заготовок и крепление на станке	2	
7	Технология изготовления изделия: - разметка заготовок в соответствии с эскизом; - соблюдение технологической последовательности изготовления изделий; - разметка и сверление диска на сверлильном станке (ручной дрелью); - сборка и точность изготовления готового изделия в соответствии с эскизом; - качество и чистовая обработка готового изделия	3 4 3 3 3	
8	Испытание изделия. Вращение более 60 сек.	2	
	Итого:	35	