

Директор ООО «Автоград НТ»

СОГЛАСОВАНО
Представитель работодателя
Чикарев В.А.



Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Регистрационный этап)
КУЗОВНОЙ РЕМОНТ

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Свердловская область
Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГАПОУ СО "НТПК им. Н.А.Демидова"
Адрес базовой организации: город Нижний Тагил улица Карла Маркса 2
Главный эксперт: Железов Дмитрий Евгеньевич, телефон: 89630504233, электронная почта: 24.02.1981@mail.ru
Технический эксперт: Лифарь Сергей Валентинович, телефон: 89049810824, электронная почта: serega.lifar@yandex.ru
Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 9
Количество конкурсантов (команд): 6
Количество рабочих мест: 6

Даты проведения: с 17.04.2023 по 21.04.2023

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

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

Площадь зоны: не менее 144 кв.м.

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

Интернет: Подключение к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету, скорость передачи данных не менее 10 Мб/сек)

Электричество: 11 точек подключения к сети (220 В и 380 В), мощность под электрооборудование площадки и рабочих постов. Расположение согласно плану застройки.

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

Покрытие пола: бетон на всю зону, допускается плитка керамическая или наливной (полимерный) пол

Подведение/отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не менее 500 л/мин. блок подготовки воздуха (наличие лубрикатора и влагоотделителя). Расположение подвода воздуха согласно плану застройки

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|--|---|--------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Компрессор или компрессорная установка | 380В, винтовой, рекомендуемое расположение - вне конкурсной площадки, блок подготовки воздуха (лубрикатор, влагоотделитель), суммарный объем ресиверов - не менее 1500 литров. Монтаж пневмосты под каждый рабочий пост (БРС: соединитель: рапид (EURO) 8 мм; Посадочный размер: 1/4M; Рапид (EURO): мама) | Оборудование | 1 | шт | 1 | Harrison |
| 2 | Электронная система измерения геометрии автомобильного кузова | 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 | SiverData |
| 3 | Станель автомобильный | Рамный или платформенный. При отсутствии сталея допускается применение подставок под автомобильный кузов и/или опорных подставок под автомобильный кузов (минимум 8 шт.) с грузоподъемностью не менее 1000 кг и высотой подъема не менее 500 мм (применение подкатного лежача автослесаря в данном случае - обязательно). При применене сталея - силовые устройства для правки с комплектом оснастки. При отсутствии сталея - комплект гидравлики для удаления вмятин | Оборудование | 1 | шт | 1 | Autostapel AS-45L2 |
| 4 | Подъемник автомобильный | Электромеханический, электрогидравлический, двухстоечный, платформенный четырехстоечный. Грузоподъемностью не менее 300 кг. Применяется как дополнительное оборудование или при отсутствии сталея | Оборудование | 1 | шт | 1 | - |
| 5 | Домкрат | Подкатной гидравлический, не менее 1000 кг | Оборудование | 1 | шт | 1 | - |
| 6 | Механическая система измерения геометрии автомобильного кузова | Телескопический механизм. Наличие сменных насадок. Измерение от точки к точке (длина, симметрия, высота, диагонали автомобиля) | Оборудование | 1 | шт | 1 | WURTH |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---|-----|----|--------------|
| 7 | Аппарат контактной сварки | 380 В, электронное управление, подвод сжатого воздуха, наличие клещей типа "С" и "Х". Допускается применение ручных токовых клещей. | Оборудование | 1 | шт | 1 | GYSPOТ 100RX |
| 8 | Споттер | Питание 220 В. Наличие обратного молота, нагрева угольным электродом, приварка шайб. Комплект оснастки. | Оборудование | 1 | шт | 6 | GYSPOТ |
| | Аппарат сварочный, полуавтоматической сварки | 220В, для MIG сварки, | Оборудование | 1 | шт | 1 | GYSPOТ 100RX |
| 9 | Аппарат сварочный, полуавтоматической сварки | 220В, для MIG сварки, сварочный ток не менее 160А, диаметр проволоки от 0,8 до 1,2 мм, разъем горелки Ergo. Возможно использование аппаратов MIG/MAG, 380В, с двумя и более горелками | Оборудование | 1 | шт. | 5 | Red Hot Dot |
| 10 | Автомобиль или автомобильный кузов (часть кузова) | Видимые повреждения и/или перекос кузова. | - | 1 | шт | 1 | BA3-1117 |
| 11 | Тележка инструментальная | Передвижная. Наличие минимум 1 ящика / полки. Высота верхней полки от 600 до 800 мм. | Мебель | 1 | шт | 4 | Wellmet |
| 12 | Стол | Ученический 2-местный, габаритные размеры не более (ШхВхГ) 1500х800х800 мм | Мебель | 1 | шт | 1 | - |
| 13 | Стул | Ученический. МДФ, пластик. Отсутствие тканевых материалов | Мебель | 1 | шт | 2 | - |
| 14 | Стеллаж | Модульный металлический, не менее 3 секций | Мебель | 1 | шт | 3 | Wellmet |
| 15 | Шкаф инструментальный | Металлической, запираемый, наличие минимум 3 полок, габаритные размеры не более (ШхВхГ) 1200х2000х800 мм | Мебель | 1 | шт | 1 | Wellmet |
| 16 | Флиппарт | Формат А1, напольный, под маркеры на водной основе, допускается применение ватманов А1 | Канцелярия | 1 | шт | 1 | - |
| 17 | Часы настенные | Электронные или аналоговые. Видимый циферблат (значения) с расстояния 7-10 метров. В комплекте с элементом питания | Канцелярия | 1 | шт | 1 | - |
| 18 | Подставка под детали автомобильного кузова | Х - образная | Мебель | 1 | шт | 2 | Wellmet |
| 19 | Комплект слесарного инструмента | Не менее 36 предметов, кейс, обязательное наличие накидных головок от 8" до 22", ключей рожковых от 10" до 24". Наличие разводного ключа, плоскогубцев и бокорезов | Инструмент | 1 | шт | 1 | Force |
| 20 | Видеокамера | Рекомендуется для организации прямых трансляций. IP, разрешение не менее 1200 рх. Потолочное крепление и крепление на штативе (переносная) | ПО/IT | 2 | шт | 4 | - |
| 21 | Мусорный бак | Не менее 60 л | Мебель | 1 | шт | 1 | - |
| 22 | Мусорная корзина | Металлическая, пластиковая, не менее 20 литров | Мебель | 1 | шт | 3 | - |
| 23 | Совок/щетка | - | - | 1 | шт | 6 | - |
| 24 | Шланг пневматический | d не менее 8 мм, L не менее 3 метров, БРС; соединитель: рапид (EURO) 8 мм; Посадочный размер: 1/4M; Рапид (EURO): мама, папа, штуцер | Оборудование | 1 | шт. | 1 | - |
| 25 | Бумага офисная | Формат А4, 500 листов, плотность не менее 100 г | Канцелярия | 1 | шт. | 5 | - |
| 26 | Планшет с зажимом | Формат А4 | Канцелярия | 1 | шт. | 6 | - |
| 27 | Ручка шариковая | Синяя | Канцелярия | 1 | шт. | 12 | - |
| 28 | Маркер для доски | Черный/синий | Канцелярия | 1 | шт. | 1 | - |
| 29 | Степлер | Ручной, размер скоб 24/6, возможность скрепления не менее 20 листов. Скобы 24/6 в комплекте упаковка | Канцелярия | 1 | шт. | 3 | - |
| 30 | Скотч прозрачный | Ширина 48 мм, длина 50 м | Канцелярия | 1 | шт. | 3 | - |
| 31 | Ножницы канцелярские | Длина 150...200 мм | Канцелярия | 1 | шт. | 2 | - |
| 32 | Нож канцелярский | Комплект лезвий, ширина лезвия не менее 12 мм | Канцелярия | 1 | шт. | 2 | - |
| 33 | Комплект пластиковых хомутов (стяжек) | Не менее 100 шт, длина - не менее 150 мм | Канцелярия | 1 | шт. | 1 | - |
| 34 | Метла | Высокая рукоять, ПВХ | - | 1 | шт | 2 | - |

Комната Конкурсантов (по количеству конкурсантов)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):
Площадь зоны: не менее 30 кв.м.
Освещение: верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс)
Интернет: не требуется
Электричество: не менее 2 точек подключения к сети (220 В)
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
Покрывтие пола: ковролин/линолеум/паркет/ламинат на всю площадь комнаты
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 | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|------------------|--|--------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Вешалка | Металлическая, переносная, напольная, штанговая с крючками | Мебель | 1 | шт. | 6 | - |
| 2 | Стол | Учебный 2-местный, габаритные размеры не более (ШхВхГ) 1500х800х800 мм | Мебель | 1 | шт. | 3 | - |
| 3 | Стул | Учебный | Мебель | 1 | шт. | 6 | - |
| 4 | Мусорная корзина | Металлическая, пластиковая, не менее 20 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 зоны: не менее 30 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс)

Интернет: Подключение к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету, скорость передачи данных не менее 10 Мб/сек)

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

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: ковролин/линолеум/паркет/ламинат на всю площадь комнаты

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 | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|--|---|--------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Вешалка | Металлическая, переносная, напольная, штанговая с крючками | Мебель | 1 | шт. | 1 | - |
| 2 | Стол | Офисный, габаритные размеры не более (ШхВхГ) 1500х800х800 мм | Мебель | 1 | шт. | 6 | - |
| 3 | Стул | Офисный | Мебель | 1 | шт. | 10 | - |
| 4 | Мусорная корзина | Металлическая, пластиковая, не менее 20 литров | Мебель | 1 | шт. | 1 | - |
| 5 | Ноутбук | Объем оперативной памяти не менее 2 Гб, объем HDD/SDD не менее 100 Гб, наличие портов для проводного интернета, VGA или HDMI, экран не менее 17". Допускается применение стационарного ПК или моноблока с аналогичными характеристиками | ПО/Т | 1 | шт. | 2 | - |
| 6 | МФУ | Струйный / лазерный, наличие двусторонней печати. Наличие запасного картриджа (ей). Кабель USB для принтера в наличии | ПО/Т | 1 | шт. | 1 | - |
| 7 | Проектор с переносным экраном на треноге | Потолочная или настольная установка, подключение по VGA или HDMI. Диагональ переносного экрана не менее 1500 мм. Допускается применение ТВ-панели с диагональю не менее 40" на переднем кронштейне. | ПО/Т | 1 | шт. | 1 | - |
| 8 | Ящик для документов | Запираемый, металлический, наличие не менее двух полок | Мебель | 1 | шт. | 1 | - |
| 9 | Сетевой фильтр удлиннитель | 220В, не менее 5 портов, не менее 5 метров | Оборудование | 1 | шт. | 2 | - |

Охрана труда и техника безопасности

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|-----------------------------------|---|--------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Аптечка | ТУ 9398-058-10973749-2008 РУ №ФСР 2008/03785. Для оснащения предприятий, учреждений, производств (на 7-10 человек). | Охрана труда | 1 | шт | 2 | - |
| 2 | Огнетушитель | Масса заряда порошка не менее – 2,0 кг, Огнетушащее вещество – огнетушащий порошок. | Охрана труда | 1 | шт | 3 | - |
| 3 | Кулер (холодная/горячая вода) | Под бутль 19 литров. Напольный/настольный, 220В. Пластиковые стаканчики в количестве не менее 100 шт. | Охрана труда | 1 | шт | 2 | - |
| 4 | Вода питьевая | 19 литров, бутль под кулер | Охрана труда | 1 | шт | 3 | - |
| 5 | Противопожарное сварочное полотно | Площадь не менее 1500 мм. Выдерживает прямое воздействие огня (до 60 минут), искр, окалины. | Охрана труда | 1 | шт | 1 | - |

Складское помещение

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

Площадь зоны: не менее 12 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс)

Интернет: не требуется

Электричество: не менее 1 точки подключения к сети (220 В)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: бетон на всю зону, допускается плитка керамическая или наливной (полимерный) пол

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 | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|--------------|---|--------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Стеллаж | Модульный металлический, не менее 3 секций | Мебель | 1 | шт | 3 | Wellmet |
| | | | | | | | |

Директор ООО «Автоград НТ»

СОГЛАСОВАНО
Представитель работодателя
Чикарев В.А.

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
КУЗОВНОЙ РЕМОНТ

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Свердловская область
Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГАПОУ СО "НТГПК им. Н.А.Демидова"
Адрес базовой организации: город Нижний Тагил улица Карла Маркса 2
Главный эксперт: Железов Дмитрий Евгеньевич, телефон: 89630604233, электронная почта: 24.02.1981@mail.ru
Технический эксперт: Лифарь Сергей Валентинович, телефон: 89049810824, электронная подпись: sergea.lifar@yandex.ru
Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 9
Количество конкурсантов (команд): 6
Количество рабочих мест: 6
Даты проведения: с 17.04.2023 по 21.04.2023

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (6 рабочих мест)

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: не менее 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: 1 точка подключения 220В + 1 точка подключения 380 В. Мощность под электрооборудование рабочего поста.

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

Покрытие пола: бетон на всю зону, допускается плитка керамическая или наливная (полимерный) пол

Подведение/отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не менее 500 л/мин, соединение БРС Rapid ("мама", 1/4), лубрикатор, регулятор давления

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|---|--|--------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Верстак | Высота столешницы 600...900 мм, размер столешницы не менее 400х900 мм, наличие ящика/тумбы/полки | Мебель | 1 | шт. | 6 | Wellmet |
| 2 | Аппарат сварочный, полуавтоматической сварки | 220В, MAG/MMA, сварочный ток не менее 160А, диаметр проволоки от 0,8 до 1,2 мм, разъем горелки Euro. Возможно использование аппаратов MIG/MAG, 380В, с двумя и более горелками | Оборудование | 1 | шт. | 1 | GYS |
| 3 | Аппарат сварочный, полуавтоматической сварки | 220В, MAG/MMA, сварочный ток не менее 160А, диаметр проволоки от 0,8 до 1,2 мм, разъем горелки Euro. Возможно использование аппаратов MIG/MAG, 380В, с двумя и более горелками | Оборудование | 1 | шт. | 5 | Red Hot Dot |
| 4 | Газовый баллон | объем 40 литров, наличие редуктора и рукава не менее 2 метров, допустимо применение сварочной смеси | Оборудование | 1 | шт. | 6 | - |
| 5 | Тумбочка инструментальная | Не менее 4 ящиков, наличие глубокого ящика (инструмент, расходные материалы, детали), общая площадь полок не менее 0,8 кв.м, расположение верхней полки по высоте 650...900 мм, передвижная. Допускается отсутствие при установке верстаков с тумбами или применении перфопанелей с крючками | Мебель | 1 | шт. | 6 | Wellmet |
| 6 | Подставка под элементы автомобильного кузова/подставка под автомобильный кузов или его часть (если применимо) | Передвижная, поворотная с крепежными штангами. Допускается самостоятельное изготовление под элемент кузова автомобиля или часть автомобильного кузова | Мебель | 1 | шт. | 6 | Wellmet |
| 7 | Перегородка сварочная ("мягкие окна") | Площадь перегородки не менее 1,5 кв.м, передвижная/переносная. На каркасе, с люверсами. Прозрачная. Допускается самостоятельное изготовление. | Мебель | 1 | шт. | 6 | - |
| 8 | Шланг пневматический | d не менее 8 мм, L не менее 3 метров. БРС: соединитель: rapid (EURO) 8 мм; Посадочный размер: 1/4M; Rapid (EURO): мама, папа, штуцер | Оборудование | 2 | шт. | 10 | - |
| 9 | Сетевой фильтр удлиннитель | 220В, не менее 3 портов, не менее 5 метров | Оборудование | 1 | шт. | 1 | - |

Охрана труда и техника безопасности

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|--------------------------------------|---|--------------|------------|-------------------|-----------------------------|---|
| 1 | Аппарат для удаления сварочных газов | 220В, передвижной. Допускается применение приточно-вытяжной вентиляции на всей площади конкурсной площадки | Охрана труда | 1 | шт | 5 | - |
| 2 | Спецодежда, спецобувь | Головной убор, комбинезон/полужкомбинезон рабочий с курткой, защитные ботинки, перчатки рабочие х/б, защитные очки или маска, респиратор или полумаска, беруши/наушники. Краги сварочные, маска сварочная, при необходимости - сварочный фартук | Охрана труда | 1 | шт | конкурсant привозит с собой | - |
| 3 | Каскетка | Допустимо применение каски | Охрана труда | 1 | шт | 1 | - |

2. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле Г

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест))

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

Площадь зоны: не менее 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: 1 точка подключения 220В. Мощность под электрооборудование рабочего поста.

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

Покрывание пола: бетон на всю зону, допускается плитка керамическая или наливной (полимерный) пол

Подведение/отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение свежего воздуха (при необходимости): не менее 500 л/мин, соединение БРС Rapid ("мама", 1/4), лубрификатор, регулятор давления

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|--|--|---------------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Паяльник для сварки пластика | не менее 36 Вт, 220В | Инструмент | 1 | шт. | 5 | - |
| 2 | Фен для пайки пластика | 220 В, не менее 500 Вт, регулируемый режим работы | Инструмент | 1 | шт. | 1 | - |
| 3 | Пистолет для нанесения клея | Механический под тубу | Инструмент | 1 | шт. | 1 | - |
| 4 | Носики для клеевого состава для смешивания | - | Расходные материалы | 2 | шт. | 10 | - |
| 5 | Распылитель для обезжиривателя | ручной насос, 2 литра | Инструмент | 1 | шт. | 2 | - |
| 6 | Горячий степлер для пластика | 220 В, не менее 36 Вт, скобы в комплекте. Не менее трех видов скоб. Наличие ножа | Инструмент | 1 | шт. | 1 | - |
| 7 | Сетевой фильтр удлинитель | 220В, не менее 3 портов, не менее 5 метров | Оборудование | 1 | шт. | 1 | - |
| 8 | Емкость для мойки шпателей | Объем не менее 1,8 л с крышкой | Инструмент | 1 | шт. | 2 | - |

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|------------------|---|--------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Перчатки рабочие | Нитриловые | Охрана труда | 2 | шт. | 12 | - |
| 2 | Респиратор | Маска или полумаска, с фильтром | Охрана труда | 1 | шт. | 6 | - |

3. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле Д

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест))

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

Площадь зоны: не менее 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: 1 точка подключения 220В. Мощность под электрооборудование рабочего поста.

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

Покрывание пола: бетон на всю зону, допускается плитка керамическая или наливной (полимерный) пол

Подведение/отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение свежего воздуха (при необходимости): не менее 500 л/мин, соединение БРС Rapid ("мама", 1/4), лубрификатор, регулятор давления

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии |
|---|----------------------------------|---|--------------|------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 1 | Пылесудящий аппарат | 220 В, фильтр, подключение шлифинструмента | Оборудование | 1 | шт. | 5 | WURTH |
| 2 | Машинка шлифовальная | 150 мм, 220В, эксцентрик 5 | Инструмент | 1 | шт. | 5 | WURTH |
| 3 | Пистолет для нанесения герметика | Пневматический | Инструмент | 1 | шт. | 1 | - |
| 4 | Распылитель для обезжиривателя | ручной насос, 2 литра | Инструмент | 1 | шт. | 2 | - |
| 5 | Сетевой фильтр удлинитель | 220В, не менее 3 портов, не менее 5 метров | Оборудование | 1 | шт. | 1 | - |
| 6 | Сушка ИФК | Коротковолновая, мех таймер, штатив, не менее 1 КВ. | Оборудование | 1 | шт. | 1 | Atis |
| 7 | Емкость для мойки шпателей | Объем не менее 1,8 л с крышкой | Инструмент | 1 | шт. | 2 | - |

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии |
|---|------------------|---|--------------|------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 1 | Перчатки рабочие | Нитриловые | Охрана труда | 2 | шт. | 12 | - |
| 2 | Респиратор | Маска или полумаска, с фильтром | Охрана труда | 1 | шт. | 6 | - |

4. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле Е

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест))

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

Площадь зоны: не менее 12 кв.м.

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

Интернет: Подключение к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету, скорость передачи данных не менее 10 Мб/сек)

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, допускается плитка керамическая или наливной (полимерный) под
 Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : **не требуется**
 Подведение сжатого воздуха (при необходимости): **не требуется**

| № | Наименование | краткие (рамочные) | Вид | Количество | Единица измерения | готововое | Рекомендации |
|--|---|--|-----------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 1 | Сканер автомобильный | Под марку автомобиля | Оборудование ИТ | 1 | шт. | 1 | Launch |
| 2 | Комплект инструмента для разборки автомобильного салона | Не менее 10 предметов | Инструмент | 1 | шт. | 1 | Rossvik |
| 3 | Автомобиль | Внесены неисправности SRS | Оборудование | 1 | шт. | 1 | Hyundai Solaris |
| 4 | Пуско-зарядное устройство | 220 В, переносной или переносной | Оборудование | 1 | шт. | 1 | Aurora |
| 5 | Комплект слесарного инструмента | Не менее 36 предметов, кейс, обязательное наличие накидных головок от 8" до 22", ключей рожковых от 10" до 24" | Инструмент | 1 | шт. | 1 | Force |
| 6 | Тележка инструментальная | Передвижная. Наличие минимум 1 ящика / полки. Высота верхней полки от 600 до 800 мм. | Мебель | 1 | шт. | 1 | Wellmet |
| 7 | Ноутбук | Объем оперативной памяти не менее 2 Гб, объем HDD/SDD не менее 100 Гб, экран не менее 17". | ПОЛТ | 1 | шт. | 1 | DELL |
| 8 | Сетевой фильтр удлинитель | 220В, не менее 3 портов, не менее 5 метров | Оборудование | 1 | шт. | 1 | - |
| 9 | Фонарь | Перезарядимый, с магнитным фиксатором | Инструмент | 1 | шт. | 1 | Praktic Line |
| Охрана труда и техника безопасности (дополнительно) | | | | | | | |
| № | Наименование | краткие (рамочные) | Вид | Количество | Единица измерения | готововое | Рекомендации |
| 1 | Перчатки рабочие | Х/б защитные перчатки | Охрана труда | 1 | шт. | 6 | - |
| 2 | Очки защитные | - | Охрана труда | 1 | шт. | 6 | - |

Директор ООО «Автоград НТ»

Представитель работодателя
Чикарев В.А.



**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
КУЗОВНОЙ РЕМОНТ**

Основная информация о конкурсной площадке:
 Субъект Российской Федерации: Свердловская область
 Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГАПОУ СО "НТПК им. Н.А.Демидова"
 Адрес базовой организации: город Нижний Тагил улица Карла Маркса 2
 Главный эксперт: Железов Дмитрий Евгеньевич, телефон: 89630504233, электронная почта: 24.02.1981@mail.ru
 Технический эксперт: Лифарь Сергей Валентинович, телефон: 89049810824, электронная почта: serega.lifar@yandex.ru
 Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 9
 Количество конкурсантов (команд): 6
 Количество рабочих мест: 6
 Даты проведения: с 17.04.2023 по 21.04.2023

**1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (6 конкурсантов)
Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)**

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|----|------------------------------------|--|---------------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Проволока сварочная | Омедненная, диаметр 200 мм, 5 кг, 0,8 мм | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 2 | Сварочный газ | Углекислота (ГОСТ 8050-85 объёмная доля двуокиси углерода не менее 99,8%) или смесь сварочная (состав смеси: Ar+CO2 ТУ 2114-013-10681863-2009) | Расходные материалы | 40 | л. | 240 | - |
| 3 | Часть автомобильного кузова | Структурный элемент (левый, правый пороги с усилителем ВА3-2121) | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 комплектов | - |
| 4 | Кузовной элемент | Неструктурный элемент (крыло ВА3-2109) | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 5 | Спрей сварочный | 400 мл и более | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 6 | Спрей цинкосодержащий | Токопроводящий, не менее 400 мл и более | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 7 | Скотч малярный | 48 мм x 50 м | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 8 | Круг шлифовальный | 125/150 мм, P60, P80, P120, P180, под модель шлифмашинки | Расходные материалы | 5 | шт. | 30 | - |
| 9 | Лента шлифовальная | 13x457, 10x330 P60, P80, P120, P180, под модель ленточного напильника | Расходные материалы | 5 | шт. | 30 | - |
| 10 | Диск отрезной | 125x1, 125x0,8 по металлу | Расходные материалы | 3 | шт. | 18 | - |
| 11 | Фреза для удаления сварочной точки | 6мм, 8 мм, возможно применение набора для удаления сварных точек | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 12 | Круг шлифовальный | ролок, 50 или 76 мм, P60, P80, P120 | Расходные материалы | 5 | шт. | 30 | - |
| 13 | Лезвие для пневмоболанки | 32 зуба; Вi-meta | Расходные материалы | 2 | шт. | 12 | - |
| 14 | Набор сверел по металлу | диаметр от 6 до 10 мм | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 15 | Щетка металлическая | цилиндр, под дрель, диаметр не менее 50 мм | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 16 | Маркер по металлу | Перманентный, толщина не более 1,5 мм | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 17 | Камень, диск зачистной | 125 мм, 6-8 мм толщина | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 18 | Набор шарошек/фрез | под дрель или прямую шлифмашинку с цангой | Расходные материалы | 1 | шт. | 1 | - |

Охрана труда и техника безопасности

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|------------------|---|--------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Перчатки рабочие | X/6 защитные перчатки | Охрана труда | 2 | шт | 12 | - |

Расходные материалы на всех конкурсантов и экспертов

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|--------------------|---|---------------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Бумага протирочная | Отрывная, в бобине | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 2 | Обезжириватель | 5 л., канистра или распылитель не менее 2 л. | Расходные материалы | 1 | шт. | 1 | - |
| 3 | Очиститель | Спрей, 400 мл и более | Расходные материалы | 1 | шт. | 3 | - |
| 4 | Проволока медная | 5 кг, 0,8 мм | Расходные материалы | 1 | шт. | 1 | - |
| 5 | Сварочный газ | Аргон очищенный | Расходные материалы | 40 | л. | 40 | - |
| 6 | Проявочная пудра | Банка, не менее 100 мл, аппликатор | Расходные материалы | 1 | шт. | 1 | - |
| 7 | Хомут червячный | Диаметр от 10 до 20 мм | Расходные материалы | 1 | шт. | 30 | - |

**2. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле Г
Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)**

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|--------------|---|-----|------------|-------------------|---------------------|---|
|---|--------------|---|-----|------------|-------------------|---------------------|---|

| | | | | | | | |
|----|--|---|---------------------|---|-----|----|---|
| 1 | Комплект пластиковых электродов (PP,ABS, POM,PA,PC) | Комплект предусматривает различные профили и размеры. Учитывать материал электродов и ремонтируемого пластика | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 2 | Клеевой состав двух компонентный для восстановления пластика | любой пригодный состав подходящий для восстановления пластиковых деталей Эластифицированный | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 3 | Пленка формовочная | Ширина не менее 50 мм, рулон 10 метров | Расходные материалы | 1 | шт. | 2 | - |
| 4 | Очиститель клея | Спрей | Расходные материалы | 1 | шт. | 2 | - |
| 5 | Обезжириватель | Быстрый или средний, в распылителе до 2 литров | Расходные материалы | 1 | шт. | 1 | - |
| 6 | Активатор адгезии | Спрей | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 7 | Комплект шпателей металлических | В комплекте не менее 3 шпателей | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 8 | Пластиковый элемент кузова | Бампер автомобиля ВАЗ-2190 | Расходные материалы | 1 | шт. | 3 | - |
| 9 | Лента самоклеящаяся | Армирующая, серпигка, ширина не менее 40 мм. От 20 м | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 10 | Абразивные круги | Круги абразивные D150 Градация P180 и P280 | Расходные материалы | 2 | шт. | 12 | - |
| 11 | Салфетки | салфетки нетканые для очистки безворсовые | Расходные материалы | 2 | шт. | 2 | - |

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|------------------|---|--------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Перчатки рабочие | Нитриловые | Охрана труда | 2 | шт. | 12 | - |
| 2 | Респиратор | Маска или полумаска, с фильтром | Охрана труда | 1 | шт. | 6 | - |

3. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле Д

Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|---------------------------------|--|---------------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Шпателька универсальная | По металлу для авторемонта в комплекте с отвердителем 0,5 - 0,9 кг | Расходные материалы | 1 | шт. | 1 | - |
| 2 | Герметик автомобильный | В тубе под пистолет, насадка | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |
| 3 | Обезжириватель | Быстрый или средний, в распылителе до 2 литров | Расходные материалы | 1 | шт. | 1 | - |
| 4 | Очиститель | Возможно применение растворителя, спрей | Расходные материалы | 1 | шт. | 1 | - |
| 5 | Комплект шпателей металлических | В комплекте не менее 3 шпателей | Расходные материалы | 1 | шт. | 6 | - |

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|------------------|---|--------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Перчатки рабочие | Нитриловые | Охрана труда | 2 | шт. | 12 | - |
| 2 | Респиратор | Маска или полумаска, с фильтром | Охрана труда | 1 | шт. | 6 | - |

4. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле Е

Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|---------------------------------|---|---------------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Клипсы пластиковые | Набор запасных клипс, фиксирующих пластиковые детали кузова, необходимые для выполнения модуля. Размер и форма и количество соответствует автомобилю на площадке. | Расходные материалы | 1 | Комплект | 1 | - |
| 2 | Набор защитных чехлов | Защитные чехлы - рулевое колесо, сиденье, рычаг КПП | Расходные материалы | 1 | Комплект | 6 | - |
| 3 | Защитный бумажный коврик | Защитный бумажный коврик | Расходные материалы | 1 | шт | 6 | - |
| 4 | Элемент безопасности автомобиля | Необходимый подменный элемент для выполнения модуля, соответствующий автомобилю на площадке | Расходные материалы | 1 | шт | 1 | - |

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|---|------------------|---|--------------|------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Перчатки рабочие | Х/б защитные перчатки | Охрана труда | 1 | шт | 6 | - |

Директор ООО «Автоград НЭ»

Согласовано
Представитель работодателя
Чикарев В.А.



**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
КУЗОВНОЙ РЕМОНТ**

Личный инструмент конкурсанта

| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Примечание |
|----|---|---|------------|------------|-------------------|---|
| 1 | Машинка углошлифовальная | Пневматическая, углошлифовальная, 125 мм, | Инструмент | 1 | шт. | Допускается электрический тип привода от АКБ (наличие зарядного устройства) |
| 2 | Машинка зачистная | Пневматическая, подошва 50 мм или 76 мм, ролок | Инструмент | 1 | шт. | |
| 3 | Машинка шлифовальная | Эксцентриковая, пневматическая, 125 мм или 150 мм | Инструмент | 1 | шт. | Допускается электрический тип привода от АКБ (наличие зарядного устройства) |
| 4 | Напильник ленточный | Пневматический, 457x13 мм или 10x330 мм | Инструмент | 1 | шт. | |
| 5 | Прямая шлифовальная машинка | Пневматическая, цапговый механизм | Инструмент | 1 | шт. | |
| 6 | Лобзик по металлу | Пневматический, частота колебаний не менее 3000 кол/мин, по металлу | Инструмент | 1 | шт. | |
| 7 | Дрель | Пневматическая, наличие реверса | Инструмент | 1 | шт. | Допускается электрический тип привода от АКБ (наличие зарядного устройства) |
| 8 | Дрель для высверливания сварочной точки | Пневматическая, реверс, в комплекте с фрезами | Инструмент | 1 | шт. | |
| 9 | Пистолет воздушный (для облуда) | Диаметр отверстия сопла 1,5 мм | Инструмент | 1 | шт. | |
| 10 | Линейка стальная | Термоупрочненная нержавеющая сталь. Длина - 500мм | Инструмент | 1 | шт. | |
| 11 | Линейка стальная | Термоупрочненная нержавеющая сталь. Длина - 1000мм | Инструмент | 1 | шт. | |
| 12 | Плоскогубцы | Длина 180 мм | Инструмент | 1 | шт. | |
| 13 | Кусачки | Макс. диаметр проволоки средней твердости 2,8 мм | Инструмент | 1 | шт. | |
| 14 | Напильники набор | Набор минимум из 5 напильников: плоский, полукруглый, круглый, треугольный, квадратный | Инструмент | 1 | шт. | |
| 15 | 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. | |
| 16 | Комплект монтажных лопаток | Допускается самостоятельное укомплектование набора | Инструмент | 1 | шт. | |
| 17 | Молоток капроновый | Длина бойков 40 мм; Длина рабочей части 120 мм. Длина рукояти 375; | Инструмент | 1 | шт. | |
| 18 | Струбцины кузовные (набор) | Длина 165 мм. Диапазон зажима 0 - 55 мм. Допускается самостоятельное укомплектование набора | Инструмент | 1 | шт. | |
| 19 | Рулетка | Рулетка соответствуют классу точности ЕС II, мин 3 м | Инструмент | 1 | шт. | |
| 20 | Штангенциркуль 150 мм | Диапазон измерений 0-150 мм | Инструмент | 1 | шт. | |
| 21 | Дырокол | Пневматический или ручной, диаметр плунжера от 5 до 8 мм | Инструмент | 1 | шт. | |

| | | | | | | |
|----|------------------------------|---|------------|---|-----|--|
| 22 | Зубило | Ширина не менее 10мм. Допускается применение пневмопривода | Инструмент | 1 | шт. | |
| 23 | Керн | Длина не менее 100мм, допускается автоматический керн | Инструмент | 1 | шт. | |
| 24 | Фиксаторы кузовных элементов | Магнитные уголки, магниты, приспособления для фиксации заготовок, комплект | Инструмент | 1 | шт. | |
| 25 | Фонарь | Перезаряжаемый, с магнитным фиксатором | Инструмент | 1 | шт. | |
| 26 | Миницифтер | Ручной | Инструмент | 1 | шт. | |
| 27 | Клеевой пистолет | Набор с клеевыми стержнями и грибками. 220В | Инструмент | 1 | шт. | |
| 28 | Набор PDR | Крючки, монтажки, не менее трех предметов | Инструмент | 1 | шт. | |
| 29 | Сплиттер (разветвитель) | БРС, папа, мама - 2 шт., Репид | Оснастка | 1 | шт. | |