

**Оценка проекта**  
**по номинации «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

Ф.И. Буянов Андрей

Критерии оценки проекта		Кол-во баллов	По факту
<b>Оценка пояснительной записи 10 баллов</b>	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
<b>Оценка изделия 25 баллов</b>	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
	Оригинальность дизайнерского решения (Оригинально - 5; Стереотипно - 0)	0/5	0,5
	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	1
Практическая или иная значимость изделия (да - 3; нет - 0)		0/3	0
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	<i>2</i>
<b>Оценка защиты проекта 15 баллов</b>	Краткое изложение сути проблемы и темы творческого проекта (да - 1; нет - 0)	0/1	<i>1</i>
	Художественно-технологический процесс изготовления изделия (да - 1; нет - 0)	0/1	<i>1</i>
	Выявление новизны и пользы изделия	1	<i>1</i>
	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	<i>2</i>
	Самостоятельность выполнения проекта (собственный вклад автора и самооценка деятельности) (да - 3; нет - 0)	0/3	<i>3</i>
	Использование знаний вне школьной программы (да- 2; нет - 0)	0/2	<i>2</i>
	Глубина знаний и эрудиция (да - 1; нет - 0)	0/1	<i>1</i>
	Время изложения (да - 2; нет - 0)	0/2	<i>2</i>
	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов (да - 2; нет - 0)	0/2	<i>2</i>
Всего		<b>50</b>	<i>38</i>



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

Шифр участника TM-07-02

10

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?**

- |    |        |    |        |
|----|--------|----|--------|
| a. | олово  | b. | медь   |
| б. | железо | г. | бронза |

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

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

Ответ: John

Техно

Машиноведение

## **Выберите правильный ответ**

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

- а) чертилка  
б) кернер  
в) циркуль  
г) линейка

- 1 -

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

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

Ответ: игнорант

*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). станица; в). подручник;  
б). задняя бабка; г). рука.

## *Выберите правильный ответ*

#### **7. Для чего применяют нагель?**

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

## *Технология обработки металлов*

## *Выберите правильный ответ*

## **8. От чего зависит выбор общей длины слесарных ножниц?**

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

## *Выберите правильный ответ*

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

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

## **Технологии художественной обработки**

## *Выберите правильный ответ*

**10. Какой инструмент используют для выполнения контурной резьбы?**

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

## **Экологические проблемы производства**

## *Выберите правильный ответ*

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

- а). цинка  
б). магния  
в). железа  
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:

- a). 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

\_\_\_\_\_

*Ремонтино-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 шпатлевку стен

\_\_\_\_\_

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



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:**

- a) приготовление пищи на электроплитке - С ограждением С тяжелым;
  - б) освещение комнаты электрической лампочкой - нагрузка С тяжелым;
  - в) работа на электрической швейной машинке - электрическая нагрузка;
  - г) золочение ювелирных изделий - электроэнергия.

## *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:**



## ***Выберите правильный ответ***

19. Верхний слой земной коры с рыхлой структурой называется

- a). почва в). чернозем  
б). гумус 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**

*Металлы, токарный станок, резьбогендер, угловые шлифовальные машины*

*1+*

**технологические операции**



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 7М-04-02

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Баллы участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	/
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1	/
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1	/
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	/
5.	Технология изготовления изделия:  - разметка заготовки в соответствие с чертежом;	34	
	- технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом;	23	23
	- разметка и сверление отверстия;	2	1
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом;	3	1
	- качество и чистовая обработка готового изделия	3	2
6.	Уборка рабочего места	1	1
7.	Время изготовления	1	1
	Итого:	40	

Председатель

Члены жюри:

35



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

**Практическое задание «Ручная металлообработка»**

*По чертежу изготовить фиксатор ручки слесарного молотка*

**Технические условия:**

1. Изготовить фиксатор.
2. Предельные отклонения размеров готового изделия в соответствии с чертежом  $\pm 0,5$  мм.
3. Все острые грани скруглить. Чистовую обработку пластей и кромок выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости.

