

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
2024/2025 УЧЕБНЫЙ ГОД
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ПРОФИЛЬ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**

Возрастная группа: 10-11 классы

Ручная обработка древесины

Деревянная расчёска для бороды и усов



Краткое описание работы

Данная работа направлена на проверку знаний, умений и навыков при работе с ручным столярным инструментом. В данной работе необходимо сконструировать деревянную расчёску. При выполнении расчёски необходимо особое внимание уделить зубцам их должно быть не менее 6 штук. Концы зубцов должны иметь скругления или конические окончания зубцов. 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** используя метод фокальных объектов.
2. Перенести чертеж образца на заготовку из мягких пород древесины и выпилить с помощью лобзика и слесарной ножовки с мелким зубом. количество зубцов расчёски не менее 6 штук. Необходимые отверстия

выполнить с помощью сверлильного станка или ручного коловорота с перовым сверлом по дереву.

3. Разработать декоративный элемент для украшения расчёски для усов и бороды резьбой по дереву.

4. Выполнить чистовую обработку изделия.

Технические условия:

1. Материал заготовки должен быть из мягких пород древесины.

2. Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки: 100×80×6-20 мм.

3. Предельные отклонения на все наружные и внутренние размеры ± 1.0 мм.

4. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Время выполнения работы 180 минут.

Оптимальное время разработки 90 минут.

Успешной работы!

Карта пооперационного контроля (ручная обработка древесины)

Номер участника _____			
№ п/п	Критерии оценки	Макс. кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1	Чертеж и конструкция изделия	7	
	- разработка конструкции методом фокальных объектов	2	
	- качество выполнения чертежа в соответствии с требованиями ЕСКД проставка габаритных размеров 1/0,5/0, размеров конструктивных элементов 1/0,5/0 различная толщина линии основных и вспомогательных 1/0,5/0 оптимальность количества видов и сечений 1/0,5/0 аккуратность выполнения 1/0,5/0	5	
2	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	2	
3	Технология изготовления изделия:	22	
	- разметка заготовки в соответствии с чертежом	3	
	- технологичность и количество/качество зубчиков расчески в соответствии с чертежом и техническими условиями	5	
	- точность изготовления внешнего контура в соответствии с чертежом и техническими условиями	5	
	- точность изготовления, согласно техническим условиям, декоративных элементов расчёски с помощью резьбы по дереву	5	
	Дизайн декоративного отделка изделия (рассматривается в технических условиях и алгоритме)	3	
	Качество чистовой отделки изделия	1	
4	Уборка рабочего места	1	
5	Время изготовления – 150 минут (150 минут – 3 балла, 175 минут – 2 балла, 180 минут – 1 балл)	3	
	Итого	35	

Председатель:

Члены жюри: