

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)  
2025/2026 УЧЕБНЫЙ ГОД  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ПРОФИЛЬ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ТВОРЧЕСТВО»**

**Практический тур**

**Механическая обработка древесины 10-11 класс**

**Время выполнения – 180 минут**



**Игрушечные деревья из мультика «Деревяшки»**

**Краткое описание работы.**

Данная работа направлена на проверку знаний, умений и навыков при работе с инструментом для механической обработки древесины. В данной работе необходимо выполнить 2 изделия - игрушки **дерево (лиственное и хвойное) из мультика «Деревяшки»** (см. рис. 1), которая выполняется из бруска хвойных пород. Разметка на заготовке производится чертежным инструментом. Основная часть работы выполняется на токарном станке по обработке древесины с использованием набора стамесок. Подготовительные работы для закрепления заготовки выполняются на верстаке ручным инструментом. Для зачистки и шлифования необходимо использовать шлифовальную наждачную бумагу средней зернистости на тканевой основе. Во время работы соблюдать технику безопасности и находиться в спецодежде.

**Алгоритм действий:**

1. Разработать чертеж изделия.
2. С помощью представленного чертежа, изготовить изделие.
3. Выполнить декоративную отделку готового изделия.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия  $\pm 1$  мм.

**Технические условия:**

**С помощью образца и по заданным габаритным размерам сконструировать и изготовить 2 различных изделия игрушку дерево (лиственное и хвойное) из мультика «Деревяшки»**

1. Материал изготовления: брусок (береза).
2. Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки: 250×45×45 мм.
3. Предельные отклонения на все наружные и внутренние размеры:  $\pm 2.0$  мм.
4. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

## Карта пооперационного контроля

Логин участника олимпиады			
№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1	Разработка рабочих чертежей в соответствии с ЕСКД: простановка габаритных размеров (1 балл), размеров конструктивных элементов (1 балл)*, качество чертежа (1 балл)*	5	
2	Оригинальность изделия (1 балл) и его дизайна (1 балл)	2	
2	Сложность формы изделий (2 балл*)	4	
3	Разработка учебно-технологической карты изготовления игрушечного дерева (2- верно; 1- незначительные ошибки; 0-нет или с грубыми ошибками)	2	
4	<b>Технология изготовления изделий:</b>	<b>(16)</b>	
	разметка заготовок в соответствии с чертежом (2 точное соответствие; 1- балл незначительные нарушения в разметке; 0 – несоответствие разметки чертежу или отсутствие размеров на чертеже до изготовления детали)*	4	
	технологическая последовательность изготовления изделия (2 точное соответствие; 1 балл незначительные нарушения в разметке; 0 – несоответствие технологической карте)*	4	
	точность изготовления контура (2 балл)* в соответствии с чертежом и техническими условиями (2 точное соответствие; 1 балл незначительные нарушения в изготовлении; 0 – несоответствие разметки чертежу или отсутствие размеров на чертеже до изготовления детали)	4	
	качество (1 балл)*и чистота (1 балл)* обработки готового изделия	4	
5	Декоративная отделка деревьев с стиле игрушки «деревяшки» (2 балла)*	4	
6	Время изготовления	2	
7	Отсутствие уборки на рабочем месте или отсутствие рабочей формы (халат, головной убор)	- 1	
	<b>Итого:</b>	<b>35</b>	

\* оценка производится за каждое изделие (дерево хвойное и лиственное) индивидуально и суммируется по двум изделиям

Председатель:

Члены жюри: