Часть **І**

Инструкция по выполнению заданий

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которые требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. Максимальная оценка – 25 баллов.

Желаем удачи!

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

цехе,	1. Ограничение круга работ, выполняемых в каждом производственном звене: р предприятии, называется производства: циализацией; б) сосредоточением; в) концентрацией; г) интеграцией	рабоч	ем месте
<i>i)</i> circ	2. Вставьте пропущенный термин		
прогр	– это процесс разработки математического пре е координат любой поверхности объекта в трех измерениях с помощью специа аммного обеспечения путем манипулирования ребрами, вершинами и полигонами в ранстве. Ответ:	лизир	ованного
•	3. Какой станок изображён на фотографии		
4	::		
а) жел	ток куриного яйца; б) рыба скумбрия; в) сметана; г) белый гриб 5. Соотнесите знаки с их названием: Ответ: 1 ; 2 ; 3 ; 4		
1	«Не сорите!» Он означает, что упаковку этого товара настоятельно рекомендуют выбросить в урну	a	
2	Беречь от влаги	б	
3	Знак «Горюче». Его помещают на горючие и легковоспламеняющиеся товары, которые содержат спирт, бензин или газ	В	
4	Знак "Срок годности товара после вскрытия упаковки". Почти всегда встречается на кремах, гелях, тониках и антиперспирантах. Рядом ставят число и букву М, что означает число месяцев	Г	Ť
	СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ 6. Какие два вида металлов можно обрабатывать давлением в холодном состоя Ответ: 1		
а) Лаз	верный станок; б) Станок с ЧПУ; в) Токарный станок; г) Швейная машина; д) 3D 8. Какие типы двигателей используются в электромобилях? Ответ:		
	9. Напишите две технологии получения деревянного шпона. Ответ:		
	ак называется инструмент с одним или несколькими режущими лезвиями раженный на фото Ответ:		D B R
	OIRCI.		-

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг. по ТЕХНОЛОГИИ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО», 10-11 КЛАССЫ

11. Что такое техническое творчество? Ответ:					
ото определите тип ения данного изделия					
плообрабатывающих станков, наиболее распространённых в					
во. вленная на достижение единства функциональных и эстетических 					
ска выбрать виды деятельности, которые относятся к анка; в) лакирование; г) выдувание; нение; ж) плетение					
в возможно зрительно увеличить высоту помещения? вет; б) оклеить стены обоями с вертикальной полосой; она; г) оклеить стены обоями с горизонтальным рисунком;					
ской энергии, используемой человечеством создается на: д) электростанциях, использующих энергию морских волн; е)электростанциях, использующих энергию приливов и отливов; ж) солнечных батареях; з) электростанциях, использующих др. источники энергии					
помощью QR-кода? кстовую информацию по теме; д) ссылку на онлайн-викторину; е) ссылку на интерактивное задание;					

- 19. Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам...
 - а) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
 - б) постоянное соединение по оптоволоконному каналу
 - в) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
 - г) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу
- 20. Для создания сложных рисунков с точными, сложными и четкими границами используют ...
 - а) векторный графический редактор; б) растровый графический редактор; в) диаграммы и фигуры

КЕЙС-ЗАДАНИЕ

Эскиз

21. Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия на токарном станке. Название изделия: «Шахматная фигура – "Ферзь"».

Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных вами размеров. Задание выполните на бланке работы.



Технология изготовления Обоснование выбора формы Обоснование выбора материала Обоснование выбора отделки

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. ПРАКТИКА ПО РУЧНОЙ ДЕРЕВООБРАБОТКЕ

Время выполнения -180 мин. Максимальное количество баллов -35 баллов.

Задание: Сконструируйте и изготовьте модель транспортного средства

Технические условия:

- 1. По указанным данным, в М 1:1 (1:2) разработайте чертеж модели транспортного средства. Чертежи оформляйте на одном формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
- 2. Форму модели и ее элементов, конструируете самостоятельно (постарайтесь придать модели объем).
- 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, подвижные шурупами. Место разметки отверстий планируете самостоятельно. На чертеже укажите все габаритные размеры отверстий (если таковые имеются).
- 7. Количество элементов не менее 5 шт.
- 8. Все углы и кромки притупить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости.



Образцы моделей

Карта пооперационного контроля для участников и жюри по Ручной деревообработке

№	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 детально:			
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	
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	

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг. по ТЕХНОЛОГИИ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО», 10-11 КЛАССЫ