

ЧЕМПИОНАТ	Демонстрационный экзамен
Сроки проведения	25.02.2019-28.02.2019
Место проведения	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Сосновоборский механико-технологический техникум"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Фрезерные работы на станках с ЧПУ (07 - Milling)
Главный эксперт	Сыромолов Вадим Геннадьевич
Технический эксперт	Касаткин Виталий Валерьевич
Количество экспертов	4
Количество конкурсантов	6
Количество рабочих мест	1
Общая площадь застройки компетенции	
Версия	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА X РАБОЧИХ МЕСТА)				
					Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Вертикально-фрезерный обрабатывающий центр HAAS VF-3	<ul style="list-style-type: none"> * Точность позиционирования: ±0,0050; * Наличие USB порта; * Наименование страны происхождения товара США Технические характеристики станка: * Назначение - Механическая обработка различных типов деталей высокой сложности и точности * Материал станка: чугун Перемещения * Перемещение по оси X 3016 мм * Перемещение по оси Y 508 мм * Перемещение по оси Z 635мм Шпиндель: * Конус шпинделя SK-40 * Мощность шпинделя 22,4 кВт * Скорость вращения шпинделя 8100 об/мин * Крутящий момент на шпинделе 112 Нм Подачи: * Скорость рабочей подачи по осям X Y Z 25,4 м/мин * Максимальная рабочая подача 16,5 м/мин Устройство автоматической смены инструмента: * Инструментальный магазин 20 позиций * Тип хвостовика инструмента - SK-40 Наличие * Максимальный диаметр инструмента, при занятости соседних мест 89 мм * Максимальная масса инструмента 5,4 кг * Время смены инструмента 4,2 с * Централизованная смазка - система смазки подшипников направляющих и шарико-винтовая пара устроена по принципу подачи минимально необходимого количества смазки Устройство подачи СОЖ станка: * Транспортер стружки в исполнении со скребками, включая бак для СОЖ * Объем бака для СОЖ 208 литров * Стружкоуборочный конвейер * Насос для СОЖ * Пистолет для СОЖ, 5 бар Наличие * Количество дюз для СОЖ 6 шт Система: * Фанус HAAS 	шт.	1					
2	Верстак слесарный	https://krasnoyarsk.metalznanie.ru/catalog/produktivnaya-mebel/verstaki/?openstat=ZGh2VfH0LnlhbmBlEcf5vdt0rM11Nf0W0313IUIND0MTM03d3d55YW5k7xucnU6cHlW1608_cld=1614318832#14014606	шт.	1					
3	Контейнер для сбора стружки	Контейнер глубиной 1м от пола	шт.	1					
4	Набор производственных шестигранных (2,5-10 мм)	https://www.vseinstrumenti.ru/tuchnovy-instrument4/vyuchi/habori/delo-tsehniki/nabor-shesternannyh-kluchev-s-sharom-10-shi-40-delo-101niki-562101/	шт.	1					

5	Набор рожковых ключей (6-27)	https://www.maxidom.ru/catalog/nabory-								
6	Калькулятор	Разрядность - 8, 13 функций	шт	1						
7	Секундомер цифровой	* С отчетом времени не менее 4 часов	шт	2						
8	Набор шаберов	* Прецизионный шабер со сменным лезвием * Рукоятка инструм. для удаления заусенцев * Лезвие для удал. заусенцев HSS http://toolz.ru/catalog/shaber/s10_promo_set/	шт	1						
9	Крючок для уборки стружки	http://www.mactab.ru/store/shestirannik-p-obrazny-king-tony-112512m?utm_source=market.yandex.ru&utm_term=27828frommarket=https%3A%2F%2Fmarket.yandex.ru%2Fsearch%3Ftext%3D%21%88%D0%B5%BD1%81%D1%82%D0%85%D0%83%D1%80%D0%8C%D0%8D%D0%80%D0%8B%D0%8A+12+%D0%8C%D0%8C%26clm%3D5456&mcclid=15475282780900875599900004	шт	1						
10	Набор образцов шероховатостей точения	* 6 видов шероховатостей http://www.indenkor.ru/obraztsy-sherokhovatosti/tochenie-t-ra.html	шт	1						
12	Щетки-сметки	http://www.dgmdom.ru/categories/429/items/10391/	шт	1						
13	Молоток резиновый(кинка) (маленького размера)	http://snabline.com/kivanka-staver-professional-rezinovaya-s-fiberallassovoy-ruchkov-htp://snabline.com/kivanka-staver-professional-rezinovaya-s-fiberallassovoy-ruchkov-belve-artikel-20533-450	шт.	1						
14	Приспособления для сбора инстр. + оправка для SK40 + ключи	http://magnium-group.com/art.-№-358500	шт.	1						
15	Тиски механические прецизионные	http://stankitopol.ru/catalog/tiski_stanochnye/homeg_he_150c_tiski_nresid_ionnye_bvstrozhimnye.html	шт.	1						
16	Набор для базирования и фиксации тисков к столу (Т-паз 14мм)	https://soma.ru/show/akssuary_dlya_frezernyh_stanok/kompicki_prikh_salyu_14mm_t_obraznogo_naza/	шт.	1						
17	Набор параллельных подкладок	http://magnium-group.com/art.-№-366700	шт.	1						
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)										
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий	
1	Стационарный компьютер под CAD/CAM - систему	* OS Windows 7 64-bit Professional * Processor AMD X2 3.3GHz * Memory 2 GB * Video NVIDIA 2 GB * Monitor 1680 * 1050 resolution * Hard drive 500GB	шт.	1						
2	Монитор для компьютера	https://technopoint.ru/product/2bcec81125b93330/195-monitor-acer-s206hqlctd-umv6eerc02-sale/?p=1&i=7	шт.	1						
3	Клавиатура для компьютера	https://technopoint.ru/product/b544e4c66def3120/klavatura-dexp-k-501bu-sale/?p=1&i=2	шт.	1						
4	Коврик для мыши	https://technopoint.ru/product/981403811f3b615e/kovrik-defender-school-sale/?p=1&i=16&finalize=1	шт.	1						
5	Мышь для компьютера	https://technopoint.ru/product/fca1c4e0fd1e3361/mvs-provodnaa-dexp-er-408bu-cerovi-sale/?p=1&i=1	шт.	1						
6	USB Флешкарта	1 тб	шт.	1						
ПО (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)										
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий	
1	CAD/CAM -система с постпроцессором для станка Power Mill	* Отлаженный постпроцессор для используемого фрезерного станка https://www.autodesk.com/products/powermill/overview	шт	1						
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)										
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий	
1	Штангенциркуль ШЦЦ-1-150 0.01 ММК	https://www.microntools.ru//shtangentsirkul_shtops_p_350001/	шт	1						
2	Штангенрейсмас 0-250 мм	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrumenty/shtangentsirkul/enkor	шт.	1						

3	Штангенглубиномер ШГ-150-0.05	https://www.rinscom.com/katalog/izmeritelnyy-instrument/shtangenelubinomer/26038/?frommarket=&vmclid=15475422189515061399600 https://www.rinscom.com/katalog/izmeritelnyy-instrument/shtangenelubinomer/26038/?frommarket=&vmclid=15475422189515061399600001	шт.	1					
4	Глубиномер микрометрический ГМ 0-150 мм	http://www.inpo.ru/shop/S:323?yclid=18341881442128912012	шт.	1					
5	Набор микрометров 0-100 мм	https://krasnovarsk.tiu.ru/p353659253-nabor-forsage-mikrometrov.html	шт.	1					
6	Калибр-кольцо М30*1,5 6 g	https://www.sltomo.ru/kalibr-koltsa-rezbovye-m-pr-ne/kalibr-koltsa-m-30kh1-5-6g-pr-mik/	шт.	1					
7	Калибр-пробка М30*1,5 6 h	https://www.microntools.ru/kalibr-probka-m-30kh10-5n6-n-pr-ne-mik/	шт.	1					
8	Набор микрометрических нутромеров 20-50 мм	https://instrdom.ru/nutromery-mikrometricheskie-nm/nm-50-600-001-chiz/	шт.	1					
9	Набор микрометрических нутромеров 50-65 мм	https://instrdom.ru/nutromery-mikrometricheskie-nm/nm-50-600-001-chiz/	шт.	1					
10	Презиш. индикатор часового типа с защитой от толчков 1/58 мм	http://hoffmanntools.ru/tovar/презиш-индикатор-час-типа-с-защитой-от-5/	шт.	1					
11	Гидравлический магнитный измер. штанг (с опорой) 260 мм	https://vsttools.ru/nash-katalog/991-izmeritelnyy-instrument/1291-stojki-i-shtativy/1296-shtativy-magnitnye-shm-gost-10197-70/8691-shtativ-shm-in-detail	шт.	1					
12	Набор стальных концевых мер, класс 1, 103 шт.	https://tiu.ru/p280593024-nabor-kmd-klass.html?openstat=tiu_prosale%3Bконцевые+меры+длины%3BНабор+КМД+№9+класс+1%2C+%2812+мер+в+наборе%29%3Btag	шт.	1					

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА X РАБОЧИХ МЕСТА)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Ветошь (лоскутная)	На усмотрение организатора	к-т	0,5м2					
2	Режущий инструмент (ZCC)	* Горючая фреза не менее 30мм * Корпусная фреза со сменными пластинками 16мм или 12мм * Фреза монолитная 10мм * Фреза для снятия фасок 8мм * Резьбовая фреза для нарезания внутренней и наружной резьбы М30х1,5 - 6Н http://icc-cl.ru/	к-т	1					
3	СОЖ(охлаждающая жидкость)	https://abamet-shop.ru/catalog/metalloobrabotvavayuschie-chidkosty/sozh-na-osnove-mineralnykh-masel/blascut-4000-cl/	л	200л (в разбавленном виде на один станок)					
4	Заготовка из материала Сталь 45	Ø63-45	шт.	2					
5	Заготовка из материала Сталь 45	Ø65-35	шт.	2					

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)

МЕБЕЛЬ (НА X РАБОЧИХ МЕСТА)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол		шт.	1					
2	Стол		шт.	1					
3	Урна	На усмотрение организатора	шт.	1					

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 3 РАБОЧИХ МЕСТА)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Очки защитные	Желтые + с защитой от шарпин	шт.	3					

2	Перчатки хб одноразовые	На усмотрение организатора	пара	1						
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)										
№	Требование (описание)							Комментарий		
1	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт) тройник + 380 Вольт (20 кВт на 1 станок)									
2	Подвод сжатого воздуха на 1 рабочее место - 8 бар									

БРИФИНГ-ЗОНА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Не требуется								

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Не требуется								

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)							Комментарий		
1	Площадь зоны 100 кв.м									
2	Электричество, точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник									

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стационарный компьютер	* OS Windows 7 32-bit Professional * Processor CPR G2010 2.8GHz * Memory 4 GB * Video NVIDIA 2 GB * Monitor 1680 * 1050 resolution * Hard drive 500GB	шт.	1					
2	Монитор для компьютера	https://www.dns-shop.ru/product/aaa025b7a4c13120/22-monitor-samsung-s22c200bw/characteristics/	шт.	1					
3	Клавиатура для компьютера	https://technopoint.ru/product/b544e4c66def3120/klaviatura-dexp-k-501bu-sale/?p=1&i=2	шт.	1					
4	Коврик для мыши	https://technopoint.ru/product/981403811f3b615e/kovrik-defender-school-sale/?p=1&i=1&finalize=1	шт.	1					
5	Мышь компьютерная	https://technopoint.ru/product/fca1c4e0fd1e3361/nvs-provodnaa-dexp-cm-408bu-cermy-sale/?p=1&i=1	шт.	1					

ПО

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный пакет приложений	MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Paint, Outlook)	шт	1					

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол	На усмотрение организатора	шт	5					
2	Стол	На усмотрение организатора	шт	60					
3	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками	шт.	1					
4	Урна под мусор (большая)	На усмотрение организатора	шт.	1					
5	Кувлер с водой	На усмотрение организатора	шт.	1					
6	Одноразовые стаканчики	В пачке от 20 до 50 шт	пачка	3					



КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий
1	Стационарный компьютер	* OS Windows 7 32-bit Professional * Processor CPR G2010 2.8GHz * Memory 4 GB * Video NVIDIA 2 GB * Monitor 1680 * 1050 resolution * Hard drive 500GB	шт.	1					
2	Монитор для компьютера	https://www.dns-shop.ru/product/aaa025b7a4c13120/22-monitor-samsung-s22c200bw/characteristics/	шт.	1					
3	Клавиатура для компьютера	https://technopoint.ru/product/b544e4c66def3120/klaviatura-dexp-k-501bu-sale/?p=1&m=2	шт.	1					
4	Коврик для мыши	https://technopoint.ru/product/981403811f3b615e/kovrik-defender-school-sale/?p=1&i=1&finalize=1	шт.	1					
5	Мышь компьютерная	https://technopoint.ru/product/fca1c4e0fd1e3361/mys-provodnag-dexp-cm-408bu-cernyi-sale/?p=1&i=1	шт.	1					
6	USB Флешкарта	Не менее 4 гб.	шт.	1					
7	МФУ А3. ЦВЕТНОЕ	Печать А3 и А4 формата	шт.	1					

ПО

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий
1	Офисный пакет приложений	MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Paint, Outlook)	шт.	1					

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий
1	Стол	На усмотрение организатора	шт.	1					
2	Стол	На усмотрение организатора	шт.	1					
3	Вешалка	На усмотрение организатора	шт.	1					
4	Урна под мусор (малая)	На усмотрение организатора	шт.	1					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Подключение компьютера к проводному интернету	Не Wi-Fi!

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий
1	Вешалка	на усмотрение организатора	шт.	4					
2	Стол	на усмотрение организатора	шт.	4					
3	Стол	на усмотрение организатора	шт.	4					
4	Удлинитель 3-5 м, 3 гнезда	на усмотрение организатора	шт.	2					
5	Урна под мусор (малая)	на усмотрение организатора	шт.	1					
6	Кювет с водой	на усмотрение организатора	шт.	1					
7	Одноразовые стаканчики	В пачке от 20 до 50 шт.	пачка	1					

СКЛАД

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий
1	Огнетушитель ОУ-3	На усмотрение организатора	шт.	2					
2	Стеллаж глубиной 500-650мм с полками	С железным основанием	шт.	1					

3 Аптечка

На усмотрение организатора

шт

1

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Постыщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий
1	Скотч (широкий)	на усмотрение организатора	шт.	1					
2	Файлы А4	на усмотрение организатора	пачка	1					
3	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка	1					
4	Бумага А3	на усмотрение организатора	шт.	8					
5	Ручки шариковые	Синего цвета	шт.	10					
6	Линейка (30см)	На усмотрение организатора	шт.	2					
7	Степлер + скобы	На усмотрение организатора	шт.	1					
8	Перманентный маркер	По металлу + пластик	шт.	1					
9	Ножницы	На усмотрение организатора	шт.	1					
10	Канцелярский нож	На усмотрение организатора	шт.	1					

Глав. Эксперт _____

(ФИО)

(подпись)

(дата)

Тех. эксперт _____

(ФИО)

(подпись)

(дата)



Директор КГБПОУ "Сосновоборский механико-технологический техникум"

А.В. Кривулин