

## Оценка проекта

по номинации «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Ф.И. Березнев Игорь

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	0
	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	3
	Трудоёмкость создания продукта, сложность или рациональность (оптимальность для массового производства) конструкции изделия (от 1 до 4 баллов)	1 - 4	2
	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	2
<b>Оценка защиты проекта 15 баллов</b>	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
	<b>Всего</b>	<b>50</b>	49



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

7 КЛАСС  
Шифр участника 7М-07-08

8

Критерии оценки вопросов с 1 по 19 – 1 балл,  
творческое задание (20 вопрос) – 6 баллов.

*Техника и технологии в развитии общества*

**Выберите правильный ответ**

1. Какой металл человек стал применять как конструкционный материал самым первым?

- а. олово  
б. железо

- в. медь  
г. бронза

+

**Напишите свой ответ на вопрос в строке «Ответ»**

2. Как называется профессия человека, который использует технологию обработки глины на специальном круге

Ответ: \_\_\_\_\_

—

*Машиноведение*

**Выберите правильный ответ**

3. Какой инструмент служит для закрепления чертежа на поверхности заготовки?

- а) чертилка  
 б) кернер

- в) циркуль  
г) линейка

+

**Напишите свой ответ на вопрос в строке «Ответ»**

4. Какой элемент спирального сверла служит для уменьшения трения инструмента о стенки отверстия?

Ответ: Масло

—

*Материаловедение*

**Выберите правильный ответ**

5. Что называется шпоном?

- а) склеенные между собой несколько слоев бумаги  
б) тонкий слой древесины

- в) древесина со слоем коры  
г) тонкий пластик  
д) лакокрасочный материал

—



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

*Технология обработки древесины*

*Выберите правильный ответ*

6. Что служит опорой инструменту при работе на токарном станке по обработке древесины?

- а). станина;  в). подручник;  
б). задняя бабка;  г). рука.



*Выберите правильный ответ*

7. Для чего применяют нагель?

- а). для сверления  в). для усиления соединения  
б). для пиления  г). для нарезания резьбы



*Технология обработки металлов*

*Выберите правильный ответ*

8. От чего зависит выбор общей длины слесарных ножниц?

- а) от силы работающего;  в) от толщины заготовки;  
б) от габаритов заготовки;  г) от прочности заготовки.



*Выберите правильный ответ*

9. Какой механизм токарного станка передает вращательное движение от передней бабки к коробке подач?

- а). ременной  в). коробка скоростей  
б). реверсивный  г). гитарный



*Технологии художественной обработки*

*Выберите правильный ответ*

10. Какой инструмент используют для выполнения контурной резьбы?

- а) стамеска;  в) нож-косяк;  
 б) лобзик;  г) резец.



*Экологические проблемы производства*

*Выберите правильный ответ*

11. Люминесцентные лампы требуют особую утилизацию по экологическим соображениям из-за наличия:

- а). цинка  в). железа  
 б). магния  г). ртути





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

Шифр участника \_\_\_\_\_

**Выберите правильный ответ**

**12. Загрязнение природной среды под воздействием производственной деятельности человека:**

- а). техногенное загрязнение
- б). химическое загрязнение
- в). вибрационное загрязнение
- г). физическое загрязнение

+

**Графика**

**Выберите правильный ответ**

**13. Для чего предназначен рейсмус?**

- а). нанесение линий параллельных одной из сторон детали
- б). для определения центра в цилиндрических деталях
- в). измерения и разметки углов
- г). для разметки окружностей

—

**Выберите правильный ответ**

**14. Графическое изображение изделия, выполненное по правилам построения аксонометрических проекций с наложением теней, называется:**

- а). чертеж
- б). эскиз
- в). технический рисунок

+

**Ремонтно-строительные работы**

**15. Запиши верную технологическую последовательность подготовки стен к покраске:**

- а) обработать стены антибактерицидным составом
- б) удалить отслаивающиеся слои штукатурки
- в) выполнить грунтовку стен
- г) оштукатурить стены
- д) выполнить шлифовку стен
- е) выполнить шпатлёвку стен

Ответ: 1 – «б», 2 – «д», 3 – «е», 4 – «л», 5 – «а», 6 – «в».

+

+



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

*Электротехника*

16. Укажите, какое действие тока используется в каждом из перечисленных ниже случаев:

- а) приготовление пищи на электроплитке - \_\_\_\_\_;
- б) освещение комнаты электрической лампочкой - \_\_\_\_\_;
- в) работа на электрической швейной машинке - \_\_\_\_\_;
- г) золочение ювелирных изделий - \_\_\_\_\_.

*Социальные технологии*

*Выберите все правильные ответы*

17. Какие факторы необходимо учитывать при оформлении интерьера жилого помещения

- а) природные условия;
- б) возраст людей;
- в) назначение помещения;
- г) климатические условия;
- д) художественные предпочтения;
- е) пожелания соседей.

*Агрономия*

*Выберите правильный ответ*

18. Какой вид культуры не относится к масленичным:

- а). подсолнечник
- б). горчица
- в). рапс
- г). горох

*Выберите правильный ответ*

19. Верхний слой земной коры с рыхлой структурой называется

- а). почва
- б). гумус
- в). чернозем
- г). глинозем

20. Творческое задание:

Проектирование процесса изготовления гайки М6 способом станочной обработки металлов.

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



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

**инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для  
изготовления изделия**

Стамеска, полукруглая, косая стамеска



**технологические операции**

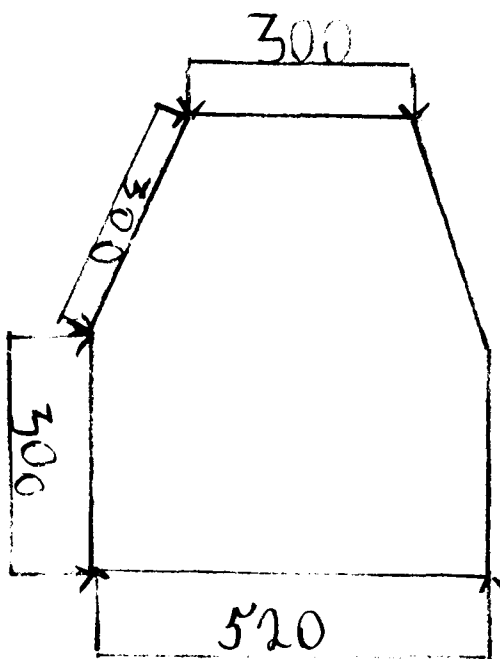
Взять брусок древесины нужные размеры распилить с одной  
стороны шилом, с другой прокрутить широким  
сделом трещин и вставить в сколок вырезать ленточной  
фрезой.



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

чертеж







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

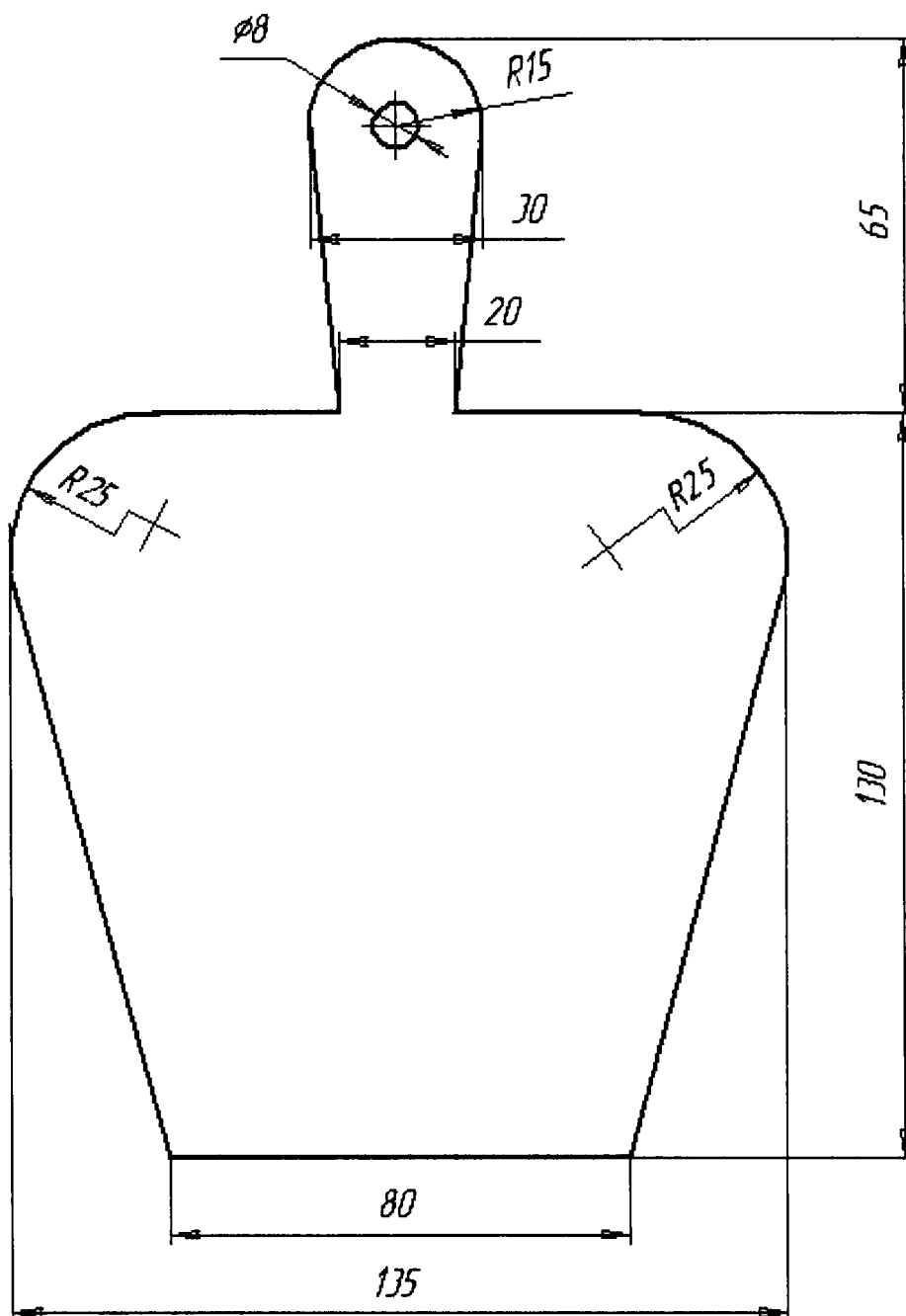
7 КЛАСС  
Шифр участника ТМ-07-08

**Практическое задание Ручная деревообработка**

Изготовить разделочную доску в соответствии с чертежом.

Материал: фанера 200×140 толщина 6-8 мм.

Инструменты: карандаш, циркуль, угольник, ножовка, ручной лобзик, стамеска, киянка, напильник прямоугольного сечения, наждачная бумага, сверло Ø 8, ручная или электрическая дрель.





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

Шифр участника \_\_\_\_\_

**Карта пооперационного контроля**

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	2	2
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	3	3
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	2	2
4.	Технология изготовления изделия:	29	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	6
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(2)	2
	- разметка и сверление отверстия;	(2)	2
	- выполнение контурной резки декоративного элемента;	(3)	3
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)	3
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(3)	3
	Финишная отделка	(4)	0
5.	Уборка рабочего места	2	2
6.	Время изготовления	2	2
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	

Председатель

Члены жюри: