



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Практическое задание

Содержит два альтернативных задания:

- 1. Практика по ручной деревообработке**
- 2. Практика по 3D моделированию**

Время выполнения – 180 мин.

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

Вариант 1

Практика по ручной деревообработке

Задание:

Изготовить новогоднее украшение – Ёлку

Технические условия:

1. По указанным данным, в М 1:1 (1:2) разработайте чертеж модели новогоднего украшения. Чертеж оформляйте на одном формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
2. Форму модели и ее элементов, конструируете самостоятельно (постарайтесь придать модели оригинальную форму).
3. Внимательно конструируйте модель и планируйте свою работу, не превышайте временной лимит.
4. Материал изготовления – фанера.
5. Общие габаритные размеры заготовки: 300x300x4 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ± 1 мм.
6. Элементы соединяйте между собой клеем. Место разметки отверстий планируете самостоятельно. На чертеже укажите все габаритные размеры отверстий (если таковые имеются).
7. Все углы и кромки притупить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости.

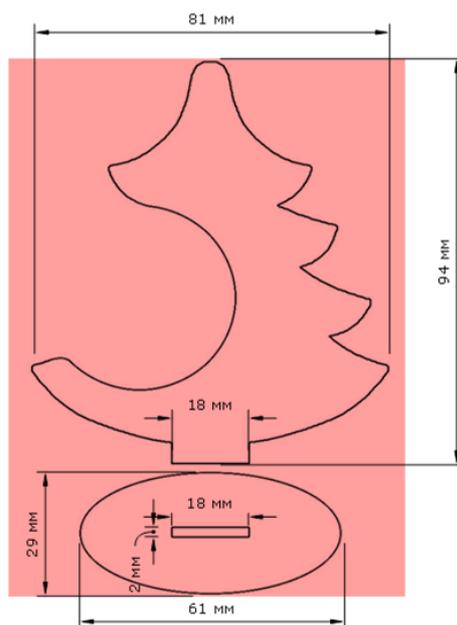


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 ГГ.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____



Образцы моделей





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 ГГ.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Карта пооперационного контроля для участников и жюри
по Ручной деревообработке

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
1	Разработка рабочего чертежа в соответствии с ЕСКД: проставка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов Критерии оценивания: - 1 балл (оформление рамки и основной надписи). - 1 балл (контурные линии чертежа ЕСКД). - 1 балл (размерные линии чертежа ЕСКД). - 1 балл (указание числовых размеров ЕСКД). - 1 балл (эстетическое оформление чертежа).	5	
2.	Разработка учебно-технологической карты изготовления деталей - 1 балл (последовательность выполнения технологических операций). - 1 балл (правильный подбор инструмента и оборудования для каждой технологической операции). - 1 балл (наличие эскизов на каждую технологическую операцию). - 1 балл (указание размеров соответствующей операции). - 1 балл (эстетическое оформление технологической карты).	5	
3.	Дизайнерское решение (отличное от представленного образца) Критерии оценивания: - 1 балл (оригинальность выбранного изделия). - 1-3 балл (количество деталей). - 1 балл (эстетическое оформление изделия).	5	
Технология изготовления изделия по детально:			
5.	Соблюдение размеров Критерии оценивания: - 3 балл (соответствие размеров изделия и чертежа). - 2 балл (точность размеров сопрягаемых деталей).	5	
6.	Шероховатость Критерии оценивания: - 1 балл (скругление углов). - 2 балл (качество обработки плоскости).	5	



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

	- 3 балл (качество обработки резанных поверхностей).		
15.	Качество сборки Критерии оценивания: - 3 балл (качество сборки сопрягаемых деталей). - 1 балл (эстетичность собранного изделия). - 1 балл (прочность изготовленного изделия).	5	
16.	Декоративная отделка детали (-лей) Критерии оценивания: - 0-1 балл (наличие декоративной отделки). - 2 балл (оригинальность выполненной отделки). - 2 балл (эстетическое оформление изделия).	5	
	Итого	35	