

Оценка проекта

по номинации «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Ф.И. Муромов Артём

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	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
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	20
	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

Шифр участника 7 КЛАСС
11-04-03

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: мастер гончарного дела.

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 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 – «в», 3 – «д», 4 – «а», 5 – «г», 6 – «е».



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

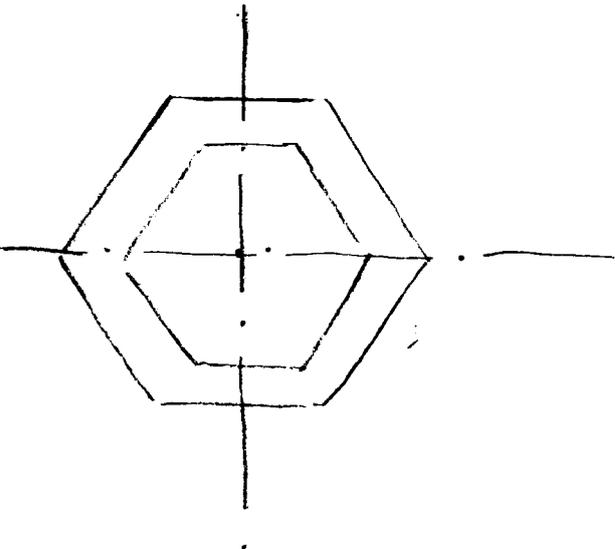
Шифр участника _____

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

Токарный станок, слесарные ножовки или
молоток с зубилом, метки, чертилка,
кернер, молоток, напильник.

технологические операции

1. Выполнить чертеж изделия.
2. Вычеркнуть чертеж на изделии.
3. Поставить кернер и просверлить отверстие
на токарном станке.
3. Обрезать по чертежу ножовкой или рубить
зубилом и молотком.





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

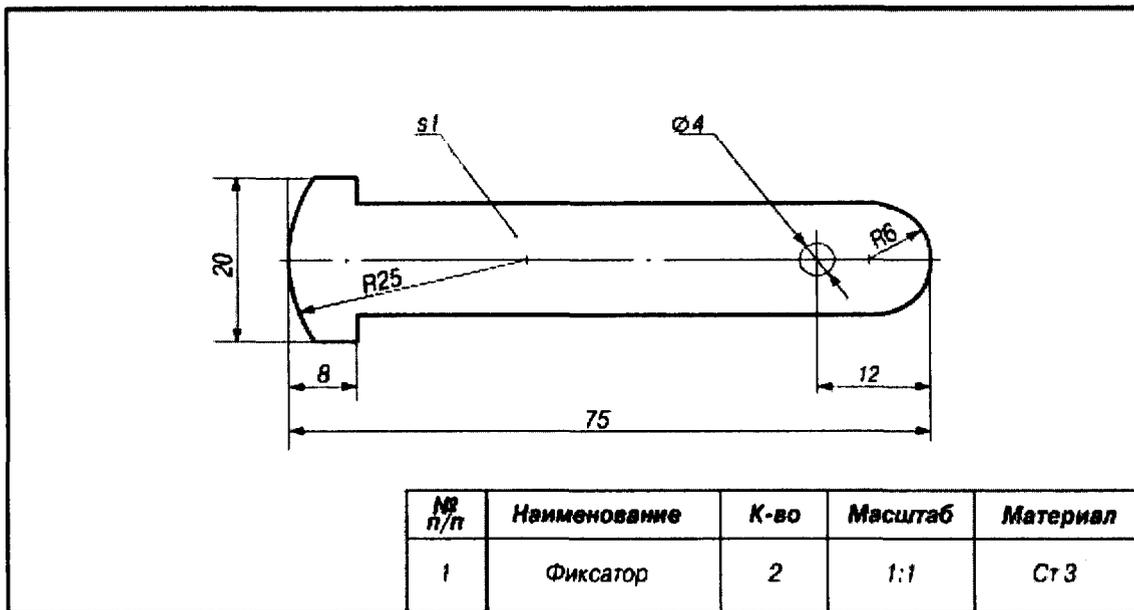
Шифр участника ТМ-07-03

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	/
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:	34	
	- разметка заготовки в соответствии с чертежом;	3	3
	- технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом;	23	23
	- разметка и сверление отверстия;	2	0
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом;	3	3
	- качество и чистовая обработка готового изделия	3	3
6.	Уборка рабочего места	1	/
7.	Время изготовления	1	/
	Итого:	40	

Председатель

Члены жюри: