|  |
| --- |
| C:\Users\A.Platko\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\lands(red).png |
| **ЧЕМПИОНАТ** | II Открытый вузовский чемпионат ФГБОУ ВО ПГУПС по стандартам Ворлдскиллс Россия - 2021 г. |
| **Сроки проведения** | 25-29 мая 2021 г. |
| **Место проведения** | **г. Калуга, ул. Вилонова д. 11.**  |
| **НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ** |  **Обслуживание железнодорожного пути** |
| **Главный эксперт** | Амосов Александр Владимирович  |
| **Заместитель Главного эксперта** | Слепов Николай Николаевич |
| **Технический эксперт** | Гулина Татьяна Васильевна |
| **Экспортер по CIS** | Мазина Ирина Валерьевна |
| **Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем** | 13 |
| **Количество конкурсантов / команд (Основная возрастная группа)** | По заявке |
| **Количество рабочих мест (Основная возрастная группа)** | 4 |
| **Общая площадь застройки компетенции** | 400 м2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|

|  |
| --- |
| **РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ** |

 |
|

|  |
| --- |
| **ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)** |

 |

|  |
| --- |
|  **ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ / 5 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 | Виды для щебня |

|  |
| --- |
| Ручной путевой инструмент при выполнении работ по подсыпке щебня. Тип – 8-ми рогие, сварныеМасса – 2 кг. Габаритные размеры, мм – 330х260х40 |

 | шт | 2 | 10 | да |  |  |  |
| 2 | Лом лопчатый |

|  |
| --- |
| 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 | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 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 | 5 | да |  |  |  |
| 4 | Лопата  |

|  |
| --- |
| Конструктивные особенности лопаты позволяют её использовать при работе с любыми материалами и грунтом (уголь, песок, гравий, снег, земля и тд.). 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 | 10 | да |  |  |  |
| 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 ммМомент на ключе, кГм 60. Масса, кг 3 |

 | шт | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 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 | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 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 | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 8 | Штангельциркуль путевой | Используется для контроля состояния элементов железнодорожного пути. Масса 1 кг. Размер (д/ш/в) 148х24х440 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 | 5 | да |  |  |  |
| 9 | Метла  | Метла для уборки территории от природного мусора и современных загрязнений | шт | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 10 | Наддергиватель путевых костылей | Наддергиватель снабжён защитной планкой (козырьком), которая удерживает вылетающую головку костыля в случае её отрыва при срубании. Масса костыленаддёргивателя - 2,4 кг. Наддёргиватель путевых костылей относится к инструментам строго учета. | шт | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 11 | Шаблон путевой | Ручной переносный путевой инструмент для контроля параметров железнодорожного пути. Принцип действия путевого шаблона основан на измерении отклонения параметра, фиксировании его на шкале, ленте или другим способом и сравнении его с нормативными размерами.  | шт | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 12 | Мел  | Мел для маркировки рельс  | шт | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 13 | 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 36х37 для гаек и болтов М22 и М24. Ключ путевой 36х41 для гаек, болтов и стыковых соединений рельсов Р-65. Ключ путевой 41х42 для гаек и болтов М27 и М30.Инструмент приспособлен также для работы с деформированными гайками. | шт | 2 | 10 | да |  |  |  |
| 14 | Дефектоскоп ультразвуковой Авикон-22 | 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 | 3 | да |  |  | Модуль исключен из чемпионата |
| 15 | Программный продукт для двухмерной системы автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD  | Функционал программы должен обладать небольшим числом элементарных объектов, такими как круги, линии, дуги и текст, из которых составлялись более сложные. AutoCAD 2018 | шт | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 16 | Персональный компьютер или ноутбук | Компьютер в сборе с монитором или ноутбук. Процессор :Intel® Pentium®4 или двухъядерный процессор AMDAthlon™ стактовой частотой не менее 3ГГ цитехнологией SSE2 (рекомендуется Intel®Core™i3 и мощнее, AMDA8 имощнее); ОЗУ:неменее 4ГБ; Минимальный объем памяти видеоадаптера должен составлять 512 мегабайт; Операционная система: Microsoft Windows 7 или новее. | шт | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 17 | Нарукавники сигналиста | Нарукавники одношовные с зажимами-фиксаторами из эластичного материала. Нарукавники имеют вставки из световозвращающей ленты.  | шт | 2 | 10 | да |  |  |  |
| 18 | Головной убор сигнальный | Головной убор – типа кепи с козырьком и вентиляционными отверстиями, из ткани сигнального цвета с СВТ полосами. | шт | 2 | 10 | да |  |  |  |
| 19 | 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 , навернутых 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 | 2 | 5 | да |  |  |  |
| 20 | 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 капсюлями- 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 | 12 | да |  |  |  |
| 21 | 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 | 10 | да |  |  |  |
| 22 | GD-04 Сигнал остановки | Знак GD-04 «Переносной сигнал остановки.», 600х400 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 | 10 | да |  |  |  |
| 23 | Знак GD-03 «Переносной сигнал уменьшения скорости» | Знак GD-03 «Переносной сигнал уменьшения скорости.», двусторонний, 470х470 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 | 10 | да |  |  |  |
| 24 | Переносная радиостанция | Предназначена для оперативной передачи информации при производстве путевых работ. Технические характеристики: портативная, радиус действия 400 метров.  | шт | 2 | 2 | да |  |  |  |
| 25 | Измерительная рулетка | Предназначена для измерения горизонтальных расстояний, минимум 20 м. | шт | 1 | 5 | да |  |  |  |
| 33 | Бланки и ведомости для выполнения заданий | Бланки и ведомости подготавливает Главный эксперт | шт | 1 | 5 | да |  |  |  |
| **32** | **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ / 5 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  | Обтирочная ветошь ГОСТ 4643 75 размер 40×40 |  | 2 | 10 | да |  |  |  |
| **МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)** | **МЕБЕЛЬ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ / 5 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 | 5 | да |  |  |  |
| 2 | Стул  | Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрения организаторов | шт | 2 | 12 | да |  |  |  |
| **СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)** | **СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ / 5 КОМАНД)** |
| 1 | Жилет сигнальный светоотражающий | Приобретается участником чемпионата | шт | 2 | 10 | да |  |  |  |
| 2 | Защитный костюм «путеец» (в соответствии с сезоном) | Приобретается участником чемпионата | шт | 2 | 10 | да |  |  |  |
| 3 | Защитные перчатки | Приобретается участником чемпионата | шт | 2 | 10 | да |  |  |  |
| 4 | Защитные очки | Приобретается участником чемпионата | шт | 2 | 10 | да |  |  |  |
| 5 | Закрытая спецобувь | Приобретается участником чемпионата | шт | 2 | 10 | да |  |  |  |
|  | **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 5 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 | Кулер  | Кулер в напольном исполнении с функцией подогрева и охлаждения воды | шт | 1 | 1 | да |  |  |  |
| 2 | Принтер  | Принтер лазерный цветной; Формат А4 | шт | 1 | 1 | да |  |  |  |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 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 | 300 |  |  |  |  |
| **МЕБЕЛЬ (НА 5- 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 для принтера | (ШхГхВ) 1200х700х750  | шт | 1 | 1 | да |  |  |  |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)** |
| **№** | **Требование (описание)** | **Комментарий**  |
| 1 | Площадь не менее 5,43\*14,5 метров (78,7 м.кв.) |  |  |  |  |  |
| 2 | Дополнительная площадка на улице : учебный полигон не менее 104\*20 метров ( 2080 м.кв.), полигон предприятия 7000 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 | 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 БРИФИНГ-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 | 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 | Офисный стол  | (ШхГхВ) 1200х700х750  | шт | - | 2 | да |  |  |  |
| 2 | Стул  | Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрения организаторов | шт | - | 8 | да |  |  |  |
| 3 | Мусорное ведро  |  | шт | - | 1 | да |  |  |  |
| 4 | Вешалка с крючками |  | шт | - | 1 | да |  |  |  |
| **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®4илидвухъядерныйпроцессорAMDAthlon™стактовойчастотойнеменее3ГГцитехнологиейSSE2(рекомендуетсяIntel®Core™i3имощнее,AMDA8имощнее); ОЗУ: не менее 4ГБ; Минимальный объем памяти видеоадаптера должен составлять 512 мегабайт; Операционная система: MicrosoftWindows 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) 1200х700х750  | шт | - | 1 | да |  |  |  |
| 2 | Стул  | Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрения организаторов | шт | - | 1 | да |  |  |  |
| 3 | Мусорное ведро  | На усмотрение организатора | шт | - | 1 | да |  |  |  |
| **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 разъема 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 | Основные **технические** **характеристики** **ОУ**-**1**: **Огнетушитель** **углекислотный** **ОУ**-**1**. Класс пожара. В, С, Е. Объем. 1.34 л. Масса заряда двуокиси углерода. 1-05 кг. Огнетушащая способность по классу пожаров: модельный очаг класса В. 13 В. | шт | - | 1 | да |  |  |  |
| 2 | Мусорная корзина | материал: пластик, размеры (ВхД): 27х26 см, особенности: перфорированный корпус | шт | - | 2 | да |  |  |  |
| **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 | - | 2 | да |  |  |  |
| 2 | Стул  | Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на усмотрения организаторов | шт | - | 12 | да |  |  |  |
| 3 | Вешалка с крючками | количество крючков: 7 шт. материал: металл, пластик, размеры (ГхШхВ): 8.50x68.50x21.50 cм | шт | - | 1 | да |  |  |  |
| **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 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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% CIE, 500 листов) | шт | 1 | 3 |  |  |  |  |
| 2 | Ручка шариковая | Ручка шариковая, пластиковая, синего цвета | шт | 1 | 10 |  |  |  |  |
| 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 | 10 |  |  |  |  |
| 6 | Планшет | Доски-планшеты с зажимом для фиксации бумаги формата А3 | шт | 1 | 5 |  |  |  |  |
| 7 | Скотч | Скотч широкий: Длина: 130 мм; Ширина: 47 мм; Цвет: прозрачный | шт | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Комплект цветных маркеров  | Цветной фломастер с широким стержнем желтого, красного, зеленого цветов | шт | 1 | 6 |  |  |  |  |
| 9 | Чертежная бумага формата А3 | Чертежная бумага формата А3 белого цвета | шт | 1 | 12 |  |  |  |  |
| 10 | Маркер  | Цветной фломастер с широким стержнем черного цвета | шт | 1 | 6 |  |  |  |  |
| 11 | Файл с перфорацией | Формат А4 | шт | 1 | 100 |  |  |  |  |
| 12 | Линейка | Линейка длиною 30 см | шт | 1 | 6 |  |  |  |  |
| 13 | Карандаш | Карандаш чернографитный нв | шт | 1 | 12 |  |  |  |  |
| 14 | Ластик | Канцелярская принадлежность для удаления карандашных надписей с бумаги  | шт | 1 | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **"ТУЛБОКС" Рекомендованный инструмент и принадлежности, которые должны привезти с собой (на 1 команду)** |
| 1 | Жилет сигнальный светоотражающий | Приобретается участником чемпионата  | шт | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | Защитный костюм "путеец" (в соответствии с сезоном) | Приобретается участником чемпионата | шт | 2 |  |  |  |  |  |
| 3 | Защитные перчатки | Приобретается участником чемпионата | шт | 2 |  |  |  |  |  |
| 4 | Защитные очки | Приобретается участником чемпионата | шт | 2 |  |  |  |  |  |
| 5 | Закрытая спецобувь | Приобретается участником чемпионата | шт | 2 |  |  |  |  |  |
| 6  | Головной убор | Приобретается участником чемпионата | шт | 2 |  |  |  |  |  |
|   **Менеджер компетенций**  **(ФИО) (подпись) (дата)** **Глав. эксперт**  **(ФИО) (подпись) (дата)****Тех. эксперт** **(ФИО) (подпись) (дата)** |

