



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАССЫ

**КЛЮЧИ**

**Максимальное количество за тест - 25 баллов.**

**Максимальное количество за практические работы - 35 баллов.**

**Максимальное количество за проект - 40 баллов.**

**Максимальное общее количество – 100 баллов**

*Оценка теоретического задания:*

№ вопр.	Правильные ответы	Количество баллов		
1.	а	1		
2.	3D моделирование	1		
3.	Лазерный станок	1		
4.	б	1		
5.	б, 2. г, 3. а, 4. в	1		
6.	Вариант ответа в произвольной форме: Золото, медь, алюминий. ( Возможно указание других металлов, удовлетворяющих условиям задания)	1		
7.	в, г, б, а, д	1		
8.	Электродвигатели. коллекторные, асинхронные. ( Возможно указание других типов электродвигателей применяемых на электромобилях на сегодняшний момент)	1		
9.	Способы лущения и строгания	1		
10.	Фреза	1		
11.	Это деятельность результатом которой является создание новых технических систем и технологий, различных технических объектов (моделей, приборов, всевозможных механизмов (Возможны другие варианты ответа, соответствующие условию задания)	1		
12.	Фрезерный станок	1		
13.	Например: токарный, фрезерный, сверлильный станки	1		
14.	Дизайн	1		
15.	а, б, е	1		
16.	б, в	1		
17.	б, в	1		
18.	ж	1		
19.	б	1		
20.	а	1		
21.	<b>Содержание правильного ответа (допускаются иные формулировки ответа)</b>	<b>Баллы</b>	<b>Балл участника</b>	5
	Эскиз	1		
	Технология изготовления	1		



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАССЫ

	Обоснование выбора формы	1		
	Обоснование выбора материала	1		
	Обоснование выбора отделки	1		
<b>ИТОГО</b>				<b>25</b>

Оценка практического задания:

**Вариант 1**

**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: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов	3	
2.	Разработка учебно-технологической карты изготовления деталей	5	
3.	Дизайнерское решение (отличное от представленного образца)	2	
Технология изготовления изделия по деталино:			
5.	Деталь 1. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	
6.	Деталь 1. Шероховатость	1	
7.	Деталь 2. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	
8.	Деталь 2. Шероховатость	1	



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАССЫ

9.	Деталь 3. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	
10.	Деталь 3. Шероховатость	1	
11.	Деталь 4. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	
12.	Деталь 4. Шероховатость	1	
13.	Деталь 5. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	
14.	Деталь 5. Шероховатость	1	
15.	Качество сборки	5	
16.	Декоративная отделка детали (-лей)	5	
	Итого	35	

Вариант 2

**Карта пооперационного контроля по 3D моделированию**

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
<b>Работа в 3D редакторе</b>			
2	Скорость выполнения работы: - не уложились в отведенное время (0 баллов) - уложились в отведенное время (2 балла)	2	
3	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности изготовления модели): - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (1 балл); - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (2 балла)	2	
4	Точность моделирования объекта	4	
<b>Работа на 3D принтере</b>			



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАССЫ

<b>5</b>	Сложность выполнения работы (конфигурации)	7	
<b>6</b>	Уровень готовности 3D-модели для подачи на 3D принтер: - не готова совсем (0 баллов); - готова, но не экспортирована в формат для 3D-печати — .stl (не уложилась в заданное время) (2 балла); - полностью готова и экспортирована в формат для 3D-печати — .stl (4 балла).	4	
<b>Оценка готовой модели</b>			
<b>7</b>	Модель в целом получена: - требует серьезной доработки - требует незначительной корректировки - не требует доработки - законченная модель	3	
<b>8</b>	Внешнее сходство с эскизом	5	
<b>Графическое оформление задания</b>			
<b>9</b>	Предварительный эскиз/технический рисунок на бумаге	4	
<b>10</b>	Итоговые чертежи (на бумаге или в электронном виде)	4	
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	