

ЧЕМПИОНАТ	
Сроки проведения	
Место проведения	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Обслуживание железнодорожного пути
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)	/(по 2 человека в команде)
Количество рабочих мест (Основная возрастная группа)	
Общая площадь застройки компетенции	В помещении 17*6 метров (102 м.кв.). На улице: учебный полигон не менее 104*20 метров (2080 м.кв.), полигон предприятия 300*12 м (3600 м.кв.)

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО\1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 16 РАБОЧИХ МЕСТ / 8 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	Вилы для щебня	Ручной путевой инструмент при выполнении работ по подсылке щебня. Тип – 8-ми рогие, сварные Масса – 2 кг. Габаритные размеры, мм – 330x260x40	шт	2					
2	Лом лапчатый	Лом лапчатый(костыльный) используется для выдергивания типовых костылей без использования специальных подкладок при проведении путевых работ. Твердость концов, HRC 45. Габаритные размеры: длина, 1350 мм; ширина 60 мм; высота 130 мм; масса, 10 кг.	шт	2					
3	Лом остроконечный	Лом остроконечный используется для смещения рельсов, вывешивания шпал, рихтовки пути, кирковки мерзлого балласта при проведении путевых работ. Твердость концов, HRC 45. Габаритные размеры: длина, мм 1350; ширина, мм 32; масса, кг 3,6	шт	2					
4	Лопата штыковая	Конструктивные особенности лопаты позволяют её использовать при работе с любыми материалами и грунтом (уголь, песок, гравий, снег, земля и тд.). Штыковая лопата имеет вид широкого плоского клинка с прямым или заострённым концом. Рабочая часть насаживается на черенок, который может быть выполнен из дерева или пластика	шт	2					
5	Ключ торцовый гаечный (шурупный)	Ключ торцовый шурупный используется для отвинчивания и завинчивания путевых шурупов. Основным преимуществом ключа торцевого является его полная автономность и простота в эксплуатации. При работе ключ вращают на себя. Работа с ключом, имеющим отогнутые губки, не допускается. Твердость головки, HRC 40. Габаритные размеры ключа х36. Длина - 435 мм. Ширина- 56 мм. Высота - 960 мм. Масса - 3,6 кг. Габаритные размеры ключа х41 Длина- 580 мм .Ширина -60 мм. Высота - 706 мм Момент на ключе, кг м 60. Масса, кг 3	шт	2					

6	Молоток костыльный	Молоток путевой костыльный используется для забивки и подбивки костылей при проведении путевых работ. Габаритные размеры: длина - 330 мм, ширина - 42 мм; высота - 50 мм, масса, 4 кг.	шт	2					
7	Клещи шпальные	Клещи шпальные используются для затаскивания шпал и подстрелочных брусьев, а также для вытаскивания старых шпал при их смене. Концы клещей, захватывающие шпалу, должны сходиться без перекосов, в одной плоскости. Габаритные размеры, мм 800x330x150. Масса 2,8 кг.	шт	2					
8	Электрошпалоподбойки ЭШП 9М3	Предназначена для уплотнения балласта под шпалами при ремонте и текущем содержании железнодорожного пути. Особенности: качественное уплотнение за счет максимальной передачи энергии колебаний балласту при минимальной вибрации на рукоятках, обеспечиваемой тройной системой амортизации; наличие выключателя позволяет уменьшить вибрационную нагрузку на оператора, создает комфортность в работе; трехфазный асинхронный электродвигатель Возмущающая сила дебаланса 2500,0 Н. Тип двигателя - трехфазный электродвигатель, 220 В, 50 Гц Мощность двигателя 0,37 кВт. Длина 1200 мм. Ширина 200 мм. Высота 575 мм. Масса 18,5 кг	шт	2					
9	Штангельциркуль путевой	Используется для контроля состояния элементов железнодорожного пути. Масса 1 кг. Размер (д/ш/в) 148x24x440 мм. Диапазон измерений по основной шкале штанги 0-290 мм. Диапазон измерений по вспомогательной шкале штанги 0-10 мм. Диапазон измерений по шкале рамки малой 0-16 мм. Диапазон измерений по шкале рамки рычага от -5 до +5 мм	шт	1					
10	Метла	Метла для уборки территории от природного мусора и современных загрязнений	шт	2					
11	Скребок	На усмотрение организатора	шт	2					
12	Шаблон путевой	Ручной переносный путевой инструмент для контроля параметров железнодорожного пути. Принцип действия путевого шаблона основан на измерении отклонения параметра, фиксации его на шкале, ленте или другим способом и сравнении его с нормативными размерами.	шт	1					
13	Кисть	Кисть для маркировки рельс ширина обоймы 8мм выход волоса 14мм	шт	2					
14	Ключ путевой рожковый	Ключ путевой рожковый - ручной инструмент для проведения различных ремонтных и строительных работ на железнодорожном полотне. Ключи предназначены для закручивания и откручивания различных типов болтов – стыковых, закладных, клеммных. Разные размеры рожковых ключей подходят только для определённой гайки и болта. Ключ путевой 36x37 для гаек и болтов М22 и М24. Ключ путевой 36x41 для гаек, болтов и стыковых соединений рельсов Р-65. Ключ путевой 41x42 для гаек и болтов М27 и М30. Инструмент приспособлен также для работы с деформированными гайками.	шт	2					

15	Когти для щебня	когти для щебня предназначены для работы со щебнем во время проведения путевых работ(оправка плеча балластной призмы, разравнивание шпальных ящиков) Габариты 270x110x40 мм. Масса-1,5кг	шт	2					
16	Домкрат гидравлический ДГП 10-200	Предназначен для подъема и рихтовки рельсошпальной решетки в ходе работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути. Габариты: 300x200x564 мм. Масса- 21 кг. Рабочий ход - 200 мм. Грузоподъемность - 10Тс	шт	1					
17	Дексель	Дексель (топор для затески шпал) предназначен для затески деревянных шпал, переводных и мостовых брусьев, а также для зачистки постелей под подкладками. Обратная сторона декселя используется для забивки путевых карточек. Режущее лезвие декселя затачивается с одной стороны подобно лезвию стамески. Габаритные размеры: длина 275 мм, ширина - 105 мм, высота - 60 мм, масса - 2,38 кг.	шт	2					
18	Дефектоскоп ультразвуковой Авикон-01	Дефектоскоп АВИКОН-01 предназначен для обнаружения дефектов в обеих нитях железнодорожного пути по всей длине и сечению рельса, за исключением перьев подошвы и зон шейки над и под болтовыми отверстиями, при сплошном контроле со скоростью движения до 4 км/ч, а также для выборочного ручного контроля сварных стыков, отдельных сечений и участков рельса, определения координат обнаруженных дефектов и их условных размеров. Количество контролируемых ниток пути - две. Количество дефектоскопических каналов - 16, из них 14 (по 7 на каждую нитку пути) - для сплошного контроля рельсов, 2 - ручного контроля и уточнения дефектных мест	шт	1					
19	Программный продукт для двумерной системы автоматизированного проектирования и черчения (например AutoCAD)	Функционал программы должен обладать небольшим числом элементарных объектов, такими как круги, линии, дуги и текст, из которых составлялись более сложные.	шт	1					
20	Персональный компьютер или ноутбук	Компьютер в сборе с монитором или ноутбук. Процессор: Intel® Pentium® 4 или двухъядерный процессор AMD Athlon™ с тактовой частотой не менее 3 ГГц и технологией SSE2(рекомендуется Intel® Core™ i3 и мощнее, AMD A8 и мощнее); ОЗУ: не менее 4 ГБ; Минимальный объем памяти видеоадаптера должен составлять 512 мегабайт; Операционная система: Microsoft Windows 7 или новее.	шт	1					
21	Нарукавники сигналиста	Нарукавники одношовные с зажимами-фиксаторами из эластичного материала. Нарукавники имеют вставки из световозвращающей ленты.	шт	2					
22	Головной убор сигнальный	Головной убор – типа кепи с козырьком и вентиляционными отверстиями, из ткани сигнального цвета с СВТ полосами.	шт	2					

23	Рожок железнодорожный сигнальный духовой РЖС-1	Сигнальные рожки духовые РЖС-1 используются для подачи звукового сигнала. Рожки применяются сотрудниками на железных дорогах. Рожок железнодорожный сигнальный соответствует ТО 0.06.469.001. Рожок состоит из свистка и , накрученных на него, наконечника и трубки. Тембр звучания рожка регулируется перемещением проволочного кольца свистка. Для этого необходимо отвернуть наконечник и, перемещая кольцо, установить желаемый тембр звучания	шт	1						
24	Петарда сигнальная железнодорожная	Представляет собой пиротехническое устройство, которое используется на железной дороге в качестве предупреждающей звуковой сигнализации. Основная задача петарды – подача сигнала остановки машинисту поезда. Устройство срабатывает во время наезда на него колёс подвижного состава. Состоит из следующих элементов: металлического корпуса (окрашен в красный цвет), который включает в себя дно, крышку, наковаленки с тремя капсулями- воспламенителями на металлических штифтах, крепления для установки на рельсы. ГОСТ, ТУ петарды сигнальной - ТУ 7275-098-24322978-2006. Температурный диапазон применения петарды железнодорожной сигнальной- от -40С до +50С. Масса петарды сигнальной железнодорожной- 80 грамм. Диаметр железнодорожной петарды сигнальной- <65 мм	шт	6						
25	Ручной сигнальный фонарь с показанием красного и прозрачно-белого огней	Предназначен для использования в качестве индивидуальных средств освещения и подачи специальных световых сигналов в любых погодных условиях	шт	2						
26	GD-04 Сигнал остановки	Знак GD-04 «Переносной сигнал остановки.», 600x400 мм. Щит сигнальный красный : «СТОЙ!» — запрет на проезд. Щит сигнальный красный имеет вид прямоугольника красного цвета, который является сигнальным запрещающим знаком и обязывает машиниста остановить поезд.	шт	2						
27	Знак GD-03 «Переносной сигнал уменьшения скорости.»	Знак GD-03 «Переносной сигнал уменьшения скорости.», двусторонний, 470x470 мм. Двусторонний (одна сторона — жёлтая, вторая — зелёная) знак снижения скорости перед опасным местом на перегоне, главном пути на ж/д станции или остальных станционных путях. Знак уменьшения скорости является переносным. Его применяют в следующих случаях: - с целью ограждения возникших на железнодорожных путях препятствий; - в случае проведения ремонтных работ на станциях (перегонах); - при вынужденной остановке поезда на перегоне; - на станционных путях (парках) для подвижных составов. С одной стороны щита находится табличка желтого цвета (указывает на уменьшение скорости), а с другой зеленая (снимающая данное ограничение).	шт	2						
28	Переносная радиостанция	Предназначена для оперативной передачи информации при производстве путевых работ. Технические характеристики: портативная, радиус действия 400 метров.	шт	2						

29	Переносная электростанция АД 4	Применяется для подачи однофазного или трёхфазного тока для питания электроинструментов. Мощности, вырабатываемой двигателем, хватает для одновременного обеспечения нескольких аппаратов. Используется для ремонта или текущего содержания железнодорожного пути и при прокладке новых дорог. К электростанции могут быть подключены любые виды железнодорожных станков, а также насосы, пилы, осветительные приборы. Тип двигателя, МД6 Мощность 6 лс. Расход топлива -1.7 л/ч. Марка топлива, Л(3)-0,2; Л(3)-0,5 Тип генератора КАТРАМ Г2-Е230 . Масса - 113 кг. Габаритные размеры -930*640*450 мм	шт	1					
30	Арматура кабельная АКЗО-1 (коробка распределительная защита отключения)	Предназначена для распределения и подачи электроэнергии от электроагрегата (электростанции) к потребителю - путевому инструменту (электрошпалоподбойка). Технические характеристики: рабочее напряжение -макс. 220 В, ток трехфазный переменный -50 Гц 25 А, количество разеток для подключения потребителей - минимум 2;	шт	1					
31	Соединительный кабельный комплект	Предназначен для подключения и соединения электрошпалоподбоек с кабельной арматурой АКЗО-1. Кабель КГ от 10 до 50 м.	шт	2					
32	Измерительная рулетка	Предназначена для измерения горизонтальных расстояний, минимум 20 м.	шт.	1					
33	Бланки и ведомости для выполнения заданий	Бланки и ведомости подготавливает Главный эксперт	шт	1					

32

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 16 РАБОЧИХ МЕСТ / 8 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	Ветош	Обтирочная ветош ГОСТ 4643 75 размр 40x40		1	6				

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)

МЕБЕЛЬ (НА 16 РАБОЧИХ МЕСТ / 8 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) 1200x700x750	шт	1					
2	Стул	Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденья на усмотрения организаторов	шт	2					

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 16 РАБОЧИХ МЕСТ / 8 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 светоотражающий	На усмотрение организатора	шт	2	16				

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 ___ КОМАНД)

1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1200x700x750	шт	-	2				
2	Стул	Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрения организаторов	шт	-	5				
3	Мусорное ведро	На усмотрение организатора	шт	-	1				
4	Вешалка с крючками	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 10 м.кв (5*2 метра)	
2	2 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 или ноутбук	Компьютер в сборе с монитором или ноутбук. Процессор: Intel® Pentium® 4 или двухъядерный процессор AMD Athlon™ с тактовой частотой не менее 3 ГГц и технологией SSE2(рекомендуется Intel® Core™ i3 и мощнее, AMD A8 и мощнее); ОЗУ: не менее 4 ГБ; Минимальный объем памяти видеоадаптера должен составлять 512 мегабайт; Операционная система: Microsoft Windows 7 или новее.	шт	1	1				
2	Принтер	Принтер лазерный; Формат А4	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	-	1				
2	Стул	Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрения организаторов	шт	-	1				
3	Мусорное ведро	На усмотрение организатора	шт	-	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	4 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				
2	Мусорная корзина	На усмотрение организатора	шт	-	2				

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	-	1				

2	Стул	Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрения организаторов	шт	-	10				
3	Вешалка с крючками	На усмотрение организатора	шт	-	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	разьема электрической сети 220 Вольт								

СКЛАД									
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	Не требуется								
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	Не требуется								
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)				Комментарий				
1	Не требуется								

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% С1Е, 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	26				
6	Скотч	Скотч широкий: Длина: 130 мм; Ширина: 47 мм; Цвет: прозрачный	шт	1	1				
7	Маркер	Цветной фломастер с широким стержнем черного цвета	шт	1	8				
8	Файл с перфорацией	Формат А4	шт	1	100				
9	Калькулятор	Электронное вычислительное устройство для выполнения операций над числами или алгебраическими формулами	шт	1	1				

Глав. Эксперт _____ (ФИО)	_____ (подпись)	_____ (дата)
Тех. эксперт _____ (ФИО)	_____ (подпись)	_____ (дата)