

ЧЕМПИОНАТ	VI Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по Нижегородской области
Сроки проведения	24.11.2019-30.11.2019
Место проведения	Нижегород, ГБПОУ "Нижегородский автотранспортный техникум"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Кузовной ремонт (13 - Autobody repair), основная группа
Главный эксперт	Баннов Алексей Сергеевич
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	14
Количество конкурсантов (команд)	13
Количество рабочих мест	7
Общая площадь застройки компетенции	144 кв. м.

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Компрессор воздушный поршневой	500 л, 800 л/мин, 380 В	шт.	2	2	Лубрикатор, регулятор давления, пневмосеть, подвод сжатого воздуха к каждому посту, соединение разъемное (рапид мама — 1/4" F)
2	Синергетический сварочный аппарат	Сварка листового металла толщиной от 0,6 мм (сталь, алюминий, сварки-пайки сталей высокой прочности с помощью проволоки из сплавов CuSi и CuAl). Сила тока, А: 15 -205 Диаметр используемой проволоки, мм: 0,6 – 1,0 мм, диаметр используемых катушек, мм: 200/300 мм, количество роликов проволокоподачи, шт.: не менее 4 Подключение дополнительной горелки Spool Gun. Питание: 380 В, 3 Ф, 50 Гц, розетка 10 А	шт	1	5	
3	Сварочный полуавтомат	200 А, горелка, кабель массы, токовый наконечник 0,8 мм, рукав для газа	шт	1	1	Проведение мастер-классов
4	Электронная измерительная система диагностики геометрии автомобильного кузова	Siver Data	шт	1	2	Одна измерительная система предназначена для проведения мастер-классов
5	Станель платформенный	Siver Data E-210	шт	1	1	Проведение мастер-классов
6	Аппарат точечной сварки с клещами	Двухсторонняя точечная сварка листового железа с использованием пневматического зажима, сварка традиционных, оцинкованных и современных высокопрочных сталей HTS, UHTS. В комплекте: пневматические клещи "X" и "C" типа с дополнительными плечами. (RC1, RC2 и RC3 RX1 и RX3)	шт	1	2	
7	Телескопическая линейка для кузовных работ	Границы измерения от 250 — 2235 мм. Масса не более 1,5 кг. Сменные насадки – не менее 15 штук. Встроенный самоцентрирующийся магнитный наконечник. Водяной уровень.	шт	1	1	
8	Споттер с комплектом обратных молотков и наконечников	380 В, 4200А, микропроцессорная система управления, тележка	шт	1	1	Проведение мастер-классов
9	Аппарат точечной сварки (споттер)	Входной ток не более 32А. Максимальный сварочный ток не менее 3500А. Потребляемая мощность не более 15 кВт. Толщина свариваемых материалов 0,8...1,2 мм. Автоматическая защита от перегрева – наличие. Микропроцессорное управление - наличие. Сварочный пистолет с цанговым зажимом – наличие. Набор приспособлений и расходных материалов	шт	1	5	
10	Баллон для углекислоты	40л	шт	1	1	Проведение мастер-классов, с редуктором углекислотным
11	Баллон для сварочной смеси	40л	шт	1	5	Установлен на платформе синергетического сварочного аппарата, редуктор кислородный
12	Баллон для аргона	40 л	шт	1	5	Установлен на платформе синергетического сварочного аппарата, редуктор кислородный
13	Подъемник платформенный четырехстоечный	ГАРО 4,5 т	шт	1	1	
14	Автомобиль легковой	LADA Granta 2 (2190)	шт	1	1	Установлен на платформе подъемника
15	Шланг пневмосети	d6-8 мм, L не менее 3 метров, БРС: соединитель: рапид (EURO) 8 мм; Посадочный размер: 1/4M ; Рапид (EURO): мама, папа, штуцер	шт	1	5	
16	Кузов автомобильный	Сайбер, ГАЗ, окрашенный	шт	1	1	Установлен на станеле
17	Инфракрасная сушка	Передвижная, 3 лампы, 220В, таймер	шт	1	1	
МЕБЕЛЬ И ОСНАСТКА (НА 1 УЧАСТНИКА)					МЕБЕЛЬ И ОСНАСТКА (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Верстак слесарный с тисками	Столешница - металлический лист 1,5 мм, одна полка	шт	1	5	
2	Подставка под кузовной элемент (крыло)	Самостоятельное изготовление организатора, регулировка положения	шт	1	5	
3	Подставка под пластиковые элементы кузова (бампер)	Самостоятельное изготовление организатора, регулировка положения	шт	1	1	Проведение мастер-классов
4	Подставка под пластиковые элементы кузова (бампер)	Габариты, мм - 1300x1150, раздвижная, перекатная	шт	1	1	
5	Тележка инструментальная	Передвижная, выдвижной ящик - 1 шт., количество полок - 2	шт	1	1	
6	Ограждение защитное (завеса сварщика)	Высота не менее 2 м, передвижная	шт	1	5	
7	Стеллаж для инструментов и материалов	Количество полок - 4, металлический	шт	1	1	
8	Шкаф инструментальный	Цельносварная конструкция Максимальная допустимая нагрузка на шкаф – не менее 300 кг Перфорация на стенках Количество полок в шкафу – не менее 6 шт	шт	1	1	
9	Шкаф для спецодежды и СИЗ	Металлический, 2 отдела, 2 полки	шт	1	1	
10	Корзина для отходов	Металлическая	шт	1	3	
11	Совок, щетка	На усмотрение организатора	шт	1	1	
12	Огнетушитель	На усмотрение организатора	шт	1	2	

13	Перфопанель для инструмента	Габариты, не менее мм 1200x595x5 Тип перфорации D7 мм с шагом 25 мм Материал ХДФ Подвесы – наличие не менее 5 шт. на одну панель	шт	1	5	
----	-----------------------------	---	----	---	---	--

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(НА 1 УЧАСТНИКА)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Коробчатая конструкция, имитирующая структурный элемент (три детали + ремствавки)	Чертежи заготовок конструкции - единое конкурсное задание	шт	1	13	
2	Крыло переднее ВА3-2108 (длинное)	Неокрашенное, транспортировочный грунт, левое/правое	шт.	1	13	
3	Проволока сварочная омедненная	0,8 мм, 5 кг, катушка 200 мм	шт.	1	6	
4	Проволока сварочная медная	0,8 мм, 1 кг, катушка 100 мм	шт.	1	5	
5	Сварочная смесь	80%Ag + 20%CO по ТУ 2114-001-87144354-2012	л.	40	200	
6	Углекислота	СО ГОСТ 8050-85 99,8 %	л.	40	40	Проведение мастер-классов
7	Аргон	Аг высокой чистоты, 99,998% по ТУ 6-21-12-94	л.	40	200	
8	Набор материалов для ремонта пластика.	Обезжириватель, активатор адгезии 500 мл, двухкомпонентный эпоксидный клей 150 мл, состав для восстановления пластиковых деталей 150 мл, насадки для клея для соединения панелей, формовочная пленка, пистолет ручной для клея для соединения панелей.	шт.	1	3	
9	Бампер пластиковый с внесенными повреждениями (разрыв, трещина, отсутствие части поверхности, вмятина, разрыв)	На усмотрение организатора	шт.	1	1	Проведение мастер-классов
10	Бампер пластиковый	LADA 2190	шт.	1	1	
11	Цинк-праймер	Баллон 500 мл	шт.	1	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЪЕМНОСТИ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	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"	
4	Вентиляция: над каждым постом, принудительная, вентиляторный агрегат вне помещения	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. изм.	Кол-во	Комментарий
1	Флиппчарт + ватман		шт.	1	
2	Часы настенные		шт.	2	
3	Баннеры информационные		шт.	7	
4	Стол ученический		шт.	1	
5	Стул офисный		шт.	2	
6	Ограждение площадки	По периметру застройки рабочих постов	-	-	
7	Удлинитель сетевой 220 В	3 м, 5 гнезд	шт.	2	
8	Аптечка медицинская		шт.	3	
9	Упор под автомобильное колесо		шт.	2	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. изм.	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	Упаковка 500 листов	шт.	5	
2	Скотч малярный	50 метров, рулон	шт.	2	
3	Салфетки бумажные	Рулон	шт.	2	
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт.	5	
5	Степлер со скобами	на усмотрение организатора	шт.	2	
6	Папка-планшет	на усмотрение организатора	шт.	5	
7	Маркер черный	на усмотрение организатора	шт.	3	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ УЧАСТНИКАМИ И ЭКСПЕРТАМИ САМОСТОЯТЕЛЬНО)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. изм.	Кол-во	Комментарий
1	Костюм рабочий	Куртка/брюки ГОСТ 12.4.280-2014 Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	шт.	1	
2	Головной убор	Кепка	шт.	1	
3	Обувь рабочая	С защитным мыском	пара	1	
4	Перчатки рабочие		пара	1	
5	Очки прозрачные защитные		шт.	1	Допускается применять защитный прозрачный щиток
6	Беруши или защитные наушники		шт.	1	
7	Респиратор		шт.	1	
8	Сварочный фартук		шт.	1	Допускается не применять если используется рабочая одежда (п.1) с защитными свойствами Тн, Тр ГОСТ ТР ТС 019/2011 ГОСТ 12.4.250-2013 ГОСТ Р 12.4.236-2011
9	Маска сварщика		шт.	1	
10	Сварочные краги		пара	1	
11	Каскетка или каска		шт.	1	Допускается не применять если в качестве основного головного убора (п.2) используется каска-бейсболка с пластиковой внутренней вставкой

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖЕН ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. изм.	Кол-во	Комментарий
1	НЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ТУЛБОКСА				Недопустим электроинструмент (220В, 380В). Допускается применение аккумуляторного инструмента (шуруповерт, дрель, сабельная пила, УШМ и прочее) Запрещается инструмент или оснастка собственного изготовления. Не допускается применение собственных инструментальных тележек (за исключением)

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. изм.	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	-	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 позиции	Тех. описание позиции	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	на усмотрение организатора	шт	-	5	
2	Стул	на усмотрение организатора	шт	-	10	
3	Запираемый шкафчик	на усмотрение организатора	шт	-	1	
4	Вешалка для одежды	на усмотрение организатора	шт.	-	2	

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 позиции	Тех. описание позиции	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	не требуется					

МЕБЕЛЬ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. изм.	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 позиции	Тех. описание позиции	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1	
2	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	
3	Кулер с водой 19 л + стаканчики	на усмотрение организатора	шт.	-	1	
4	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	на усмотрение организатора	шт	-	4	
2	Стул	на усмотрение организатора	шт	-	8	
3	Вешалка	на усмотрение организатора	шт	-	2	

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)	

Глав. эксперт Баннов А.С. (ФИО)  (подпись)

Тех. эксперт _____ (ФИО) _____ (подпись)