

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	<b>Региональный чемпионат по стандартам Ворлдскиллс Иркутск</b>
<b>Сроки проведения</b>	<b>18-22 февраля</b>
<b>Место проведения</b>	<b>Иркутск</b>
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>Кузовной ремонт (13 - Autobody repair)</b>
<b>Главный эксперт</b>	<b>Грязнов Александр Викторович</b>
<b>Заместитель Главного эксперта</b>	
<b>Технический администратор площадки</b>	<b>Ерофеев Игорь Александрович</b>
<b>Эксперт по CIS</b>	
<b>Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)</b>	<b>7</b>
<b>Количество конкурсантов (команд)</b>	<b>5</b>
<b>Количество рабочих мест</b>	<b>5</b>
<b>Общая площадь застройки компетенции</b>	<b>Не менее 144 кв. м (12x12 метров)</b>

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА / КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ / КОМАНДУ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Отрезная машинка пневматическая	Скорость вращения: 12000 мин-1 Рабочее давление: 6.3 бар Масса: 1,57 кг Длина: 222 мм Расход воздуха: 991 л/мин Резьба для подводящего ниппеля: 3/8" Мин. диаметр планга: 9 мм	шт.	1	5	
2	Машинка зачистная ленточная пневматическая	Размер ленты 13x457; 10x330 Макс. частота вращения (об/мин) 22000 Номинальная мощность, Вт 450 Расход воздуха, л/мин 27	шт	1	1	
3	Машинка шлифовальная пневматическая для шлифовки ЛКП	Число рабочих ходов 20 000 об/мин Частота вращ. при эксцентр. Движении 10 000 об/мин Ход шлифования 7 мм Рабочее давление (напор) 6 бар Значение вибрации ah (по одной оси) 17 м/с <sup>2</sup> Значение вибрации ah (по трем осям) 5,8 м/с <sup>2</sup> Расход воздуха при номинальной нагрузке 310 л/мин Ø шлифтарелки 150 мм Уровень звукового давления 76 дБ(А) Масса 1 кг	шт	1	5	
4	Дрель для высверливания точечной сварки				1	
5	Пистолет воздушный (для обдува)	Диаметр отверстия сопла 1,5 мм	шт	1	5	
6	Линейка стальная	Термоупрочненная нержавеющая сталь. Длина - 500мм	шт	1	5	
7	Дырокол 6мм	Диаметр отверстия 6 Толщина металла 0,8 Ширина кромки 22	шт	1	5	
8	Плоскогубцы	Длина 180 мм	шт	1	5	
9	Керно	Длина 150 мм Масса 120гр.	шт	1	5	
10	Напильники набор	набор из 5 напильников: плоский, полукруглый, круглый, треугольный, квадратный	шт	1	5	
11	Молотки стальные кузовщика – набор	Набор из кузовных молотков, оправок и выколоток в металлическом или пластиковом кейсе,	шт	1	5	
12	Струбцины кузовные (набор)	Длина 165 мм. Диапазон зажима 0 - 55 мм	шт	1	20	
13	Рулетка 3м	Рулетка соответствуют классу точности ЕС II	шт	1	5	

14	Штангенциркуль 150 мм	Диапазон измерений 0-200 мм	шт	1	5	
15	Щетка-сметка		шт	1	5	
16	Совок для мусора		шт	1	5	

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)**

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Крыло переднее 21083-93 правое	Переднее крыло автомобиля ВАЗ 21083-93 правое	шт	1	5	
2	Лист х/к 1,0 2500 ст. 08 пс Кармет гост	1250x2500 1мм	шт	1	5	
3	Абразивы на пленочной основе в D=150 P180		шт	20	100	
4	Абразивы на пленочной основе в D=150 P120		шт	20	100	
5	Абразивы на пленочной основе в D=150 P80		шт	10	50	
6	Круг CUTOP 125 6,0		шт	1	5	
7	Средство для удаления силикона Silicon Remover		шт		2	
8	Маркер тонкий по металлу перманентный	Температура нанесения:-18 °С...+66 °С Мах. температура поверхности:+100 °С Время полного высыхания:до 5 мин Толщина линии:1 мм	шт	2	10	
9	Карандаши	Карандаш разметочный по металлу	шт	2	10	
10	Очиститель загрязнений	в баллоне, 400мл	шт	1	5	
11	маскирующая лента К5 25 мм коричневая		шт	1	7	
12	маскирующая лента К5 38 мм коричневая			1	7	
13	маскирующая лента К5 48 мм коричневая			1	7	
14	Сверло для точечн.сварки HSCO, 6мм	Диаметр 6мм	шт	1	5	
15	Сверло для точечн.сварки HSCO, 8мм	Диаметр 8мм	шт	1	5	
16	Газовое сопло MB-15 (прямое)					
17	отрезной круг для работы по металлу 0020.4700		шт	1	5	
18	Отрезной круг для работы по металлу 0020.8724		шт	1	15	
19	Круги липстк. D=115 22 мм P0080 на стекловол		шт	1	15	
20	Отрезной круг для работы по металлу 0020.4735		шт	1	15	
21	Щетка металл.		шт	1	5	
22	Very Fine листы,152*229 мм цв. красный		шт	2	10	
23	Ремонтный состав (FPRM)	для ремонта бамперов	шт	1	6	

**МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)**

**МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Верстак	габаритные размеры (шхгхв): 1390x686x845 мм/ вес: 86 кг/ объем: 0,383 куб.м/ равномерно-распределенная нагрузка: 500 кг	шт.	1	5	

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)**

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Распиратор	На усмотрение участника	шт	-		
2	Перчатки рабочие х/б (пара)	На усмотрение участника	шт	-		
3	Очки прозрачные защитные	На усмотрение участника	шт	-		
4	Наушники или беруши	На усмотрение участника	шт	-		

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДК.ЛОЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 4 м.кв (2*2 метров)	
2	Подвод сжатого воздуха на 1 рабочее место - 10 бар, не менее 500 л/мин, внутренняя резьба под фиттинг G1/4", разъем	
3	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт), розетка ГОСТ 7396.1-89, 220В, 10 А	

**ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
---	----------------------	-----------------------	---------------	--------	--------	-------------

1	Измерительная система электронная	Наличие базы данных с размерами автомобилей; Возможность построения 3D модели кузова автомобиля; Возможность измерения геометрии кузовной и	шт	1	0	
2	Телескопическая линейка для кузовных работ	Быстрая и точная система для диагностики и измерений повреждений кузова. Границы измерения от 250 — 2235 мм. Масса линейки не превышает 1,2 кг	шт	1	1	
3	Аппарат точечной сварки с клещами	Максимальный сварочный ток 10000А Питание 32А, 400В 3ф, 50 Гц Габариты, см 70х99х208 Вес, кг 103	шт	1	1	
4	Сварочный синергичный полуавтомат для сварки MAG/MIG с возможностью подключения горелки Spool Gun	Сила тока, А: 15 -200 Диаметр используемой проволоки, мм: 0,6 – 1,0 мм Диаметр используемых катушек, мм: 200/300 мм Количество роликов проволокоподачи, шт.: 2 Система охлаждения: воздушное ПВ (по EN60974-1 (при 400 С), %: 25 на 150 А Питание: 380 В, 3 Ф, 50 Гц, розетка 10 А Габариты, мм/ масса, кг: 470 x 770 x 790 / 50	шт	1	1	Сварочный полуавтоматический аппарат, созданный для цехов кузовного ремонта, работ по тонкому листовому металлу. Стартовый ток 15А позволяет аккуратно сваривать листовую металл толщиной от 0,6 мм. Рекомендуется для сварки стали, нержавеющей, алюминия, а также для сварки-пайки сталей высокой прочности с помощью проволоки из сплавов CuSi и CuAl.
5	Сварочный полуавтомат инверторный для сварки листовой стали 0,5-5мм	Напряжение питающей сети - 220 В Потребляемая мощность - 4 кВт Рекомендуемая мощность генератора - 5.6 кВА Потребляемый ток - 25.8 А Напряжение холостого хода - 42 В Сварочный ток - 40 - 160 А Средняя скорость сварки - 2,15 мм/мин	шт	1	5	
6	Верстак бестумбовый	Столешница СТ-1, выполненная из МДФ толщиной 265 мм и покрытая 1,5 мм оцинкованным стальным листом. Габариты: 30х1000х685 мм. Максимальная распределённая нагрузка - 300 кг.	шт	1	5	
7	Универсальная вращающаяся подставка для деталей кузова		шт	1	5	
8	Автомобиль с системой SRS для диагностирования и удаления ошибок по блоку SRS	MAZDA Axela	шт.	1	1	
9	Автомобиль для модуля "А"	LADA Granta	шт.	1	1	
10	Диагностический прибор с определением работы системы SRS	Прибор под автомобиль для диагностики SRS	шт.	1	1	
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)</b>						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Проволока сварочная омедненная ф. 0,8 евро	омедненная 0,8мм – катушка	кг	4	20	
2	Спрей против брызг A/Binzel 400 мл	Сварочный аэрозоль на водной основе. Вещество не горюче, не токсично, не представляет опасности для кожи. Газ носитель – сжатый воздух. Эффективно препятствует возгоранию от сварочных брызг.	шт	1	5	
3	Наконечник М6х25х0,8	для проволоки 0,8мм	шт	2	10	
4	Антикоррозийный сварочный грунт 11, 377 мл	Однокомпонентный высокоадгезионный токопроводящий грунт высокой адгезии. Обладает высоким сухим остатком цинка или меди, что обеспечивает надежную антикоррозийную защиту при сварочных работах. Специальная формула ускоряет время сушки сокращая время на проведение сварочных работ	шт	1	5	
5	Бампер для модуля "F" (часть бампера)	Бампер передний 3302, серый (3302-2803015-10)	шт.	1	5	

**МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ / КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Часы настенные	на усмотрение организатора			1	
2	Фличарт + ватман	на усмотрение организатора			1	

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ / КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Маска сварочная	На усмотрение участника	шт	-	5	
2	Перчатки сварочные	На усмотрение участника	шт	-	5	
3	Костюм сварщика	На усмотрение участника	шт	-	5	
4	Ботинки с защитным носком	На усмотрение участника	шт	-	5	
5	подумаска FFP1 складная с клапаном		шт	2	10	
6	Перчатки рабочие х/б 10 кл 5-ти нитка логотип K5 белые (пара)		шт	1	6	
7	Очки прозрачные защитные		шт	1	5	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	защитный экран от сварки для зрителей по периметру площадки (Защитная пленка на высоте от 1,2 метром, шириной не менее 400 мм)	

**БРИФИНГ-ЗОНА**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-	1	
2	Стул	без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	6	

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

№	Требование (описание)	Комментарий

**КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ и Главного эксперта**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	на усмотрение организатора	шт	-	1	
2	МФУ	на усмотрение организатора	шт	-	1	
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2	
4	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	2	
5	Кулер с водой 19 л + стаканчики	на усмотрение организатора	шт.	-	1	
6	Аптечка первой медицинской помощи	на усмотрение организатора	шт.	-	1	
7	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1	

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	на усмотрение организатора	шт	-	1	
2	Стул	на усмотрение организатора	шт	-	1	
3	Запираемый шкафчик	на усмотрение организатора	шт	-	1	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	не требуется	

**Место главного эксперта****ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	не требуется					

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	не требуется					
2						

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

№	Требование (описание)				Комментарий
1	не требуется				
2					
3					

**КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ****ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1	
2	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)				Комментарий
1					-

**СКЛАД****ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	
2	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1	
3	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1	

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стеллаж	на усмотрение организатора	шт	-	#####	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)				Комментарий

**КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)**

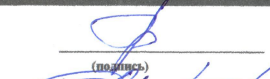
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500 листов	-	5	
2	Скотч малярный	на усмотрение организатора	м	-	50	
3	Скотч двусторонний	на усмотрение организатора	м	-	15	
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	50	
5	Степлер со скобами	на усмотрение организатора	шт	-	2	

6	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-	5	
7	Файлы А4	на усмотрение организатора	упак	-	1	
8	Маркер черный	на усмотрение организатора	шт	-	5	
9	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	3	

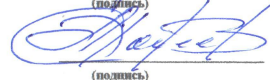
**"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)**

№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	НЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ТУЛБОКСА					

Глав. Эксперт Гуазнов Александр Викторович  
(ФИО)

  
(подпись)

Тех. эксперт Евдокимов Игорь Александрович  
(ФИО)

  
(подпись)