

Оценка проекта

по номинации «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Ф.И. Шубин Артем

Критерии оценки проекта		Кол-во баллов	По факту
Оценка пояснительной записки 10 баллов	Общее оформление: (ориентация на ГОСТ 7.32-2001 Международный стандарт оформления проектной документации) (0,5 балла)	0,5	0,5
	Наличие актуальности или перспектив исследуемой тематики: (да - 0,5; нет - 0)	0/0,5	0,5
	Обоснование проблемы и формулировка темы проекта (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0,5
	Анализ исторических прототипов и современных аналогов; анализ возможных идей. Выбор оптимальной идеи (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Художественное проектирование: разработка концепции проекта и его значимость, создание эскизов (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Определение метода или приёмов дизайн-проектирования (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0,5
	Обоснование и подбор материалов (создание авторского материала) (да - 1; нет - 0);	0/0,5	0,5
	Разработка конструкторской документации, качество инженерной графики: технических эскизов, чертежей, схем (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Выбор технологии изготовления изделия Технологическое описание процесса изготовления изделия (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Оригинальность предложенных технико-технологических, инженерных или эргономических решений (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Новизна проекта (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Рекламные предложения и перспективы внедрения изделия (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0,5
Оценка изделия 25 баллов	Оригинальность дизайнерского решения (Оригинально - 5; Стереотипно - 0)	0/5	5
	Качество изделия: эстетика внешнего вида, эргономика, технология обработки, прочность, декор (Качественно - 9, требуется небольшая доработка - 3, не качественно - 0)	0/3/9	9
	Трудоёмкость создания продукта, сложность или рациональность (оптимальность для массового производства) конструкции изделия (от 1 до 4 баллов)	1 - 4	4
	Практическая или иная значимость изделия (да - 3; нет - 0)	0/3	3
	Перспективность внедрения модели изделия или коллекции в производство (да - 2; нет - 0)	0/2	2

	Эстетическая (дизайнерская) оценка выбранного варианта, конкурентоспособность спроектированной модели (да - 2; нет - 0)	0/2	0
Оценка защиты проекта 15 баллов	Краткое изложение сути проблемы и темы творческого проекта (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Художественно-технологический процесс изготовления изделия (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Выявление новизны и пользы изделия	1	1
	Презентация (умение держаться при выступлении, время изложения, имидж участника), культура подачи материала, культура речи: владение понятийным профессиональным аппаратом по проблеме (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Самостоятельность выполнения проекта (собственный вклад автора и самооценка деятельности) (да - 3; нет - 0)	0/3	3
	Использование знаний вне школьной программы (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Глубина знаний и эрудиция (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Время изложения (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов (да - 2; нет - 0)	0/2	2
		Всего	50



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника ТМ-08-07

Практическое задание «Механическая деревообработка»

Сконструировать и выточить декоративный элемент для спинки стула

Технические условия:

1. С помощью образца (рис. 1) и по заданным габаритным размерам сконструировать и выточить декоративный элемент для спинки стула.
2. *Габаритные размеры декоративной детали:*
 - длина готовой заготовки - 110 ± 1 мм,
 - наибольший диаметр готовой заготовки – 37 ± 1 мм;
 - размер цилиндрических шипов на концах детали – диаметр 13 мм, длина 15 мм, фаска $2 \times 45^\circ$;

Примечание. Остальные размеры конструировать самостоятельно и на чертеже их не указывать.

3. Материал изготовления – береза, липа, бук.
4. Разработать чертеж декоративной заготовки в масштабе 1:1. Чертеж оформлять в соответствии с ГОСТ 2.104-68. Наличие рамки и основной надписи (углового штампа) на чертеже формата А4 – обязательно. Основную надпись заполните согласно представленными здесь техническими условиями.
5. Размеры на чертеже указывать с предельными отклонениями в соответствии с техническими условиями.
6. Декоративную отделку выполнить декоративными проточками и трением.
7. Чистовую финишную обработку изделий выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

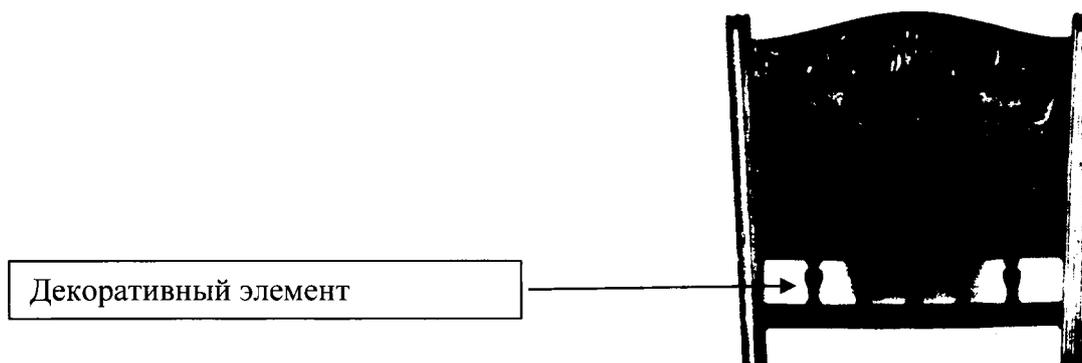


Рис. 1. Образец спинки стула



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1	1
2.	Соблюдение правил безопасной работы на токарном станке и при выполнении столярных работ	2	2
3.	Соблюдение порядка на токарном станке и при выполнении столярных работ. Культура труда	2	2
4.	Разработка чертежа в соответствии с ГОСТ 2.104-68	5	5
5.	Столярная подготовка заготовки	2	2
6.	Подготовка станка и инструментов к работе	1	1
7.	Технология изготовления изделий:	23	
	- крепление заготовки на станке в крепежном приспособлении и центре задней бабки;	1	1
	- черновая проточка заготовки по длине и диаметру с припуском на обработку;	2	2
	- разметка и вытачивание детали в соответствии с чертежом и техническими условиями;	6	5
	- разметка и вытачивание цилиндрических шипов и фасок в соответствии с чертежом и техническими условиями;	6	6
	- чистовая обработка торцов готового изделия (после снятия со станка);	2	2
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями;	4	2
	-- качество и чистовая (финишная) обработка готового изделия	2	2
8.	Декоративная отделка изделия проточками и трением	1	1
9.	Оригинальность и дизайн готового изделия	1	1
10.	Уборка рабочих мест	1	1
11.	Время изготовления	1	1
	Итого:	40	

Председатель:

Члены жюри:

37



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

Графика

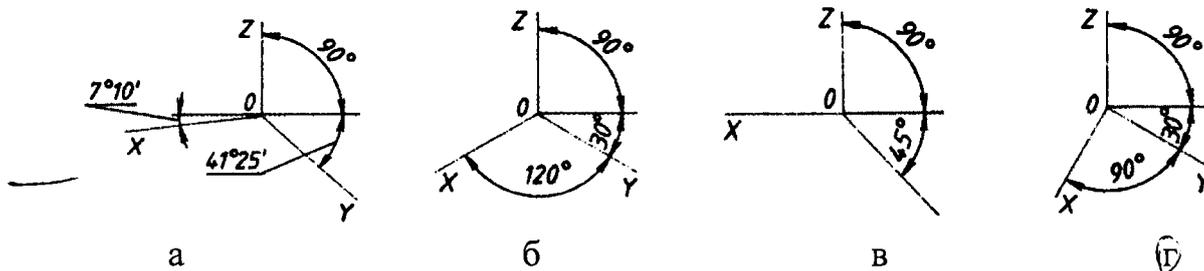
Выберите правильный ответ

12. Какие сведения НЕ указывают в основной надписи?

- ✓ а). наименование детали
б). масштаб
в). количество изображений на чертеже
г). материал, из которого изготовлена деталь

Выберите правильный ответ

13. Какие оси относятся к прямоугольной изометрической проекции:



Ремонтно-строительные работы

Выберите правильный ответ

14. Помещение визуально кажется меньше, если:

- ✓ а) стены выкрашены в светлые тона;
б) в декоре использованы яркие, контрастные цвета;
в) стены в помещении декорированы крупным рисунком;
г) потолок темного цвета;
д) если стены окрашены в светлые холодные тона;
е) если стены окрашены в пастельные тона.

Выберите правильный ответ

15. При организации рабочей зоны в детской комнате рекомендуется располагать источник света:

- а) внизу, на уровне пола;
б) слева от ребенка;
в) со спины ребенка;
г) впереди ребенка;
д) вверху над ребенком;
е) справа от ребенка.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

Выберите правильный ответ

16. В каких лакокрасочных материалах используется в качестве растворителя вода?

а. в масляных красках

в. в аквалаке

б. в дисперсионных красках

г. в эмалевых красках

Социальные технологии

17. Соотнесите вид социальных технологий и пример этих технологий

Вид социальных технологий	Пример социальных технологий
1. социально экономические	а) система социальной защиты, иммиграционная система
2. социально-политические	б) система кредитования, аренда, лизинг
3. прикладные	в) избирательные технологии, дипломатия

Ответ: 1 – «б», 2 – «а», 3 – «в».

Выберите правильный ответ

18. К сфере рекламы относят специалистов каких профессий?

а) брокер

в) бренд-менеджер

б) копирайтер

г) мерчендайзер

Агрономия

19. Распределите виды удобрений по группам, запишите в таблицу «Ответ»

Группа	Вид (пример)
1. Органическое удобрение	а). медный купорос
2. Минеральное удобрение	б). суперфосфат
	в). карбамид
	г). листовая земля
	д). торф
	е). перегной

Ответ:

1	г в з
2	а б в



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

20. Соотнесите, на какую глубину следует сеять семена

Семена культур	Глубина посева, см
1. Морковь	А – 1
2. Огурец	Б – 2
3. Фасоль	В – 4
4. Подсолнечник	Г – 8

Ответ: 1 – «А», 2 – «Г», 3 – «В», 4 – «Б».

Основы предпринимательства

Выберите правильный ответ

21. Программа деятельности фирмы для обновления целей нового дела и определения путей их достижения:

- а). бизнес-план
 б). бизнес-аудит

- в). бизнес – инвестиции
 г). бизнес-счет

Выберите правильный ответ

22. Расходы на покупку продуктов питания, плата за квартиру, проездные билеты относятся к расходам:

- а). постоянным
 б). переменным

- в). сезонным
 г). цикличным

23. Рассчитайте прибыль, которую можно получить от реализации яблок, если имеется 3 дерева, урожайность с одного дерева составляет 80 кг., цена за кг. яблок – 50 руб. и **отметьте верный ответ:**

- а). 8000 руб.
 б). 4000 руб.

- в). 1200 руб.
 г). 12000 руб.

Выберите правильный ответ

24. Доход, получаемый владельцем от использования земли, имущества, капитала, не требующий от владельца осуществления предпринимательской деятельности:

- а). рента
 б). доход

- в). аренда
 г). прибыль



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

25. Творческое задание:

Проектирование процесса изготовления болта М6 L= 40мм с шестигранной головкой 14 мм, резьба полная способом станочной обработки металлов.

Порядок работы:

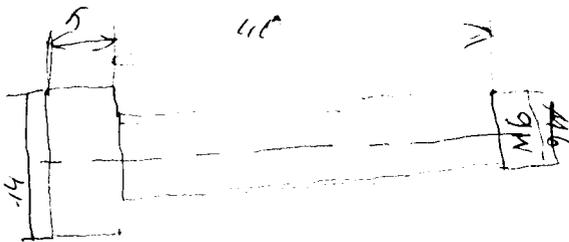
1. выполните чертёж изделия, оформите его по ГОСТу,
2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,
3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.

инструменты, приспособления и оборудование:

Ключ настольный, стальной резец, проходной станочный, резьбовой резец

8

технологические операции:



нарезать втулку шестигранной пружиной
зафиксировать в тисках, с помощью ключа прижать
40 мм диаметром втулку из толстого резца,
нарезать резьбу и отрезать детали.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

чертеж

