

Сведения об оснащении центра проведения демонстрационного экзамена оборудованием, инструментами, средствами обучения и воспитания								
Наименование Центра проведения демонстрационного экзамена:					КГБПОУ «Сосновоборский многопрофильный техникум «ИМПУЛЬС» имени Героя Российской Федерации Ю.Л. Воробьева»			
Код и наименование профессии, специальности СПО:					15.01.32 - Оператор станков с программным управлением			
Номер КОД и наименование квалификации:					15.01.32-1-2025 Оператор станков с программным управлением + Станочник широкого профиля			
Вид аттестации:					Государственная итоговая аттестация			
Уровень демонстрационного экзамена:					Профильный			
Количество организованных рабочих мест:					3			
1. Зоны площадки								
Наименование зоны площадки:					Код зоны площадки:			
Рабочее место участника					А			
Общая площадка (площадка для демонстрации)					Б			
Зона эксперта					В			
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ								
№	Фактическое наименование	Фактические характеристики	Марка (производитель)	Модель	Кол-во для всех рабочих мест/участников	Единица измерения	Цена за единицу товара	Общая стоимость
Оборудование								
1	Токарно-револьверный центр с ЧПУ ST-30	Токарный центр с ЧПУ; макс. обрабатываемый диаметр 304 мм (зависит от револьвера), макс. длина обработки 826 мм, макс. диаметр прутка 76 мм, макс. устанавливаемый диаметр 521 мм, мощность шпинделя 22,4 кВт, 3400 об/мин, посадка А2-6, патрон 254 мм, 12-позиционная револьверная головка, 15-дюймовый цветной жидкокристаллический дисплей, USB-вход, жесткое нарезание резьбы.	HAAS	ST-30	1	шт	5 600 000,00 Р	5 600 000,00 Р
2	Вертикально-фрезерный обрабатывающий центр VF-3	Вертикальный обрабатывающий центр; 1016 x 508 x 635 мм, конус ISO 40, прямой векторный привод 22,4 кВт, 8100 об/мин, карусельное устройство смены инструмента на 20 гнезд, ускоренное перемещение 25,4 м/мин, модуль обнаружения сбоя питания, 1 гигабайт программной памяти, цветной 15-дюймовый ЖК-дисплей, порт USB, переключатель для блокировки памяти, прямое нарезание резьбы метчиком и система подачи СОЖ объемом 208 литров с обильной подачей СОЖ в зону резания.	HAAS	VF-3	1	шт	5 000 000,00 Р	5 000 000,00 Р

3	Фрезерный станок Haas VF-1	508 x 406 x 508 мм, конус ISO 40, прямой векторный привод 22,4 кВт, 8100 об/мин, карусельное устройство смены инструмента на 20 гнезд, ускоренное перемещение 25,4 м/мин, модуль обнаружения сбоя питания, 1 гигабайт программной памяти, цветной 15-дюймовый ЖК-дисплей, порт USB, переключатель для блокировки памяти, прямое нарезание резьбы метчиком и система подачи СОЖ объемом 208 литров с обильной подачей СОЖ в зону резания.	HAAS	VF1	1	шт	4 786 000,00 Р	4 786 000,00 Р
4	Контейнер для стружки	Объем: 901 л. и более Высота сбора стружки: 901 – 1000 мм Перемещение: на колесах, погрузчиком Вес, кг: 180	ООО «Чайковский завод „Механика“	КСтр-950	3	шт	84 300,00 Р	252 900,00 Р
5	персональный компьютер (системный блок)	"Рабочая станция (AMD x2 550, ОЗУ 4гб, HDD 250 гб). ОС Windows 7 pro, совместимая с системными требованиями для ПО для ведения бухгалтерского и налогового учета и составления отчетности."	СБ Альдо	AMD200GE	3	шт	20 340,00 Р	61 020,00 Р
6	Компас 3D -CAD/CAM	Модуль ЧПУ. Токарная обработка, фрезерная обработка — САМ-приложение, полностью интегрированное в систему трехмерного моделирования КОМПАС-3D. Приложение предназначено для автоматизации разработки управляющих программ для станков с ЧПУ	Аскон	неизвестно	3	шт	0,00 Р	0,00 Р
7	Верстак Практик	1870x1600x700, Серый (RAL 7038) + синий (RAL 5002)	ПРАКТИК	Expert (№608)	3	шт	77 200,00 Р	231 600,00 Р
8	Стол производственный	Ух600х850, где У допустимый суммарный размер всей свободной рабочей поверхности от 3,6 до 5,4м.,	Неизвестно	не известно	3	шт	23 600,00 Р	70 800,00 Р
9	стол письменный	1000*640*740	Биг	неизвестно	3	шт	2 500,00 Р	7 500,00 Р
10	кресло офисное	черный, ткань, крестовина пластиковая	Бюрократ	СН-1300	3	шт	3 119,00 Р	9 357,00 Р
Инструменты								
1	прецизионные быстрозажимные модульные тиски	металлические	Донрей	GT150A	2	шт	2 435 547,00 Р	4 871 094,00 Р
2	Патрон токарный треххвостчатый	D160 мм D153,975 мм D275 мм D340 мм D4102 мм h13 мм H176 мм h110 мм z -d3-M10 Вес10 кг	ПОЗОС	PK11-160/C3	1	шт	63 500,00 Р	63 500,00 Р
3	Набор шестигранных удлиненных ключей NORGAU Industrial 9 предметов	Высококачественная хромованадиевая сталь. Губки рожковой и накидной частей отклонены от оси ключа на 15°. Эргономичная удлиненная рукоятка. Специальный 12-гранный профиль. Соответствует европейскому стандарту качества DIN 3113	Norgau	N42EL	3	шт	5 200,00 Р	15 600,00 Р
4	Рожковый ключ	32х36 мм	СИБРТЕХ	14333	2	шт	789,00 Р	1 578,00 Р
5	Набор прижимов со шпильками M12 для фрезерного стола с пазом 14 мм, 58 предметов	Тип Набор прижимов Количество в наборе, шт 58 Шпилька M12 Паз, мм 14	неизвестно	неизвестно	2	шт	7 598,00 Р	15 196,00 Р
6	Набор прецизионных параллельных подкладок для тисков	Параллельки для тисков, фрезерного станка. Длина блоков 100 мм, толщина 4 мм, в 18 шт. (9 пар). Ширина: 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42. Количество пластин 9х2. Материал блоков: X12МФ сталь инструментальная HRC55-58, шлифованные. Точность 0.01, параллельность 0.005	CNCM	PB151-1	2	шт	9 451,00 Р	18 902,00 Р
7	Калькулятор	200х156х30, черный	Citizen	SDC-888T	3	шт	358,00 Р	1 074,00 Р
8	Шабер для металла	для снятия заусенцев, 10 лезвий в комплекте	неизвестно	неизвестно	3	шт	579,00 Р	1 737,00 Р
9	Набор надфилей	Количество в наборе: 6 шт. Форма: плоский/полукруглый/круглый/треугольный/квадратный. Общая длина: 140 мм	КУРС	неизвестно	3	шт	336,00 Р	1 008,00 Р

10	Молоток	Вес бойка 500 г Назначение для слесарных работ Форма бойка квадратный Материал бойка закаленная углеродистая сталь Материал рукоятки дерево Общая длина 320 мм Вес нетто 0.626 кг	Энкор	23010	2	шт	364,00 Р	728,00 Р
11	USB-флеш-накопитель	USB 2.0/USB Type-A, до 12 Мбайт/сек, монолит с колпачком, пластик	Transcend	TS32GJF370	3	шт	1 633,00 Р	4 899,00 Р
12	Штангенциркуль ШЦЦ-1-150мм-0,01мм	Губки 40 мм; Диапазон измерений 150 мм; Цена деления 0.01 мм	INSIZE	ШЦЦ-1	3	шт	3 495,40 Р	10 486,20 Р
13	Штангенглубиномер ШГЦ-150мм-0,01мм	Рамка 100 мм Диапазон измерений 150 мм Цена деления 0.01 мм	INSIZE	ШГЦ	3	шт	5 402,12 Р	16 206,36 Р
14	Микрометр цифровой МКЦ 0-75 мм, 0.001 мм, (3 шт) набор	Набор из 3-х цифровых гладких микрометров для наружных измерений. Диапазон измерений: 0-25 мм, 25-50 мм, 50-75 мм. Цена деления 0.001 мм	INSIZE		3	шт	22 313,00 Р	66 939,00 Р
15	Микрометр цифровой МКЦ 0-75 мм, 0.001 мм, (3 шт) набор	Набор из 3-х цифровых гладких микрометров для наружных измерений. Диапазон измерений: 0-25 мм, 25-50 мм, 50-75 мм. Цена деления 0.001 мм	INSIZE		3	шт	22 313,00 Р	66 939,00 Р
16	Глубиномер микрометрический ГМ-50 0,01	Тип: микрометрический Способ отсчета: механический Диапазон измерений: 0-50 мм Точность отсчета: 0.01 мм	Челябинский Инструментальный Завод	ГМ-50 0,01	3	шт	9 780,00 Р	29 340,00 Р
17	Набор нутромеров НИ-18-160-0,01мм	Индикатор часового типа, цена деления: 0,01мм Диапазон измерения: 18-35мм : погрешность 0,015мм 35-60мм : погрешность 0,018мм; 50-160мм : погрешность 0,018мм; Повторяемость: 0,003мм	INSIZE	неизвестно	3	шт	26 692,00 Р	80 076,00 Р
18	Приводной осевой блок	AdvaCUT VDI40, ER32, T=1:1, RMP=6000, внеш. СОЖ, хвостовик L=117.55мм	Haas	неизвестно	1	шт	182 829,07 Р	182 829,07 Р
19	Приводной осевой блок	AdvaCUT VDI40, ER32, T=1:1, RMP=6000, внеш. СОЖ, хвостовик L=117.55мм	Haas	неизвестно	1	шт	182 829,07 Р	182 829,07 Р
20	Державка токарная	Для наружной обработки под пластинку	ZCC	неизвестно	1	шт	500,00 Р	500,00 Р
21	Блок токарный	Для крепления державки для чистовой наружной обработки	Донрей	неизвестно	1	шт	7 689,00 Р	7 689,00 Р
22	Державка токарная	Для наружной обработки под пластинку	ZCC	неизвестно	1	шт	500,00 Р	500,00 Р
23	Блок токарный	Для крепления державки для чистовой наружной обработки	Донрей	неизвестно	1	шт	7 689,00 Р	7 689,00 Р
24	Блок токарный	Для крепления державки для чистовой наружной обработки	Донрей	неизвестно	1	шт	7 689,00 Р	7 689,00 Р
25	Корпус сверла	Диаметр сверла 20 мм. с посадочными местами под 2 пластинки. Глубина отверстия до 50 мм.	ZCC	ZSD03-200-XP25-SP06-02	1	шт	18 787,60 Р	18 787,60 Р
26	Блок токарный	Для крепления державки для чистовой наружной обработки	Донрей	неизвестно	1	шт	7 689,00 Р	7 689,00 Р
27	Державка расточная	Для внутренней обработки. Возможность обработки отверстия от диаметра 20 мм. Под пластинку 55°	ZCC	S16M-SDUCR07	1	шт	2 200,38 Р	2 200,38 Р
28	Блок токарный	Для крепления державки для чистовой наружной обработки	Донрей	неизвестно	1	шт	7 689,00 Р	7 689,00 Р
29	Державка токарная	Для наружной обработки под пластинку	ZCC	неизвестно	1	шт	500,00 Р	500,00 Р
30	Блок токарный	Для крепления державки для чистовой наружной обработки	Донрей	неизвестно	1	шт	7 689,00 Р	7 689,00 Р
31	Державка токарная	Для наружной обработки под пластинку	ZCC	неизвестно	1	шт	500,00 Р	500,00 Р
32	Блок токарный	Для крепления державки для чистовой наружной обработки	Донрей	неизвестно	1	шт	7 689,00 Р	7 689,00 Р
33	Державка токарная	Для наружной обработки под пластинку	ZCC	неизвестно	1	шт	500,00 Р	500,00 Р
34	Фреза AL-3E-D10.0	монолитная, твердосплавная AL-3E-D12.0 YK30F (ZCC-CT)	ZCC-CT	-	2	шт	2 906,00 Р	5 812,00 Р
35	комбинированная оправка для насадных фрез	Фрезерный патрон Морзе №3 под насадные (торцевые), дисковые фрезы Посадочный конус - Морзе 3 (KM3, MT3) Диаметр - 6 мм	Донрей	неизвестно	2	шт	18 500,00 Р	37 000,00 Р
36	комбинированная оправка для насадных фрез	Фрезерный патрон Морзе №3 под насадные (торцевые), дисковые фрезы Посадочный конус - Морзе 3 (KM3, MT3) Диаметр - 6 мм	Донрей	неизвестно	2	шт	18 500,00 Р	37 000,00 Р
37	комбинированная оправка для насадных фрез	Фрезерный патрон Морзе №3 под насадные (торцевые), дисковые фрезы Посадочный конус - Морзе 3 (KM3, MT3) Диаметр - 6 мм	Донрей	неизвестно	2	шт	18 500,00 Р	37 000,00 Р
38	комбинированная оправка для насадных фрез	Фрезерный патрон Морзе №3 под насадные (торцевые), дисковые фрезы Посадочный конус - Морзе 3 (KM3, MT3) Диаметр - 6 мм	Донрей	неизвестно	2	шт	18 500,00 Р	37 000,00 Р

[illegible]

1	персональный компьютер (системный блок)	"Рабочая станция (AMD x2 550, ОЗУ 4гб, HDD 250 гб). ОС Windows 7 pro, совместимая с системными требованиями для ПО для ведения бухгалтерского и налогового учета и составления отчетности. "	СБ Альдо	AMD200GE	1	шт	20 340,00 Р	20 340,00 Р
2	стол письменный	1000*640*740, бук темный	БиГ	неизвестно	1	шт	2 500,00 Р	2 500,00 Р
3	кресло офисное	черный Престиж+ крестов. пластик	Бюрократ	CH-1300	1	шт	3 119,00 Р	3 119,00 Р
4	многофункциональное устройство	лазерный, на формат А-4, черно-белая печать	Сапон	mf 113	1	шт	16 990,00 Р	16 990,00 Р

Расходные материалы

1	ручка	Шариковая со сменным стержнем, стержень с чернилами синего цвета	BIC «Cristal»	-	1	шт	20,00 Р	20,00 Р
2	вешалка	пластик	неизвестно	неизвестно	1	шт	120,00 Р	120,00 Р
3	Маркер по металлу	Белый, краска	Munhwa	-	1	шт	215,00 Р	215,00 Р
4	Степлер канцелярский	размер скобы №10, тип сшивания закрытый, прямой	BRAUBERG	-	1	шт	279,00 Р	279,00 Р

5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы

№	Фактическое наименование	Фактические характеристики	Марка (производитель)	Модель	Кол-во для всех рабочих мест/экспертов	Единица измерения	Цена за единицу товара	Общая стоимость
Оборудование								
1	стол письменный	1000*640*740	БиГ	неизвестно	3	шт	2 500,00 Р	7 500,00 Р
2	кресло офисное	черный Престиж+ крестов. пластик	Бюрократ	CH-1300	3	шт	3 119,00 Р	9 357,00 Р
3	вешалка	пластик	неизвестно	неизвестно	1	шт	120,00 Р	120,00 Р

Инструменты

1	Часы	Тип Настенные часы Тип часов Электронные Тип индикации Арабские цифры Питание часов От порта USB, От сети 220В, Сменная батарея	Цасы	неизвестно	1	шт	788,00 Р	788,00 Р
---	------	--	------	------------	---	----	----------	----------

Расходные материалы

1	Ручка синяя	Цвет чернил: синий. Толщина линии письма: 0.5 мм.	BRAUBERG ULTRA	-	3	шт	15,00 Р	45,00 Р
2	Маркер перманентный	Цвет: красный. Пулевидный пишущий узел: 3 мм.	"MultiLine PE300"	-	1	шт	97,00 Р	97,00 Р

6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки

Наименование:	Минимальные (рамочные) технические характеристики:
Площадь зоны	Не менее 5м2 на 1(одного участника)
Интернет:	Стабильное Интернет -соединение
Электричество:	380В для питания станка, 220В для персональных компьютеров и орг. техники
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при	Согласно типу станка
Покрытие пола:	Должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах

ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ЦИД: 22 144 039,68 Р

Руководитель
организации

Кривулин А.В.

М.П.