

ЧЕМПИОНАТ	
Сроки проведения	
Место проведения	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Техническое обслуживание и ремонт вагонов
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	
Количество конкурсантов / команд (Основная возрастная группа)	6
Количество рабочих мест (Основная возрастная группа)	
Общая площадь застройки компетенции	В помещении 16*6 метров. На улице: учебный полигон не менее 20*5 метров (Общая площадь застройки 200 м.кв.)

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ / 6 КОМАНД)				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Ломик-калибр для контроля износа элементов контура зацепления автосцепок при растянутых вагонах	T 416.00.023	шт	1	6				
2	Ломик для проверки действия предохранителя от саморасцепа	T 416.00.023	шт	1	6				
3	Рулетка металлическая	в соответствии с ГОСТ 7502-92	шт	1	6				
4	Портативная малогабаритная радиостанция или иное оборудование, позволяющее проводить переговоры и обеспечивающее аудиозапись	рация VHF/UHF; мощность передатчика 5 Вт; радиус действия 10 км; питание Li-Ion-аккумулятор; вес 250 г; количество каналов 128; кодирование CTCSS, DCS, DTMF; подключение гарнитуры	шт	1	6				
5	Набор щупов для замера зазоров скользунов	T 914.21.000 СБ	шт	1	6				
6	Комплект шаблонов: - замера завьшения и занижения фрикционных клиньев - абсолютный - измерения вертикального подреза гребня - проверки автосцепки N 873	T 914.19.000 СБ T 447.05.000 СБ T 447.08.000 СБ T 416.38.000 СБ	компл	1	6				
7	Толщиномер для измерения толщины обода колеса	черт. T 447.07.000 СБ	шт	1	6				
8	Кронциркуль	Для наружных измерений на диаметр 175 мм	шт	1	6				
9	Линейка	ГОСТ 427-75	шт	1	6				
10	Лупа 10-х увеличения	ГОСТ 25706-83	шт	1	6				
11	Фонарь	ГОСТ 4677-74	шт	1	6				
12	Зеркало	ГОСТ 17716-2014	шт	1	6				
13	Молоток	тип 1, массой 0,2 ГОСТ 22310-77, с ручкой длиной 0,6 - 0,7 м (черт. 1352.003)	шт	1	6				
14	Сумка для инструмента универсальная СУ-1	TU-001-24-95	шт	1	6				
15	Зубило слесарное	ГОСТ 7211-86	шт	1	6				
16	Ключи гаечные двусторонние	размеры 22x24; 24x27; 30x32 мм (ГОСТ 10112-2001)	шт	2	12				
17	Бородок слесарный	ГОСТ 7214-72	шт	1	6				
18	Молоток слесарный массой 0,5 кг	ГОСТ 2310-77	шт	1	6				
19	ПТЭ, Инструкции, Классификатор кодов неисправностей, Регламент переговоров	действующие на день проведения чемпионата	компл	1	6				
20	Манометр переносной с верхним пределом измерения 1 Мпа (10 кгс/см), класс точности 1	ГОСТ 2405-88	шт	1	6				

21	Секундомер	механический ГОСТ 8.423-81; электронный ГОСТ 8.129-2013, ГОСТ -22261-94	шт	1	6					
22	Вольтметр	ГОСТ 8.497-82	шт	1	6					
23	Установка опробования тормозов вагонов	кран машиниста ; магистральный резервуар объемом 55 л; контрольно-измерительные приборы для контроля времени и давления (для измерения давления сжатого воздуха в тормозном цилиндре - манометр с пределом измерения 0,6 МПа (6 кгс/см2) класса точности не ниже 1,0 или манометр с пределом измерения 1,0 МПа (10 кгс/см2) класса точности не ниже 0,6; для измерения давления сжатого воздуха в тормозной магистрали – манометр с пределом измерения 1,0 МПа (10 кгс/см2) класса точности не ниже 0,6); разобщительные краны или устройства, заменяющие их; соединительные рукава для подключения установки к источнику сжатого воздуха и к испытываемому вагону	шт	1	6					
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1 КОМАНДУ)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ / 6 КОМАНД)					
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
1	Ветошь	Обгирочная ветошь	кг	0,5	3					
2	Мел	Мел белый для досок, длина 75мм	шт	1	6					
3	Проволока вязальная	ГОСТ 8.497-83	кг	0,3	1,8					
4	Комплект типовых форм технической документации	форма ВУ-23М (ВУ-23), ВУ-36, ВУ-45	компл	1	6					
МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ / 6 КОМАНД)					
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1200х700х750	шт	1	6					
2	Стул	Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрения организаторов	шт	1	6					
3	Настольная лампа	LED	шт	1	6					
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)					СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ / 6 КОМАНД)					
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
1	Жилет сигнальный 2 класса защиты	На усмотрение организатора	шт.	1	6					
2	Перчатки комбинированные	На усмотрение организатора	шт.	1	6					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)										
№	Требование (описание)					Комментарий				
1	Разъем электрической сети на 1 рабочее место / 1 команду - 220 Вольт									
ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ										
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 КОМАНД)										
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
1	Группа вагонов	Один или несколько грузовых или пассажирских вагонов (контейнеров)	шт	1	1					
2	Кулер	Кулер в напольном исполнении с функцией подогрева и охлаждения воды	шт	1	1					
3	Принтер	Технология печати — лазерный (струйный), формат печати — А4	шт	1	1					

4	Ноутбук	экран: 15.6"; разрешение экрана: 1920×1080; тип матрицы: TN; процессор: Intel Core i5 8265U; частота: 1.6 ГГц ; память: 8192 Мб, DDR4, 2400 МГц; SSD: 128 Гб; Intel UHD Graphics 620; WiFi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера	шт	1	1				
5	Журнал инструктажа по охране труда	Типовой	шт	1	1				
6	Портативная малогабаритная радиостанция	диапазоны частот 446 - 446,1 МГц; количество каналов -8; мощность передатчика -0,5 Вт; радиус действия на открытой местности- 3 км; время автономной работы -6 ч.	шт	1	6				

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 6 КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Лента	Лента сигнальная для ограждения открытой площадки, из чередующихся полос красного и белого цветов	метр	1	1				
2	Клин тягового хомута	ГОСТ 32885-2014	шт	1	1				
3	Тормозная колодка	ГОСТ 1205-73, ГОСТ 33421-2015	шт	1	1				
4	Замок автосцепного механизма	ГОСТ 32885-2014	шт	1	1				
5	Краска	краска белая по металлу	кг	0,2	0,2				
6	Трафареты на вагон	На жёсткой основе в соответствии с регламентом ОАО "РЖД"	компл	1	1				
7	Главная часть автотормозов	ГОСТ 34434-2018	шт	1	1				
8	Магистральная часть автотормозов	ГОСТ 34434-2018	шт	1	1				
9	Обводной рукав	ГОСТ 2593-2014	метр	30	30				

МЕБЕЛЬ (НА 6 КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1200х700х750	шт	1	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь не менее 16х6 метров (96 м.кв.)	
2	Дополнительная площадка на улице: полигон не менее 25х4 метров (100 м.кв.)	
3	6 разъемов электрической сети - 220 Вольт (для подключения принтера, компьютеров)	
4	Локальная сеть, объединяющая компьютеры для вывода текстовой или графической информации через принтер	

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Ноутбук	экран: 15.6"; разрешение экрана: 1920×1080; тип матрицы: TN; процессор: Intel Core i5 8265U; частота: 1.6 ГГц ; память: 8192 Мб, DDR4, 2400 МГц; SSD: 128 Гб; Intel UHD Graphics 620; WiFi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера	шт	1	1				
2	LCD телевизор	диагональ: 65"; разрешение: 3840 x 2160; HDTV Ultra HD 4K (2160p); SMART TV; DVB-T2; DVB-C; DVB-S2; тип USB: мультимедийный; разъем Ethernet 1;	шт	1	1				
3	Кулер	Кулер в напольном исполнении с функцией подогрева и охлаждения воды	шт	1	1				

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1200х700х750	шт	7	7				
2	Офисные стулья	На ножках	шт	14	14				
3	Доска информационная	100х150 см, материал на усмотрение организаторов	шт	1	1				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БР/ФИЛТ - ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Не требуется	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Портативная малогабаритная радиостанция	диапазоны частот 446 - 446.1 МГц; количество каналов - 8; мощность передатчика -0.5 Вт;радиус действия на открытой местности- 3 км; время автономной работы -6 ч.	шт	1	2				
2	Персональный компьютер или ноутбук	экран: 15.6"; разрешение экрана: 1920х1080; тип матрицы: TN; процессор: Intel Core i5 8265U; частота: 1.6 ГГц ; память: 8192 Мб, DDR4, 2400 МГц; SSD: 128 Гб; Intel UHD Graphics 620; WiFi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера	шт	1	1				
3	LCD телевизор	диагональ: 65"; разрешение: 3840 x 2160; HDTV Ultra HD 4K (2160p); SMART TV; DVB-T2; DVB-C; DVB-S2; тип USB: мультимедийный; разъем Ethernet 1;	шт	1	1				
4	Кулер	Кулер в напольном исполнении с функцией подогрева и охлаждения воды	шт	1	1				

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1200х700х750	шт	1	1				
2	Стул	Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрения организаторов	шт	12	12				
3	Мусорное ведро	На усмотрение организатора	шт	1	1				
4	Шкаф платяной	Двухдверный	шт	1	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 10 м.кв (5*2 метра)	
2	3 разьема электрической сети 220 Вольт	

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
---	--------------	---	---------------	--------	--------	---------------------------------	--	--------------------------------	-------------

1	Персональный компьютер	экран: 15.6"; разрешение экрана: 1920×1080; тип матрицы: TN; процессор: Intel Core i5 8265U; частота: 1.6 ГГц ; память: 8192 Мб, DDR4, 2400 МГц; SSD: 128 Гб; Intel UHD Graphics 620; WiFi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера	шт	1	1				
2	Ноутбук	экран: 15.6"; разрешение экрана: 1920×1080; тип матрицы: TN; процессор: Intel Core i5 8265U; частота: 1.6 ГГц ; память: 8192 Мб, DDR4, 2400 МГц; SSD: 128 Гб; Intel UHD Graphics 620; WiFi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера	шт	1	1				
3	LCD телевизор	диагональ: 65"; разрешение: 3840 x 2160; HDTV Ultra HD 4K (2160p); SMART TV; DVB-T2; DVB-C; DVB-S2; тип USB: мультимедийный; разъем Ethernet 1;	шт	1	1				
4	МФУ струйный/лазерный	Технология печати — лазерный (струйный), формат печати — А4	шт	1	1				
5	Настольная лампа	LED	шт	1	6				
6	Кулер	Кулер в напольном исполнении с функцией подогрева и охлаждения воды	шт	1	1				

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1200x700x750	шт	3	3				
2	Офисный стул	Тип установки: на колесиках. Материал спинки и сиденье на усмотрение организаторов	шт	12	12				
3	Мусорное ведро	На усмотрение организатора	шт	1	1				
4	Шкаф платяной	Двухдверный	шт	1	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 6 м.кв (3*2 метра)	
2	5 разьема электрической сети 220 Вольт	
3	Подключение компьютера к проводному интернету	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	шт	1	1				
2	Мусорная корзина	На усмотрение организатора	шт	2	2				
3	Кулер	Кулер в напольном исполнении с функцией подогрева и охлаждения воды	шт	1	1				

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1200x700x750	шт	2	2				
2	Стул	Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрения организаторов	шт	6	6				
3	Вешалка с крючками	На усмотрение организатора	шт	1	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 12 м.кв (6*2 метра)	
2	2 разьема электрической сети 220 Вольт	

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	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Бумага 500 листов	Бумага для офисной техники (А4, 80 г/кв.м, белизна 146% СЕ, 500 листов)	шт	1	3				
2	Ручка шариковая	Ручка шариковая, пластиковая, синего цвета	шт	1	20				
3	Степлер	Устройство для скрепления листов бумаги металлическими скобами 24 мм.	шт	1	1				
4	Ножницы	Ножницы канцелярские с пластиковой ручкой	шт	1	1				
5	Планшет	Доски-планшеты с зажимом для фиксации бумаги формата А4	шт	1	15				
6	Скотч	Скотч широкий:	шт	1	1				
7	Линейка	Линейка длиной 30 см	шт	1	15				
8	Карандаш	Карандаш чернографитный нв	шт.	2	15				
9	Ластик	Канцелярская принадлежность для удаления карандашных надписей с бумаги	шт.	1	8				
10	Файл с перфорацией	Формат А4	шт	1	100				

"ТУ.ПБОКС" Рекомендованный инструмент и принадлежности, которые должны привезти с собой (на 1 команду)

1	Очки защитные открытые	В соответствии с требованиями охраны труда	шт.	1					
2	Костюм защитный хлопчатобумажный	В соответствии с требованиями охраны труда	шт.	1					
3	Головной убор сигнальный	В соответствии с требованиями охраны труда	шт.	1					
4	Каска защитная	В соответствии с требованиями охраны труда	шт.	1					
5	Спецобувь с металлическим подноском	В соответствии с требованиями охраны труда	шт.	1					

Глав. Эксперт _____

(ФИО)

(подпись)

(дата)

Тех. эксперт _____

(ФИО)

(подпись)

(дата)