

Оценка проекта

по номинации «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Ф.И. _____

Карл Карчевский

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	0
	Художественное проектирование: разработка концепции проекта и его значимость, создание эскизов (да - 1; нет - 0);	0/1	0
	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	3
	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
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	41



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

7 КЛАСС
Шифр участника 7М-07-05

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 | в. медь |
| б. железо | <input checked="" type="radio"/> г. бронза |

Напишите свой ответ на вопрос в строке «Ответ»

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

Ответ: гончар

Машиноведение

Выберите правильный ответ

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

- | | |
|--|------------|
| <input checked="" type="radio"/> а) чертилка | в) циркуль |
| б) кернер | 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 | <input checked="" type="radio"/> в) древесина со слоем коры |
| б) тонкий слой древесины | 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 – «а», 2 – «е», 3 – «б», 4 – «д», 5 – «в», 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

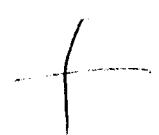
- а) природные условия;
- б) возраст людей;
- в) назначение помещения;
- г) климатические условия;
- д) художественные предпочтения;
- е) пожелания соседей.

Агрономия

Выберите правильный ответ

18. Какой вид культуры не относится к масленичным:

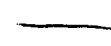
- а). подсолнечник
- б). горчица
- в). рапс
- г). горох



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**

токарный станок, чертёжник, станок для сверления.

^{кусочек металла} технологические операции

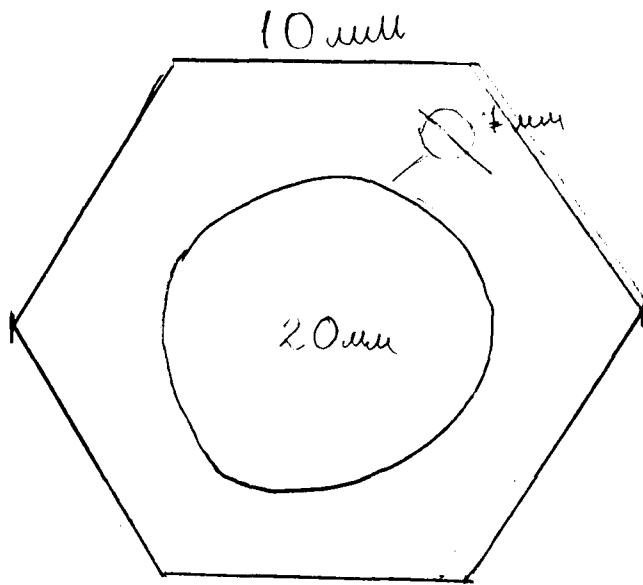
- 1) Разметить ~~заготовку~~ согласно чертежу.
- 2) просверлить отверстие
- 3) выточить грани резьбы
- 4) выточить грани



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

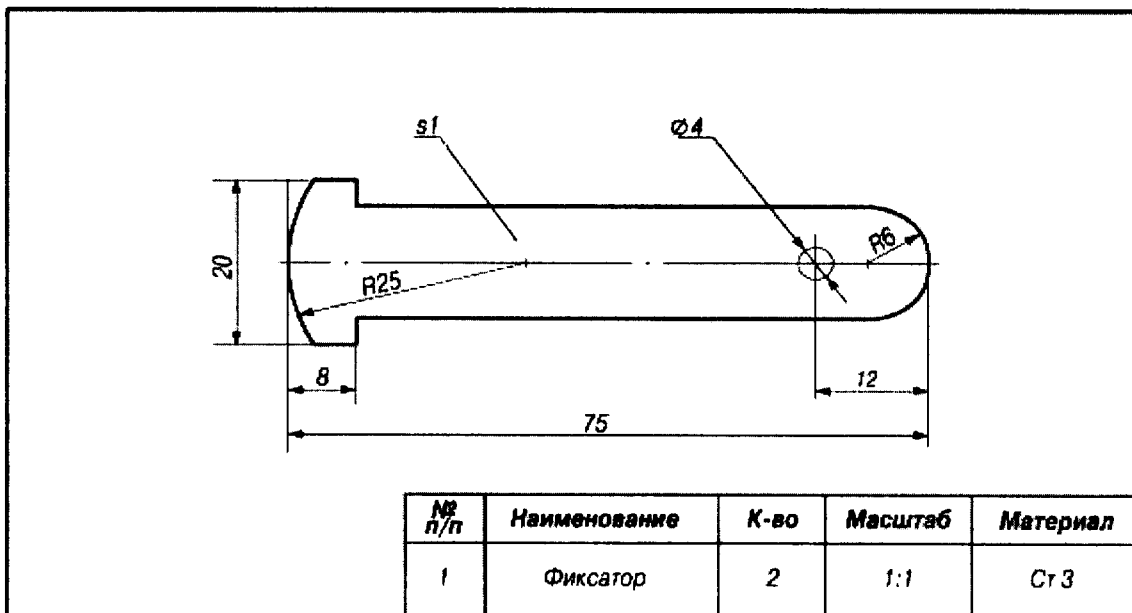
Шифр участника ТМ-07-05

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.





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	Количество баллов	Баллы участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1	1
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1	1
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	1
5.	Технология изготовления изделия:	34	
	- разметка заготовки в соответствие с чертежом;	3	1
	- технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом;	23	23
	- разметка и сверление отверстия;	2	2
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом;	3	1
	- качество и чистовая обработка готового изделия	3	0
6.	Уборка рабочего места	1	1
7.	Время изготовления	1	1
	Итого:	40	

Председатель

Члены жюри:

33