

Оценка проекта

по номинации «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Ф.И. Власов Ярослав

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	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	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	40



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

7 КЛАСС

Шифр участника

7/11-04-06

6+1
7

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: Гончарь

+

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: —

—

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 подачи?

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 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 – «В», 4 – «А», 5 – «Е», 6 – «Г».



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 | ☒ в). рапс |
| б). горчица | г). горох |

Выберите правильный ответ

19. Верхний слой земной коры с рыхлой структурой называется

- | | |
|-----------|--|
| а). 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.

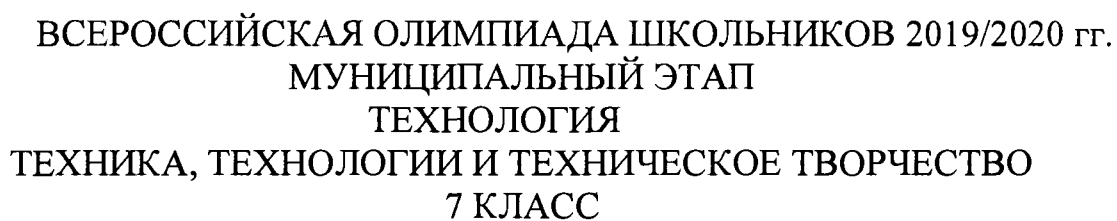


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

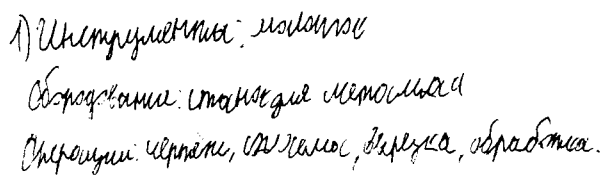
Шифр участника _____

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

технологические операции



чертеж





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

Шифр участника ТМ-07-06

Практическое задание «Механическая деревообработка»

Сконструировать и изготовить ручку для ухвата

Технические условия:

1. С помощью образца (рис. 1) и по заданным габаритным размерам сконструировать и выточить ручку для ухвата.
2. *Габаритные размеры детали:*
 - длина готовой заготовки - 300 ± 1 мм,
 - наибольший диаметр готовой заготовки - 45 ± 1 мм;
 - размер цилиндрического шипа на конце детали – диаметр 25 мм, длина 35 мм;

Примечание. Образец не копировать.
3. Материал изготовления – береза
4. *Разработать чертёж в масштабе 1:1.* Чертёж 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.

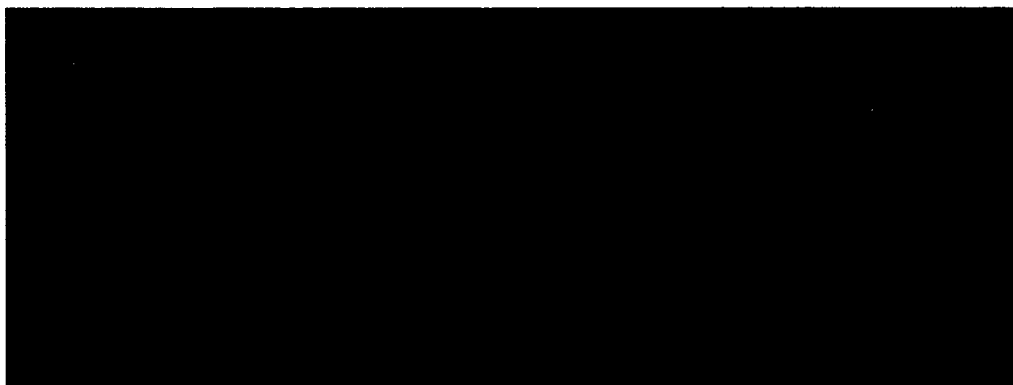


Рис. 1. Образец ухвата с ручкой



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	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выстав- ленных 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	2
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	3
	- разметка и вытачивание цилиндрического шипа 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	4
	-- качество и чистовая (финишная) обработка готового изделия	2	1
8.	Декоративная отделка изделия проточками и трением	1	1
9.	Оригинальность и дизайн готового изделия	1	0
10.	Уборка рабочих мест	1	1
11.	Время изготовления	1	1
Итого:		40	

Председатель:

Члены жюри:

32

