

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)**  
*Кузовной ремонт*

**Основная информация о конкурсной площадке:**

Субъект Российской Федерации: Челябинская область РФ

Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГБПОУ "Челябинский автотранспортный техникум"

Адрес базовой организации: г. Челябинск, ул. Энгельса 79

Главный эксперт: Секерин Владимир Сергеевич. (Тел. 89058343931 эл. почта sekerin84@bk.ru)

Технический эксперт: Бурдилова-Матвеева Надежда Сергеевна (Тел. 89525215312 эл. почта nadezhda\_matveeva\_2024@mail.ru)

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 9

Количество конкурсантов (команд): 6

Количество рабочих мест: 6

Даты проведения: 24.03.2024 - 29.03.2024

**Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель, канцелярия)**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):**

Площадь зоны: 120 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс), освещение локальное на рабочих постах (не менее 5 Вт, 400 Лм)

Интернет: Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 1 точка подключения 220В. Мощность под электрооборудование рабочего поста.

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости): **наличие**

Покрытие пола: бетон на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : **не требуется**

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): **не менее 1200 л/мин, соединение БРС Rapid ("мама", 1/4), лубризатор, регулятор давления**

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Комментарии
1	Компрессор с ресивером и осушителем	Вид компрессора- винтовой, Мощность: 15 кВт; Производительность 1200 л/мин; Присоединительный размер: G 3/4	Оборудование	2	шт	2	
2	Электронная система измерения геометрии автомобильного кузова Silver Data	Наличие базы данных с контрольными точками автомобильного кузова. Возможность измерения геометрии нижней и верхней частей кузова. Возможность создания собственной библиотеки измерений. Точность измерений 2-6 мм;	Оборудование	1	шт	1	

3	Станок с силовыми башнями (устройствами) и комплектом оснастки для правки кузова	Платформенный с устройствами для фиксации кузова	Оборудование	шт	-	1	
4	Механическая система измерения геометрии автомобильного кузова	Телескопический механизм. Наличие сменных насадок. Измерение от точки к точке (длина, симметрия, высота, диагонали автомобиля)	Инструмент	1	шт	1	
6	Автомобиль	Лада "Гранта"	Оборудование	1	шт	1	-
7	Часы настенные	Для фиксации времени	Оборудование	1	шт.	1	
	Магнитная доска	Доска настенная под маркеры на водной основе					
11	Контейнер мусорный	Пластиковый 120 л с крышкой, на колесах	Мебель	1	шт	1	

### Комната Конкурсантов (по количеству конкурсантов)

#### Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: 20 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: не менее 2 точек подключения к сети по (220 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) наличие

Покрытие пола: бетон

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Комментарии
1	Стол	Ламинированная	Мебель	1	шт	3	
2	Стул	Без подлокотников, 100	Мебель	1	шт	6	
3	Мусорная корзина	9 литров	Мебель	1	шт	1	

### Комната Экспертов (включая Главного эксперта) (по количеству экспертов)

#### Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь: 25 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение

Интернет: подключение к интернету

Электричество: не менее 3 точек подключения к сети (220 В)

Покрытие пола: бетон

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Комментарии
1	Ноутбук	J/ 8GB/ 128GB SSD/ WiFi/ BT/ F	Оборудование ИТ	1	шт	1	
	Мышь	проводная/беспроводная	Оборудование ИТ	1	шт	1	
2	МФУ	Тип печати- монохромнаяРазреш	Оборудование ИТ	1	шт	1	
3	Стол	Ламинированная столешница	Мебель	1	шт	4	

4	Стул	Без подлокотников, расчитан на вес 100 кг	Мебель	1	шт	8	
6	Мусорная корзина	9 литров	Мебель	1	шт	1	
7	Вешалка для одежды	Напольная	Мебель	1	шт	1	
8	Сетевой фильтр удлинитель	220В, не менее 4 порта	Оборудование	1	шт.	2	
10	Бумага для печати	Формат А4, белая, 500 листов	Канцелярия	1	шт	3	
11	Планшет с зажимом	А4	Канцелярия	1	шт	6	
12	Степлер	вмер скоб 24/6, возможность скр	Канцелярия	1	шт	2	
13	Файлы 100шт.	Для листов формата А4	Канцелярия	упаковка	шт	2	-
14	Шариковые ручки	пасты синий, толщина линии 0,	Канцелярия	1	шт	20	
15	Ножницы канцелярские	Длинна 150...200мм	Канцелярия	1	шт	2	
16	Скоросшиватель	С файлами	Канцелярия	1	шт	5	

### Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Комментарии
1	Аптечка	Тип: коллективная	Охрана труда	1	шт	1	
2	Огнетушитель	углекислотный, объем 5	Охрана труда	1	шт	2	
3	Кулер 19 л	Холодная/горячая вода	Охрана труда	1	шт	1	
4	Каскетка	С жесткой вставкой	Охрана труда	1	шт	1	
5	Пластиковые стаканчики	Одноразовые	Охрана труда	1	упаковка	3	

**1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (4 рабочих места)**

**Рабочее место Конкурсанта (основное оборудование, вспомогательное оборудование, инструмент (по количеству рабочих мест))**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):**

Площадь зоны: 4 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение ( не менее 200 люкс), освещение локальное на рабочих постах (не менее 5 Вт, 400 Лм)

Интернет: не требуется

Электричество: на каждое рабочее место- 1 точка подключения 220В . Мощность под электрооборудование рабочего поста.

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости): **наличие**

Покрытие пола: бетон на всю зону.

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : **не требуется**

Подведение сжатого воздуха (на каждое рабочее место): **1200 л/мин, соединение БРС Rapid ("мама", 1/4), лубрикатор, регулятор давления**

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Комментарии
1	Верстак с тумбой	Столешница из МДФ, покрытая оцинкованным листовым металлом, 3 ящика (допустимая нагрузка до 300 кг);	Мебель	1	шт.	5	
2	Тисы слесарные	длина губок 120 мм	оборудование	1	шт.	5	
4	Стойка для крепления деталей	Для крепления крыла переднего	Мебель	1	шт.	5	
5	Машинка углошлифовальная	Пневматическая, углошлифовальная, 125 мм,	Инструмент	1	шт.	5	
6	Машинка шлифовальная	Эксцентриковая, пневматическая, 150 мм	Инструмент	1	шт.	5	
7	Напильник ленточный	Пневматический, 10х330 мм	Инструмент	1	шт.	5	
9	Лобзик по металлу	Пневматический, частота колебаний 3000 кол/мин 120, по металлу	Инструмент	1	шт.	5	
10	Дрель	Пневматическая, с реверсом	Инструмент	1	шт.	5	
11	Дрель для высверливания сварочной точки	Пневматическая, реверс, в комплекте с фрезами	Инструмент	1	шт.	5	
12	Пистолет воздушный (для обдува)	Диаметр отверстия сопла 1,5 мм	Инструмент	1	шт.	5	
13	Линейка стальная	Термоупрочненная нержавеющая сталь. Длина - 500мм	Инструмент	1	шт.	5	
14	Линейка стальная	Термоупрочненная нержавеющая сталь. Длина - 1000мм	Инструмент	1	шт.	5	
16	Угольник слесарный	Длина 300 мм	Инструмент	1	шт.	5	
17	Кусачки (бокорезы)	Макс. диаметр проволоки средней твердости 2,8 мм	Инструмент	1	шт.	5	

18	Напильники набор	набор из 5 напильников: плоский, полукруглый, круглый, треугольный, квадратный	Инструмент	1	шт.	5	
19	Молоток слесарный	Боек 500 гр.	Инструмент	1	шт.	5	
20	Молотки стальные кузовщика – набор	Набор из кузовных молотков, оправок и выколоток в металлическом или пластиковом кейсе, предназначен для выправления вмятин на кузове автомобиля. Допускается самостоятельное укомплектование набора	Инструмент	1	шт.	5	
21	Молоток капроновый	Длина бойков 40 мм; Длина рабочей части 120 мм. Длина рукоятки 375.	Инструмент	1	шт.	5	
22	Струбцины кузовные (набор)	Длина 250 мм. Диапазон зажима 0 - 55 мм.	Инструмент	1	шт.	5	
23	Рулетка	Рулетка соответствуют классу точности ЕС II, 3 м	Инструмент	1	шт.	5	
24	Штангенциркуль 150 мм	Диапазон измерений 0-150 мм	Инструмент	1	шт.	5	
26	Зубило	Ширина 25мм. Длина 240мм.	Инструмент	1	шт.	5	
27	Кернер	Длина 100мм.	Инструмент	1	шт.	5	
28	Чертилка металлическая	Для разметочных работ	Инструмент	1	шт.	5	
31	Фонарь	Перезаряжаемый, с магнитным фиксатором	Инструмент	1	шт	5	конкурсант привозит с собой
32	Фильтр влагоотделитель лубрикатор с регулировкой давления	Блок подготовки воздуха	Оборудование	1	шт	5	
33	Распылитель для обезжиривателя	ручной насос, 1 литр	Инструмент	1	шт	5	
36	Регулятор комбинированный РЕДИУС У-30/АР-40-КР1-м-Р1 (РРГ10)	Тип регулятор	Оборудование	1	шт	5	
38	Баллон со сварочным газом	СО2, 40 литров	Оборудование	1	шт	5	
39	Аппарат сварочный, полуавтоматической сварки	220В, для MIG сварки, сварочный ток 200А, диаметр проволоки 0,8 мм, разъем горелки Еуго.	Оборудование	1	шт.	5	
40	Шланг для сварочного газа	(внутренний диаметр 10мм., длина 5 м )	Оборудование	1	шт.	5	
41	Пневмошланг	диаметр 10мм, соединение БРС Rapid 1/4	Оборудование	1	шт.	5	

42	Подведение сжатого воздуха	1200 л/мин, соединение БРС Rapid ("мама", 1/4)	Оборудование	1	шт.	5	
43	Щетка-сметка	С деревянной ручкой	Инструмент	1	шт	5	-
44	Паяльник для сварки пластика	100 Вт, 220В	Инструмент	1	шт.	5	
45	Фен для пайки пластика	220 В, 500 Вт,	Инструмент	1	шт.	5	
48	Защитный экран	ПВХ, огнеупорный	Мебель	1	шт	5	
49	Щетка с совком	Щетина расположена в 3	Охрана труда	1	шт	5	
51	Корзина для мусора	пластик, зеленая, 100 л	Мебель	1	шт	5	

#### Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Комментарии
1	Аптечка	Тип: коллективная	Охрана труда	1	шт	1	
2	Огнетушитель	Углекислотный, объем 5	Охрана труда	1	шт	2	
3	Спецодежда, спецобувь	Штаны, куртка, головной убо	Охрана труда	1	шт	конкурсант	
5	Маска сварочная	Вес нетто 0.425 кг Вес брутто 0.4 кг Степень затемнения 9-13	Охрана труда	1	шт (на 1 раб.место)	конкурсант привозит с собой	
6	Перчатки сварочные	Материал Спилк. Пятипалые	Охрана труда	1	шт (на 1 раб.место)	конкурсант	
7	Перчатки х/б	х/б	Охрана труда	1	шт (на 1 раб.место)	конкурсант	
8	Перчатки нитриловые	Пятипалые, размер	Охрана труда	1	шт (на 1 раб.место)	конкурсант	
9	Фартук сварочный	Материал Спилк.	Охрана труда	1	шт (на 1 раб.место)	конкурсант	
10	Очки прозрачные защитные	Материал линз	Охрана труда	1	шт (на 1 раб.место)	конкурсант	
11	Наушники/беруши	Материалоголовья: сталь	Охрана труда	1	шт (на 1 раб.место)	конкурсант	
12	Респиратор	С клапаном выдоха	Охрана труда	1	шт (на 1 раб.место)	конкурсант	

**1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (по количеству конкурсантов)**

**Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)**

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Комментарии
1	Комплект деталей для модуля Б	Фрагмент порога ВА3 2121	Расходные материалы	1	шт	5	
2	Крыло переднее	Крыло автомобиля ВА3 2109	Расходные материалы	1	шт	5	
3	Круг отрезной абразивный по металлу	Размер 125x1x22,2 мм	Расходные материалы	2	шт	10	
4	Пилка с прямоугольным хвостовиком для сабельной пилы	32 зуба на дюйм	Расходные материалы	2	шт	10	
5	Круг лепестковый торцевой	Размер 125x22.2 мм; P80)	Расходные материалы	2	шт	10	
6	Диск зачистной D=50, P-180, Красный	Крепление Roloc	Расходные материалы	3	шт	15	
7	Круг лепестковый торцевой	По металлу 50x22мм по металлу P 080 (крепление Roloc)	Расходные материалы	2	шт	10	
9	Шлифовальный круг 150мм на липучке, P 80	D 150 мм на липучке, сетка, P 80	Расходные материалы	6	шт	30	
10	Шлифовальный круг 150мм на липучке, P 180	D 150 мм на липучке, сетка, P 180	Расходные материалы	6	шт	30	
11	Лента для ленточной зачистной машинки	10x330, P80	Расходные материалы	3	шт	15	
12	Оправка со шпинделем 6 мм и переходником для зачистных кругов Roloc	D-50 мм	Расходные материалы	1	шт	5	
13	Сверло для точечн.сварки HSCO, 8мм	Диаметр 8 мм	Расходные материалы	1	шт	5	
14	Протирочная бумага	Размер 24x35см.	Расходные материалы	1	шт	3	
15	Скотч малярный	Размер 48 мм x 50 м.	Расходные материалы	1	шт	5	
16	Маркер тонкий по металлу перманентный	Время полного высыхания: до 5 мин Толщина линии: 1 мм	Расходные материалы	1	шт	5	
17	Проволока сварочная омедненная	Св-08Г2С 0,8мм 5кг	Расходные материалы	1	шт	5	
18	Наконечник токопроводящий для горелок MIG/MAG	(E-Cu; M6x25; 0.8 мм)	Расходные материалы	1	шт	5	
20	Спрей цинковый токопроводящий	В баллоне, 400мл	Расходные материалы	0,3	шт	5	
25	Обезжириватель малярный	Быстрый или средний	Расходные материалы	1	шт	5	
27	Комплект пластиковых электродов (PP,ABS,ПОМ,РА,РС)	Комплект пластиковых электродов (PP,ABS,ПОМ,РА,РС)	Расходные материалы	1	шт.	5	Комплект предусматривает различные профили и размеры. Учитывать материал электродов и ремонтируемого пластика

**Охрана труда и техника безопасности**

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Комментарии
1	Перчатки рабочие х/б (пара)	Материал покрытия	Охрана труда	2	шт	конкурсант	

2	Респиратор противопоyleвой	С клапаном выдоха	Охрана труда	2	шт	конкурсант	
---	----------------------------	-------------------	--------------	---	----	------------	--