

ЧЕМПИОНАТ	IX Открытый Региональный чемпионат «Молодые профессионалы»
Сроки проведения	(WorldSkills Russia) Свердловской области
Место проведения	ГАПОУ СО «Свердловский областной педагогический колледж», Юмашева 20
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	D1 Физическая культура, спорт и фитнес
Главный эксперт	Бабич Ольга вальентиновна
Заместитель Главного эксперта	Сибатулина Светлана Аркадьевна
Технический эксперт	Володин Александр Николаевич
Эксперт по CIS	Сибатулина Светлана Аркадьевна
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	17
Количество конкурсантов (команд)	13
Количество рабочих мест	13
Общая площадь застройки компетенции	

С.Г. Заборова С.А.

РАБОЧЕЕ МЕСТО КОНКУРСАНТА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерени	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	HP 255 G7 R3-2200 2,5 GHz(минимальные требования: экран: диагональ - 15,6"(39.6 см); тип подсветки экрана - светодиодная; поверхность экрана - гляцевая; 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.	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
2	Компьютерная мышь	проводная с колесом прокрутки	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
3	USB-флешка	min объем 32 Gb	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
4	Наушники с микрофоном	проводная, 1,2 м, стерео, с оголовьем, mini jack 3,5 мм	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
5	Гарнитура для выступления	Головная гарнитура с конденсаторным микрофоном с круговой характеристикой направленности. На передатчике кнопка включения, индикатор включения/батареи и регулятор чувствительности входа. Питание от одной батареи ААА обеспечивает до 14 часов работы. Универсальная беспроводная УВЧ система с фазовой автоподстройкой частоты. Приёмник со светодиодным многосегментным индикатором уровня звука и Регуляторы громкости и squelch XLR и 1/4-дюймовый несимметричные выходы с переключателем микрофонного и линейного уровня. В комплекте с блоком питания и кабелем 1/4-дюйма - 1/4-дюйма.	шт.	2 (на всех участнико в)	13	Модуль А, В, С, D, Е

ПО (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

ПО (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерени	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Программное обеспечение Audacity	ПО для обработки и монтажа аудиозаписей	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
2	Программное обеспечение SMART Notebook 18	ПО для разработки интерактивных уроков	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
3	Программное обеспечение Windows Movie Maker	ПО для обработки и монтажа видео	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
4	Программное обеспечение MAGIX Movie Edit Pro	ПО для обработки и монтажа видео	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ 1-У КОМАНДУ)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ 1-У КОМАНДУ)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерени	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Скотч малярный	белого цвета, 38 мм x 50 м	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
2	Двусторонний скотч	от 12 мм x 10 м до 50 мм x 10 м	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
3	Простой карандаш	НВ, без ластика	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
4	Цветные стикеры	самосклеющиеся, размер от 15x15мм до 50x50мм	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е

5	Скобы для степлера	№10, 1000 штук	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
6	Мел	белого цвета, квадратный	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
7	Папка-планшет с зажимом	формат А 4	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
8	Ластик	мягкая стерка, каучук	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
9	Стакан для канцелярских товаров	материал: пластик, размер изделия: 70x70x100 мм	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
10	Ножницы	допустимый размер от 160 до 210 мм	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
11	Линейка	материал: пластик, min длина 20 см	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
12	Степлер	№10, до 16 листов, металлический или пластиковый корпус	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
13	Антистеплер	для скоб № 10 и № 24/6	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
14	Бумага для записей (блокнот)	А 6 (105*148)	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
15	Ручка	неавтоматическая шариковая, синего цвета	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
16	Папка скоросшиватель	материал: пластик, размер: А4	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
17	Файлы (прозрачные)	формат: А4, плотность изделия: 40 мкм, фактура: рифленая/гладкая, вместимость: 50, цвет: прозрачный, количество в упаковке: 100 шт.	шт.	25 шт (на одного участника)	325	Модуль А, В, С, D, Е
18	Сигнальные карточки (оказания помощи)	Набор карточек с изображением "красного креста", "компьютера", "восклицательного знака"; размер: 15 см * 25 см, материал: ламинированный картон или цветная бумага	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
19	Вертикальный накопитель пластиковый	ширина: 90 мм, материал: пластик, количество отделений: 1	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
20	Корзина для бумаги	объем от 9 до 16 л, материал пластик	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
21	Бумага ксероксная	Формат А4 (500 листов)	пачка	5	5	Модуль А, В, С, D, Е
22	Картридж для принтера	Картридж заправочный, принтер лазерный черно-белый	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
23	Картридж для принтера	Картридж заправочный, принтер струйный цветной	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	2-х местный регулируемый, 700×1200×500 мм	шт.	1	13	Модуль А, В, С, D, Е
2	Стул	Стул офисный, 880×435×450 мм	шт.	2	13	Модуль А, В, С, D, Е
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 4 м.кв (2*2 метра)					
2	Ноутбук с программой секундомер					для учета времени при
3	Размер "Зоны демонстрации" не менее 13,36*10,56м					
4	"Зона демонстрации" должна иметь нескользящее покрытие, без выбоин и стыков					
5	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)					
ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ						
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ И СПОРТИВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ (НА 5 КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Интерактивная система:					

1.2.	Интерактивный комплекс	Интерактивная панель со светодиодной подсветкой, Диагональ дисплея 75 дюймов, 1651*929, разрешение 3840*2160 пикселей.Контрастность 4000:1. Яркость 390 cd/m2/Защитное стекло панели 2 мм.Количество касаний 2.Динамика 2.Размер 1707*1026*98.Соотношение сторон 16:9. Multitouch. Порт USB 2.0,USB 3.0, Порт HDMI, разъёмы VGA In, RJ45, RS232. Разъём для наушников.Флеш память. Угол обзора камеры 90 градусов. Встроенная в панель камера.Возможность вносить рукописные заметки непосредственно файлы Power Point. Автоматическое распознавание жестов.	шт.	1	1	Модуль А, D, E
1.3.	Ноутбук к интерактивной доске	LENOVO V330-15IKB i38130U 220 МГц(минимальные требования: 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 видеопамати - Выделяется из оперативной памяти. Жесткий диск.	шт.	1	1	Модуль А, D, E
1.4.	Маркеры интерактивной доски	инструмент для письма	шт.	1	1	Модуль А, D, E
1.5.	Микшер + колонка (2 шт)	USB/аудио интерфейсом, XENYX микр. предусилит. и компресс., беспровод. опциями,Multi-FX процессор, 16 каналов	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, E
2	Ноутбук	LENOVO V330-15IKB i38130U 220 МГц(минимальные требования: 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 видеопамати - Выделяется из оперативной памяти. Жесткий диск.	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, E
3	Компьютерная мышь	проводная с колесом прокрутки	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, E
4	Планшет	Android, размер экрана: 10.1"-10.8", разрешение экрана: 1920x1200, количество ядер процессора: 8, размер оперативной памяти: 4 ГБ, размер встроенной памяти: 64 ГБ, слот для карты памяти: да, 4G LTE: да, 3G: да, GPS: да, клавиатура:	шт.	3	3	Модуль А
5	Зеркальный фотоаппарат	Canon i300 Зеркальный фотоаппарат с возможностью видеозаписи в формате Avi, Mp4. С дополнительной возможностью дистанционного управления. Наличие входа для петличного микрофона	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, E
6	Аккумулятор	Совместимый с фотоаппаратом и емкостью 1000 mah	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, E
7	Зарядное устройство для аккумулятора фотоаппарата	Совместимый с аккумулятором от фотоаппарата	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, E
8	Микрофон петличный 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 шнура - 600 мм	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, E
9	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	1	Модуль А, В, С, D, E
10	Кард-ридер для флешек	Кард-ридер для флешек формата SDHC с интерфейсом подключения USB 2	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, E
11	Умные браслеты	Opetrak. 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.	шт.	18	18	Модуль А, В, С, D, E
12	Умные весы	электронные наполные Bluetooth – весы; квадратные весы, закаленные стекло 30*30*2,1 см - 1,56 кг; ЖК/LCD (цифровой жидкокристаллический) 7,5*3,8 см, монохромный с подсветкой, контрастная индикация на голом фоне AAA*3шт , 1,5 В; IOS (9.0 и выше), Android (4.3 и выше), BLE 4.0, 5-180 кг; кг (kg)- фунт (lb) - стоун (st) 0,1 кг,	шт.	2	2	Модуль А
13	МФУ Kyocera Ecosys	МФУ Kyocera Ecosys M2235DN лазерный черно-белый	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, E
14	Принтер цветной	Epson 20, цветной принтер, струйный Размер файла: 24.5 мегабайта. Поддерживаемые Windows: XP / 7 / 8 / 10.	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, E
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ						
1	Метла	полипропиленовая	шт.	1	1	
2	Совок	пластиковый	шт.	1	1	
3	Спортивный секундомер	материал: пластик, с функцией запоминания результатов	шт.	5	5	Модуль А, В, С, D, E
4	Конусы	h = 24 см	шт.	10	10	Модуль А, В, С, D, E
5	Фишки для футбола	материал пластик, d = 19 см, h = 5см	шт.	12	12	Модуль А, В, С, D, E

6	Флажки	размер от 350 до 500 мм на 200 - 250 мм	шт.	14	14	Модуль А, В, С, D, Е
7	Маты гимнастические	1м * 2м * 0,1м	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
8	Мяч баскетбольный	d = 7", вес - 500 г.	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
9	Мяч волейбольный	размер 5, длина окружности 65-67 см, вес 260-280 г.	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
10	Мяч футзальный	окружность от 57,5 до 59,5 см.	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
11	Манишка зеленая	цвет: синий, материала- 100 % полиэстр	шт.	3	3	Модуль А, В, С, D, Е
12	Манишка оранжевая	цвет: оранжевый, материала- 100 % полиэстр	шт.	3	3	Модуль А, В, С, D, Е
13	Обруч алюминиевый	диаметр - 90 см	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
14	Гимнастическая палка	100 см	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
15	Скакалка	до 3 м (275 см)	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
16	Гимнастический коврик	размер: 180 x 60 x 0,6 см.	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
17	Гимнастическая скамейка	4 м	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
18	Гантели	(0,5 кг) литые, неразборные, нескользящее покрытие	шт.	14	14	Модуль А, В, С, D, Е
19	Гантели	(1 кг) литые, неразборные	шт.	14	14	Модуль А, В, С, D, Е
20	Степ-платформа	Регулировка высоты 10-15-20-25 см, размер 102 x 38.5 x 25 см. Максимальный вес пользователя 110 кг	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
21	Гимнастический мяч (фитбол)	до 75 см	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
22	Пипидастры	пластиковая ручка, длина помпона от 20 см до 50 см	шт.	14	14	Модуль А, В, С, D, Е
23	Ринги (изотонические кольца)	d = 38 см	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
24	Роллы (цилиндры)	размер 14*33	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
25	Малые мячи	d = 10 - 12 см	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
26	Теннисные мячи	6 см	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
27	Ремни для йоги	размеры: 180(175)*3,8 см	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
28	Блоки для йоги	габариты, см (Д*Ш*Т): 22,5 x 15 x 7,8 (23 x 12 x 8)	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
29	Болстеры	размер: длина - 50 см., диаметр - 20 см.	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
30	Медицинский мяч	1 кг	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
31	Медицинский мяч	2 кг	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
32	Полусфера гимнастическая bosu	диаметр от 24 до 63 см, max вес от 100 до 130 кг	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е

33	Мнофункциональная рама	<p>Рама представляет собой разборную конструкцию из сварных элементов: 8 вертикальных стоек высотой 2540мм, 4 горизонтальных балок длиной 1220мм и 2х горизонтальных балок длиной 1220мм с рукоятками для подтягиваний. Так же комплекс включает в себя шведские стенки, турники, рукоход, держатели и т.п.</p> <p>Детали выполнены из сварногостального профиля с сечением 25x50мм, 50x50мм, 80x80 с толщиной стенки 3 мм, деталей лазерной резки из листа толщиной 8мм, 10мм, прутков диаметром 25мм и круглой трубы диаметром 34мм с толщиной стенки 3,2мм ГОСТ 13663-86, марка стали Ст3пс.</p> <p>Все открытые концы профиля закрыты специальными полиуретановыми заглушками.</p> <p>Рукоятки оснащены резиновыми нескользящими манжетами. Толщина резиновой накладки 2-4 мм.</p> <p>В стойках предусмотрены 18 точек фиксации для страховочных держателей и для держателей штанги. Это поможет тренировать «слабые» мышцы делая упражнения с ограниченной амплитудой движений.</p> <p>Болтовое соединение узлов позволяет разбирать тренажер и упрощает процедуру монтажа.</p> <p>Защитное декоративное покрытие рамы нанесено путем пневмоэлектростатического распыления порошковой краской (в соответствии с ГОСТ 9.105-80), образующее антивандалный слой толщиной в диапазоне 10-25 мкм. Конструкция тренажера отвечает требованию устойчивости к опрокидыванию 2,0 даН, что исключает возможность самопроизвольного опрокидывания, падения весовых отягощений и нарушения зафиксированных режимов.</p> <p>Предусмотрено дополнительное крепление конструкции тренажера к полу.</p>	шт	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
34	Мишень и крепление мишени	<p>Крепление мишени представляет собой две сварные конструкции, выполнены из стального профиля 50x50мм, деталей лазерной резки из листа 10мм ГОСТ 13663-86, марка стали Ст3пс. Все открытые концы профиля закрыты специальными полиуретановыми заглушками.</p> <p>Мишень диаметром 650мм выполнена из ударопрочного пластика толщиной 10мм, поверхность которого защищена от ударов и царапин.</p> <p>Мишень в сборе с держателями имеет следующие габариты: Длина 13500 мм;</p>	шт	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
35	Скамья для пресса навесная	<p>Скамья состоит из сварного основания и мягкого элемента (подушки).</p> <p>Основание скамьи представляет собой сварную конструкцию из гнутой профильной трубы прямоугольного сечения 80 мм х 40 мм с толщиной стенки 3 мм, 60x30мм с толщиной стенки 4мм, трубы круглого сечения диаметром 50мм с толщиной стенки 2,5мм, диаметром 60 с толщиной стенки 4мм деталей лазерной резки из листа толщиной 3мм, 5мм, ГОСТ 13663-86, марка стали Ст3пс.</p> <p>Форма изгиба трубы достигается холодным дорновым методом гнба, который обеспечивает отсутствие дефектов деталей в виде «волн» и заломов. Используются оптимальные радиусы гнба 128мм по стороне 80 мм.</p> <p>Все открытые концы профиля закрыты металлическими заглушками толщиной 3мм.</p> <p>Высококачественные мягкие элементы выполнены из изолона толщиной 30 мм для максимального комфорта с основанием из фанеры толщиной 6 мм и 12 мм покрыты винилискожей, имеющей две текстуры: пористо-монокристаллический поливинилхлорид с лицевой стороны и смешанная синтетическая и хлопчатобумажная текстильная трикотажная основа с внутренней стороны.</p> <p>Угол наклона изменяется путем перестановки скамьи по перекладинам шведской стенки.</p> <p>Для предотвращения скольжения зацеп скамьи оснащен резиновой накладкой толщиной 2мм.</p>	шт	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
36	Держатели для штанги	<p>Держатель состоит из сварной металлической конструкции и пластины из специального полимера.</p> <p>Сварная конструкция выполнена из деталей лазерной резки толщиной 4мм и 10мм, прутка диаметром 20мм ГОСТ 13663-86, марка стали Ст3пс.</p> <p>Держатели крепятся в отверстия стоек на высоту, удобную для выполнения различных упражнений. Заменяемые защитные вставки толщиной 30мм препятствуют механическим повреждениям рамы и грифа и обладают</p>	шт	4	4	Модуль А, В, С, D, Е
37	Брусья/Пресс навесные	<p>Навесные брусья/турник (1 шт) служит для тренировки мышц верхнего плечевого пояса и мышц живота.</p> <p>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 34мм с толщиной стенки 3,2мм. На турник методом порошкового напыления в соответствии с ГОСТ 9.105-80 нанесена термопластичная краска, предотвращающая скольжение рук, позволяет проводить тренировки</p>	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
38	Платформа для зашагивания	<p>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; 25мм х 50 мм с толщиной стенки 3 мм; деталей лазерной резки, толщиной 5мм, 6мм, 8мм. 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, нанесенным методом электростатического распыления в соответствии с ГОСТ 9.105-80. Сварочными швами в диаметре 80</p>	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
39	Универсальная скамья 0-90 градусов	<p>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.</p> <p>Предусмотрена регулировка положения сиденья в девяти положениях при помощи рычажного фиксатора. Также предусмотрена регулировка наклона спинки в десяти положениях при помощи подпружиненного регулировочного штока. Уровень угла наклона скамьи изменяется в диапазоне 0-90 градусов.</p>	шт	2	2	Модуль А, В, С, D, Е

40	Ребаундер реактор для мячей	Рама изготовлена из специальной легкой стальной трубы толщиной 1,5 мм, диаметром 25 мм. Полотно батуа сделано из качественной полипропиленовой ткани. Способна выдержать длительную эксплуатацию.	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
41	Плиометрическая тумба	Размер: 75*60*50 см, материал: дерево/металл/фанера	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
42	TRX-петля	Петли TRX со встроенным анкерным креплением; прочный карабин, выдерживающий нагрузку до 250 кг. Мягкие рукояти из вспененного уретана. Крепление на дверь, чтобы заниматься дома, в офисе и даже гостинице. Регулировка по длине, чтобы настроить тренажер TRX под собственный рост. Удлинитель с карабином для крепления тренажера на турник, дерево или столб. Длина от 60 до 170 см	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
43	Бодибар 4 кг	Длина 120 см длина, неразборный; 3,8 см диаметр; материал: сталь, на краях пластиковые наконечники	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
44	Бодибар 6 кг	Длина 120 см длина, неразборный; 3,8 см диаметр; материал: сталь, на краях пластиковые наконечники	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
45	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.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
46	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.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
47	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.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
48	Амортизатор с ручками уровень сопротивления слабый	Длина 130 см с мягкими ручками	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
49	Амортизатор с ручками уровень сопротивления средний	Длина 130 см с мягкими ручками	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
50	Канат	Длина 9 м; диаметр 4,5 см; противоскользящие ручки	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
51	Гриф	Длина 220 см; материал: металл	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
52	Барьер	Плавная регулировка высоты; высота: 700 мм; длина: 600 мм; ширина: 650 мм	шт.	5	5	Модуль А, В, С, D, Е
53	Эстафетные палочки	палочки эстафетные изготовлены из алюминиевой трубы или пластиковой; размеры: длина - 310 мм, диаметр 300-350 мм	шт.	6	6	Модуль А, В, С, D, Е
54	Координационная лестница	Длина 6 м. Материал перекладины: ABS пластик; Материал соединяющей ленты: синтетическая ткань	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
55	Штанга разборная для аэробики в * 2 х 5 кг диски; * 2 х 2,5 кг диски; * 2 х 1,25 кг, 2 замка; * 1 стальной гриф с резиновым покрытием	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 19 кг.	шт.	7	7	Модуль А, В, С, D, Е
56	Портативный анализатор состава тела человека	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	шт.	1	1	Модуль С
57	Принтер	Прямой сегментарный многочастотный метод анализа биоэлектрического сопротивления (DSM-BIA), Simultaneous Multi-frequency Impedance Measurement (SMF-BIA). Метод вычисления состава тела	шт.	1	1	Модуль С
58	Автоматический ростомер	Без эмперических оценок. Экран с результатами. Монитор LCD, управления данными через программное обеспечение Lookin'Body.	шт.	1	1	Модуль С
59	Диагностическая сетка	Полотно размером 150*230 см с разметкой для тестирования ОДА человека материал холст или банерная ткань	шт.	2	2	Модуль С
60	Калькулятор	Размер 113*87, на батарейках	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
61	Рулетка	Рулетка-сантиметр; длина 200 см	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
62	Стойка для хранения штанг разборных для аэробики	Габариты: 162х78х136 см	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
63	Динометр	кистевой, механический	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
64	Сетка для переноски и хранения мячей	Вместимость - 6 мячей, материал - полиэстер	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
ИТ И ПО ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРТА ПЛОЩАДКИ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

1	Ноутбук Lenovo	Lenovo V330 -15 IKB i3-8130 U 2200MGz 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.	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
2	Компьютерная мышь	проводная с колесом прокрутки	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
3	Наушники с микрофоном	проводная, 1,2 м, стерео, с оголовьем, mini jack 3,5 мм	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
4	Кард-ридер для флешек	Кард-ридер для флешек формата SDHC с интерфейсом подключения USB 2	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
5	Программное обеспечение Audacity	ПО для обработки и монтажа аудиозаписей	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
6	Программное обеспечение SMART Notebook 18	ПО для разработки интерактивных уроков	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
7	Программное обеспечение Windows Movie Maker	ПО для обработки и монтажа видео	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
8	Программное обеспечение MAGIX Movie Edit Pro	ПО для обработки и монтажа видео	шт.	1	5	Модуль А, В, С, D, Е

МЕБЕЛЬ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРТА ПЛОЩАДКИ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол для технического эксперта площадки	2-х местный регулируемый, 700×1200×500 мм	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
2	Стул для технического эксперта площадки	Стул офисный, 880×435×450 мм	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бутилированная вода + пластиковые стаканы	из расчета 1,5 л на человека в день	шт.	1	1	
2	Огнетушитель	Порошковый ОП -4 (з)-ABCD	шт.	1	1	
3	Стеллажи	полощный 1800x1500x500, 3 полки	шт.	2	2	
1	Маска медицинская	Маска медицинская одноразовая треслояная из нетканного материала размер 17,5x9,5CM N50	шт.	1	80	
2	Аптечка	Нашатырный спирт, стерильная вата и бинт, бактерицидный пластырь, эластичный бинт	шт.	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Размер "Зоны демонстрации" не менее 13,36 м*10,56 м	
2	"Зона демонстрации" должна иметь нескользящее покрытие, без выбоин и стыков	
3	Ноутбук с программой секундомер	для учета времени при выполнении конкурсного
4	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Магнитная доска + магниты	Размер 70 см x 100 см	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
2	Сигнальные карточки (штрафных санкций)	Набор карточек: красная, зеленая и желтая размер 15 см * 25 см, материал: ламинированный картон или цветная бумага	шт.	1	6	Модуль А, В, С, D, Е

КАНЦЕЛЯРИЯ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Простой карандаш	НВ, без ластика	шт.	1	30	
2	Скобы для степлера	№10, 1000 штук	шт.	1	10	
3	Папка-планшет с зажимом	формат А 4	шт.	1	12	
4	Ластик	мягкая стерка, каучук	шт.	1	13	

5	Ножницы	допустимый размер 180 мм	шт.	1	13	
6	Линейка	материал: пластик или дерево, min длина 20 см	шт.	1	13	
7	Степлер	№10, до 16 листов, металлический или пластиковый корпус	шт.	1	15	
8	Антистеплер	Для скоб № 10 и № 24/6	шт.	1	15	
9	Бумага для записей	Блокнот А 6 (105*148)	шт.	1	13	
10	Ручка	неавтоматическая шариковая, синего цвета	шт.	1	30	
11	Бумага ксероксная	Формат А4 (500 листов)	пачка	1	10	
12	Папка скоросшиватель	Папка формата А 4	шт.	1	10	
13	Корзина для бумаги	Объем от 9 до 16 л, материал пластик или металл	шт.	1	1	

3	Ноутбук Lenovo	Lenovo V330 -15 IKB i3-8130 U 2200MGz экран: диагональ - 15,6"(39.6 см); тип подсветки экрана - светодиодная; поверхность экрана - гляцевая; 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.	шт.	3	3	
4	Наушники	Проводные, 1,2 м, стерео, с оголовьем, mini jack 3,5 мм	шт.	1	1	
5	Кулер	С подачей холодной или с подачей холодной и горячей воды + пластиковые стаканы	шт.	1	1	
6	Аптечка	Нашатырный спирт, стерильная вата и бинт, бактерицидный пластырь, эластичный бинт	шт.	1	1	
7	Урна	Объем от 8 л, материал: пластик или металл	шт.	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	2-х местный регулируемый, 700×1200×500 мм	шт.	6	6	
2	Стул	Стул офисный, 880×435×450 мм	шт.	1 на каждого	12	
3	Стеллаж	Подочный 1800x1500x500, 3полки	шт.	1	1	
4	Вешалка	Напольная	шт.	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Wi-Fi или проводной интернет	Ростелеком
2	Дверь с замком	
3	Электричество	

Место главного эксперта

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Принтер черно-белый	Лазерный, черно-белый	шт.	1	1	
2	Удлинитель	3 м, 5 гнезд	шт.	1	1	
3	Компьютер	Lenovo V330 -15 IKB i3-8130 U 2200MGz экран: диагональ - 15,6"(39.6 см); тип подсветки экрана - светодиодная; поверхность экрана - гляцевая; 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.	шт.	1	1	
4	Подставка для документов	Пластиковая	шт.	2	2	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	2-х местный регулируемый, 700×1200×500 мм	шт.	1	1	
2	Стул	Стул офисный, 880×435×450 мм	шт.	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	не предусмотрено	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бутилированная вода + пластиковые стаканы	1 л на человека в сутки	шт.	1	24	
2	Урна	Объем 8 л, материал: пластик или металл	шт.	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	2-х местный нерегулируемый, 700×1200×500 мм	шт.	4	4	
2	Стул	Стул ученический нерегулируемый, 840×380×420 мм	шт.	1 на каждого	8	
3	Вешалка	Настенная	шт.	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	не предусмотрено	-

КОМНАТА ВОЛОНТЕРОВ**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бутилированная вода + пластиковые стаканы	1 литр на человека в сутки	шт.	1	1	
2	Урна	Объем 8 л, материал: пластик	шт.	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	2-х местный нерегулируемый, 700×1200×500 мм	шт.	3	9	
2	Скамья	деревянная 500*30*48 см	шт.	одна на 9 человек	2	
3	Вешалка	Настенная	шт.	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	не предусмотрено	-

СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	не предусмотрено	-	-	-	-	

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

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Спортивная форма	Спортивная футболка, спортивные штаны, олимпийка (по необходимости)	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
2	Спортивная обувь с нескользкой подошвой	Кроссовки на шнурках или липучках со светлой подошвой	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
3	Карта памяти sdhc	Карта памяти формата sdhc, объем не менее 32 гб	шт.	4	4	Модуль А, В, С, D, Е
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	1	Модуль А, В, С, D, Е
5	Свисток	Материал: пластик или металл с шнурком	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
6	Калькулятор	Размер 113*87, на батарейках	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
7	Рулетка	Рулетка-сантиметр; длина 200 см	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
8	Автоматический тонометр	Манжета стандартного размера (22-32 см), электронный дисплей, питание от батареек и сети	шт.	1	1	Модуль С
9	Антибактериальные салфетки, упаковка 50 шт.	одноразовые влажные салфетки с антибактериальными и противовирусными свойствами	уп.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
10	Зеркальный фотоаппарат	Зеркальный фотоаппарат с возможностью видеозаписи в формате Avі, Мр4. С дополнительной возможностью дистанционного управления. Наличие входа для петличного микрофона	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
11	Аккумулятор	Совместимый с фотоаппаратом и емкостью 1000 mah	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
12	Зарядное устройство для аккумулятора фотоаппарата	Совместимый с аккумулятором от фотоаппарата	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
13	Микрофон петличный 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 шнура - 600 мм.	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
14	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	1	Модуль А, В, С, D, Е
15	Кард-ридер для флешек	Кард-ридер для флешек формата SDHC с интерфейсом подключения USB 2	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е
16	Сменные насадки для микрофона головной гарнитуры	сменная насадка для головной гарнитуры с конденсаторным микрофоном с круговой характеристикой направленности	шт.	2	2	Модуль А, В, С, D, Е
17	MP3 плеер	Портативный медиаплеер с форматом воспроизводимого AUDIO MP3: WMA, AAC, WAV. Интерфейс связи с ПК USB.	шт.	1	1	Модуль В, Е
18	Наушники	Совместимые с MP3 плеером (проводные / без проводные)	шт.	1	1	Модуль В, Е
19	Евроконверт	Конверт европейского стандарта E65. Размер 220*110 мм	шт.	10	10	Модуль А, В, С, D, Е
20	Отвес	Утяжелитель (10-20 г) +нитка	шт.	1	1	Модуль С
21	Карандаш для рисования на теле		шт.	1	1	Модуль С
22	Контейнер для хранения материалов	Размер 30 см * 27 см * 15 см	шт.	1	1	Модуль А, В, С, D, Е

Глав. Эксперт _____

(ФИО)

(подпись)

Тех. эксперт _____

(ФИО)

(подпись)