

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Промышленная механика и монтаж
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	5
Количество рабочих мест для участников	5

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)		Оборудование, инструменты и мебель				НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (УЧАСТНИКОВ)
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Верстак с слесарными тисками 150 мм	Верстак слесарный одноумбовый ВС-15Ц-6/Э4..Л1 (1500x700x850 мм). Тиски слесарные стальные поворотные с наковальней LT98006		шт	1	5
2	Дрель	Дрель Bosch GBM 10 RE - мощностью 600 Вт.		шт	1	5
3	Набор сверл по металлу	Набор сверл ЗУБР ПРОФ-В-Н25 до 13мм (шаг 0.5 мм)		шт	1	5
4	Кернер слесарный	Кернер STAYER "MASTER", 145 мм		шт	1	5
5	Набор напильников	Набор напильников КОБАЛЬТ № 2, 200 мм, 5 шт. 247-750		шт	1	5
6	Набор шестигранных ключей	в наборе ключей Ombrа (101 предмет)		шт	1	5
7	Набор отверток	в наборе ключей Ombrа (101 предмет)		шт	1	
8	Угольник поперечный	Угольник поперечный АО "ИТО-ТУЛАМАШ" УП 160x100 кл.2		шт	1	5
9	Твердосплавный карандаш разметочный	Твердосплавный карандаш STAYER разметочный. 130мм		шт	1	5
10	Слесарная линейка	Слесарная линейка ГТ длина 300 мм, сталь		шт	1	5



Директор ГАПОУ СО

«Вольский технологический колледж»

С.А. Медведева

11	УШМ с отрезными и лепестковыми дисками	Углошлифовальная машина Bosch GWS 9-125S. Номинальная потребляемая мощность 900 Вт. Диаметр шлифовального круга, макс. 125 мм. Резьба шлифовального шпинделя M14. Диаметр диска не более 125мм Лепестковый диск 125 мм P 40. Диск отрезной 125 мм	шт	1	3
12	Набор ключей	Омбра 101 предмет	шт	1	5
13	Микрометр 0-25мм	Микрометр марки "GRIFF" предназначен для измерения наружных размеров изделия с ценой деления 0,01 мм, диапазон измерения 0-25 мм, класс точности 1	шт	1	3
14	Микрометр 25-50мм	Микрометр марки "GRIFF" предназначен для измерения наружных размеров изделия с ценой деления 0,01 мм, диапазон измерения 25-50 мм, класс точности 1	шт	1	3
15	Штангенциркуль 200 мм	Штангенциркуль АО "ИТО-ТУЛАМАШ" водозащищенный ШЦЦ-1-200 0.01 мм IP-54 - относится к типу ШЦЦ-1 и предназначен для измерения наружных и внутренних размеров, а также для измерения глубины отверстий и слесов	шт	1	5
16	Штангенциркуль 300 мм	Штангенциркуль с глубиномером 300 мм MATRIX 316345 цена деления 0,02 мм	шт	1	3



Директор ГАПОУ СО
«Вольский технологический колледж»

С.А. Медведева

17	Индикатор часового типа	Индикатор с электронным цифровым отсчетным устройством типа ИЦЦ предназначен для измерения линейных размеров абсолютным и относительным методами, а также для контроля отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей. Диапазон измерений, мм (0-10), Дискретность отсчета, мм (0,001/0,01), Наибольшая разность погрешностей индикатора на всем диапазоне измерения, мм (0,007/0,015), Размах показаний индикатора, мм (0,005), Вариация показаний индикатора, мм (0,005).	шт	1	1
18	Стойка индикаторная магнитная	Стойка гибкая магнитная МС29-320 предназначена для установки на ней измерительных головок с ценой деления 0,01 мм и более. Применяется в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности. Высота колонки не менее 360мм. Диаметр отверстия под измерительную головку =8Н8мм.	шт	1	1
19	Рулетка	Рулетка Омбра, длина 5 м, стальная лента	шт	1	5
20	Державка	SVJCR 1616H11 АККО Размер хвостовика 16 мм размер пластины 11 мм Тип насадки правый Стандарт DIN ISO 5610 Внутреннее охлаждение нет Обозначение державки по коду ISO SVJCR/L 1616H11 Угол установки к 93 градусам	шт	1	1
21	Пластины	VCMТ 110304-VF NC 3030 (KORLOY) сменная твёрдосплавная пластина	шт	10	



Директор ГАПОУ СО

«Вольский технологический колледж»

С.А. Медведева

22	Державка	PWLNLR 1616-H08 АККО крепления Р — прижим рычагом за отверстие Форма пластины W тригон Угол в плане L 95° Задний угол N 0° Исполнение Правое Сечение 1616	Тип	шт	1	1
23	Пластины	GIF 4.00 E-0.40 IC808 тв.спл. Прорезные		шт	10	
24	Державка канавочная	16x16 b=4 GHGR 16-4 Ширина канавки w 4 мм Тип насадки правый Внутреннее охлаждение по глубине прорезания lмакс 20 мм Рабочая ширина 16 мм Длина головки 37 мм Ширина хвостовика 16 мм		шт	1	1
25	Пластины	WNMG080408-HM NC3030 пластина для точения		шт	10	
26	Державка	A16M-SCLCR09 АККО хвостовика 16 мм размер пластины 09 мм Тип насадки правый Глубина внутренней выточки до 3xD Стандарт DIN 8024 A16Q SCLCR/L09 Размер хвостовика 16 мм Угол установки к 95 градусам	Ø	шт	1	1
27	Пластины	Пластины тв. спл. CCMT09T304-HMP NC 3030		шт	10	
28	Набор метчиков	Метчик M8 (№1, №2) м/р комп. M8x1.25 P6M5 TM Метчик M6 (№1, №2) м/р компл. M 6x1 P6M5 TM		шт	1	5
29	Зенкер конический	Конический зенкер КУРС 36439 изготовлен из прочной инструментальной стали. Хвостик под биту. Диаметр, мм 12		шт	1	5



Директор ГАПОУ СО

«Вольский технологический колледж»

С.А. Медведева

30	Автоматическая струбцина	Струбцина matrix 20561 назначение: металл, дерево F-образная быстросъемная материал рамы: пластик ширина зажима 150 мм			шт	3	15	
31	Молоток слесарный	Молоток слесарный 800 гр.			шт	1	5	
32	Маркер перманентный	Толщина пера 1,5 мм			шт	1	5	
33	Мусорная корзина	пластиковая СТАММ 9 л., сетчатая черная			шт	1	5	
34	Стул	Слесарный, металлический			шт	1	5	
Расходные материалы								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во		
1	Токоподводящие наконечники	в комплекте со сварочным аппаратом Rebel EMP 215ic		шт	2	6		
2	Сварочное сопло	в комплекте со сварочным аппаратом Rebel EMP 215ic		шт	1	3		
3	Сварочная проволока	ER 70S-6 Бухта 15 кг, 1,0 мм		шт	1	3		
4	Баллон с газовой смесью	аргон (82%) и двуокись углерода (18%); (40 л.)		шт	1	3		
5	Пильный диск для дискового отрезного станка	Наружный диаметр диска - 355 мм, для отрезной дисковой машины КОВЕР 431		шт	1	1		
6	Респиратор	Респиратор У2К дружелюбный на растягивающейся эластичной тесемке, имеет клапан выдоха, клапан вдоха, экран, состоит из внешнего понолууретанового слоя и внутреннего-полиэтиленового. Между ними высокоэффективный фильтрующий материал.		шт	2	10		
7	Смазочно-охлаждающая жидкость, 20л	Смазочно-охлаждающая жидкость ZET-CUTS8404, 20л		шт	1	1		
8	Лист стальной	Ст 3, толщина 8мм, размер 500x200мм		шт	1	5		
9	Болт М10	ГОСТ 7798-70, длина 30мм		шт	20	0		
10	Шпатель	ГОСТ 7798-70, длина 20		шт	20	0		



«Вольский технологический колледж»

С.А. Медведева

11	Противошумные вкладыши многоразовые на ободке	Противошумные вкладыши ЗУБР многоразовые на ободке, акустическая эффективность 24 Дб. Рекомендуются для защиты от повторяющегося шума с уровнем выше 85 Дб.	шт	1	5
12	Защитные очки	Очки "STAYER PROFIT" защитные с прямой вентиляцией	шт	1	5
13	Отрезной диск 125 мм	Толщина от 1 до 1,6мм	шт	2	1
14	Лепестковый диск 125 мм	P40 или P60	шт	2	1
15	Полимерный пневмоциланг 10м	От проигрователя учебного стенда	шт	1	5
16	Подшипниковая опора	УСР 204, металлический корпус, внутренний диаметр 20мм, болты крепления M10	шт	4	20
17	Труба профильная	Труба 40x40x3, ГОСТ 8639-82 или аналог	м	2	10
18	Круг стальной	ф30мм, ст-40 или 45	м	1	5
19	Шайба 10.5	ГОСТ 11371-78	шт	8	40
20	Шайба пружинная 6Л	ГОСТ 6402-78	шт	8	40
21	Шайба 6.4	ГОСТ 11371-78	шт	8	40
22	Полумуфта под расточку	SGMA024 Sati	шт	1	5
23	Полумуфта под расточку	SGMB032 Sati	шт	1	5
24	Упругий элемент типа паук	желтый EG24032 Sati	шт	1	5
25	Винт установочный М6	М 6*30 с тупым концом с в/ш., нерж. сталь А2 DIN913	шт	2	10

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, инструменты и мебель						
№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Защитные очки	Очки "STAYER PROFIT" защитные с прямой вентиляцией		шт	1	5

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ

НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

Директор ГАПОУ СО
«Вольский технологический колледж»

С.А. Медведева



№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Токарно-винторезный станок	Универсальный токарно-винторезный станок MetaMaster X3270 с УЦИ. Мощность 1,5 кВт, межцентровое расстояние 700 мм, со сверлильным патроном		шт	1	2
2	Открытая инструментальная тележка	660x640x950 мм		шт	1	3
3	Щетка-сметка	Набор DEXX: Щётка-сметка, совок с кромкой		шт	1	5
4	Емкость для сбора стружки	Шарнирный транспортер стружки, емкость 200 л, высота подъема 1200мм.		шт	1	1
5	Крючок для сбора стружки	Крючок металлический с защитной рукояжкой, длина 50 см		шт	1	3
6	Заточной станок	Станок точильно-шлифовальный ТШ2-2 ООО "МЕТАЛЛИЦА" Устанавливаемые Шлифовальные круги: наибольший наружный диаметр шлифовальных кругов - 300мм, ширина 40мм, посадочный диаметр 76мм. Расстояние между шлифовальными кругами по осям - 515мм. Род тока цепи переменный трёхфазный, напряжение - 380 В, частота - 50 Гц. Электродвигатель привода: мощность - 2,2 кВт, число оборотов - 3000 об/мин. Габаритные размеры (ДхШхВ): 700x560x1250. Предназначен для обработки изделий из металлических и неметаллических материалов при помощи абразивных кругов.		шт	1	1
7	Сварочный стол с набором прижимов	Габариты сварочного стола 1000x900x840 mm		шт	1	3



Директор ГАПОУ СО

«Вольский технологический колледж»

С.А. Медведева

8	Сварочный аппарат для дуговой сварки плавящимся металлическим электродом (MIG/MAG)	Аппарат Rebel EMP 215ic с горелкой ESAB MXL 200 MIG, электрододержателем и ком-плектом кабелей.	шт	1	3
9	Хомут стальной червячный	10-16 мм	шт	2	10
10	Регулятор для углекислоты и аргона У 30/АР 40 Р (с ротаметром)	Входное соединение G3/4, Выходное соединение M16x1.5; 6,3 мм; 9 мм; Ниппель универсальный Ø6,3/9 мм	шт	1	3
11	Сварочные шторы	размер 1800x1800 мм. Кольца для крепления штор	шт	1	12
12	Дисковый отрезной станок с пыльным диском	Машина отрезная дисковая КОВЕР 431. Номинальная мощность 2400 Вт, Наружный диаметр диска - 355 мм. Посадочный диаметр диска - 25,4 мм. Максимальный размер заготовки: круга - 50мм, труба 90°, 110 мм, угол поворота диска 0-45°	шт	1	1
13	Верстак дискового отрезного станка	1200x620x850 мм	шт	1	1
14	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	шт	1	3
15	Металлическая щетка	пластиковая с металлическим ворсом	шт	1	3
16	Выгажное устройство	Передвижной механический фильтр ПМФ1 ООО "ПК КВАЗАР"	шт	1	3



Директор ГАПОУ СО
«Вольский технологический колледж»

С.А. Медведева

17	Учебно-лабораторный электро-пневматический стенд (Двусторонний или односторонний), совместно с компрессором,	<p>SAMOZZI</p> <p>3/2-распределитель с кнопкой, н.о., 3/2-распределитель с роликовым рычагом, н.з., Пневматический таймер, н.з. 3/2 распределитель, с односторонним пневмууправлением 5/2 распределитель, с односторонним пневмууправлением 5/2 импульсный распределитель, с двусторонним пневмууправлением Перекидной клапан (ИЛИ) Клапан двух давлений (И) Дроссель с обратным клапаном Цилиндр двустороннего действия Регулятор давления с манометром Манометр Разветвитель Блок ввода сигналов, электрический Блок питания 24V Датчик положения, электронный, с креплением для цилиндра Два 3/2-распределителя с электроуправлением и светодиоидом, 5/2-распределитель с электроуправлением, со светодиодом Электрический концевой выключатель, задействие слева Концевой выключатель, электрический, правый (Код заказа Блоки промежуточных реле и реле</p>	шт	1	3
18	Набор безопасных лабораторных проводов (синие и красные)	От поставщика учебно-лабораторного стенда	шт	1	3
19	Програмное обеспечение	Festo FluidSIM Pneumatics 4.2 или аналог	шт	1	3
20	Стол	1200x730x750 мм, толщина столешницы 20 мм	шт		3
21	Стул	Модель ЕС ISO черный RU кожаный V 14, черный, 54x42x77 см., 4 пожел без подлокотников	шт	1	6



Директор ГАПОУ СО
«Вольский технологический колледж»

С.А. Медведева

22	Ноутбук	ASUS FX505GD-BQ254T(90NR00T1-V04720) Процессор intel core i5 Оперативная память 8 Гб, Жесткий диск 1+256	шт	1	1
----	---------	---	----	---	---

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

НА ВСЕХ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Стол	1200x730x750 мм, толщина столешницы 20 мм		шт	1	3
2	Стол	Модель ЕС ISO черный RU кожзам V-14, черный, 54x42x77 см., 4 ножки без подлокотников		шт	1	6
3	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (12 крючков)		шт	1	1
4	Мусорная корзина	пластиковая СТАММ 9 л., сетчатая черная		шт	1	1

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Стол	1200x730x750 мм, толщина столешницы 20 мм		шт	1	2
2	Стол	Модель ЕС ISO черный RU кожзам V-14, черный, 54x42x77 см., 4 ножки без подлокотников		шт	1	8
3	МФУ	Canon C3025 image runner. Формат А4, А3		шт	1	1
4	Epson EH-TW565 3LCD технологии с разрешением 1920x1080, поддержкой 3D проекции с размером по диагонали 0.76-7.62		шт	1	1	
5	Экран для проектора	Digis 212*212, настенный, электропривод, Matte White		шт	1	1

Директор ГАПОУ СО

«Вольский технологический колледж»



С.А. Медведева

6	Пилот, 6 розеток	BURO 600SH-3-W, 10 ампер, 1,8м. 6 розеток	шт	1	1
7	Бумага А4	Sveto Copy, А4, 80 г.м., 500 л. класс С, белизна 96%,146%	пачка	1	4
8	Скотч малярный	Малярная клейкая лента	м	1	10
9	Скотч двусторонний	Двусторонняя малярная лента	м	1	150
10	Ручка шариковая	Корпус прозрачный, металлический наконечник, 0,7 мм, AA927 - BL	шт	1	50
11	Степлер со скобами	№ 24/6, до 20 листов, металлический механизм,серый	шт	1	2
12	Скрепки канцелярские	Тип 1: 7x20 мм, 8x27 мм	упак	1	1
13	Файлы А4	Файлы перфорированные А4	упак	1	1
14	Маркер черный	Маркер перманентный, черный,	шт	1	2
15	Нож канцелярский	160 мм, черные	шт	1	2

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Не предусмотрено					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Питание электро-пневмогендодов	220 Вольт (по 1 кВт на каждую)		шт	1	1
2	Питание токарных станков	380 Вольт (по 5 кВт на каждую)		шт	1	2
3	Питание отрезных пил	220 Вольт (по 1 кВт на каждую)		шт	1	1
4	Питание сварочных аппаратов	220 Вольт (по 2 кВт на каждую)		шт	1	3

СКЛАД

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
<p>Директор ГАПОУ СО</p> 						

«Вольский технологический колледж»

С.А. Медведева

