ЧЕМПИОНАТ	**VII Региональный чемпионат по стандартам Ворлдскиллс Иркутской области**
Сроки проведения	**с 14 февраля 2022 по 18 февраля 2022**
Место проведения	**г. Иркутск б. Рябикова д.63 ГБПОУ ИО "ИКАТ и ДС"**
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	**Кузовной ремонт 16-22 лет**
Главный эксперт	**Борисов Максим Борисович**
Заместитель Главного эксперта	**Овчинников Александр Викторович**
Технический эксперт	**Ерофеев Игорь Александрович**
Эксперт по CIS	**Борисов Максим Борисович**
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	
Количество конкурсантов (команд)	**5**
Количество рабочих мест	**5**
Общая площадь застройки компетенции	**Не менее 144 кв. м (12х12 метров)**

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)	
№	**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 шланга: 9 мм	шт.	1	**5**	
2	Пила вневматическая	Число тактов: 9500 в мин Рабочее давление: 6.3 бар Расход воздуха: 170 л/мин Резьба для подводящего ниппеля: 1/4" Мин. диаметр шланга: 9 мм Длина: 215 мм Диаметр: 38 мм	шт	1	**5**	
3	Машинка зачистная пневматическая	Скорость вращения: 8000 мин-1 Рабочее давление: 6.3 бар Масса: 0.93 кг Размеры: (длина): 254 мм Расход воздуха: 991 л/мин Резьба для подводящего ниппеля: 1/4" Мин. диаметр шланга: 8 мм	шт	1	**5**	

4	Компьютер (ноутбук)	Ноутбук 15’’ Acer TravelMate Intel Core i3, 4x3Гц, RAM 8Гб, SSD 256Гб — 2 шт. Windows 10 Pro	шт	1	5	
5	Пистолет воздушный (для обдува)	Диаметр отверстия сопла 1,5 мм	шт	1	5	
6	Дрель пневматическая	Размер патрона, мм 10 Расход воздуха, л/мин 142 Давление, атм 6.3 Частота вращения шпинделя, об/мин 1800 Тип соединения рапид (EURO)	шт	1	5	
7	Линейка стальная	Термоупрочненная нержавеющая сталь. Длина - 500мм	шт	1	5	
8	Дырокол 5мм	Диаметр отверстия 5 Толщина металла 0,8 Ширина кромки 22 Вес 1.19	шт	1	5	
9	Пылесос	Зубр ПУ-20-1400 М3	шт	1	5	
10	Плоскогубцы	Длина 180 мм	шт	1	5	
11	Кусачки	Макс. диаметр проволоки средней твердости 2,8 мм	шт	1	5	
12	Керно	Кернер НИЗ 2,0мм	шт	1	5	
13	Напильники набор	набор из 5 напильников: плоский, полукруглый, круглый, треугольный, квадратный	шт	1	5	
14	Молотки стальные кузовщика – набор	Набор из кузовных молотков, оправок и выколоток в металлическом или пластиковом кейсе, предназначен для выправления вмятин на кузове автомобиля.	шт	1	5	
15	Молоток капроновый	Длинна бойков 40 мм; Длинна рабочей части 120 мм. Длина рукояти 375; Масса 700гр.	шт	1	5	
16	Струбцины кузовные (набор)	Длинна 165 мм. Диапазон зажима 0 - 55 мм	шт	4	20	
17	Рулетка 3м	Рулетка соответствуют классу точности ЕС II	шт	1	5	
18	Штангенциркуль 150 мм	Диапазон измерений 0-200 мм	шт	1	5	
19	Набор сверел	от 3 до 10 мм с шагом 1мм	шт	1	5	
21	Щетка-сметка		шт	1	5	
22	Фен электрический		шт	1	2	
22	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	Переднее крыло автомобиля ВАЗ	шт	1	5	
2	Комплект деталей для модуля В	Порог и Усилитель ВАЗ 2121	шт	1	5	
3	Круги шлифовальные	Р36, Р60, Р80, крепление Ролок диаметр 150мм	шт	9	54	**По 3-ри круга каждой градации**
4	Круги шлифовальные	Р80, Р120, Р180, диаметр 150мм	шт	9	54	**По 3-ри круга каждой градации**
5	Круги отрезные	Диаметр 115, толщина -1мм Диаметр 60, толщина - 1 мм	шт	3	15	
6	Круг обточной	Диаметр 125мм, толщина -6мм	шт	1	5	
7	Круг обточной лепестковый, диам. .115 мм	Диаметр 125 мм. Р80	шт	3	15	

8	Маркер тонкий по металлу перманентный	Температура нанесения:-18 °C...+66 °C Max. температура поверхности:+100 °C 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	Скотч малярный	Основа бумага 24ммх50м 48ммх50м	шт	2	10	2 рулона скотча разной ширины
12	Сверло для точечн.сварки HSCO, 8мм	Диаметр 7мм	шт	1	5	
13	Пилка с прямоуг. хвостовиком	д/(32 з/1", набор 10шт)	шт	1	5	
14	Круг отрезной	(Speed+, Зел., 60x1,0x6,0)	шт	1	5	
15	Круг обдирочный	d60x6,0мм	шт	1	5	
16	Круг отрезной	(Red Line, A2, 125x1,0x22,2)	шт	1	5	
17	Диск Flexi, цирк.корунд,	D115мм, G40	шт	1	6	
18	Бампер передний иди задний	На усмотрение организатора	шт.	1	5	Да
19	Проволока сварочная медно-кремнивая CuSi3 0,8мм 5кг	На усмотрение организатора	шт.	1	1	
20	Проволока сварочная омедненная Св-08Г2С 0,8мм 5кг	На усмотрение организатора	шт.	1	5	
21	Спрей цинковый токопроводящий	На усмотрение организатора	шт.	1	2	
22	Спрей защитный для сварки	На усмотрение организатора	шт.	1	5	
23	Баллон со сварочным газом	углекислота, 40 л	шт.	1	5	
24	Баллон со сварочным газом	Аргон, 40 л	шт.	1	1	

МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Верстак	кг/ объем: 0,383 куб.м/ равномерно-распределенная	шт.	1	5	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОМАНДУ)					СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Респиратор	На усмотрение участника	шт	-	2	
2	Перчатки рабочие х/б (пара)	На усмотрение участника	шт	-	6	
3	Очки прозрачные защитные	На усмотрение участника	шт	-	2	
4	Наушники или беруши	На усмотрение участника	шт	-	2	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)		
№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 4 м.кв (2*2 метров)	
2	Электричество на 1 рабочее место - 380 Вольт (10 кВт), розетка ГОСТ Р 51323.1-99, 380В, 125А	
3	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт), розетка ГОСТ 7396.1-89, 220В, 10 А	
4	Подвод сжатого воздуха на 1 рабочее место - 10 бар, не менее 500 л/мин, внутренняя резьба под фиттинг G1/4", разъем Рапид "мама"	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Электронная измерительная система геометрии кузова, SIVER DATA	Наличие базы данных с размерами автомобилей; Возможность построения 3D модели кузова автомобиля; Возможность измерения геометрии нижней и верхней частей кузова; Возможность создания собственной библиотеки измерений; Точность измерений “3-5” мм;	шт	1	**1**	
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	Стапель	На усмотрение оранизатора	шт.	1	**1**	Да
4	Кузов автомобильный	На усмотрение оранизатора	шт.	1	**1**	
5	Автомобили с системой SRS для диагностирования и удаления ошибок по блоку SRS	Lada Granta	шт.	1	**1**	
6	Диагностический прибор + диагност от дилера	Прибор под автомобиль для диагностики SRS	шт.	1	**1**	
7	Зарядное устройство для АКБ автомобиля (220в---12 в)		шт.	1	**1**	
8	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 х 770 х 790 / 50	шт	1	**1**	Сварочный полуавтоматический аппарат, созданный для цехов кузовного ремонта, работ по тонкому листовому металлу. Стартовый ток 15А позволит аккуратно сваривать листовой металл толщиной от 0,6 мм. Рекомендуется для сварки стали, нержавейки, алюминия, а также для сварки-пайки сталей высокой прочности с помощью проволоки из сплавов CuSi и CuAl.
9	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 Скорость подачи проволоки - 2-15 м/мин Диаметр проволоки - 0.6 - 1 мм Режим работы при 40° - 60 %	шт	1	**5**	

10	Споттер с набором расходных материалов и оснастки	Входное напряжение, В 220, 50 Гц; Потребляемая мощность, кВт 16; Максимальный сварочный ток, А 4000; Входной ток, А 42; Дополнительные вакуумные устройства, кг 150; Выходное напряжение, В; АС 6В–10В Нагрев угольным электродом; АС 1В–12В Приварка шайб; АС 1В–13В Сваривание металлов; Система регулировки времени, мс 0-99.	шт	1	**1**	
11	Универсальная вращающаяся подставка для деталей кузова		шт	1	**5**	
12	S99C Электронный сварочный аппарат для точечной сварки 380В	Максимальный сварочный ток 10000А	шт	1	**1**	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)						
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Бампер передний или задний		шт.	1	**5**	**Бампер может быть б/у**
2	Набор материалов для ремонта пластика.	Обезжириватель, Активатор адгезии, Двухкомпонентный	шт.	1	**3**	
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	Флипчарт	магнитно-маркерная доска			**1**	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ(НА 5 КОМАНД)						
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	**Требование (описание)**				**Комментарий**	
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора			**5**	
2	Защитный экран от сварки	на усмотрение организатора			**6**	
3	Тележка инструментальная	Габаритные размеры (шхгхв): 745x465x825h мм. Вес: 48 кг.	шт.		**1**	
БРИФИНГ-ЗОНА						
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ						
№	**Наименование позиции**	**Тех. описание позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Ноутбук	на усмотрение организатора	шт	-	**2**	
2	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	**5**	
3	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	**3**	
МЕБЕЛЬ						
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Комментарий**
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750	шт	-	**2**	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников	шт	-	**20**	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)		
№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 54 м.кв (9х6 метров)	
2	Интернет не менее 3 Мбит/с (провод, WiFi)	
3	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	

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	А4 лазерное	шт	1	1	
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	
4	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1	
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	-	6	
3	Вешалка для одежды	на усмотрение организатора	шт.	-	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)		
№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 36 м.кв (6*6 метров)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

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	

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	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	1	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	5	
3	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	Площадь комнаты не менее 36 м.кв (6*6 метров)	-

СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

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

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 18 м.кв (3x6 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

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	Комментарий
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500 листов	-	2	

1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500 листов	-	2	
2	Скотч малярный	на усмотрение организатора	м	-	50	
3	Скотч двусторонний	на усмотрение организатора	м	-	15	
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	15	
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	-	1	
10	секундомер-таймер	на усмотрение организатора	шт	-	1	
11	Пяпки-планшеты	офисные	шт	0	6	

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

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Машинка шлифовальная пневматическая	Давление воздуха 6 bar Диаметр круга мм 50 и 75 Расход воздуха л/мин 651 Диаметр оправки шлифовальной машины 51 мм и 76 мм Макс. частота вращения (об/мин) 20000	шт	1	1	
2	Круг Cubitron™ II.	Roloc, 50мм, 80+, 15шт/кор., 6 кор./упак	шт	3	3	
3	круг	крепление mafix, D=50 мм	шт	3	3	
4	пневматическая ленточная шлифовальная машинка	Размер ленты 13x457; 10x330 Макс. частота вращения (об/мин) 22000 Номинальная мощность, Вт 450 Расход воздуха, л/мин 27	шт	1	1	
5	бесконечные ленты	SIAMET X 10x330 мм P80	шт	3	1	
6	Сверло для точечн.сварки HSCO, 7мм	Диаметр 7мм	шт	1	1	
7	Ботинки для работы с металическим мысом	соотвествует специф и ТБ	пара	1		
8	Рабочий костюм с кепкой	соотвествует специф и ТБ	шт	1		
9	Очки защитные	соотвествует специф и ТБ	шт	1		
10	Перчатки сварочные	соотвествует специф и ТБ	шт	1		
11	Фартук сварщика	соотвествует специф и ТБ	шт	1		
12	Электронная маска сварщика с автоматическим затемнением	На усмотрение участника	шт	1		
13	угольник	На усмотрение участника	шт	1		
14	зубило	На усмотрение участника	шт	1		
15	Перчатки рабочие х/б (пара)	На усмотрение участника	шт	1		
16	Магнитная масса	На усмотрение участника	шт	1		

Глав. Эксперт Борисов М.Ф. _____
(ФИО) (подпись) (дата)

Тех. эксперт Ефимцев И.А. _____
(ФИО) (подпись) (дата)