ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕТВОРЧЕСТВО» 2022–2023 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Практическая работа

8-9 класс

Ручная обработка древесины

Изготовьте блок для детского деревянного конструктора в количестве 6 шт.

	Критерии оценивания	Макс.
		балл
1	Качество изготовления	26
	Габаритные размеры блоков	12
	- По 2 балла за каждый блок, все габаритные размеры которого	
	находятся в рамках допустимых значений	
	- По 1 баллу за каждый блок, у которого допущена ошибка только в	
	одном из габаритных размеров.	
	- 0 баллов за ошибку в двух и более габаритных размерах или отсутствие блока.	
	Перпендикулярность, кривизна и параллельность плоскостей углов блоков	12
	- По 2 балла за каждый блок, все плоскости которого можно считать	
	ровными; параллельными или перпендикулярными относительно других плоскостей.	
	- По 1 баллу за каждый блок, у которого допущена ошибка в	
	изготовлении только одной из плоскостей .	
	- 0 баллов за блок с двумя и более ошибками в изготовлении плоскостей или отсутствие блока.	
	Отсутствие сколов	2
	- Ставится 2 балла, вычитается 1 балл за каждый скол на любом из	
	блоков	
2	Выполнение чистовой обработки	14
	На блоках отсутствуют следы обработки инструментом	6
	- 1 балл за каждый из блоков	
	Все стороны блоков достаточно хорошо зачищены и обработаны	6
	- 1 балл за каждый из блоков	
	Кромки и углы блоков равномерно притуплены	2
	- Ha 6-и блоках — 2 балла	
	- Минимум на 3-х блоках – 1 балл	
	Итого:	40

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО» 2022–2023 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП Практическая работа

8-9 класс

Механическая обработка древесины

«Мебельная балясина»

	Критерии оценивания		Макс.
			балл
1			5
	Точность наружных диаметров ±1мм		
2	Точность линейных размеров ±1мм		5
3	Точность точения элемента по внешнему радиусу		5
4	Точность точения элементов по внутреннему радиус		5
5	Чистота точенной поверхности		5
6	Чистота торцевых поверхностей		5
7	Перпендикулярность торцевых поверхностей		5
8	Отсутствие сколов и трещин		5
	Из	гого:	40

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕТВОРЧЕСТВО» 2022–2023 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП Практическая работа

8-9 класс

Ручная обработка металла

Изготовьте ушко для навесного замка

	Критерии оценивания	Макс.
		балл
1		10
	Точность наружных отверстий	
2	Точность габаритных размеров	5
3	Правильность геометрической формы	5
4	Прямолинейность сторон	5
5	Гибка полосовой стали (угол, размер, радиус)	5
6	Качество обработки дуги (форма, радиус)	5
7	Чистовая обработка готового изделия	5
	Итого:	40

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО» 2022–2023 уч. г.

Практическая работа

8-9 класс Механическая металлообработка

Изготовьте ручку

	Критерии оценивания	Макс.
		балл
1	Точность наружного диаметра $\pm 0,1$ мм и длинны $\pm 0,2$ мм	5
2	Диаметр уступа $\pm 0,1$ мм и его длинна $\pm 0,1$ мм	5
3	Чистота и перпендикулярность торцевых поверхностей	5
4	Цилиндричность вала	5
5	Чистота наружной цилиндрической поверхности	5
6	Точность и качество конусов	5
7	Снятие фаски	5
8	Качество наружной резьбы	5
	Итого:	40

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО» 2022–2023 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Практическая работа по обработке на токарном станке с ЧПУ

8-9 класс

Изготовьте ручку

	Критерии оценивания	Макс.
		балл
1	Точность наружного диаметра $\pm 0,1$ мм и длинны $\pm 0,2$ мм	5
2	Диаметр уступа $\pm 0,1$ мм и его длинна $\pm 0,1$ мм	5
3	Чистота и перпендикулярность торцевых поверхностей	5
4	Цилиндричность вала	5
5	Чистота наружной цилиндрической поверхности	5
6	Точность и качество конусов	5
7	Снятие фаски	5
8	Качество наружной резьбы	5
	Итого:	40

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО» 2022–2023 уч. г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

[ИПАЛЬНЫИ ЭТАП 8-9 класс

Практическая работа

Обработка материалов на фрезерном станке с ЧПУ Изготовьте элемент декора мебели фрезерном станке с ЧПУ

	Критерии оценивания	Макс. балл
1	Выполнение модели	10
	Наличие модели в формате STL или DXF (при отсутствии выставляется «0» баллов и остальные параметры раздела не оцениваются).	2
	Сложность и объем выполнения работы.	5
	Оригинальность формы, с учетом применения по назначению	3
2	Выполнение чертежа	10
	Чертеж в наличии в формате PDF (при отсутствии выставляется «0» баллов и остальные параметры раздела не оцениваются).	2
	Имеются основные и габаритные размеры изделия	3
	Грамотность оформления чертежа (расположение линейных, угловых, диаметральных и прочих размеров; оси симметрии; виды (проекции).	3
	Заполнение штампа	2
	Оценка готового изделия	20
	Готовое изделие предоставлено (при отсутствии выставляется «0» баллов и остальные параметры раздела не оцениваются).	2
	Сложность работы (количество декоративных элементов, форма и прочее).	2
	Качество изделия (гладкая поверхность, аккуратная кромка, отсутствуют непрорезы, сколы и прочее).	5
	Точность моделирования объекта относительно чертежа (при отсутствии чертежа за данный параметр выставляется «0» баллов)	2
	Оригинальность формы и декора изделия	5
	Наличие вырезанных декоративных элементов	2
	Наличие декоративной гравировки, скруглени	2
	Итого:	40

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО» 2022–2023 уч. г.

Практическая работа 40б.

Электротехника

	Критерии оценивания	Макс балл
1	Разработка и сборка принципиальной схемы обучающего устройства	20
	Разработанная схема полностью соответствует техническому условию, в схеме использованы все необходимые компоненты. Обеспечиваются выпрямление переменного напряжения, зарядка конденсатора, свечение светодиода после замыкания ключа (да/нет) - 0 баллов — отсутствие схемы	5
	Соответствие разработанной схемы требованиям ГОСТ - Ставится 10 баллов - Вычитается 1 балл за каждые недочет, ошибку или неаккуратное изображение компонентов или проводников - 0 баллов — отсутствие схемы	10
	Сборка схемы - 5 баллов — фотография работающей схемы присутствует, схема видна полностью, собранная схема соответствует разработанной - 4 балла — фотография работающей схемы присутствует, однако схема не видна полностью или невозможно определить соответствие собранной схемы с разработанной - 0 баллов — фотография схемы не представлена или собранная схема на фотографии не работает или выключена	5
2	Проведение измерений и расчет	10
	Проведение измерений, необходимых для расчета ограничивающего резистора светодиода - 3 балла — все необходимые измерения произведены в полном объеме, получены корректные значения - 2 балла — «то же», но допущены ошибки или неточности, не влияющие на корректность выполнения задания - 1 балл — проведены все необходимые измерения, но получены некорректные результаты - 0 баллов — необходимые измерения не произведены в полном объеме, или произведены измерения не тех параметров, что свидетельствует о непонимании сути вопроса	
	Произведение расчета ограничивающего резистора светодиода - 7 баллов — на основании полученных данных расчет ограничивающего резистора произведен правильно, получен корректный ответ - 4-6 баллов — «то же», но допущены ошибки или неточности, не влияющие на ответ -1-3 балла расчет произведен правильно, но были допущены вычислительные ошибки, в результате чего получен неверный ответ	(7)
3	- 0 баллов- расчет произведен некорректно Описание процесса функционирования схемы	10

Итого:	40
- 0 баллов – описание не представлено или некорректно	
- 1-2 балла – допущены грубые ошибки описания	
описания, или описание не полное	
- 3-4 балла — «то же», но допущены незначительные ошибки или неточности	
- 5 баллов – указанные процессы описаны достаточно хорошо	
Описание процесса разрядки конденсатора при замкнутом ключе	5
- 0 баллов – описание не представлено или некорректно	
- 1-2 балла – допущены грубые ошибки описания	
описания, или описание не полное	
- 3-4 балла — «то же», но допущены незначительные ошибки или неточности	
- 5 баллов – указанные процессы описаны достаточно хорошо	