

ЧЕМПИОНАТ	IX Открытый Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Пензенской области
Сроки проведения	19.02.22-23.02.22
Место проведения	ГАПОУ ПО ПСПК г. Пенза, ул. Гоголя, д. 3
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	D1 Физическая культура, спорт и фитнес
Главный эксперт	Перегудова Ольга Александровна
Заместитель Главного эксперта	Коршунова Анна Владимировна
Технический эксперт	Копашина Ольга Васильевна
Эксперт по CIS	Перегудова Ольга Александровна
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	11
Количество конкурсантов (команд)	7
Количество рабочих мест	7
Общая площадь застройки компетенции	374 кв. м

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	Марка: ASUS ViVoBook 15 X542UF-DM071T. Экран: Диагональ/разрешение: 15.6"/1920x1080 пикс. Диагональ экрана: 15.6"(39.6 см); Технология экрана: TFT. Тип процессора: Intel Core i5 8250U 1.6 ГГц; Количество ядер: 4 ; Максимальная тактовая частота - 3.4 ГГц; Кэш-память - 6 МБ. Производитель видеопроцессора - NVIDIA; Графический контроллер - GeForce MX130 2ГБ. Оперативная память (RAM) - 8 ГБ; Максимальная оперативная память - 16 ГБ; Количество слотов памяти - 2; Жесткий диск: Объем HDD - 1 ТБ; Передача данных: Поддержка Gigabit LAN 10/100/1000 Мбит/сек; Поддержка Wi-Fi - a/b/g/n/ac; Bluetooth (версия) - 4.1. Интерфейсы : Выход D-Sub видео - 1 шт; Выход HDMI - 1 шт; Порт USB 2.0 тип A - 1 шт; Порт USB 3.0 тип A - 2 шт; Порт USB 3.1 тип C - 1 шт; Разъем для наушников/микрофона 3.5мм - 1; Разъем карт памяти - SD/SDHC/SDXC. Габаритные размеры (В*Ш*Г) 24*251*380 мм. Вес - 2.3 кг.	шт.	1	7	
2	Компьютерная мышь	Проводная - Logitech Mouse B100. Технология - оптическая; Тип соединения - проводная; Интерфейс подключения - USB; Длина провода - 1.8 м. Разрешение сенсора, макс. - 800 dpi. Количество кнопок - 2; Колесо прокрутки - есть; Дизайн - для правой и левой руки	шт.	1	7	
3	USB-флешка	Объем - 8 ГБ. Разъем (тип) - USB A. Интерфейс - USB2.0. Разъем закрывается колпачком. Материал корпуса - пластик. Максимальная скорость чтения, до 75 МБ/с. Размеры - 69.5 x 19.8 x 8.8 мм. Цвет -черный. Вес - 10.3 г	шт.	2	14	
4	Наушники с микрофоном	Соединение: Проводное; Тип наушников: Накладные; Акустическое оформление: Полуоткрытые; Чувствит... етельность: 44; Частотный диапазон: 100-16000; Штекер: USB Type-A; Длина кабеля: 2.4; Регулятор громкости: есть; Вес: 0.125; Микрофон: есть; Крепление микрофона: Гибкая ножка; Направленность: есть; Регулируемая дужка: есть.	шт.	1	7	
5	Пилот	Марка Вито 600SH на 6 розеток, мощность 220 Вт, заземление, выключатель на корпусе, световая индикация, длина шнура 5 м.	шт.	1	7	
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)					ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ВСЕХ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Программное обеспечение Adobe Reader	Программное обеспечение Adobe Acrobat пакет программ, предназначенный для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF. Программное обеспечение для работы с документами в формате PDF.	шт.	1	7	

2	Редактор Microsoft Word	Программное обеспечение Microsoft Word - текстовый процессор. Позволяет подготавливать документы различной сложности. Поддерживает OLE, подключаемые модули сторонних разработчиков, шаблоны и многое другое. Основным форматом в последней версии является позиционируемый как открытый Microsoft Office Open XML, который представляет собой ZIP-архив, содержащий текст в виде XML, а также всю необходимую графику. Наиболее распространенным остается двоичный формат файлов Microsoft Word 97-2003 с расширением DOC.	шт.	1	7	
3	Программное обеспечение Microsoft Paint	Программное обеспечение Microsoft Paint - растровый графический редактор, который входит в состав всех операционных систем Windows. Программу используют в качестве простой стандартной системы рисования. С её помощью можно создавать картинки с подписью, минимально редактировать фотографии, делать подписи, создавать комиксы, открытки, инфографику, мемы и рисунки. Программное обеспечение для работы с графическими изображениями	шт.	1	7	
4	Программное обеспечение Microsoft Excel	Программное обеспечение Microsoft Excel - табличный процессор. Поддерживает все необходимые функции для создания электронных таблиц любой сложности. Занимает ведущее положение на рынке. Последняя версия использует формат OOXML с расширением «.xlsx», более ранние версии использовали двоичный формат с расширением «.xls». Программное обеспечение для работы с электронными таблицами.	шт.	1	7	
5	Программа Discord	Программа для видео-конференц связи, программа-мессенджер с поддержкой текстовых чатов, частных и групповых аудио-видеозвонков. Доступна в виде настольного приложения для ПК	шт.	1	7	
6	Приложение "Счетчик калорий" YAZIO	Приложение для подсчета калорий	шт.	1	7	
7	Программное обеспечение Audacity	Программное обеспечение для обработки и монтажа аудиозаписей. Программы для редактирования аудио подразумевают многофункциональность и расширенные настройки параметров звука. Редактор Audacity обеспечивает выполнение следующих функций: - импорт и экспорт файлов WAV, MP3 (с использованием кодировщика LAME MP3), Vorbis, FLAC и других форматов; запись с микрофона, линейного входа и других источников; запись с одновременным прослушиванием имеющихся дорожек; - запись до 16 каналов одновременно (необходима многоканальная звуковая карта); - эффекты и расширения как в комплекте поставки, так и устанавливаемые отдельно (LADSPA, либо на функциональном языке Nyquist); - индикаторы уровня записи и воспроизведения; - изменение темпа с сохранением высоты тона; - изменение высоты тона с сохранением темпа; - удаление шума по образцу; - спектральный анализ с использованием преобразования Фурье с различными формами окна; - воспроизведение множества дорожек одновременно (без поддержки многоканального звука - при воспроизведении используются только два канала, в которые микшируются все дорожки); - сведение дорожек с разными качественными	шт.	1	7	
8	Программное обеспечение Windows Movie Maker	Программное обеспечение Windows Movie Maker. Программное обеспечение для создания и редактирования видео (простейшая).	шт.	1	7	
9	Программное обеспечение Magix-movie-edit-pro	Программное обеспечение MAGIX Mov Edit Pro. Программное обеспечение для обработки и монтажа видео. Программное обеспечение для обработки и монтажа видео (продвинутое)	шт.	1	7	
10	Программное обеспечение SMART Notebook	Программное обеспечение SMART Notebook 18. Программное обеспечение для разработки интерактивных уроков, программное обеспечение для создания презентаций и проведения интерактивных уроков.	шт.	1	7	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ)
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	Стол компьютерный одноместный 85*57*73, материал - ДСП	шт.	1	7	
2	Стул офисный с мягким сидением	Офисный нерегулируемый, каркас - металл черный, сиденье – кожан.	шт.	2	14	
3	Корзина для бумаги	Марка – Office Clean. Объем 9 л, материал пластик.	шт.	1	7	
4	Вертикальный накопитель пластиковый	Марка ООО СТАММ Тропик черный; ширина: 70 мм, материал: пластик, количество отделений: 1	шт.	1	7	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ)
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

1	Сигнальные карточки (оказания помощи)	Набор карточек с изображением "красного креста", "компьютера", "восклицательного знака", "мальчика и девочки"; размер: 15 см * 25 см, материал: ламинированный картон или бумага	шт.	1	7	
2	Картридж для принтера	Картридж заправочный, принтер лазерный черно-белый.	шт.	4	4	
3	Картридж для принтера	Картридж заправочный, принтер струйный цветной	шт.	4	4	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)				СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА		
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Маски одноразовые	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	10	70	
2	Резиновые перчатки	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	пар	12	84	
3	Антибактериальные салфетки	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	уп.	12	84	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1	Площадь одного рабочего места не менее 4м.кв (2*2 метра)					
2	Интернет проводной на каждое рабочее место					
3	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)					
4	Наличие перегородок между рабочими местами высотой 2,0 м					

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 7 КОНКУРСАНТОВ)

№	Наименование позиции	Марка «Фабрика спортивного инвентаря».	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стелаж металлический	Стелаж металлический 4 полки, 180x80x30 см, 100 кг на полку	шт.	3	
2	Спортивный секундомер	SMTWTF5 TF307. LCD дисплей- память на 2 круга; - точность показаний секундомера 1/100с; - предел измерения 9 ч 59 мин 59 сек; - часы (12/24 формат отображения) дата, будильник, календарь. Комплектность: литиевая батарейка LR44 шуруп Размер: 71.0x 64.0x 16.0 мм., вес 37.5 гр - 5 шт. Секундомер трех кнопочный большой пластиковый, один ряд. Механизм - электронный Производитель - Kadio Количество ячеек памяти - нет - 5 шт	шт	10	
3	Конусы	Марка - «ПРОТЭКТ», конус сигнальный дорожный, мягкий, h = 32,0 см, d основания - 26 см, d верха - 4,5 см, материал: пластик	шт.	10	
4	Фишки для футбола	Марка - KiPSTa. Материал пластик, d основания = 20 см, d верха - 5 см,	шт.	12	
5	Мат гимнастический	Длина: 1000мм, Ширина: 1000мм, Толщина: 200мм, Материал чехла: Винилискожа, Наполнитель: ППУ (Пенополиуретан ST1930)	шт.	7	
6	Мяч баскетбольный	Марка – Spalding. Назначение – для спортзала. Материал – резина. Материал камеры – бутил. Размер – 7. Количество панелей - 8 шт. Тип соединения панелей клееный	шт.	14	
7	Мяч волейбольный	Марка – Mikasa MVA380k Назначение: для зала уровень игры: любительский, официальный размер мяча (FIVB): 5, количество панелей мяча 18, тип соединения панелей мяча: термосклейка	шт.	7	
8	Мяч футзальный	Марка – LeiKesi Технические характеристики: Уровень: Тренировочный Толщина слоя ТПУ - 3,2 мм Размер: 4 Тип соединения панелей: Машинная сшивка Количество панелей: 62 Материал покрышки: Синтетическая кожа (полиуретан) толщиной 1.0 мм+ 2.0 мм EPDM пена + 1PC покладочный слой + 2.5 мм EPDM пена Материал камеры: Бутиловая камера	шт.	7	
9	Обруч	Марка - Фабрика спортивного инвентаря. Материал: пластик. - Диаметр: 90 см.	шт.	7	
10	Гимнастическая палка	Марка - Фабрика спортивного инвентаря. Длина 100 см, материал дерево	шт.	7	
11	Скакалка	Марка - Фабрика спортивного инвентаря. Длина - 3000 мм, материал: ПВХ, пластик.	шт.	7	
12	Гимнастический коврик	Марка GODO. Размер коврика 1800*610*6 мм. Вес 1,2 кг. Цвет антрацит. Материал Термоэластопласт (ТРЕ). Спортивный инвентарь, предназначенный для выполнения упражнений лежа, а также для смягчения давление на колени и локти, для амортизации ударов о жесткую поверхность и снижении нагрузки на суставы.	шт.	12	
13	Гимнастическая скамейка	Марка - Фабрика спортивного инвентаря. Длина -4м., высота - 28 см, материал - дерево, металл.	шт.	2	

14	Гантели	Марка - TORES, (0,5 кг) литые, неразборные, неопреновое покрытие., Материал - железо, поливинилхлорид.	шт.	14	
15	Гантели	Марка - TORES, (1,0 кг) литые, неразборные, неопреновое покрытие., Материал - железо, поливинилхлорид.	шт.	14	
16	Гантели	(2 кг) литые, неразборные	шт.	14	
17	Утяжелители	Вес 0,5 кг. Наполнитель 32% песок, 68% железо. Основной материал 100% неопрен	шт.	14	
18	Степ-платформа	Марка starfit. Высота - 3 уровня настройки высоты: 10 /15 / 20 см. Размер 108х41х5. Материал – пластик.	шт.	10	
19	Гимнастический мяч (фитбол)	Марка - Starfit. Диаметр - 75 см. Материал - поливинилхлорид. Максимальная нагрузка 125 кг.	шт.	7	
20	Ринги (изотонические кольца)	Марка - Starfit. Размер (ВхД): 39 х 39 см, материал: этиленвинилацетат, термоэластопласт	шт.	7	
21	Роллы (цилиндры)	Марка - Starfit. ип: размер (ШхВхД): 15 х 15 х 90 см, материал: ПВХ, синий	шт.	7	
22	Роллы массажные	Ролик массажный FA-503. Размер 140 х 330 мм.	шт.	7	
23	Мяч массажный	Упругий с шипами, диаметр 7 см.	шт.	8	
24	Мяч для пилатеса	Упругий, диаметр 25 см	шт.	7	
25	Малый мяч	Марка «Фабрика спортивного инвентаря». Размер d = 12 см. Материал – поливинилхлорид.	шт.	7	
26	Теннисный мяч	Марка - TORNEO. Литое соединение панелей, материал - фетер, резина. Размер 7 см*7 см * 7 см. Вес брутто - 220 г., Тип соединения панелей - клееный.	шт.	7	
27	Ремень для йоги	Марка - Starfit. Длина, см: 173 Ширина, см: 3,8 Толщина, см: 0,1 Материал кольца: металл Длина кольца, см: 4 Высота кольца, см: 5 Цвет: синий Материал: 100% хлопок.	шт.	7	
28	Блок для йоги	Марка - Starfit. габариты, см: 22,5 х 15 х 7,8. Материал: EVA (Этиленвинилацетат) Цвет: синий	шт.	14	
29	Болстер	Марка - Ayurveda. Размер: длина - 50 см., диаметр - 20 см., Набит гречишная лузга. Чехол съемный 70% хлопок, 30% п/эф.	шт.	7	
30	Медицинский мяч	Марка - Starfit. Материал - резина. Диаметр (см) 19,5; вес 1 кг.	шт.	7	
31	Медицинский мяч	Марка - Starfit. Материал - резина. Диаметр (см) 19,5; вес 2 кг.	шт.	7	
32	Полусфера гимнастическая bosu	Марка - Starfit. Материал Силикон, диаметр 62 см, max вес 100 кг.	шт.	7	
33	Набор из 3-4 кольцевых ленточных мини экспандеров разного сопротивления	Материал латекс. Набор мини-эспандеров (минимум 3 разных уровня по нагрузке) длиной по окружности 59-61 см, шириной 4-5 см для выполнения упражнений на растяжение и сжатие. 2,26 кг - толщина 0,5 мм, нагрузка 5 LBS, 6,79 кг - толщина 0,9 мм, нагрузка 15 LBS, 4,53, 9,06 кг - толщина 1,1 мм, нагрузка 20 LB кг - толщина 0,7 мм, нагрузка 10 LBS	шт.	7	
34	Эспандер ленточный 0,45	Материал: латекс. Размер 150*15 см	шт.	7	
35	Эспандер ленточный 0,55	Материал: латекс. Размер 150*15 см	шт.	7	
36	Эспандер ленточный 0,65	Материал: латекс. Размер 150*15 см	шт.	7	
37	Мнофункциональная рама	Марка FOREMAN. Рама представляет собой разборную конструкцию из сварных элементов: 8 вертикальных стоек высотой 2350 мм и 2-х горизонтальных балок длиной 3830 мм с рукоятками для подтягиваний. Также комплекс включает в себя шведские стенки, турники, рукоход, держатели и т.п. Детали выполнены из сварного стального профиля с сечением 25х50 мм, 50х50 мм, 80х80 мм с толщиной стенки 3 мм, деталей лазерной резки из листа толщиной 8 мм, 10 мм, прутков диаметром 25 мм и круглой трубы диаметром 34 мм с толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 13663-86, марка стали Ст3пс. Все открытые концы профиля закрыты специальными полиуретановыми заглушками. Рукоятки оснащены резиновыми нескользящими манжетами. Толщина резиновой накладки - 1-2 мм. В стойках предусмотрены 18 точек фиксации для страховочных держателей и для держателей штанги. Это поможет тренировать «слабые» мышцы делая упражнения с ограниченной амплитудой движений. Болтовое соединение узлов позволяет разбирать тренажер и упрощает процедуру монтажа. Тренажер имеет информационные таблички с показом упражнения, с правилами эксплуатации и правилами безопасности использования на русском языке. Защитное декоративное покрытие рамы нанесено путем пневмоэлектростатического распыления порошковой краской (в соответствии с ГОСТ 9.105-80) обеспечивающее антистатичный слой толщиной в диапазоне 10-25 мкм. Конструкция	шт.	1	

38	Мишень и крепление мишени	Марка FOREMAN (дополнительное оборудование многофункциональной рамы). Крепление мишени представляет собой две сварные конструкции, выполнены из стального профиля 50х50 мм, деталей лазерной резки из листа 10 мм ГОСТ 13663-86, марка стали Ст3пс. Все открытые концы профиля закрыты специальными полиуре-тановыми заглушками. Мишень диаметром 650 мм выполнена из ударопрочного пла-стика толщиной 10 мм, поверхность которого защищена от ударов и царапин. Мишень в сборе с держателями имеет следующие габариты: Длина 1120 мм; Ширина 60 мм; Высота 650 мм.	шт.	2
39	Скамья для пресса навесная	Марка FOREMAN (дополнительное оборудование многофункциональной рамы). Скамья состоит из сварного основания и мягкого элемента (подушки). Основание скамьи представляет собой сварную конструкцию из гнутой профильной трубы прямоугольного сечения 80 мм х 40 мм с толщиной стенки 3 мм, 60х30 мм с толщиной стенки 4 мм, трубы круглого сечения диаметром 50 мм с толщиной стенки 2,5 мм, диаметром 60 с толщиной стенки 4 мм деталей лазерной резки из листа толщиной 3 мм, 5 мм, ГОСТ 13663-86, марка стали Ст3пс. Форма изгиба трубы достигается холодным дорновым методом гiba, который обеспечивает отсутствие дефектов деталей в виде «волн» и заломов. Используются оптимальные радиусы гiba 128 мм по стороне 80 мм. Все открытые концы профиля закрыты металлическими заглушками толщиной 3 мм. Высококачественные мягкие элементы выполнены из изолона толщиной 30 мм для максимального комфорта с основанием из фанеры толщиной 6 мм и 12 мм покрыты винил и кожа, имеющей две текстуры: пористо-монокитный поливинилхлорид с лицевой стороны и смешанная синтетическая и хлопчатобумажная текстильная трикотажная основа с внутренней стороны. Угол наклона изменяется путем перестановки скамьи по перекладинам шведской стенки. Для предотвращения скольжения зацеп скамьи оснащен резиновой накладкой толщиной 2 мм. Защитное декоративное покрытие изделия нанесено путем пневмоэлектростатического распыления порошковой краской (в соответствии с ГОСТ 9.105-80), образующее антивандальный слой толщиной в диапазоне 10-25 мкм. Длина 1200 мм; Ширина 505 мм; Высота 420 мм.	шт.	2
40	Держатели для штанги	Марка FOREMAN (дополнительное оборудование многофункциональной рамы). Держатель состоит из сварной металлической конструкции и пластины из специального полимера. Сварная конструкция выполнена из деталей лазерной резки толщиной 4 мм и 10 мм, прутка диаметром 20 мм. ГОСТ 13663-86, марка стали Ст3пс. Держатели крепятся в отверстия стоек на высоту, удобную для выполнения различных упражнений. Заменяемые защитные вставки толщиной 30 мм препятствуют механическим повреждениям рамы и грифа и обладают повышенными энерго- и шумопоглощающими свойствами.	шт.	4
41	Брусья/Пресс навесные	Марка FOREMAN (дополнительное оборудование многофункциональной рамы). Навесные брусья/турник (1 шт.) служит для тренировки мышц верхнего плечевого пояса и мышц живота. Возможность регулировки высоты положения тренажера. В конструкцию тренажера интегрированы пара параллельных рукояток для отжиманий и пара рукояток для широкого хвата. Рукоятки произведены из гнутой стальной круглой трубы диаметром 34 мм с толщиной стенки 3,2 мм. На турник методом порошкового напыления в соответствии с ГОСТ 9.105-80 нанесена термопластичная краска, предотвращающая скольжение рук. позволяет проводить тренировки атлетам разного роста.	шт.	2
42	Платформа для зашагивания	Марка FOREMAN (дополнительное оборудование многофункциональной рамы). Рама тренажера выполнена из стального прямоугольного профиля и эстетична, долговечна, имеет повышенные прочностные и эксплуатационные характеристики. Надежная полностью сварная конструкция основной рамы произведена из профилей марки стали Ст2пс и 08КП, соответствующих ГОСТ 13663-86 с сечением 50 мм х 50 мм с толщиной стенки 3 мм; 25 мм х 50 мм с толщиной стенки 3 мм, деталей лазерной резки, толщиной 5 мм, 6 мм, 8 мм. Для наибольшей безопасности механические свойства труб соответствуют следующим характеристикам: относительное удлинение не менее 24%, временное сопротивление разрыву не менее 333 Н/мм2. Рама защищена порошковым покрытием, наносимым в электростатическом поле в соответствии с ГОСТ 9.105-80, образующим слой в диапазоне 80-150 мкм и обеспечивающим максимальное сцепление и долговечность. Все торцы труб закрыты полимерными заглушками	шт.	2

43	Универсальная скамья 0-90 градусов	Марка FOREMAN (дополнительное оборудование многофункциональной рамы). Основная рама тренажера сварная, выполнена из стальной профильной трубы 100 х 50 мм с толщиной стенки 3 мм ГОСТ 8645-68, стальной профильной трубы 80 х 40 мм с толщиной стенки 3 мм ГОСТ 8645-68, стальной трубы диаметром 48 мм с толщиной стенки 2,8 мм по ГОСТ 10704-91, стальной трубы диаметром 60 мм с толщиной стенки 6 мм по ГОСТ 8734-75, стальных листов толщиной: 4 мм, 5 мм и 10 мм ГОСТ 19903-2015. Предусмотрена регулировка положения сиденья в девяти положениях при помощи рычажного фиксатора. Также предусмотрена регулировка наклона спинки в десяти положениях при помощи подпружиненного регулировочного штоля. Уровень угла наклона скамьи изменяется в диапазоне 0-90 градусов. Габариты ППВ - 1400 х 700 х 650 мм	шт.	2	
44	Ребаундер реактор для мячей	Марка FOREMAN (дополнительное оборудование многофункциональной рамы). Рама изготовлена из специальной легкой стальной трубы толщиной 1,5 мм, диаметром 25 мм. Полотно батуга сделано из качественной полипропиленовой ткани. Способна выдержать длительную эксплуатацию.	шт.	2	
45	Плиометрическая тумба	Марка - Фабрика спортивного инвентаря, Размер: 75*60*50 см, материал: фанера	шт.	2	
46	TRX-петля	Марка – Fitstudio Материал: нейлон, полипропилен, металл.	шт.	3	
47	Бодибар 4 кг	Марка «Фабрика спортивного инвентаря». Длина 120 см, неразборный; 3,8 см диаметр. Материал: сталь, на краях пластиковые наконечники.	шт.	7	
48	Бодибар 6 кг	Марка «Фабрика спортивного инвентаря». Длина 120 см, неразборный; 3,8 см диаметр. Материал: сталь, на краях пластиковые наконечники.	шт.	7	
49	Кольцевой амортизатор	Резиновый амортизатор. Нагрузка 14-45 кг. Длина - 104 см. (полная длина 208 см); Толщина - 4,5 мм. Ширина - 3 см. Бесшовное соединение. Материал - 100% латекс.	шт.	2	
50	Кольцевой амортизатор	Резиновый амортизатор. Нагрузка 23-68 кг. Длина - 104 см. (полная длина 208 см); Толщина - 4,5 мм. Ширина - 6,5 см. Бесшовное соединение. Материал - 100% латекс.	шт.	2	
51	Кольцевой амортизатор	Резиновый амортизатор. Нагрузка 36-90 кг. Длина - 104 см. (полная длина 208 см); Толщина - 5 мм. Ширина - 10,1 см. Бесшовное соединение. Материал - 100% латекс.	шт.	2	
52	Амортизатор с ручками уровень сопротивления слабый	Марка - Starfit. Сопротивление слабое, нагрузка 2 кг, цвет желтый, длина 1350 мм	шт.	7	
53	Амортизатор с ручками уровень сопротивления средний	Марка - Starfit. Сопротивление нагрузка 4 кг, цвет оранжевый, длина 1350 мм	шт.	7	
54	Канат	Марка - Фабрика спортивного инвентаря. Канат восьмипрядный для кросфита. Диаметр: 40 мм, длина: 9 м., материал - синтетическое волокно, цвет – черный, противоскользящие ручки.	шт.	2	
55	Гриф	Марка - Фабрика спортивного инвентаря. Длина 220 см; Д 50 мм. максимальный вес - 225 кг +2 замка; материал: металл.	шт.	2	
56	Аквабэг	Спортивный снаряд с постоянно меняющимся центром тяжести, массой до 25 кг. Предназначен для усложнения и увеличения эффективности выполняемых упражнений, как силовых, так и плиометрических и статических. Состав: ПВХ с нейлоновыми рукоятками.	шт.	7	
57	Координационная лестница	Марка - Starfit. Материал перекладины: ABS пластик Материал соединяющей ленты: синтетическая ткань Максимальная длина лестницы, см: 580 Количество перекладин: 12 Длина перекладины, см: 40 Ширина перекладины, см: 3 Толщина перекладины, см: 0,5 Ширина соединяющей ленты, см: 2,5 Упаковка: тканевая черная сумка с затяжкой Размер упаковки, см: 50x22	шт.	2	
58	Штанга разборная для аэробики в комплекте * 2 х 5 кг диски; * 2 х 2,5 кг диски; * 2 х 1,25 кг, 2 замка; * 1 стальной гриф с резиновым покрытием	Марка Profi Fit. Гриф имеет полиуретановое покрытие, а свободные веса покрыты мягкой и износостойкой резиной. Нагрузку изменять легко и просто - это делается с помощью удобных замков, которые надежно держат весовые диски на грифе. В комплекте идут весовые диски 2х5 кг, 2х2,5 кг и 2х1,25 кг и замки. Общий вес штанги 20 кг.	шт.	7	
59	Барьер	Марка - Фабрика спортивного инвентаря. Каркас барьера изготовлен из стального профиля 20х20мм. Покрыт порошковой эмалью. Планка изготовлена из ПВХ толщиной 20мм, ширина планки 70мм. На планку нанесена разметка. Ширина барьера - 1200мм, высота регулируется от 700 до 1000мм.	шт.	5	
60	Манишка зеленая	Марка «Фабрика спортивного инвентаря». Цвет: зеленый, материал - 100 % полиэстр	шт.	3	
61	Манишка оранжевая	Марка «Фабрика спортивного инвентаря». Цвет: оранжевый, материал - 100 % полиэстр	шт.	3	
62	Эстафетные палочки	Марка - Фабрика спортивного инвентаря. Алюминиевые, крашенные (порошковая краска). Длина 30 см. Диаметр 25 мм.	шт.	6	

63	Портативный анализатор состава тела человека	Марка Анализатор состава тела InBody 270. Габариты 56(Ш)х796(Д)х995(В) мм. Вес прибора 14 кг. Тип дисплея 600х1024 7" цветной TFT LCD. Внутренний интерфейс. Сенсорный экран, клавиатура. Внешний интерфейс RS-232C - 1 шт., USB HOST - 2 шт., USB SLAVE - 1 шт., LAN - 1 шт., Bluetooth, Wi-Fi. Время проведения измерения около 15 сек. Пределы измерения веса 10-250 кг. Пределы измерения роста 95-220 см. Пределы измерения возраста 3-99 лет. Электродный метод. Тетраполярная 8-точечная система тактильных электродов. Метод измерения. Прямой сегментарный многочастотный метод анализа биоэлектрического сопротивления (DSM-BIA), Simultaneous Multi-frequency Impedance Measurement (SMF-BIA). Метод вычисления состава тела. Без эмпирических оценок. Экран с результатами. Монитор LCD, управления данными через программное обеспечение Lookin'Body.	шт.	1	
64	Принтер лазерный	Марка Монопринтер Samsung M2020, лазерный принтер. Размер файла: 24.5 мегабайта. Поддерживаемые Windows: XP / 7 / 8 / 9 / 10.	шт.	1	
65	Автоматический ростомер	Марка Ростомер BSM170 В/Т. Дополнительное оборудование анализатора состава тела InBody 270. Пределы измерения роста 95-220 см.	шт.	1	
66	Калькулятор	Размер 130*100, на батарейках	шт.	5	
67	Рулетка	Рулетка-сантиметр; длина 200 см	шт.	5	
68	Стойка для хранения штанг разборных для аэробики	Марка - PROFI-FIT Размеры ШГВ 1480х800х1540 мм. Выполнена из профильной трубы 80х40х2 мм. Длина посадочного места под диски D-25 мм: 315 мм. Пластиковые наконечники на ножках. Цвет: серый металл.	шт.	1	
69	Динамометр	Марка - Мегаон. Цифровой китсейов динамометр. ЖК-дисплей 21 мм, Предел измерения 90 кг. Температура эксплуатации 0-35 С°. Влажность 30-90%. Погрешность ±100 г. Питание Батареи типа (AAA) 1,5В - 2шт. Габаритные размеры 19.6х13.1х3.6 см	шт.	3	
70	Передвижная корзина для мячей (на колесах)	Марка TORRES. Вместимость - 25-30 мячей, длина и ширина 67 см, глубина 45 см, высота 103 см	шт.	2	
71	Сетка для переноски и хранения мячей	Марка «Фабрика спортивного инвентаря». Вместимость 6 мячей, материал – полиэстер.	шт.	2	
72	Диагностическая сетка в комплекте с каркасом	Двусторонняя. Материал: специальная полиграфическая печать, каркас - металлический	шт.	5	
73	Спирометр	Марка НВ-Лаб. Спирометр сухой портативный ССП, с насадками (не менее 6 в комплекте) предназначен для измерения объема выдыхаемого воздуха с целью определения жизненной емкости легких. Диапазон показаний, л от 0 до 6,5. Диапазон измерений, л от 2,5 до 6,5. Относительная погрешность при расходах от 25 до 60 л/мин, ±8. Цена деления шкалы, мл 100 Сопротивление постоянному воздушному потоку при расходе 50 л/мин, Па (мм вод. ст.) 180 (18). Габаритные размеры, мм 71х50х66. Масса (без футляра), кг 0,150	шт.	3	
74	Электрический стерилизатор	Стерилизация паром, изготовлен из материалов, не содержащих бисфенол-А	шт.	1	
75	Контейнер для хранения стерильных насадок спирометра	Размер 21 см*17 см*14 см	шт.	1	
76	Контейнер для хранения использованных насадок спирометра	Размер 21 см*17 см*14 см	шт.	1	
77	Корзина для утилизации с надписью "Использованные перчатки"	30-60 л	шт.	1	
78	Корзина для утилизации с надписью "Использованные одноразовые маски"	30-60 л	шт.	1	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 7 КОНКУРСАНТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Помпа+ пластиковые стаканы	Помпа механическая с подачей холодной воды. Марка стакана - ЛАЙМА	шт.	1	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Мешки для мусора	30-60 л	шт.	8	
2	Салфетки универсальные для сухой и влажной уборки в рулоне	25*30 см (размер одного полотна салфетки), диаметр рулона 10-14 см	шт.	2	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 7 КОНКУРСАНТОВ)					

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
2	Аптечка	В комплекте: Дезинфицирующее средство (хлоргексидин биглюконат 2х100 мл); Гигиенические салфетки (Сайф 16х14 №10); Фиксирующий пластырь (1х500 тканевая основа, катушка); Пластыри-пластинки разных размеров Стерильные самоклеящиеся повязки на рану разных размеров (10х6 №1); Гидроактивные пластыри для покрытия царапин и ссадин (6х10 №1); Гидроактивные ожоговые пластыри; Стерильные марлевые бинты (6х10 №1); Гемостатические повязки (Губка гемостатическая 50х50 №1, 2 шт.); Стерильные марлевые/нетканые салфетки разных размеров, 2 шт.; Эластичные фиксирующие бинты (1,5х10 №1, 2 шт.); Пинцет; Ножницы; Одноразовые перчатки, маски (перчатки №50, маски - №1, №50); Карандаш и блокнот для записей; Номера телефонов аварийных, спасательных служб района и города.	шт.	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь общей рабочей зоны не менее 370 м.кв (17*22 м)	
2	Площадь зоны демонстрации не менее 10*14 м	
3	Электричество: 6 розеток по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
4	Зона для хранения средств индивидуальной защиты не менее 1*1 м.кв.	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА АКТЕРОВ-ВОЛОНТЕРОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 2 АКТЕРОВ-ВОЛОНТЕРОВ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	
1	Мат гимнастический	Размер 1м * 2м * 0,1м	шт.	2	
2	Мяч баскетбольный	Размер d = 6", вес - 500 г.	шт.	2	
3	Мяч волейбольный	Размер 5, длина окружности 65-67 см, вес 260-280 г.	шт.	2	
4	Мяч футзальный	Размер 4, окружность от 57,5 до 59,5 см	шт.	2	
5	Обруч	Марка «Фабрика спортивного инвентаря». Диаметр - 90 см, материал – пластик.	шт.	2	
6	Гимнастическая палка	Марка - Фабрика спортивного инвентаря. Длина 100 см, материал дерево	шт.	2	
7	Скакалка	Марка «Фабрика спортивного инвентаря». Длина - 3000 мм, материал: ПВХ, пластик.	шт.	2	
8	Гимнастический коврик	Коврик двухслойный, размер 180 х 60 х 1 см Вес - 1600 г., Материал - Поливинилхлорид.	шт.	2	
9	Гантели	Марка Декатлон. Вес 0,5 кг. Литые, неразборные. Материал - железо, поливинил-хлорид.	шт.	4	
10	Гантели	Марка Декатлон. Вес 1,0 кг. Литые, неразборные. Неопреновое покрытие. Материал - железо, поливинил-хлорид.	шт.	4	
11	Степ-платформа	Марка - Hawk HKST 106 Стэп-доска 3-х уровневая для аэробики Размеры 79 на 29 сантиметров. Уровни 10, 15 и 20 см серый, Материал ПВХ Особенности противоскользящее покрытие Тип опор разборные Максимальный вес пользователя 100 кг	шт.	2	
12	Гимнастический мяч (фитбол)	Марка TORRES. Диаметр 75 см, эластичный ПВХ, с насосом, цвет - серый.	шт.	2	
13	Ринг (изотоническое кольцо)	Размер (ВхД): 39 х 39 см, материал: этиленвинилацетат, термоэластопласт	шт.	2	
14	Ролл (цилиндр)	Размер (ШхВхД): 15 х 15 х 90 см, материал: ПВХ, синий	шт.	2	
15	Малый мяч	Марка - Фабрика спортивного инвентаря, d = 12 см., материал - поливинилхлорид.	шт.	2	
16	Теннисный мяч	Марка - TORNEO. Литое соединение панелей, материал - фетер, резина. Размер 7 см * 7 см * 7 см. Вес брутто - 220 г., Тип соединения панелей - клееный.	шт.	2	

17	Ремень для йоги	Длина, см: 173 Ширина, см: 3,8 Толщина, см: 0,1 Материал кольца: металл Длина кольца, см: 4 Высота кольца, см: 5 Цвет: синий Материал: 100% хлопок.	шт.	2	
18	Блок для йоги	Габариты, см (Д*Ш*Т): 22,5 x 15 x 7,8 (23 x 12 x 8). Материал вспененный ЭВА.	шт.	2	
19	Болстер	Марка - Ayurveda. Размер: длина - 50 см., диаметр - 20 см., Набит гречишная лузга. Чехол съем-ный 70% хлопок, 30% п/эф.	шт.	2	
20	Медицинский мяч	Марка - Starfit. Материал - резина. Диаметр (см) 19,5; вес 1 кг.	шт.	2	
21	Медицинский мяч	Марка - Starfit. Материал - резина. Диаметр (см) 19,5; вес 2 кг.	шт.	2	
22	Полусфера гимнастическая bosu	Материал Силикон. Диаметр 58 см. Мах вес 100 кг.	шт.	2	
23	Координационная лестница	Длина 3м. Материал перекладины: ABS пластик; Материал соединяющей ленты: синтетическая ткань	шт.	2	
24	Набор из 3-4 кольцевых ленточных мини экспандеров разного сопротивления	Материал латекс. Набор мини-эспандеров (минимум 3 разных уровня по нагрузке) длиной по окружности 59-61 см, шириной 4-5 см для выполнения упражнений на растяжение и сжатие. 2,26 кг - толщина 0,5 мм, нагрузка 5 LBS, 6,79 кг - толщина 0,9 мм, нагрузка 15 LBS, 4,53, 9,06 кг - толщина 1,1 мм, нагрузка 20 LB кг - толщина 0,7 мм, нагрузка 10 LBS	шт.	2	
25	Утяжелители	Вес 0,5 кг. Наполнитель 32% песок, 68% железо. Основной материал 100% неопрен	шт.	4	

РАБОЧЕЕ МЕСТО ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРТА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	
1	Интерактивная система:				
1.1.	Интерактивная панель	Интерактивная панель SMART Technologies SBID-MX075. Диагональ экрана, дюймы - 75. Яркость - 350 кд/м2. Контрастность (тип, значение) - 1600:1. Соотношение сторон - 16:9. Разрешение - 3840x2160. Защитное стекло - Да. Толщина стекла - 4 мм. Сенсорный - Да. Тип сенсора - Инфракрасный. Количество касаний 10 Доп. преимущества - 20 касаний (Win, Mac). Интерфейсы видео: Видео HDMI вход - 3. Видео HDMI выход - 1. Видео VGA D-sub 15 pin вход - 1. SD Card - Нет. Интерфейсы звуковые: Звуковой вход (Mini Jack 3.5 мм) - 1. Звуковой выход (Mini Jack 3.5 мм) - 1. Звуковой выход (SPDIF) - 1. Интерфейсы управления и др. RS-232 - 1. RJ-45 - 2. USB 2.0 - 4. USB 3.0 - 2. Физические характеристики: Тип крепления (VESA) - 500x400. Ширина корпуса - 1746 мм. Высота корпуса - 1064 мм. Глубина корпуса - 108 мм. Вес - 64,3 кг. Встроенные динамики - Да. Мощность динамиков общая - 30 Вт. Цвет корпуса - Черно-белый"	шт.	1	
1.2.	Универсальная мобильная стойка для интерактивной панели	Напольная мобильная стойка для интерактивной панели, материал металл.	шт.	1	
1.3.	Маркеры к смарт панели	Маркер Smart (дополнительное оборудование к интерактивной панели SMART Technologies SBID-MX075), инструмент для письма	шт.	2	

1.4.	Микшер + музыкальные колонки (2 шт)	Микшер Марка: BEHRINGER X1204USB. • 12-канальный микшерный пульт с USB интерфейсом и процессором эффектов. 4 микрофонных предусилителя XENYX с фантомным питанием. 4 компрессора. Процессор эффектов с 16 редактируемыми пресетами (включая реверберацию, хорус, фленджер, задержка, Pitch Shifter, мультиэффекты и длительное хранение параметров настроек пользователя). 150 инструментов/эффектов Plug-Ins. Интегрированный стереофонический USB аудиointефейс для прямого подключения к компьютеру. 2 посылы AUX в каждом канале: 1 префейдерный для мониторинга и один постфейдерный, направляемый на внутренний процессор и/или внешнее устройство. 2 многофункциональных стереовозврата Aux. Детектор обратной связи (FBQ) для моментального определения "критических" частот. Функция Voice Cancellor. XPQ 3D стерео эффект (эффект объемного звучания). Отдельная "комната" управления, выход для наушников и 2-дорожечного выхода. 4 полностью оборудованных канала с двумя дополнительными микрофонными входами в каналах 5/6, 7/8, 3-полосным эквалайзером и контролем входного уровня. Канальный разрыв в каждом моноканале для гибкой интеграции внешнего оборудования в аудиотракт. 2 многофункциональных стереовозврата Aux с гибкой маршрутизацией. Импульсный источник питания "Planet Earth" (100 - 240 В), автоматически подстраивающийся под напряжение сети, обеспечивает бесшумное звуковоспроизведение и минимальное потребление энергии Колонка Марка: YAMAHA DBR15. Количество полос - 2. Номинальная мощность - 465 Вт Максимальная мощность - 1000 Вт. Минимальная частота - 50 Гц. Максимальная частота - 20000 Гц. Параметры для полосы пропускания --10 дБ. Частота кроссовера - 2.1 кГц. Тип излучателей - динамические. Размеры ВЧ-излучателя - 25.4 мм. Тип ВЧ-излучателя - рупор. Размеры НЧ-излучателя - 381 мм. Bi-amping (встроенный усилитель) - есть. Количество линейных входов - 1. Количество балансных входов - 2. Ширина - 455 мм. Высота - 700 мм. Глубина - 378 мм. Вес - 19.3 кг	шт.	1	
2	Ноутбук	Марка: ASUS ViVoBook 15 X542UF-DM071T. Экран: Диагональ/разрешение: 15.6"/1920x1080 пикс. Диагональ экрана: 15.6"(39.6 см); Технология экрана: TFT. Тип процессора: Intel Core i5 8250U 1.6 ГГц; Количество ядер: 4 ; Максимальная тактовая частота - 3.4 ГГц; Кэш-память - 6 МБ. Производитель видеопроцессора - NVIDIA; Графический контроллер - GeForce MX130 2ГБ. Оперативная память (RAM) - 8 ГБ; Максимальная оперативная память - 16 ГБ; Количество слотов памяти - 2; Жесткий диск: Объем HDD - 1 ТБ; Передача данных: Поддержка Gigabit LAN 10/100/1000 Мбит/сек; Поддержка Wi-Fi - a/b/g/n/ac; Bluetooth (версия) - 4.1. Интерфейсы : Выход D-Sub видео - 1 шт; Выход HDMI - 1 шт; Порт USB 2.0 тип A - 1 шт; Порт USB 3.0 тип A - 2 шт; Порт USB 3.1 тип C - 1 шт; Разъем для наушников/микрофона 3.5мм - 1; Разъем	шт.	1	
3	Компьютерная мышь	Проводная - Logitech Mouse B100. Технология - оптическая; Тип соединения - проводная; Интерфейс подключения - USB; Длина провода - 1.8 м. Разрешение сенсора, макс. - 800 dpi. Количество кнопок - 2; Колесо прокрутки - есть; Дизайн - для правой и левой руки	шт.	2	
4	Планшет	Марка - Смартфон Samsung Galaxy Tad A2016 SM-T585NZBASER Blue. Платформа: Android. Размер экра-на: 10.1"-10.8". Разрешение экрана: 1920x1200. Количество ядер процессора: 8. Размер оперативной памя-ти: 4 ГБ. Размер встроенной памяти: 64 ГБ. Слот для карты памяти: да. 4G LTE: да. 3G: да. GPS: да. Клавиа-тура: нет. Разрешение основной камеры: 8 Мпикс.	шт.	3	
5	Батарейки типоразмер AAA LR-03	Емкость: 1500 мА*ч	шт.	5	
6	Батарейки типоразмер AA LR6	Емкость: 1500 мА*ч	шт.	5	

7	Гарнитура для выступления (микрофон)	Марка: INVOTONE AV800HS. Простые меню допускают большое количество функций, таких как авто-сканирование, заряд батареи и т.д. Система AV-800HS укомплектована беспроводным приемником AV-800R, поясным передатчиком AV-800P и гарнитурой HM-38. Диапазон несущей частоты: UHF 710-726 МГц. Частотный диапазон: 50 Гц-15 кГц (±3 дБ). Режим модуляции: FM (F3E). RF выходная мощность: 5 мВт [настраиваемые 3 диапазона]. Динамический диапазон: >100 дБ. Тональная частота: 30-33 кГц. Потребление тока: 100мА. Аккумулятор: "AA" тип х 2. Размеры (ШхГхВ): 97мм х 68мм х 22мм. Вес: 0.090кг. HM-38: Конденсаторный микрофон. Сопротивление: 600 Ом. Частотный диапазон: 80-12 кГц. Чувствительность:-68 дБ +/-3 дБ при 1 кГц. Направленность: однонаправленный. Вес: 52 г. Канал: Многоканальная, до 80 частотных предустановок для каждого диапазона частот. Способ модуляции : FM (F3E). Динамический диапазон: > 100 дБ. RF чувствительность: -100 дБм/30 дБ SINAD. Аудио выход TR 6.3мм: небалансный 550 мВ ±20КГц. Аудио выход XLR: балансный 110 мВ, 20 КГц. Питание: DC 15В/ 500мА (AC 115В/230В 50/60 Гц адаптер). Размеры (ШхГхВ): 210х155х44 мм. Вес: 1.10 кг.	шт.	2	
8	Умные браслеты	Марка – ONETRAK. Дисплей: монохромный OLED с сенсорным переключением, антибликовый. Герметичность и класс защиты: IPX5 (влагостойкость, защита от сильного дождя и обильных брызг воды); ремешок: гипоаллергенный ремешок с регулировкой длины; аккумулятор литий-полимерный, встроенный: 3,7В*100мА. Техническая поддержка в России: есть. Часы, дата: есть	шт.	3	
9	Пилот	Пилот на 6 розеток, мощность 220 Вт, заземление, выключатель на корпусе, световая индикация, длина шнура не менее 3м	шт.	2	
11	МФУ черно-белое	Марка: МФУ Kyocera ECOSYS M2040dn. Тип принтера - лазерный. Нагрузка на принтер - 50000 стр/мес. Тип печати - монохромная. Разрешение печати - 1200х1200 т/д. Макс. размер бумаги - А4. Скорость печати текста - до 40 стр/мин. Копирование без компьютера - Да. Скорость копирования - 40 стр/мин. Макс. разрешение копира - 600х600 т/д. Область сканирования - А4. Оптическое разреш. сканера - 600х600 т/д. Тип дисплея - LCD. Печать с цифр. носителей - Да. Автоматическая двухсторонняя печать - Да. Ёмкость лотка для подачи бумаги - 250 листов. Ёмкость автоподатчика - 50 листов. Ёмкость лотка приоритет. подачи - 100 лист. Работа под Windows - Server 2003, 2008, 2012, Vista, 7, 8, 10. Работа под Mac OS - X 10.5 и выше. Фронт. порт -USB 2.0 Тип А 1. Вход LAN (RJ-45) - 1 шт. Интерфейс связи с ПК - USB 2.0; LAN. Тип сетевой карты 10/100/1000 Gigabit Ethernet. Карtridge серии TK-1170. Картридж №1 TK-1170. Потребляемая мощность - 661 Вт. Уровень шума при печати - 48.3 дБ. Габаритные размеры (В*Ш*Г) - 44*42*42 см. Вес - 19 кг	шт.	1	
12	Картридж для МФУ	Картридж заправочный, принтер лазерный, черно-белый	шт.	2	
13	МФУ цветное	Марка: МФУ KYOCERA Ecosys M5521cdn. Технология печати - лазерный. Тип печати - цветной. Формат печати - А4. Размещение - настольный. Встроенный ЖК-дисплей - монохромный. Сканер - есть. Копировальный аппарат - есть. Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) - 21 стр/мин. Максимальная скорость цветной печати (А4) - 21 стр/мин. Время разогрева - 29 с. Время печати первой страницы А4 (ч/б) - 10 с. Время печати первой страницы А4 (цвет) - 12 с. Максимальное разрешение ч/б печати - 9600×600 dpi. Максимальное разрешение цветной печати - 9600×600 dpi. Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) в стандартной комплектации - есть. Нагрузка (А4, в месяц) - 30000. Подача бумаги (стандарт) - 550. Выход бумаги (стандарт) - 150. Ёмкость лотка ручной подачи - 50 лист. Интерфейс USB 2.0 - есть. Интерфейс RJ-45 - есть. Частота процессора 800 МГц. Объем оперативной памяти (стандартный) 512 МБ. Максимальный объем оперативной памяти, до 1.5 ГБ Размеры - 417×495×429 мм.	шт.	1	
14	Картридж для МФУ	Картридж заправочный, принтер лазерный. цветной	шт.	2	
ПО					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	
1	Программное обеспечение Adobe Reader	Программное обеспечение Adobe Acrobat пакет программ, предназначенный для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF. Программное обеспечение для работы с документами в формате PDF.	шт.	1	

2	Редактор Microsoft Word	Программное обеспечение Microsoft Word - текстовый процессор. Позволяет подготавливать документы различной сложности. Поддерживает OLE, подключаемые модули сторонних разработчиков, шаблоны и многое другое. Основным форматом в последней версии является позиционируемый как открытый Microsoft Office Open XML, который представляет собой ZIP-архив, содержащий текст в виде XML, а также всю необходимую графику. Наиболее распространенным остается двоичный формат файлов Microsoft Word 97-2003 с расширением DOC.	шт.	1	
3	Программное обеспечение Microsoft Paint	Программное обеспечение Microsoft Paint - растровый графический редактор, который входит в состав всех операционных систем Windows. Программу используют в качестве простой стандартной системы рисования. С её помощью можно создавать картинки с подписью, минимально редактировать фотографии, делать подписи, создавать комиксы, открытки, инфографику, мемы и рисунки. Программное обеспечение для работы с графическими изображениями	шт.	1	
4	Программное обеспечение Microsoft Excel	Программное обеспечение Microsoft Excel - табличный процессор. Поддерживает все необходимые функции для создания электронных таблиц любой сложности. Занимает ведущее положение на рынке. Последняя версия использует формат OOXML с расширением «.xlsx», более ранние версии использовали двоичный формат с расширением «.xls». Программное обеспечение для работы с электронными таблицами.	шт.	1	
5	Программа Discord	Программа для видео-конференц связи, программа-мессенджер с поддержкой текстовых чатов, приватных и групповых аудио-видеозвонков. Доступна в виде настольного приложения для ПК	шт.	1	
6	Приложение "Счетчик калорий" YAZIO	Приложение для подсчета калорий	шт.	1	
7	Программное обеспечение Audacity	Программное обеспечение для обработки и монтажа аудиозаписей. Программы для редактирования аудио подразумевают многофункциональность и расширенные настройки параметров звука. Редактор Audacity обеспечивает выполнение следующих функций: - импорт и экспорт файлов WAV, MP3 (с использованием кодировщика LAME MP3), Vorbis, FLAC и других форматов; запись с микрофона, линейного входа и других источников; запись с одновременным прослушиванием имеющихся дорожек; - запись до 16 каналов одновременно (необходима многоканальная звуковая карта); - эффекты и расширения как в комплекте поставки, так и устанавливаемые отдельно (LADSPA, либо на функциональном языке Nyquist); - индикаторы уровня записи и воспроизведения; - изменение темпа с сохранением высоты тона; - изменение высоты тона с сохранением темпа; - удаление шума по образцу; - спектральный анализ с использованием преобразования Фурье с различными формами окна; - воспроизведение множества дорожек одновременно (без поддержки многоканального звука - при воспроизведении используются только два канала, в которые микшируются все дорожки); - сведение дорожек с разными качественными	шт.	1	
8	Программное обеспечение Windows Movie Maker	Программное обеспечение Windows Movie Maker. Программное обеспечение для создания и редактирования видео (простейшая).	шт.	1	
9	Программное обеспечение Magix-movie-edit-pro	Программное обеспечение MAGIX Mov Edit Pro. Программное обеспечение для обработки и монтажа видео. Программное обеспечение для обработки и монтажа видео (продвинутое)	шт.	1	
10	Программа для видеоконференцсвязи	Discord	шт.	1	
11	Программа записи экрана для Windows	Open Broadcaster Software (OBS) - утилита для проведения прямых онлайн-эфиров с возможностью добавления захвата экрана и управления аудио источниками.	шт.	1	
12	Программное обеспечение SMART Notebook	Программное обеспечение SMART Notebook 18. Программное обеспечение для разработки интерактивных уроков, программное обеспечение для создания презентаций и проведения интерактивных уроков.	шт.	1	

БРИФИНГ-ЗОНА

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стул	Стул с откидным столиком, каркас стула: металл с полимерным покрытием черного цвета, обивка ткань черного цвета	шт.	11	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	Ноутбук LENOVO V14-III. Диагональ экрана в дюймах – 14. Разрешение экрана - 1920×1080. Светодиодная подсветка экрана – есть. Процессор - Intel Core i5 1035G1. Процессор, частота - 1.0 ГГц (3.6 ГГц, в режиме Turbo). Количество ядер процессора – четырехъядерный. Оперативная память - 8192 Мб, DDR4, 2666 МГц. Тип графического контроллера – интегрированный. Графический контроллер - Intel HD Graphics. Тип матрицы – TN. Поддержка технологии Wi-Fi - ДА, 802.11 a/b/g/n/ac. Поддержка технологии Bluetooth - ДА, v4.2. Порты USB 2.0 – 1. Порты USB 3.0 – 2. Разъем HDMI – 1. HDD – 1000 Тб.	шт.	6	
2	Компьютерная мышь	Проводная - Logitech Mouse B100. Технология - оптическая; Тип соединения - проводная; Интерфейс подключения - USB; Длина провода - 1.8 м. Разрешение сенсора, макс. - 800 dpi.	шт.	6	
3	USB-флешка	Флешка 8 Гб Интерфейс, разъемы и выходы. Интерфейс USB 2.0. Пропускная способность интерфейса 480 Мбит/сек. Разъем подключения к ПК USB Type A. Питание от USB порта. Размеры (ширина x высота x глубина) 58 x18 x10 мм. Вес 9 грамм.	шт.	6	
4	Наушники	Марка: Sven AP-670MV Black. Тип подключения -проводной; Длина кабеля - 2.5 м. Частотный диапазон - 20 Гц - 20 кГц; Сопротивление - 30 Ом; Чувствительность - 106 дБ; Регулировка громкости - Да; Материал оголовника - искусственная кожа/ пластик; Материал амбушюров - искусственная кожа; Встроенный микрофон - 1; Вес - 203 г;	шт.	6	
5	МФУ	Марка: МФУ лазерный PANTUM M7100DN. Технология печати - лазерный. Тип печати - черно-белый. Формат печати - A4. Размещение - настольный. Встроенный ЖК-дисплей - монохромный. Сканер - есть. Копировальный аппарат - есть. Максимальная скорость ЧБ-печати (A4) - 33 стр/мин. Время печати первой страницы A4 (ч/б) - 8.2 с. Максимальное разрешение ч/б печати - 1200×1200 dpi. Печать на карточках - есть. Печать на пленке - есть. Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) в стандартной комплектации - есть. Нагрузка (A4, в месяц) - 60000. Минимальная плотность бумаги - 60 г/м2. Максимальная плотность бумаги - 200 г/м2. Количество картриджей 1. Подача бумаги (стандарт) - 250. Выход бумаги (стандарт) - 150. Емкость лотка ручной подачи - 1 лист. Интерфейс USB 2.0 - есть. Интерфейс RJ-45 - есть. Потребляемая мощность при работе - 550 Вт. Потребляемая мощность в режиме ожидания - 50 Вт. Максимальный уровень шума при работе - 54 дБ. Цвет - белый. Размеры - 415×350×365 мм. Вес - 10.46 кг.	шт.	1	
6	Пилот	Марка Buro 600SH на 6 розеток, мощность 220 Вт, заземление, выключатель на корпусе, световая индикация, длина шнура 5 м.	шт.	2	

ПО (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Программное обеспечение Adobe Reader	Программное обеспечение Adobe Acrobat пакет программ, предназначенный для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF. Программное обеспечение для работы с документами в формате PDF.	шт.	6	
2	Редактор Microsoft Word	Программное обеспечение Microsoft Word - текстовый процессор. Позволяет готовить документы различной сложности. Поддерживает OLE, подключаемые модули сторонних разработчиков, шаблоны и многое другое. Основным форматом в последней версии является позиционируемый как открытый Microsoft Office Open XML, который представляет собой ZIP-архив, содержащий текст в виде XML, а также всю необходимую графику. Наиболее распространенным остается двоичный формат файлов Microsoft Word 97-2003 с расширением DOC.	шт.	6	
3	Программное обеспечение Microsoft Paint	Программное обеспечение Microsoft Paint - растровый графический редактор, который входит в состав всех операционных систем Windows. Программу используют в качестве простой стандартной системы рисования. С её помощью можно создавать картинки с подписью, минимально редактировать фотографии, делать подписи, создавать комиксы, открытки, инфографику, мемы и рисунки. Программное обеспечение для работы с графическими изображениями	шт.	6	

4	Программное обеспечение Microsoft Excel	Программное обеспечение Microsoft Excel - табличный процессор. Поддерживает все необходимые функции для создания электронных таблиц любой сложности. Занимает ведущее положение на рынке. Последняя версия использует формат OOXML с расширением «.xlsx», более ранние версии использовали двоичный формат с расширением «.xls». Программное обеспечение для работы с электронными таблицами.	шт.	6	
5	Программа Discord	Программа для видео-конференц связи, программа-мессенджер с поддержкой текстовых чатов, приватных и групповых аудио-видеозвонков. Доступна в виде настольного приложения для ПК	шт.	6	
6	Приложение "Счетчик калорий" YAZIO	Приложение для подсчета калорий	шт.	6	
7	Программное обеспечение Audacity	Программное обеспечение для обработки и монтажа аудиозаписей. Программы для редактирования аудио подразумевают многофункциональность и расширенные настройки параметров звука. Редактор Audacity обеспечивает выполнение следующих функций: - импорт и экспорт файлов WAV, MP3 (с использованием кодировщика LAME MP3), Vorbis, FLAC и других форматов; запись с микрофона, линейного входа и других источников; запись с одновременным прослушиванием имеющихся дорожек; - запись до 16 каналов одновременно (необходима многоканальная звуковая карта); - эффекты и расширения как в комплекте поставки, так и устанавливаемые отдельно (LADSPA, либо на функциональном языке Nyquist); - индикаторы уровня записи и воспроизведения; - изменение темпа с сохранением высоты тона; - изменение высоты тона с сохранением темпа; - удаление шума по образцу; - спектральный анализ с использованием преобразования Фурье с различными формами окна; - воспроизведение множества дорожек одновременно (без поддержки многоканального звука - при воспроизведении используются только два канала, в которые микшируются все дорожки); - сведение дорожек с разными качественными	шт.	6	
8	Программное обеспечение Windows Movie Maker	Программное обеспечение Windows Movie Maker. Программное обеспечение для создания и редактирования видео (простейшая).	шт.	6	
9	Программное обеспечение Magix-movie-edit-pro	Программное обеспечение MAGIX Mové Edit Pro. Программное обеспечение для обработки и монтажа видео. Программное обеспечение для обработки и монтажа видео (продвинутое)	шт.	6	
10	Программное обеспечение SMART Notebook	Программное обеспечение SMART Notebook 18. Программное обеспечение для разработки интерактивных уроков, программное обеспечение для создания презентаций и проведения интерактивных уроков.	шт.	6	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Марка Учкомплект. 2-х местный нерегулируемый, 760×1200×500 мм материал – дерево.	шт.	4	
2	Стул	Марка Учкомплект. Офисный нерегулируемый, 840 мм×380 мм×420 мм, каркас - металл черный, сиденье – ткань.	шт.	11	
4	Вешалка	Материал железо	шт.	1	
5	Мусорная корзина	Марка – OfficeClean. Объем 9 л, материал пластик	шт.	2	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 12 м.кв (3*4 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение ноутбуков к проводному интернету (не менее 3-х)	

МЕСТО/КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (ДЛЯ ГО)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
---	--------------	-----------------------	---------------	--------	-------------

1	Ноутбук	Марка - Acer EX 2519. Экран: диагональ - 15,6"(39.6 см). Тип подсветки экрана - светодиодная; поверхность экрана - глянцевая; разрешение экрана - 1366*768. Процессор - Intel Pentium N3710 (1.6 ГГц). Количество ядер - 4; количество потоков - 4. Оперативная память: тип-DDR3L; объем оперативной памяти - 4096 МБ. Максимальный объем оперативной памяти-8192 МБ. Частота оперативной памяти, МГц -1600. Количество слотов оперативной памяти - один. Видеосистема: тип видео - интегрированная; чипсет видео - Intel HD Graphics 405. Объем выделенной видеопамяти - выделяется из оперативной памяти. Жесткий диск: объем жесткого диска 500 Гб. Частота вращения шпинделя жесткого диска - 5400 об/мин. Сеть: модем – нет. Проводная сеть - 10/100/1000 Мбит/сек. Беспроводная сеть - Bluetooth, Wi-Fi 802.11b,Wi-Fi 802.11g, Wi-Fi 802.11n. Интерфейсы: порты и разъемы ввода/вывода – 1 x HDMI; 1 x USB 3.0; 1 x Комбинированный наушники/микрофон вход (4 pin 3.5mm разъем); 1 x Разъем питания; 1 x Сетевой порт (RJ-45); 2 x USB 2.0. Питание: тип аккумулятора - литийный- ионный; число ячеек аккумулятора - 3 ячейки; емкость аккумулятора, мач 3500. Прочее: оптический привод - отсутствует; камера - есть; аудио - встроенная аудиосистема, встроенный микрофон. Устройство чтения карт памяти: SD, SDHC, SDXC. Express Card: отсутствует. Дополнительно: аккумулятор встроенный. Возможность зарядки от USB при выключенном ноутбуке. Высокоскоростной интерфейс USB 3.0. Длительное время автономной работы. Поддержка замка типа Kensington Lock. Сенсорная панель (touchpad) с поддержкой технологии Multi - Touch. Тип поддерживаемой памяти: DDR3L 1.35V. Элегантная клавиатура «островного» типа, размеры (ШхВхГ), мм 378 x 30 x 257 мм, вес, кг 2.06	шт.	1	
2	Компьютерная мышь	Интерфейс подключения - USB; Длина провода - 1.8 м. Разрешение сенсора, макс. - 800 dpi. Количество кнопок - 2; Колесо прокрутки - есть; Дизайн - для правой и левой руки	шт.	1	
3	USB-флешка	Флешка 8 Гб Интерфейс, разъемы и выходы. Интерфейс USB 2.0. Пропускная способность интерфейса 480 Мбит/сек. Разъем подключения к ПК USB Type A. Питание от USB порта. Размеры (ширина x высота x глубина) 58 x18 x10 мм. Вес 9 грамм.	шт.	1	
4	Наушники	Соединение: Проводное; Тип наушников: Накладные; Акустическое оформление: Полукоткрытые; Чувствит... етельность: 44; Частотный диапазон: 100-16000; Штекер: USB Type-A; Длина кабеля: 2.4; Регулятор громкости: есть; Вес: 0.125; Микрофон: есть; Крепление микрофона: Гибкая ножка; Направленность: есть; Регулируемая дужка: есть.	шт.	1	
5	Принтер	Марка: МФУ лазерный PANTUM M7100DN. Технология печати - лазерный. Тип печати - черно-белый. Формат печати - А4. Размещение - настольный. Встроенный ЖК-дисплей - монохромный. Сканер - есть. Копировальный аппарат - есть. Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) - 33 стр/мин. Время печати первой страницы А4 (ч/б) - 8.2 с. Максимальное разрешение ч/б печати - 1200×1200 dpi. Печать на карточках - есть. Печать на пленке - есть. Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) в стандартной комплектации - есть. Нагрузка (А4, в месяц) - 60000. Минимальная плотность бумаги - 60 г/м2. Максимальная плотность бумаги - 200 г/м2. Количество картриджей 1. Подача бумаги (стандарт) - 250. Выход бумаги (стандарт) - 150. Емкость лотка ручной подачи - 1 лист. Интерфейс USB 2.0 - есть. Интерфейс RJ-45 - есть. Потребляемая мощность при работе - 550 Вт. Потребляемая мощность в режиме ожидания - 50 Вт. Максимальный уровень шума при работе - 54 дБ. Цвет - белый. Размеры - 415×350×365 мм. Вес - 10.46 кг.	шт.	1	
6	Пилот	Марка Вито 600SH на 6 розеток, мощность 220 Вт, заземление, выключатель на корпусе, световая индикация, длина шнура 5 м.	шт.	1	
ПО (ДЛЯ ГЭ)					
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Программное обеспечение Adobe Reader	Программное обеспечение Adobe Acrobat пакет программ, предназначенный для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF. Программное обеспечение для работы с документами в формате PDF.	шт.	1	

2	Редактор Microsoft Word	Программное обеспечение Microsoft Word - текстовый процессор. Позволяет подготавливать документы различной сложности. Поддерживает OLE, подключаемые модули сторонних разработчиков, шаблоны и многое другое. Основным форматом в последней версии является позиционируемый как открытый Microsoft Office Open XML, который представляет собой ZIP-архив, содержащий текст в виде XML, а также всю необходимую графику. Наиболее распространенным остается двоичный формат файлов Microsoft Word 97-2003 с расширением DOC.	шт.	1	
3	Программное обеспечение Microsoft Paint	Программное обеспечение Microsoft Paint - растровый графический редактор, который входит в состав всех операционных систем Windows. Программу используют в качестве простой стандартной системы рисования. С её помощью можно создавать картинки с подписью, минимально редактировать фотографии, делать подписи, создавать комиксы, открытки, инфографику, мемы и рисунки. Программное обеспечение для работы с графическими изображениями	шт.	1	
4	Программное обеспечение Microsoft Excel	Программное обеспечение Microsoft Excel - табличный процессор. Поддерживает все необходимые функции для создания электронных таблиц любой сложности. Занимает ведущее положение на рынке. Последняя версия использует формат OOXML с расширением «.xlsx», более ранние версии использовали двоичный формат с расширением «.xls». Программное обеспечение для работы с электронными таблицами.	шт.	1	
5	Программа Discord	Программа для видео-конференц связи, программа-мессенджер с поддержкой текстовых чатов, частных и групповых аудио-видеозвонков. Доступна в виде настольного приложения для ПК	шт.	1	
6	Приложение "Счетчик калорий" YAZIO	Приложение для подсчета калорий	шт.	1	
7	Программное обеспечение Audacity	Программное обеспечение для обработки и монтажа аудиозаписей. Программы для редактирования аудио подразумевают многофункциональность и расширенные настройки параметров звука. Редактор Audacity обеспечивает выполнение следующих функций: - импорт и экспорт файлов WAV, MP3 (с использованием кодировщика LAME MP3), Vorbis, FLAC и других форматов; запись с микрофона, линейного входа и других источников; запись с одновременным прослушиванием имеющихся дорожек; - запись до 16 каналов одновременно (необходима многоканальная звуковая карта); - эффекты и расширения как в комплекте поставки, так и устанавливаемые отдельно (LADSPA, либо на функциональном языке Nyquist); - индикаторы уровня записи и воспроизведения; - изменение темпа с сохранением высоты тона; - изменение высоты тона с сохранением темпа; - удаление шума по образцу; - спектральный анализ с использованием преобразования Фурье с различными формами окна; - воспроизведение множества дорожек одновременно (без поддержки многоканального звука - при воспроизведении используются только два канала, в которые микшируются все дорожки); - сведение дорожек с разными качественными	шт.	1	
8	Программное обеспечение Windows Movie Maker	Программное обеспечение Windows Movie Maker. Программное обеспечение для создания и редактирования видео (простейшая).	шт.	1	
9	Программное обеспечение Magix-movie-edit-pro	Программное обеспечение MAGIX Movi Edit Pro. Программное обеспечение для обработки и монтажа видео. Программное обеспечение для обработки и монтажа видео (продвинутое)	шт.	1	
10	Программное обеспечение SMART Notebook	Программное обеспечение SMART Notebook 18. Программное обеспечение для разработки интерактивных уроков, программное обеспечение для создания презентаций и проведения интерактивных уроков.	шт.	1	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЭ)					
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Марка Учкомплект. 2-х местный нерегулируемый, 760×1200×500 мм материал – дерево.	шт.	2	
2	Стул	Марка Учкомплект. Офисный нерегулируемый, 840 мм×380 мм×420 мм, каркас - металл черный, сиденье – ткань.	шт.	2	
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	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)				
3	Подключение компьютера к проводному интернету				

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стул	Марка Учкомплект. Офисный нерегулируемый, 840 мм×380 мм×420 мм, каркас - металл черный, сиденье – ткань.	шт.	7	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра)	-

КОМНАТА АКТЕРОВ-ВОЛОНТЕРОВ

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (ДЛЯ АКТЕРОВ-ВОЛОНТЕРОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	Ноутбук LENOVO V14-III. Диагональ экрана в дюймах – 14. Разрешение экрана - 1920×1080. Светодиодная подсветка экрана – есть. Процессор - Intel Core i5 1035G1. Процессор, частота - 1.0 ГГц (3.6 ГГц, в режиме Turbo). Количество ядер процессора – четырехъядерный. Оперативная память - 8192 Мб, DDR4, 2666 МГц. Тип графического контроллера – интегрированный. Графический контроллер - Intel HD Graphics. Тип матрицы – TN. Поддержка технологии Wi-Fi - ДА, 802.11 a/b/g/n/ac. Поддержка технологии Bluetooth - ДА, v4.2. Порты USB 2.0 – 1. Порты USB 3.0 – 2. Разъем HDMI – 1. HDD – 1000 Тб.	шт.	2	
2	Компьютерная мышь	Проводная - Logitech Mouse B100. Технология - оптическая; Тип соединения - проводная; Интерфейс подключения - USB; Длина провода - 1.8 м. Разрешение сенсора, макс. - 800 dpi. Количество кнопок - 2; Колесо прокрутки - есть; Дизайн - для правой и левой руки	шт.	2	
3	Беспроводные наушники	Тип устройства: беспроводные TWS-наушники. Конструкция: внутриканальные. Технология: динамические. Минимальная воспроизводимая частота: 20 Гц. Максимальная воспроизводимая частота: 20000 Гц. Тип акустического оформления: закрытые. Конструктивные особенности: микрофон. Тип беспроводного соединения: Bluetooth. В комплекте: футляр для зарядки, амбушоры (S/M/L, размер M предустановлен).	шт.	2	
4	Микрофон	Встроенный в ноутбук. Подключение микрофона проводное. Частотный диапазон: 30 Гц – 16 кГц. Чувствительность: -58 +/-2 дБ. Тип микрофона электретный/ конденсаторный.	шт.	2	
5	Веб-камера	Максимальное разрешение 2560x2048 пикселей, поддерживаемый режим – 640x480 @ 30 Гц. Число мегапикселей матрицы равно 0,3. Тип подключения веб-камер – проводной. Интерфейс USB3.0 или USB 3.1.	шт.	2	
6	Пилот	Марка Vugo 600SH на 6 розеток, мощность 220 Вт, заземление, выключатель на корпусе, световая индикация, длина шнура 5 м.	шт.	2	

ПО (ДЛЯ АКТЕРА-ВОЛОНТЕРА)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Программа для видеоконференцсвязи	Discord	шт.	2	
2	Программа записи экрана для Windows	Open Broadcaster Software (OBS) - утилита для проведения прямых онлайн-эфиров с возможностью добавления захвата экрана и управления аудио источниками.	шт.	2	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ АКТЕРА-ВОЛОНТЕРА)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стул	Марка Учкомплект. 2-х местный нерегулируемый, 760×1200×500 мм материал – дерево.	шт.	2	
2	Офисный стол	Марка Учкомплект. Офисный нерегулируемый, 840 мм×380 мм×420 мм, каркас - металл черный, сиденье – ткань.	шт.	2	
3	Стеллаж	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	2	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ АКТЕРА-ВОЛОНТЕРА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь рабочей зоны актера-волонтера 3х4 м	
2	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)	
3	Подключение компьютера к проводному интернету	-

СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Не предусмотрен				

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Простой карандаш	Твердость HB, шестигранный корпус карандаша изготовлен из дерева	шт.	20	
2	Скобы для степлера	Марка – BERLINGO, №10, 1000 штук	уп.	14	
3	Скобы для степлера	Марка – BERLINGO, №24, 1000 штук	уп.	3	
4	Папка-планшет с зажимом	Марка – ОФИСМАГ. С верхним прижимом и крышкой. Формат: А4. Материал: покрытие из ПВХ.	шт.	20	
5	Ластик	Марка KOH-I-NOOR мягкая стерка, форма прямоугольная, и цвет белый	шт.	14	
6	Ножницы	Марка - BRAUBERG. Длина: 170 мм. Тип: симметричные. Цвет: черный. Материал лезвий: нержавеющая сталь. На ручках резиновые вставки	шт.	14	
7	Линейка	Марка – CLIPSTUDIO. Материал: пластик, длина 20 см	шт.	14	
8	Степлер	Марка INDEX для скоб №10, пластиковый корпус	шт.	10	
9	Степлер	Марка INDEX для скоб №24, пластиковый корпус	шт.	2	
10	Антистеплер	Марка – INDEX. Для скоб № 10 и № 24/6 с двухсторонним захватом. Материал: металл, пластик.	шт.	10	
11	Бумага для записей	Марка - Art Space. Блокнот А5 (148*210) Лист - белый. Материал - картон, бумага. Кол-во стр. - 80	шт.	20	
12	Ручка	Марка – BRAUBERG. Модель изготовлена из пластика. Ручка с металлическим наконечником с резьбой. Стержень ручки сменный (длина 142 мм), с толщиной письма 0,5 мм. Цвет чернил ручки - синий.	шт.	20	
13	Бумага ксероксная	Формат А4 (500 листов)	пачка	10	
14	Файлы	Марка – Berlingo. Формат: А4, плотность изделия: 40 мкм, фактура: рифленая/гладкая, вместимость: 50, цвет: прозрачный, количество в упаковке: 100 шт.	уп	3	
15	Скотч	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	2	
16	Маркерный текстовыделитель	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	4	
17	Стакан для хранения канцелярских	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	14	
18	Пластиковый контейнер	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	4	
19	Вертикальные накопители	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	14	
20	Папка скоросшиватель	Папка формата А 4	шт.	10	
21	Евроконверт	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	50	
22	Скотч малярный	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	7	
23	Двусторонний скотч	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	7	
24	Цветные стикеры	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	7	
25	Мел	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	7	
26	Нож канцелярский	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	2	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)

НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ

НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНДУ

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
---	--------------	-----------------------	---------------	--------	--------	-------------

1	Спортивная форма	Спортивная футболка, спортивные штаны, олимпийка (по необходимости)	шт.	1	7	
2	Спортивная обувь с нескользкой подошвой	Кроссовки на шнурках или липучках со светлой подошвой	шт.	1	7	
3	Карта памяти sdhc	Карта памяти формата sdhc, объем не менее 32 гб	шт.	4	28	
4	Секундомер	Ручной цифровой ЖК спортивный секундомер, хронограф, счетчик, с ремешком. Функция секундомера- 1/1000 сек., хронограф до 23 часов, 59 минут, 59 секунд. Измерение с точностью до тысячной доли секунды промежутка времени и времени окончания. Часы, минуты, AM/PM индикатор, месяц, день недели. Таймер с 4 минутным повтором. Почасовой сигнал. Питание от одной AG13 батарейки. Размер: 78 x 63 x 18 мм	шт.	1	7	
5	Свисток	Материал: пластик или металл с шнурком	шт.	1	7	
6	Калькулятор	Размер 113*87, на батарейках	шт.	1	7	
7	Сантиметровая лента	Сантиметровая лента с делением в 1 см с двух сторон. Общая длина 200 см	шт.	1	7	
8	Рулетка	Измерительная рулетка с фиксатором, 10м x 25мм	шт.	1	7	
9	Скотч малярный	Узкий и широкий	шт.	2	14	
10	Автоматический тонометр	Манжета стандартного размера (22-32 см), электронный дисплей, питание от батареек и сети	шт.	1	7	
11	Антибактериальные салфетки, упаковка 50 шт.	одноразовые влажные салфетки с антибактериальными и противовирусными свойствами	уп.	1	7	
12	Зеркальный/цифровой фотоаппарат	Зеркальный/цифровой фотоаппарат с возможностью видеозаписи в формате Avi, Mp4. С дополнительной возможностью дистанционного управления. Наличие входа для петличного микрофона	шт.	1	7	
13	Аккумулятор	Совместимый с фотоаппаратом и емкостью 1000 mah	шт.	2	14	
14	Зарядное устройство для аккумулятора фотоаппарата	Совместимый с аккумулятором от фотоаппарата	шт.	1	7	
15	Микрофон петличный/беспроводной для фотоаппарата	Совместимый с фотоаппаратом; всенаправленный петличный микрофон для смартфонов, DSLR, диктофонов и т.п. Оснащен Omni pickup pattern для полного охвата в 360 градусов. Длина кабеля - 150 см.	шт.	1	7	
16	Штатив	Штатив для фотоаппарата на трехсекционной опоре с тремя ножками, высота при всех выдвинутых секторах ножек – 130 см, с выдвинутой центральной колонной – 170 см; центральная колонна вращается и наклоняется до 180 градусов	шт.	1	7	
17	Сменные насадки для микрофона головной гарнитуры	сменная насадка для головной гарнитуры с конденсаторным микрофоном с круговой характеристикой направленности	шт.	2	14	
18	Смартфон	Android. Диагональ дисплея 6.53". Разрешение дисплея 1600 x 720. Тип матрицы дисплея IPS. Процессор MediaTek Helio G25. Количество ядер процессора 8. Макс. частота процессора 2.0 ГГц. Объем оперативной памяти 2 Gb. Объем встроенной памяти 32 Gb. Тыловая камера 13 Мп (ƒ/1.8, 1.12µm). Фронтальная камера 5 Мп. Макс. разрешение видео 1080p@30fps. Поддерживаемые форматы MP4, MP3, MKV, AAC, H.264, MPEG4, PCM, FLAC, WB	шт.	1	7	
19	Наушники	Совместимые со смартфоном (проводные / беспроводные)	шт.	1	7	
20	Спортивная повязка на голову / бандана	Повязка на голову предназначена для фиксации беспроводных наушников при занятиях спортом	шт.	2	14	
21	Евроконверт	Конверт европейского стандарта E65. Размер 220*110 мм	шт.	20	140	
22	Отвес	Утяжелитель (10-20 г) +нитка	шт.	1	7	
23	Дерматографический карандаш / аквамаркер	Средство для нанесения отметок на теле человека	шт.	1	7	
24	Линейка	Материал: металл	шт.	1	7	
25	Салфетки универсальные для сухой и влажной уборки в рулоне	25*30 см (размер одного полотна салфетки), диаметр рулона 10-14 см	шт.	1	7	
26	Антисептик жидкий с распылителем	Объем - 50 мл	шт.	1	7	
27	Маска одноразовая	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	10	70	
28	Резиновые перчатки	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	пар	10	70	
29	Тальк для тела	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	уп.	1	7	
30	Одноразовая шапочка для волос	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	2	14	
31	Контейнер для хранения материалов	Размер 30 см * 27 см * 15 см	шт.	1	7	

Глав. Эксперт

Перегудова Ольга Александровна

Тех. эксперт

(ФИО)

Копашина Ольга Васильевна

(ФИО)

(подпись)

(подпись)