

«Согласовано»
заместитель МК
«Дошкольное воспитание» WSRJ
Э.Э. Ульянова
«28» декабря 2021г

ЧЕМПИОНАТ	VI Открытый Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Республики Алтай
Сроки проведения	14-18.02.2022
Место проведения	г. Горно-Алтайск
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Дошкольное воспитание (юниоры)
Главный эксперт	Шатилова С.Н.
Заместитель Главного эксперта	Кергилова Е.А.
Технический эксперт	Чухонцев А.В.
Эксперт по CIS	Шатилова С.Н.
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	5
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	300 кв.м

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)				ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ		
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук HP Pavilion Gaming 17-cd1048ur	Процессор Intel® Core™ i5-10300H 2.5 ГГц Память 8 Гбайт (2 x 4 Гбайт) ОЗУ, DDR4, 2933 МГц Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2, 512 Гбайт Графический адаптер NVIDIA® GeForce® GTX 1650 USB разъем 3.x (3) USB разъем Type-C (1) Видео разъемы HDMI Аудио разъемы 3.5 мм jack (микрофон/аудио) ОС Windows 10 Education	шт	1	5	
2	Компьютерная мышь	Тип: Оптическая Соединение: Беспроводное Тип беспроводной связи: Радиоканал Интерфейс подключения: USB Назначение мыши: Обычная Дизайн: Для правой и левой руки Разрешение сенсора: 1000 dpi Количество клавиш: 3	шт	1	5	
3	1 розетка	На усмотрение организатора	шт	1	5	
4	USB флешка	Объем памяти (Гб): 32 Интерфейс: USB 2.0 Материал корпуса: светлый металл	шт	1	5	
5	Программное обеспечение для ноутбуков	Microsoft Windows 10; Microsoft Office 2013; Windows Movie Maker видеоредактор; SMART notebook (последняя версия); Lego WeDo 1.8; Lego WeDo 2.0; VLC media player; Audacity; Google Chrome; Антивирус Kaspersky; Klite Codek Pack; Team Viewer; Adobe Acrobat Reader DC	шт	1	5	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)						РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 10					
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	Бумага белая формата А4	Формат листов: А4 ,Количество листов в пачке: 500 ,Класс бумаги: С ,Белизна: 146 % , Плотность бумаги: 80 г/кв.м	шт	100	500						
2	Папка-скоросшиватель	А4, ПВХ, цвет: синий	шт	1	5						
3	Папка-планшет с прижимом	А4, ПВХ, цвет: красный	шт	1	5						
4	Ручка шариковая	Ручка шариковая со сменным стержнем. Стержень с чернилами синего цвета, встроенный шарик позволяет оставлять четкую линию толщиной 0,5 мм. Шариковая ручка снабжена вентилируемым копчаком. Толщина линии - 0,5 мм.	шт	1	5						
5	Карандаш простой	Наличие ластика: Да , Заточенный: Да , Вид карандаша: стандартная твердость НВ (ТМ) , Твердость грифеля: НВ (ТМ) Материал корпуса: пластик , Профиль карандаша: шестигранный	шт	1	5						
6	Ластик	Термопластичная резина, модель прямоугольная: 28x18x9 (мм).	шт	1	5						
7	Точилка	Корпус пластмассовый любого цвета, удобная форма с выемкой для правшей, качественная заточка и сборка, лезвие из высокоуглеродистой стали, грифель не ломается и не крошится при заточивании, особое винтовое крепление лезвия предотвращает его расшатывание.	шт	1	5						
8	Стакан офисный	Подставка для ручек стакан любого цвета. Размер: 70x70x100 мм. Подставка настольная для канцтоваров и пишущих принадлежностей, канцелярских мелочей, изготовлена из пластика.	шт	1	5						
МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)						МЕБЕЛЬ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 10					
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	Стол	Материал - ЛДСП Длина - 1 200 мм ширина - 600 мм высота по группе роста - 750 мм	шт	1	5						
2	Стул	• металлический каркас • пластиковые заглушки на ножках • сиденье и спинка серые, материал текстиль	шт	1	5						
3	Стул для эксперта с откидным столиком	Каркас: стальной, хромированный или чёрный; Основания спинки, сидения ПКЗ, мягкий элемент ППУ; Подлокотники: мягкие накладки на подлокотники в материале кресла или тонированное натуральное дерево; столик(попиптр) пластиковый	шт	1	5						
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКОПЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)											
№	Требование (описание)					Комментарий					
1	Площадь одного рабочего места не менее 4 м.кв (2*2 метра)										
2	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)										
3	Wi-Fi к каждому рабочему месту и к интерактивному оборудованию на площадке; Wi-Fi для интерактивных кубов										
ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ											
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 КОМАНД)											
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					

1	Интерактивная система	Комплект Проектор Smart U100 Интерактивная доска SMART Board Модель M685V Размер 197,3 см (Ш) × 128,2 см (В) × 12 см (Г) (77 5/8" × 50 1/2" × 4 2/3") с пассивным лотком (1019355), Блок питания – 1 шт. Кабель к блоку питания (2 м) usb кабель a-b (5 м); HDMI кабель (10 метров) Настенное крепление в комплекте.	шт	-	2
2	НАПОЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ СТОЙКА SMART-BASE	Напольная мобильная стойка для интерактивных досок SMART и проекторов различных производителей Материал: Металл 41*10*215 (22,7кг)-0,09, 50*10*110 (5,35кг) -0,06 м3 -/// HMC SMART НАПОЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ СТОЙКА (состоит из двух мест) Производство: Россия	шт	-	1
3	Интерактивная панель	TT35-75U-P Технология LED Диагональ 75" Разрешение 3840x2160 (4K UHD) Яркость 350 кд/кв.м Контрастность 1200:1 Lm Время отклика 8 мс Одновременные касания 20 Угол обзора 178° Входы VGA (x1), HDMI 1.4 (x2), HDMI 2.0 (x1), DisplayPort (x1), USB 2.0 (x4), USB 3.0 (x2), Audio (x1), AV (x1) Выходы HDMI (x1), USB Touch (x2), Audio (x1), COAX (x1) Количество динамиков 2 x 12 Вт Режим работы 12/7 Энергопотребление 250 Вт Ориентация панели Горизонтальная Габариты 1762x1034x100 мм Вес 60 кг	шт	-	1
4	Интерактивный дисплей	SMART Board 6065 с разрешением ультравысокой четкости 4K (4K: 3840 x 2160 пикселей) Подсветка LED Время отклика 8 мс. Глубина цвета 16 Бит bit Шаг пикселей 0,372 мм. Угол обзора по вертикали 178 град. Угол обзора по горизонтали 178 град. Выходы управляющие RS-232, USB-B, USB-A Толщина рамки 40 мм Нарботка на отказ 50000 часов Управление RS-232, HDMI Потребляемая мощность в режиме ожидания менее 2,2 Вт Тип сенсора DViT Количество касаний 8 Слот OPS Входы аудио HDMI 1.4 Выходы аудио Line out (stereo) Входы видео HDMI 1.4 (x2), DisplayPort Потребляемая мощность 189 макс., 110 Вт Тип интерактивная Разрешение 3840 x 2160 Контрастность 1200 Вес (кг.) 60,9 Диагональ 65 Яркость 308 Соотношение сторон 16:9	шт	-	1
5	Мобильная <u>моторизованная</u> стойка с регулировкой высоты Chief XPD1U или аналог	Регулировка высоты от пола до центра дисплея (105,7-170,8 см); размеры (В*Ш*Г) 129*147*84,4 см; Макс.нагрузка - 140,6 кг; Вертикальный подъем 660 мм; VESA 200*200-860*510мм; Регулировка уровня 25 мм; Отсек для оборудования (В*Ш) 203*406 мм	шт	-	1

6	Мфу лазерное, цветное HP Color LaserJet Pro MFP M177fw	Устройство: МФУ (принтер, сканер, копир) Габариты (ШхВхГ) 423x335x402 мм Максимальный формат А4 Максимальный размер отпечатка 216 × 365 мм Количество цветов 4 Максимальное разрешение для ч/б печати 600x600 dpi Максимальное разрешение для цветной печати 600x600 dpi Скорость печати Количество картриджей - 4 16 стр/мин (ч/б А4), 4 стр/мин (цветн. А4)			1	
7	Аналог МФУ Epson L222	Тип печати Струйный Встроенный копир Есть Встроенный сканер Есть Максимальный уровень шума 38 дБ ФУНКЦИИ Печать без полей Есть Система непрерывной подачи чернил (СНПЧ) Есть ПЕЧАТЬ Максимальный формат печати А4 Цветность Цветной Количество цветов 4 Объем капли 3 пиколитра Разрешение цветной печати 1440x5760 dpi Время вывода первой страницы 5 с КОПИР Разрешение копира Ч/Б 1200 dpi Скорость Ч/Б копирования 27 стр/мин Скорость цветного копирования 15 стр/мин СКАНЕР Оптическое разрешение 600x1200 dpi Интерполированное разрешение 600x1200 dpi Глубина цвета 48 бит	шт	-	1	
8	Документ-камера	Компактная камера с гибким штативом. Подключение к ПК по USB, к монитору и проектору - по VGA и HDMI. Матрица 1/3.2" CMOS 8Mп, увеличение 8X, площадь захвата А3. Встроенная память до 500 кадров до 1024x768, поддержка SD-карт. В комплекте набор адаптеров для микроскопа.	шт	-	2	
9	Интерактивные кубы iMO-LEARN (комплект 4 штуки) или аналог	Предназначены для создания трансформируемого образовательного пространства. Габаритные размеры 402 x 512 x 463 мм, вес 1,9 кг, выдерживаемая нагрузка 70 кг, встроенный датчик движения с световыми индикаторами, модуль Bluetooth, время зарядки 30 мин, разъем micro-USB. В комплекте поставляемого оборудования облачное программное обеспечение для организации совместной работы, проведения опросов и тестов	шт	-	1	
10	Ноутбук HP Pavilion Gaming 17-cd1048ur	Процессор Intel® Core™ i5-10300H 2.5 ГГц Память 8 Гбайт (2 x 4 Гбайт) ОЗУ, DDR4, 2933 МГц Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2, 512 Гбайт Графический адаптер NVIDIA® GeForce® GTX 1650 USB разъем 3.x (3) USB разъем Type-C (1) Видео разъемы HDMI Аудио разъемы 3.5 мм jack (микрофон/аудио) ОС Windows 10 Education	шт	-	4	
11	Компьютерная мышь	Тип: Оптическая, Соединение: Беспроводное, Тип беспроводной связи: Радиоканал, Интерфейс подключения: USB, Назначение мыши: Обычная, Дизайн: Для правой и левой руки, Разрешение сенсора: 1000 dpi, Корпус, Количество клавиш: 3	шт	-	6	

12	Видеокамера цифровая 4K Sony FDR-AX43 Black	Разрешение матрицы 20.6 МПикс Качество видеосъемки 3840x2160 Пикс (Ultra HD 4K) Скорость видеосъемки 25 кадр/сек Макс. разреш. фотосъемки 6048x3400 Пикс Оптический зум 10x Цифровой зум 120x Фокусное расстояние 3.8 - 38 мм Светосила F:1.8 - 3.4 Звук Dolby Digital 5.1	шт	-	1
13	Штатив	Тип штатива-трипод напольный; Назначение-для фото- и видеокамер; Высота съемки-от 36.5 до 106.5 см; Головка-в комплекте; Вес-0.52 кг; Съемка в вертикальном формате-есть; Уровень-есть; Количество секций штанги-3; Диаметр штанги-16.8 мм; Наконечники опор-резиновые	шт	-	1
14	Электронный флипчарт	Средство отображения информации со светодиодной подсветкой.Наличие возможности стирания записей с помощью ладони.Наличие возможности взаимодействия с iPhone, iPad или Android-устройствами. Возможность приглашения до 250 пользователей к просмотру своих записей в режиме реального времени через интернет-браузер, посредством сканирования QR- кода, расположенного на экране и отправки ссылки с приглашением.Наличие NFC tag для сохранения информации на устройства Андроид.Диagonal дисплея 42"(107 см) .Размер видимой области 91,8x56,5 см; Технология распознавания касания DViT; Поверхность экрана глянцевая; Вес 16,5 кг; Наличие возможности сохранения информации на накопители USB 2.0 Тип-A с поддержкой FAT; Поддержка iOS 7.1 и Андроид 4.1; Наличие трех сухостираемых маркеров; Наличие ластика; Поддержка беспроводной технологии Bluetooth 2.1 + EDR2 – наличие; Питание 5V, 3A; Рабочая температура 5C ~ 35C; Рабочая влажность от 5% до 80%; Температура хранения (от-40C до +60C)	шт	-	1
15	Образовательная система EduQuest (Эдуквест)	Состав комплекта: Рабочий стол – 1шт; Набор рабочих ковриков – 10 шт.; Деревянные вертикальные блоки для занятий по математике – 27 шт.; Деревянные геометрические формы – 48 шт.; Деревянные кубики – 18 шт.; Деревянная счетная рамка - 1; Деревянные счетные фишки – 30 шт; Картонные пазлы – 6 шт.; Деревянные кубики с буквами – 12; Деревянные кубики с цифрами – 12; Тематические карточки – 636; Линейки накладки для рабочих ковриков – 7; Книга для чтения с историями из программного обеспечения – 1; Досочки для письма и рисования – 4; Методические пособия для преподавателя (10 книг в комплекте) – 1; Диск с программным обеспечением на английском и русском языках – 1.	шт	-	1
16	Телевизор	Технология HDR (HDR 10+, HLG), Технология UHD Dimming, Современный дизайн New Edge (Skinny Bezel), Диагональ экрана-49"(124.5 см), Формат экрана 16:9, - Да, Дистанционное управление - полное; Разрешение экрана 3840x2160 Пикс (Ultra HD), Поддержка Smart TV, Технология HDR-Да, Масштабирование до 4K Ultra HD Да, Цифровое шумоподавление-Да, Цифровой ТВ тюнер - DVB-T2/C/S2, Аналоговый ТВ тюнер-PAL/SECAM, Подключение к сети LAN/Internet, Подключение к сети LAN - Да, Поддержка Wi-Fi - через встроенный модуль, Воспр. медиа с USB - Да, Воспроизведение MPEG4 - Да, Воспроизведение H.264 - Да, Воспроизведение MP3 - Да, Воспроизведение JPEG-Да, Телетекст на русском языке; Тип дистанционного управления - ИК, Вход HDMI - 3 шт, Версия HDMI - -2.0, Порт USB 2.0 тип A - 2 шт, Выход оптический (Toslink) - 1 шт, Разъем для модуля DVB CAM 1, LAN разъем (RJ45) - 1 шт, Потребляемая мощность - 145 Вт.	шт	-	1
17	Стойка напольная для телевизора	Holder PR-106 черный 26"-70" напольный наклон; Установка напольный, Регулировка наклон, Стандарт VESA VESA MIS-F, Поддержка крепления VESA 200x200 есть, Поддержка крепления VESA 400x200 есть, Поддержка крепления VESA 300x300 есть, Поддержка крепления VESA 400x400 есть, Поддержка крепления VESA 600x400 есть, Угол наклона -15/+15 °, Диагональ 26-70", Нагрузка: средняя полка — 20 кг, нижняя полка — 50 кг.	шт	-	1

18	Цветные счетные палочки Кюизенера	Палочки кюизенера – это параллелепипеды, выполненные из пластика или древесины. Они окрашены в разные цвета. На каждый оттенок приходится своя длина (1-10 см) и свое число от одного до десяти. Количество каждого цвета в наборе кюизенера из 116 брусков: белые – 25; розовые – 20; голубые – 16; красные – 12; желтые – 10; фиолетовые – 9; черные – 8; бордовые – 7; синие – 5; оранжевые – 4. Количество каждого цвета в наборе кюизенера из 116 брусков: белые – 25; розовые – 20; голубые – 16; красные – 12; желтые – 10; фиолетовые – 9; черные – 8; бордовые – 7; синие – 5; оранжевые – 4.	шт	-	4	
19	Логические блоки Дьенеша	набор из 48 геометрических фигур из пластмассы: а) четырех форм (круги, треугольники, квадраты, прямоугольники); б) трех цветов (красные, синие и желтые фигуры); в) двух размеров (большие и маленькие фигуры); г) двух видов толщины (толстые и тонкие фигуры).	шт	-	4	
20	Столы детские	Ножки – металлический сварной каркас с системой регулировки высоты (порошковая краска). Столешница – ЛДСП, кромка ПВХ с закругленными углами. Форма столешницы: квадратная, цвет «Бук»	шт	-	2	
21	Стулья детские	Ножки – дерево массив, сосна Сидение и спинка – фанера, Высота 300-340 мм для 2-3 групп по росту	шт	-	8	
22	Веб камера для демонстрации выполнения задания	Logitech HD Pro C920 или аналог Тип матрицы CMOS Число мегапикселей матрицы 1.3 МП Разрешение (видео) 1280x720 Максимальная частота кадров 30 кадр/с Поддержка режимов 640x480 @ 30 Гц, 1280x720 @ 30 Гц Разрешение (фото) 1280x720 Интерполированное разрешение (фото) 3200x2400 Фокусировка автоматическая	шт	-	1	
23	Медiateка	Релакс музыка, музыка для детей	шт	-		
24	Планетарий:		шт	-	1	
25	Каталог сферического видео для детей дошкольного возраста	Тематика "Космос", "Подводный мир", "Пророчество динозавров", "Ледяные миры"	шт	-	5	
26	Купол двуслойный для мобильного планетария	Размеры: D=4,0м., H=2,7м. Вместимость: 15-20	шт	-	1	

27	Ноутбук	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 Габариты и вес Размеры (ШxВxГ), мм 378 x 30 x 257 мм Вес, кг 2.06	шт	-	1
28	Проектор	поддержка формата 1080p, другими словами разрешение 1920x1080; прогрессивная развертка; частота не менее 25 кадров в секунду; минимальная диагональ изображения должна достигать не более 70 см.; минимальное фокусное расстояние – не более 100 см; минимально допустимая яркость -2500 люмен, рекомендуемая – 3000 люмен.	шт	-	1
29	Сферическое зеркало с напылением для мобильного планетария	зеркала внешнего напыления, которые не имеют никакого слоя защиты и обладают высокой чувствительностью к внешним воздействиям.	шт	-	1
30	Медиа-плеер	В комплекте с планетарием	шт	-	1
31	Электрический насос	Насос для надувания диванчиков (с электрическим питанием 220В)	шт	-	1
32	Воздушный нагнетатель в металлическом кожухе	нагнетателем воздуха и регулировкой мощности потока	шт	-	1
33	Маты для мобильного купола	Мягкие маты 1м x 2 м x 5 см, покрытие искусственная кожа, цвета разные, наполнитель поролон	шт	-	7
34	Музыкальная система с колонками	На усмотрение организаторов	шт	-	1
35	Стойка для оборудования	На усмотрение организаторов	шт	-	1
36	Комплект наглядных демонстрационных материалов (сюжетные предметные картинки по темам)	Животные Африки, Животные России, игрушки, Деревя, Времена года, Одежда, Грибы и ягоды, Домашние животные и птицы, мамы и детки, Садовые цветы, комнатные цветы, Животные Арктики и Антарктики	шт	-	10
37	Юдаева М.В., сост.: Хрестоматия для младшей группы. ФГОС ДО	Серия: Библиотека детского сада;	шт	-	10
38	Аким Я.Л., Александрова З.Н., Берестов Д.В.: Хрестоматия для средней группы детского сада	Серия: Библиотека детского сада;	шт	-	10
39	Юдаева М.В. (сост.): Хрестоматия для старшей группы	Серия: Библиотека детского сада;	шт	-	10
40	Хрестоматия для подготовительной группы Автор: Юдаева М.В. (сост.)	Серия: Библиотека детского сада;	шт	-	10

41	Основная образовательная программа дошкольного образования «ОТ РОЖДЕНИЯ ДО ШКОЛЫ» под редакцией Н.Е. Вераксы, Т.С. Комаровой, М.А. Васильевой	издательство Мозаика-Синтез 2019, 4 и 5 издание	шт	-	12
42	Хрестоматия для чтения детям в детском саду и дома. 3-4 года	издательство Мозаика-Синтез 2016;	шт	-	10
43	Хрестоматия для чтения детям в детском саду и дома. 4-5 лет	издательство Мозаика-Синтез 2016;	шт	-	10
44	Хрестоматия для чтения детям в детском саду и дома. 5-6 лет	издательство Мозаика-Синтез 2016;	шт	-	10
45	Хрестоматия для чтения детям в детском саду и дома. 6-7 лет	издательство Мозаика-Синтез 2016;	шт	-	10
46	Стеллажи под настольно печатные игры и игрушки (длина 1200 мм)	Деревянный, 4 полки	шт	-	1
47	Стеллаж для игрушек и пособий	Деревянный 5 полок, длина 200 см	шт	-	1
48	Программное обеспечение 2000095 LEGO® Education WeDo™.	Программное обеспечение WeDo представляет собой интуитивно понятную пиктографическую среду программирования, позволяющую воплотить в жизнь любые идеи робототехнических моделей ваших учеников. В состав ПО также входит Комплект учебных проектов из 12 заданий, разделенных на четыре темы. Также в Комплект входит Книга учителя и инструкции по сборке моделей. Программное обеспечение и комплект учебных проектов WeDo рекомендованы для всех пользователей. Размеры (см): 1x26x20 (ДхШхВ)	шт	-	1
49	Ножницы	Детские ножницы. Гибкие ручки. Нержавеющая сталь. Для правой. Размер: 12 см.	шт	-	4
50	Поддоны для бумаги	Классический прочный и надежный поддон для бумаг формата А4. Позволяет организовать рабочее место и экономит пространство на столе.	шт	-	4
51	Мусорные корзины	Корзина для бумаг СТАММ 14л, пластик, круглая, черный [кр51] (14 шт./кор.)	шт	-	10
52	Дощечка под пластилин	Дощечка для лепки пластиковая. Формат: А4.Пластик. Гладкая. Цвет желтый.	шт	-	4
53	Комплект сюжетных картинок	Размер А4, материал: картон Темы: Профессии, Инструменты, Дикие и домашние животные, Овощи, Фрукты	шт	-	4
54	Наборы мелких игрушек животных, динозавров, мультипликационных героев	Выполнены из дерева, пластика, ткани Темы: дикие и домашние животные, динозавры, мультипликационные герои	шт	-	4
55	Наборы кукольных театров би-ба-бо	Выполнены из ткани, голова резиновая Темы: Профессии, Русские народные сказки, сказки народов мира (Пух, Кот в сапогах, Красная шапочка, Дюймовочка, Три поросенка)	шт	-	4
56	Чудесный мешочек	ХБ-ткань в разноцветную полоску – 2 Блестящая ткань с рисунком – 2	шт	-	4
57	Оформление группы детского сада	На усмотрение организаторов (обязательно)	шт	-	4
58	Микрофонная радиосистема	микрофонная радиосистема с ручным и головным микрофонами UHF диапазона с фиксированной частотой (490.21/629.40) Диапазон передачи: UHF. Принцип работы приёмного устройства: Antenna Diversity. Рабочий диапазон аудиотракта: 40...19 000 Гц. Мощность передатчика: 5 мВ. Гарантированный радиус действия системы: 90 метров. Элементы питания передатчика: АА (2 шт.).	шт	-	1
59	Стол	Материал – ЛДСП Длина – 1200 мм Ширина – 600 мм Высота по группе роста – 750 мм	шт	-	6

60	Стул	Размер (ШхВхГ): 49х82х53 см, Материал обивки: ткань Материал каркаса: металл, Цвет: черный Максимальная нагрузка: 100 кг	шт	-	6	
----	------	--	----	---	---	--

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Пластелин	Классический пластилин в удобном пластиковом контейнере, удобном для переноса пластилина и маленьких поделок в портфеле или ранце. Индивидуальная упаковка брусков пластилина «Flow-rask», не имеющая аналогов среди российских производителей, надежно сохраняет его товарный вид и пластичные свойства. 12 цветов	шт	-	6	
2	Цветная бумага	Цветная бумага формата А4 идеально подходит для детского творчества: создания аппликаций, оригами и других поделок. В упаковке 8 цветов (16 листов) мелованной бумаги с односторонней печатью: желтый, оранжевый, красный, синий, зеленый, фиолетовый, коричневый, черный. Упаковка: папка (29,4х20,5х0,4 см) с двумя клапанами, выполненная из мелованного картона с гляцевым лаком.	шт	-	6	
3	Карандаши цветные	12 цветов, заточенные	шт	-	4	
4	Карандаши простые	МТ, заточенные	шт	-	4	
5	Клей	ПВА	шт	-	4	
6	Фломастеры	12 цветов	шт	-	4	
7	Картон	Для рукоделия 30 х 40 см, 5 шт	шт	-	4	
8	Батарейки для микрофона	На усмотрение организаторов (обязательно)	шт	-	36	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 350 кв м	
2	Электричество: 20 розеток по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подвод воды и канализации к двум точкам (холодной воды)	
4		

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ (14-16)

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер	Разрешение экрана 1920x1080, Процессор - Ryzen 5 3350G, Количество производительных ядер 4, Максимальное число потоков 8 Частота 3.6 ГГц, Оперативная память - 16 ГБ, Тип видеокарты - встроенная, Видеокарта - Radeon Graphics VEGA 11, Установленная ОС - Windows 10, Тип жесткого диска - HDD+SSD, SSD, Объем жесткого диска - 1128 ГБ, объем SSD 250 ГБ	шт	-	2	
2	МФУ лазерное Kyocera ECOSYS M2040dn	Технология печати лазерная Цветность печати черно-белая Максимальный формат А4 Автоматическая двусторонняя печать Максимальное разрешение черно-белой печати 1200x1200 dpi Скорость черно-белой печати (стр/мин) 40 стр/мин (А4) Время выхода первого черно-белого отпечатка 6.4 сек Оптическое разрешение сканера 600x600 dpi Скорость сканирования 16 стр/мин USB, Ethernet (RJ-45) Поддержка карт памяти SD, SDHC	шт	-	1	
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	2	
4	чайник	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	1	
6	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	5	
7	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	6	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	6	
3	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000х500х2000 металлический, 5 полок	шт	-	1	
4	Запираемый шкафчик	не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	шт	-	1	
5	Вешалка	Штанга на колесах, с крбчками	шт	-	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 16 м.кв (4*4 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение ноутбуков к проводному интернету	Не Wi-Fi!

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	1	
2	Мусорная корзина	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	2	
3	Кулер	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	3	
4	Баллон с питьевой водой 20 литров	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	3	
5	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	4	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	6	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	15	
3	Запираемый шкафчик	не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	шт	-	1	
4	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 16 м.кв (4*4 метра)	-

Комната ожидания для волонтеров**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Мусорная корзина	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	1	

2	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	1	
3	Ноутбук	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	1	
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столеншницы	шт	-	1	
2	Стул	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	6	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	на усмотрение организатора (обязательно)	пачка 500 листов	-	10	
2	Скотч малярный	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	2	
3	Скотч двусторонний	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	2	
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	50	
5	Степлер большой	Степлер с металлическим корпусом. Максимальная величина скрепления - 30 листов бумаги. Скрепляет до 30 листов. Вмещает 100 скоб № 24/6. Цвет корпуса черный.	шт	-	2	
6	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора (обязательно)	упак	-	1	
7	Файлы А4	на усмотрение организатора (обязательно)	упак	-	2	
8	Маркер черный	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	2	
9	Нож канцелярский	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	2	
10	Пакеты для мусора	на усмотрение организатора (обязательно)	шт	-	1	
11	Картриджи для цветного лазерного МФУ	4 картриджа, 4 цвета	комплект	-	4	
12	Картриджи для цветного струйного МФУ	5 отдельных чернилниц (PGBK, BK, C, M, Y), Картриджи ChromaLife100 или аналог	комплект	-	4	
13	Степлер маленький	Настольный степлер эргономичного дизайна с металлическим механизмом обеспечит качественное скрепление документов. Максимальная величина скрепления - 12 листов. Вмещает до 50 скоб №10. Металлический механизм. Встроенный антистеплер. Цвет корпуса - синий.	шт	-	4	
14	Скобы для степлера 10	Заточенные скобы для степлеров обеспечивают надежное скрепление. Скобы № 10. Скрепляют до 12 листов. Никелированное покрытие. 1000 скоб в коробочке.	шт	-	4	
15	Скобы для степлера 24/6	Заточенные скобы с цинковым покрытием. Скобы № 24/6. Скрепляют до 20 листов. Цинковое покрытие. 1000 скоб в коробочке.	шт	-	2	
16	Пластиковые одноразовый стаканчики для питья	Стакан 180 мл прозр. ПП (ЭКО) (4000 шт/кор)	кор	-	1	
17	Бумажные полотенца	на усмотрение организатора (обязательно)	упак	-	1	
18	Папка-регистратор	Папка-регистратор изготовлена из картона, покрытого цветным пластиком. Формат: А4. Материал внешнего покрытия: ПВХ. Материал внутреннего покрытия: бумага. Ширина корешка: 50 мм. Вместимость: 350 листов.	шт	-	5	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, (обеспечивает колледж)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага белая формата А4	Формат листов: А4 ,Количество листов в пачке: 500 ,Класс бумаги: С ,Белизна: 146 % Плотность бумаги: 80 г/кв.м	шт	-	20	-

2	Ножницы	Ножницы офисные 21 см. Материал: металл, пластмасса. Упаковка: блистер.	шт	-	1	-
3	Канцелярский нож	с выдвижным сегментированным лезвием используется для резки различных материалов. Лезвие ножа изготовлено из инструментальной стали. Лезвие остро заточено и разделено на сегменты. Корпус ножа выполнен из пластика. Конструкцией предусмотрена кнопка выдвижения и фиксации сменного лезвия. Для ножа используются сменные сегментированные лезвия шириной 18 миллиметров.	шт	-	1	-
4	Стирательный ластик	двухцветный, 59x19x9 мм. Изготовлен из резины. Предназначен для удаления с бумаги надписей, сделанных чернографитными карандашами и шариковыми ручками. Резинка стирательная. 521491	шт	-	1	-
5	Простой карандаш	Наличие ластика: Да , Заточенный: Да , Вид карандаша: стандартная твердость НВ (ТМ) , Твердость грифеля: НВ (ТМ) Материал корпуса: пластик , Профиль карандаша: шестигранный	шт	-	1	-
6	Цветные стикеры	Бумага с липким слоем 75x 75мм пастель+неон 400L	шт	-	1	-
7	Скобы для степлера 10	изготовленные из несеченой (равной по диаметру на любом отрезке) проволоки применяются для скрепления листов бумаги, тонкого картона. Скобы имеют заостренные концы, которые обеспечивают легкое прокалывание скрепляемых бумаг. Размер скоб - 10 (расстояние между ножек 8 мм, длина ножек 4 мм). Скобы без покрытия. В комплекте 1000 шт.	шт	-	1	-
8	Влажные салфетки	Влажные салфетки Ультра Увлажняющие очищающие для лица , 15 шт	шт	-	1	-
9	Клей карандаш	Клей карандаш канцелярский Объем/вес: 40 г Вид наконечника: дозатор Вид наконечника: дозатор	шт	-	1	-
10	Набор фломастеров	Количество цветов: 10, Вид фломастеров: смываемые Вид товара: Фломастеры, Упаковка: конверт Профиль корпуса: шестигран. корп.	шт	-	1	-
11	Плотный картон (цветной)	Цветной картон. Набор для детского творчества. Формат: А4. Количество листов: 10 Количество цветов: 10	шт	-	1	-
12	Белый картон	Формат А4 (200x290 мм) Обложка — импортный мелованный картон, 235 г/м2. Внутренний блок — белый картон, 215 г/м2. 8 листов. Производитель — Россия Вес с упаковкой — 134 г	шт	-	1	-
13	Линейка	Линейки изготовлены из твердых пород древесины, имеют износостойкую одностороннюю миллиметровую шкалу. Линейки канцелярские имеют: ступенчатый профиль; лаковое покрытие; деления, нанесенные на белом фоне.	шт	-	1	-
14	Степлер	Пластиковый корпус, металлический механизм. Нескользящая накладка на основание эргономичной формы. Оснащен антистеплером. Вмещает 100 скоб № 10. Сшивает до 16 листов, глубина захвата - 60 мм. Упаковка в картонную коробку.	шт	-	1	-
15	Авторучки шариковые	Ручка шариковая со сменным стержнем. Стержень с чернилами синего цвета, встроенный шарик позволяет оставлять четкую линию толщиной 0,5 мм. Шариковая ручка снабжена вентилируемым колпачком. Толщина линии - 0,5 мм.	шт	-	1	-
16	Скрепки (большие и маленькие)	Скрепки канцелярские 32мм цинк 100шт картонная упаковка	шт	-	1	-

17	Двусторонний скотч (плоский и объемный)	лента на вспененной основе, белая, 19мм x 5м	шт	-	1	-
18	Контейнер для раздаточных материалов 30x25x20	Ширина: 39 см, Глубина: 28 см, Высота: 14 см Объем: 11 л Прозрачный пластик позволяет видеть содержимое и не тратить время на поиски нужной вещи.	шт	-	1	-
19	Крышка для контейнера	ширина 28 см, высота 1 см, длина 39 см	шт	-	1	-
20	Бумага цветная двусторонняя	Бумага цветная двусторонняя. Формат А4. Листов - 16, Цветов - 8, В картонной папке.	шт	-	1	-
21	Базовый набор конструктора-лего	Оно предназначено для сборки и программирования простых ЛЕГО-моделей, которые подключаются к компьютеру. В комплект входят электромоторы, датчики движения и наклона, мультиплексор LEGO USB Hub, а также программное обеспечение и комплект проектных работ, № 9580, Размеры (см): 42x33x19 (ДxШxВ).	шт	-	1	-
22	Ресурсный набор конструктора -лего	Набор дополнительных и новых элементов для сборки более функциональных моделей WeDo. Позволяет построить четыре новые модели в сочетании с Базовым набором LEGO: «Колесо обозрения», «Подъемный кран», «Автомобиль» и «Дом».	шт	-	1	-
23	Расширенный набор конструктора лего	Базовый набор WeDo 2.0, ПО и Комплект учебных проектов - это готовое образовательное решение, развивающее навыки научной деятельности, инженерного проектирования и программирования. Базовый набор поставляется в удобной для использования пластиковой коробке. В комплект поставки входят: SmartХаб WeDo 2.0, электромотор, датчики движения и наклона, детали LEGO, лотки и наклейки для сортировки деталей. Базовый набор WeDo 2.0 предназначен для работы от 1 до 2 учеников. В комплект поставки входит Комплект учебных материалов и ПО WeDo 2.0 (для устройств под управлением Windows 7/ 8.1/ 10 / MacOS / iOS / Android / ChromeOS. 44x32x37, Зарядное устройство постоянного тока на 10 В позволяет подзаряжать аккумуляторные батареи к микрокомпьютерам EV3, NXT и WeDo 2.0. Размеры (см): 5x2x2 (ДxШxВ) Этот набор включает в себя запасные детали для: LEGO 45300 Базовый набор Education WeDo 2.0 Размеры (см): 40x25x19 (ДxШxВ)	шт	-	1	-
24	Гарнитура	Наушники имеют компактный корпус, и подойдут для универсального применения. Наличие микрофона позволит эксплуатировать модель в роли гарнитуры, используемой для интернет-телефонии. Подвижное крепление микрофона и регулируемое оголовье способствуют удобству наушников. Основу конструкции наушников составляют 30-миллиметровые мембраны излучателей. Поддерживается диапазон воспроизведения звука от 20 Гц до 20 кГц. Наушники имеют регулятор громкости: вам не придется пользоваться для изменения громкости мышью или клавиатурой. Для подключения устройства к стационарным и мобильным компьютерам используются разъемы мини-джек. Различные цвета микрофонного и основного разъема способствуют удобству подключения наушников. Длина аудиокабеля составляет 2 м. Наушники имеют невысокую массу: их использование даже в течение длительного времени не доставит вам неудобств.	шт	-	1	-
25	Пластлин	Классический пластилин в удобном пластиковом контейнере, удобном для переноса пластилина и маленьких поделок в портфеле или ранце. Индивидуальная упаковка брусков пластилина «flow-ras», не имеющая аналогов среди российских производителей, надежно сохраняет его товарный вид и пластичные свойства. 12 цветов	шт	-	1	-
26	Доска для пластилина	Дощечка для лепки пластиковая. Формат: А3. Гибкая. Гладкая. Цвет белый.	шт	-	1	-
27	Батарейки пальчиковые	Аккумуляторные батареи HR6-4BL 2400mAh/2500mAh предзаряженные 4шт или аналог	шт	-	1	-
28	Батарейки мизинчиковые	Батареи аккумуляторные AAA, Ni-Mh, заряженные, 4шт, 750мАч, в блистере, 1,2В	шт	-	1	-

Глав. Эксперт: Шатилова С.Н.
(ФИО)

(подпись)

Тех. эксперт Чухонцев А.В.____
(ФИО)

(подпись)