

Демонстрационный экзамен НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ		Демонстрационный экзамен по WSR Фрезерная работа на станках с ЧПУ (07 - Milling)			
Главный эксперт		Гоманх Илья Геннадьевич			
Заместитель Главного эксперта					
Технический эксперт		Тимонов Павел Викторович			
Эксперт по CIS		Черкасова Екатерина Витальевна			
Количество участников		8			

КОНКУРСНАЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ					
Оборудование, инструменты и мебель					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо тех. характеристиками инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Вертикально-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ VF-3	https://www.abamet.ru/catalog/metallorazhushhie/frezernye-chpu/v-obrabatvyvajushhie-centry/haas-vf-3/	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
2	Программное обеспечение Power mill	http://www.autodesk.com/products/powermill/overview	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
3	Металлический производственный стол	http://vm.komputerok.ru/%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D1%8B-%D0%B8%D0%B7-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0/	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
4	Стол для Компьютера	http://as-trade-penza.ru/item2-9.html	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
5	Компьютер	http://www.avers.fm/catalog/Gotovye_kompyutery/komputeri/33528.html?_openstat=bWFya2V0LnlibmRleC5vdT9nQ9C10YDRgdC-0L3QsNC70YzQvdGLOkgOLrQvtC8OL_RjNGO0YlQtdGtdCjBdmVcyBNltqMzlnE9CR2s3X2I3amp5aEYwb3BBOw&ymclid=888600787238930376200006	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
6	Стул	http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_kc_2/	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
7	Набор ключей - шестигранников 2,0-10мм,	http://hozjain-rostov.ru/compare?inCompareProductId=4490	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
8	Таблица допусков и посадок формата А3(ламинированные)	http://www.twirpx.com/file/1899568/	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
9	Калькулятор	http://www.aldo-shop.ru/product.php?id_product=125993	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
10	Секундомер цифровой	http://www.sportmaster.ru/product/10081555/?PRODUCT_ID=10081556&utm_campaign=reg&utm_source=Price.ru&utm_medium=price&utm_content=10081556&utm_term=10081556&gender=8&pcld=81ec8-ca349-c9422	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
11	Крючок для уборки стружки	http://tehno-ts.tiu.ru/p18764575-kryuchok-dlya-sbora.html	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
12	Щетки-сметки	http://www.domdom.ru/categories/429/items/10391/	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
13	Приспособления для сборки инстр. + оправа для SK40	http://hoffmann-group.com apt. №. 338500	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
14	Тиски машинные прензионные	http://hoffmann-group.com apt. №. 360400-125	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
15	Набор для базирования и фиксации тисков к столу (Т-паз 14мм)	http://hoffmann-group.com apt. №. 362670	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
16	Набор параллельных подкладок	http://hoffmann-group.com apt. №. 366700	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
17	Набор ровнющих ключей (8-27)	На усмотрение организатора		шт	2

Расходные материалы (на всех)					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо тех. характеристиками инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Резущий инструмент (Sandvik)	http://www.sandvik.coromant.com/ru-ru/pages/default.aspx?country=ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	Комплект	2
2	СОЖ(охлаждающая жидкость)	https://www.abamet.ru/tools/sosh/vodosmeshivaemye/blasocut-2000-universal.php	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	литр	200(в разбавленном
3	3-х кулачковый самоцентрирующийся патрон (сварные кулачки с выточкой Ø 78).	http://stankexpert.ru/tehnologicheskaya-osnastka/prisposobleniya/kulachkovye-tokarnye-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	комплект	1
4	Заготовки	Материал Д16Т. Размеры - ? (могут меняться)		шт	30

"Таблицы" Инструмент, который должен принести с собой участник					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо тех. характеристиками инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Спец.одежда	Ботинки (с металлическими вставками), одежда(халат или куртка), очки, перчатки (сб)	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	комплект	1(на одного
2	Штангенциркуль цифровой 0-150	http://hoffmann-group.com apt. №. 412632	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
3	Универс. цифровой штангенциркуль с принадлежностями IP67 200 мм	http://hoffmann-group.com apt. №. 415551	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
4	Штангенрейсмус цифровой 0-250	http://hoffmann-group.com apt. №. 445135	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
5	Штангенглубиномер	http://hoffmann-group.com apt. №. 418712	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
6	Набор микрометров 0-100 мм HOLEX	http://hoffmann-group.com apt. №. 421495	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
7	Набор микрометр зубомерный 0-150 мм HOLEX	http://hoffmann-group.com apt. №. 423000	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
8	Микрометр для измерения пазов 25-100 мм HOLEX	http://hoffmann-group.com apt. №. 421900	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
9	Набор микрометрических нутромеров 6-12 мм	http://hoffmann-group.com apt. №. 429050	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
10	Набор микрометрических нутромеров 12-20 мм	http://hoffmann-group.com apt. №. 429055	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
11	Набор микрометрических нутромеров 20-50 мм	http://hoffmann-group.com apt. №. 429055	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
12	Набор микрометрических нутромеров 50-100 мм	http://hoffmann-group.com apt. №. 429055	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
13	Набор концевых мер, класс допуска 1 103 HOLEX	http://hoffmann-group.com apt. №. 480450	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
14	Набор шаберов	http://hoffmann-group.com apt. №. 839955	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1

НА ЛЕТО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ)					
Оборудование, инструменты и мебель					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо тех. характеристиками инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Спец.одежда (Эксперты приносят с собой)	Ботинки (с металлическими вставками), одежда(халат или куртка), очки, перчатки (сб)		комплект	1
2	Штангенциркуль цифровой 0-150	http://hoffmann-group.com apt. №. 412632	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на всех)
3	Универс. цифровой штангенциркуль с принадлежностями IP67 200 мм	http://hoffmann-group.com apt. №. 415551	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на всех)
4	Штангенрейсмус цифровой 0-250	http://hoffmann-group.com apt. №. 445135	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на всех)
5	Штангенглубиномер	http://hoffmann-group.com apt. №. 418712	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на всех)
6	Набор микрометров 0-100 мм HOLEX	http://hoffmann-group.com apt. №. 421495	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на всех)
7	Набор микрометр зубомерный 0-150 мм HOLEX	http://hoffmann-group.com apt. №. 423000	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на всех)
8	Микрометр для измерения пазов 25-100 мм HOLEX	http://hoffmann-group.com apt. №. 421900	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на всех)

Директор КГБПОУ "Сосновоборский механико-технологический техникум"

А.В.Кривулин

9	Набор микрометрических нутромеров 6-12 мм	hofmann-group.com арт. № 429050	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на все)
10	Набор микрометрических нутромеров 12-20 мм	hofmann-group.com арт. № 429055	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на все)
11	Набор микрометрических нутромеров 20-50 мм	hofmann-group.com арт. № 429055	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на все)
12	Набор микрометрических нутромеров 50-100 мм	hofmann-group.com арт. № 429055	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на все)
13	Набор концевых мер, класса допуска 1 103 HOLEX	hofmann-group.com арт. № 480450	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на все)
14	Набор шаберов	hofmann-group.com арт. № 839955	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1 (на все)

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.д.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками, либо тех характеристиками инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1.	Вешалка	http://karkasmebel.ru/catalog_mebeli/veshalki_dlya_ofisa/m-11_veshalka_garderobnaja_m-11	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	4
2.	Стол переговорный	http://www.horneme.ru/cat/stol-peregovorny-stl-063-02-lider-dub-ferrara-klen/	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
3	Кулер с водой	На усмотрение организатора	-	шт	2
4	Удлинитель 3 м, 3 гнезда	на усмотрение организатора	-	шт	5
5	Стул	http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
6	Акустическая система (микрофон, колонка, усилитель)	На усмотрение организатора	-	шт	1
7	Проектор с ноутбуком (подключенные)	На усмотрение организатора	-	шт	1

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

Оборудование, мебель, канцелярия и т.д.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками, либо тех характеристиками инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1.	Вешалка	http://karkasmebel.ru/catalog_mebeli/veshalki_dlya_ofisa/m-11_veshalka_garderobnaja_m-11	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
2.	Стол переговорный, арт E351, 880x880x760	http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672 или аналог	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	3
3	МФУ А4 лазерное, ЦВЕТНОЕ	на усмотрение организатора	-	шт	1
4	Бумага А4	на усмотрение организатора	-	пачка	2
5	Степлер 12 мм + скобы	на усмотрение организатора	-	шт	1
6	Кулер с водой	На усмотрение организатора	-	шт	1
7	Компьютер	На усмотрение организатора	-	шт	1
8	Ручки шариковые	На усмотрение организатора	-	шт	50
9	Ножницы	На усмотрение организатора	-	шт	3
10	Линейки	На усмотрение организатора	-	шт	5
11	Маркеры	На усмотрение организатора	-	набор	1

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.д.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками, либо тех характеристиками инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Керосин 0,5л	На усмотрение организатора	-	шт	1(на стенок)
2	Скотч широкий	На усмотрение организатора	-	шт	20
3	Пленка стройч рулон 0,5 метра	На усмотрение организатора	-	шт	2(на стенок)
4	Пленка шириной не менее 2м, длиной 4м	На усмотрение организатора	-	шт	1(на стенок)
5	Перчатки хб одноразовые	На усмотрение организатора	-	пара	10
6	Клейкая пистолетная	Например GRAVUREM-S 5мм (9шт. 0-9)	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	набор	1
7	Отгнетуватель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	-	шт	4
8	Моющее	На усмотрение организатора	-	шт	1
9	Плоский / ЖК телевизор	На усмотрение организатора	-	шт	1
10	Ноутбук с подключением (необходимые кабели) к телевизору	На усмотрение организатора	-	шт	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Описание
1	Подвод холодной воды к станкам для заливки СОЖ перед чемпионатом.	требуется планг 5 метров при условии точки подвода воды в центре площадки (операция временная, требуется только при наладке оборудования)
2	Насос (помпа) для откачивания СОЖ со станков	http://tet-chemie.ru/servisnye-produkty/pnevmosistema-dlya-otkachki-starot-sozh-nimatic-nrc-200-s-funkciei-reversa/
3	Емкости для слива СОЖ после чемпионата	объем не менее 250 л на станок
4	Магистраль со скатым воздухом, 8 бар, расход 400 литров / мин	если нет магистральной. Альтернатива - компрессор винтовой http://www.bestcompressors.ru/ceccato_csm/ceccato_CSM_5,5_DX_MINI
5	Питание 380V, 35А	Два выхода для подключения станков

Директор КГБПОУ "Сосновоборский механико-технологический техникум"

А.В.Кривулин

