

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	Региональный чемпионат
Сроки проведения	22-26 ноября 2021 г.
Место проведения	Республика Карелия, город Петрозаводск
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	Преподавание в младших классах
Главный эксперт	Бузина Жанна Владимировна
Заместитель Главного эксперта	Коваленко Оксана Александровна
Технический эксперт	Усков Алексей Андреевич
Эксперт по SIS	Бузина Жанна Владимировна
Количество экспертов (в том числе с главными и заместителем)	5
Количество конкурсантов (команд)	5
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	161,5 кв.м.

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ВА 1 КОНКУРСАНТА (КОМАНДУ))		ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ (КОМАНДУ))				
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	<p>Модель: Dell Vostro. Диагональ экрана в дюймах 14".</p> <p>Разрешение экрана 1920x1080. Светодиодная подсветка экрана есть. Поверхность экрана матовая. Процессор Intel Core i5 1135G7.</p> <p>Количество ядер процессора четырехъядерный. Процессор, частота</p> <p>2,4 ГГц (4,2 ГГц в режиме Turbo). Оперативная память 8192 Мб. DDR4, 2666 МГц. Тип графического процессора интегрированный.</p> <p>1 радиусский процессор Intel Iris Xe graphics. Объем HDD 1000 Гб, 5400 об/мин. Тип ODD отсутствует. Кард-ридер есть, поддержка SD/SDHC/SDXC. Поддержка технологии Wi-Fi 6E, 802.11 a/b/g/n/ac. Поддержка технологии Bluetooth. DA. Кабельная сеть (RJ-45) 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мбит/с.</p> <p>Разъемы и интерфейсы ноутбука. Порты USB 2.0 1, Порты USB 3.0 2, Разъем HDMI 1. Операционная система Linux.</p> <p>Аудиомедийные особенности Веб-камера встроенная. Встроенный микрофон есть. Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем. Аудиоточечная система стереодинамики. Цвет клавиатуры ноутбука черный.</p> <p>Количество ячеек батареи 3 cell. Энергоемкость, батарея 42 Wh. Корпус ноутбука черный, внешняя поверхность матовая, внутренняя поверхность матовая. Размеры (ШxГxВ) 328,7 x 239,5 x 19 мм. Вес 1,59 кг</p>	шт	1	5	
2	Мышь компьютерная	<p>Мышь HP X3000. 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.</p>	шт	1	5	
3	Наушники с микрофоном	<p>Наушники Dialog M-780NV накладные, с дужкой. Цвет: черный. Микрофон на дужке.</p> <p>Тип подключения проводные. Подключение mini-jack (2 x 3,5 мм). Штекер прямой. Подвол кабеля односторонний. Длина кабеля 2 м. Тип кабеля круглый. Звук стерео. Импеданс 32 Ом. Частотный диапазон 20 – 30000 Гц. Чувствительность 105 дБ. Диаметр динамика 40 мм. Тип излучателя динамические. Частотный диапазон 30 – 16000 Гц. Чувствительность -60 дБ. Тканя конструкция. Регулировка громкости: да.</p>	шт	1	5	

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ВА 1 КОНКУРСАНТА (КОМАНДУ))

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ (КОМАНДУ))

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Windows 10	Операционная система	шт	1	5		
2	MS Office 2016	Программное обеспечение	шт	1	5		
3	7-zip	Программное обеспечение	шт	1	5		
4	Mozilla Firefox	Браузер	шт	1	5		
5	Google Chrome	Браузер	шт	1	5		
6	SMART Notebook	Программное обеспечение	шт	1	5		
7	AndaCity	Программное обеспечение	шт	1	5		
8	Мелочи	Программное обеспечение Видеоредактор	шт	1	5		
9	UIC Рублет	Программное обеспечение	шт	1	5		
10	Active Presenter Free	Программное обеспечение	шт	1	5		
11	Программное обеспечение для естественной лаборатории	Программное обеспечение	шт	1	5		
12	Программное обеспечение для микроскопа	Программное обеспечение	шт	1	5		
13	ОС3 Умный пол Конструктор	Программное обеспечение	шт	1	5		
14	Докерные приложения к учебникам 1-4 класса ("Математика", "Окружающий мир", "Русский язык", "Игровое чтение") УМК "Школа России" для планшет	Программное обеспечение	шт	1	5		
15	Платформа проведения вебинаров (Zoom)	Онлайн платформа с захватом потока веб-камеры и экрана компьютера	шт	1	5		
16	Leaship apps	Онлайн платформа	шт	1	5		
17	Google Презентации	Онлайн платформа	шт	1	5		
18	Smart Learning Site	Онлайн платформа	шт	1	5		
19	Wix	Онлайн платформа	шт	1	5		
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 КОНКУРСАНТА КОМАНДУ)</b>							
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Прямоугольный на металлическом каркасе, изготовленном из прямоугольной трубы, покрытой ударопрочной порошковой полимерной краской (базовый цвет: светло-серый). Крышки, царги, подстолья стола выполнены из ДСП-Е1 16 мм (базовый декор: "Бук Вавария") и облицованы кромоной дентой ПВХ толщиной 2,0 мм. Столешница и царга к металлокаркасу крепятся с помощью скрутки металлических фрутов без выступающих на рабочей поверхности болтов. Размеры (Д*Ш*В), мм: 1 200 * 500 * 760. Группа роста - 6. Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1. Каркас - Металлическая прямоугольная труба. Стол имеет эргономичную столешницу с вырезом для сидения и закругленными углами. Вес: 16,4 кг.	шт	1	5		
2	Мусорная корзина	Корзина для бумаг 14л, пластик, круглая	шт	1	5		
3	Стул	Тип: регулируемый; материал: каркас, ножки: сталь, покрытие: краской, сиденье, спинка: кожа искусственная. Вес: 5 кг. составная группа: 6. Размер (Ш*В*Г) - 49x82x53 см. Цвет: светло-серый. Максимальная нагрузка: 100 кг	шт	1	5		
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА КОМАНДУ)</b>							
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Папка-конверт на молнии/кнопке	Формат: 196 мм x 250 мм	шт.	1	5		
2	Ручка шариковая	Ручка шариковая со сменным стержнем. Цвет чернил синий. Диаметр шарика, мм: 0,7	шт.	1	5		
3	Планишет с зажимом	Планишет с зажимом А4. Цвет: черный, расположение зажима в центре	шт.	1	5		
4	Папка-конверт на кнопке	Формат А5, вертикальное размещение, застёжка: кнопка, цвет: прозрачный	шт.	1	5		
5	Караандаш чернографитный	Твердость графита: HB (ТМ). Материал корпуса: дерево	шт.	1	5		
6	Линейка	Линейка деревянная. Длина разметки: 20 см. Материал: пластик, дерево. Возрастная группа: без ограничений.	шт.	1	5		
7	Гонимла	Контейнер для стружки, дв	шт.	1	5		

8	Ластик	Ластик каручковий 36x23x7 мм. Модель ластика 300/40. Размер изделия: 36x23x7 мм Материал изготовления: каучук. Штук в упаковке: 1 шт. Цвет: белый.	шт.	1	5	
9	Ножицы	Длина: 120-140 мм. Форма лезвий: тупоконечные. Безопасные лезвия: да	шт.	1	5	
10	Контейнер	Материал: пластмассовый. С крышкой, от 8 л, прозрачный.	шт.	1	5	
11	Вязальные салфетки 15-20 шт.	Зона применения: руки. Количество салфеток в упаковке: 15-20 шт.	шт.	1	5	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕДИНЕННОМУ КОНКУРСНЫМ УЛОЖКОМ КОММУНИКАЦИИ, ПОДПИСАНИЯ, ОСВЕЩЕНИЯ И Т.П.</b>						
<b>Требование (описание)</b>						
№	Проводная локальная сеть Ethernet с выходом в интернет в интернет с минимальной скоростью 10 Мбит/с на каждый компьютер					
2	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт) - 4 розетки					
<b>Комментарий</b>						

## ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ВА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Интерактивная доска, лоток для интерактивной доски, проектор, программное обеспечение, мобильная стойка для доски	Комплект SB480v4 NB2011. Интерактивная доска SMART Board 480 (диагональ 77" (195,6 см), формат 4:3, технология DVI, порт виле USB, ключ активации SMART NOTEBOOK 11 в комплекте) с проектором SMART V30 (1025219) (DLP, короткофокусный, 3000 ANSI ), с настольным креплением к проектору; Поддержка одновременной работы 6 пользователей; Комплектация: Интерактивная доска SMART Board 480; Настольный лоток; Крепление для доски; Маркер – 2 шт.; Блок питания – 1 шт. Кабель к блоку питания (2 м); USB кабель А-В (5 м); Инструкции по установке CD диск с драйверами, ПО для создания уроков SMART Notebook™	шт.	1	
2	Интерактивный дисплей, программное обеспечение, мобильная стойка для дисплея	Интерактивная панель SBID-MX065. Диагональ, дюймов 65". Пропорции изображения 16:9 Разрешение 4K UHD Встроенный динамик 10 Вт динамик (2 шт.), Размер 151,6 x 93,2 x 11,3 Вес, кг 42,5. Тип стилуса Пассивные Диагональ 65". Разрешение экрана 4K UHD Диагональ: 75". Разрешение: Ultra HD 4K (3840x2160), Контрастность: 5000:1, Яркость панели: 360 кд/м². Одновременные касания: 8	шт.	1	
3	Плитшет для ученика	Дигитал СПТ 1508 4G модель CS1114ML вход: DS 5B==2A, ОС: Android 7, с ПО для конструктора, естественно-научной лаборатории	шт.	7	
4	Конструктор (Рабочего стола для начальной школы)	Пит. автономный источник питания материал: пластик возраст: от 7 до 10 лет количество элементов: 280 шт. в комплекте: программное обеспечение, контейнер для хранения, учебно-методический комплект, комплект для качества робототехники особенности: STEM, подключение к компьютеру, с двигателем, с микрокомпьютером поддерживаемые ОС: Windows, iOS, Mac OS, Symbian OS, Android датчики: акселерометр, ультразвуковой датчик, пироконсерва, Wadd 2.0	шт.	7	
5	Телевизор (таймер), мобильная стойка для телевизора	Телевизор Hyundai, ЖК, 55", 1920x1080, TFT LED, 16,9, 230 кд/м, 5000:1, по горизонтали: 178°, по вертикали: 178°, 9,5 мс, дополнительное: HDMI x3, USB x1, черный, 5,6 кг, H-LED40FT3001	шт.	2	

6	Ноутбук (на рабочем месте учителя, к МФУ, к телевизору (таймер))		3	
7	Компьютерная мышь		3	
8	Флиппарт магнитно-маркерный		1	
9	Лабораторный комплекс (ЛабДиск)		4	
10	Электронный микроскоп		4	

Модель: Dell Vostro. Диагональ экрана в дюймах 14".  
Разрешение экрана 1920x1080. Светодиодная подсветка экрана есть. Поверхность экрана матовая. Процессор Intel Core i5 1135G7.

Количество ядер процессора четырехъядерный. Процессор, частота 2,4 ГГц (4,2 ГГц, в режиме Turbo). Оперативная память 8192 Мб, DDR4, 2666 МГц. Тип графического процессора интегрированный.

Графический процессор Intel Iris Xe graphics. Объем HDD 1000 Гб, 2400 об/мин. Тип ODD отсутствует. Кард-ридер есть, поддержка SD/SNHC/SDXC. Поддержка технологии Wi-Fi 6E, 802.11 a/b/g/n/ac. Поддержка технологии Bluetooth 5.2.

Кафельная сетка (R-49) 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мбит/с. Разъемы и интерфейсы ноутбука: Порты USB 2.0 1, Порты USB 3.0 2, Разъем HDMI 1. Операционная система Linux.

Мультиязычные особенности Веб-камера встроенная. Встроенный микрофон есть. Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем. Акустическая система стереодинамики. Цвет клавиатуры ноутбука черная.

Количество ячеек батареи 3 cell. Энергоемкость батареи 42 Вт. Корпус ноутбука черный, внешняя поверхность матовая, внутренняя поверхность матовая. Размеры (ШxГxВ) 328,7 x 239,5 x 19 мм. Вес 1,59 кг.

Мышь HP X3000. 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.

Размер: 700x1000 мм.

Мобильная естественно-научная лаборатория для младших школьников. В комплекте лаборатория как минимум:  
-компакт-диск с программным обеспечением  
-зарядное устройство или кабель USB  
-справочно-методическое пособие.

Встроенные датчики:  
1. Датчик температуры исследуемой среды (-25...+110°C)  
2. Датчик температуры окружающей среды (-10...+50 °C)  
3. Микрофонный датчик (58-93 дБ)  
4. Датчик расстояния (0,4-10 м)  
5. Датчик высоты сердечных сокращений (0-200 уд/мин)  
6. Датчик освещенности (0-55 000 лк)

Комплектация:  
Микроскоп  
Объективы: 4x, 10x и 40x  
Окуляр: WF10x  
Переходник под окуляр  
Съемный ЖК-дисплей со слотом для карты памяти либо веб-камера  
USB-кабель

Презентный столик с зажимами и координатным перемещением  
Диск с диафрагмами и пятью цветными фильтрами  
Встроенные нижний и верхний осветители на светодиодах

11	Документ-камера	Документ-камера SMART SDC-550. Компактная камера с гибким штативом. Подключение к ПК по USB, к монитору и проектору – по VGA и HDMI. Программное обеспечение (софт): Windows 10, Windows 8, Windows 7, macOS High Sierra 10.13, macOS Sierra 10.12, Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10. Двухполосный 5 GHz/2.4 GHz. Подсветка встроенная LED. Объектив: автоматическая и ручная фокусировка. Матрица 1/2" цифровая. Частота кадров Макс 30 кадров / сек. Регулировка яркости: автоматическая и ручная. Область съемки Макс 17.52 " x 9.76 " (44.5 см x 24.8 см). Внутренняя память: до 240 изображений. Габариты в рабочем состоянии (ШxВxГ) см 20,1x52,6x38,1. Вес, кг 2,44.	шт.	1	
12	МФУ черно-белое	Модель: HP LaserJet M1132MFP. Технология печати – лазерный, формат печати – А4, кол-во листов – 1, скорость ЧР-печати (А4) до 18стр/мин, отличное разрешение сканера 600-600 dpi, USB.	шт.	1	
13	МФУ цветное	Модель Epson L3050. Тип печати: цветная. Печать через кабель USB. Высокое качество печати, функция саморозогрева и копирования. Цветность печати: Цветная. Функции МФУ: Принтер, Сканер, Копир. Максимальный формат печати: А4. Макс. скорость печати (ч/б), стр/мин: 33. Сетевые возможности: Wi-Fi. Макс. скорость печати (цв.), стр/мин: 15. Макс. разрешение сканирования: 1200x2400 dpi. Автоматическая двусторонняя печать. Нет. Взаимодействие с устройствами: Печать с устройств Android/iOS. Печать с E-mail. Натрубка в месяц, страниц.: 6000.	шт.	1	
14	Высокочастотная штатив для видеокамеры	ViewSonic. Поддержка видео высокой четкости, Full HD. Максимальное разрешение видеосъемки: 1920x1080. Прогрессивная развертка, еть (50p). Формат записи, AVC/HD, MP4, XAVCS S. Форматы съемки, MPEG-4, H.264.	шт.	1	
15	Купер	Модель: Aqua Work 0.7-TD. Премещение: настольное. Тип загрузки бутылки: верхняя. Система охлаждения: электронная. Подана вольт: торсионная, холодовая. Режимы работы: нагрев, охлаждение. Материал корпуса: пластик. Цвет: белый. Высота: 30 см. Ширина: 29 см. Глубина: 25 см. Вес: 2,7 кг. Управление набором воды. Тип крана: нажим круглой. Мощность, при нагреве, в кВт: 0,7. Мощность охлаждения, в кВт: 0,07.	шт.	1	
16	Сетевой фильтр 220В, 5 м, 6 розеток	Сетевой фильтр Pilot S. Оборудован 6 розетками и выключателем. Выдерживает нагрузку до 2200 Вт. Максимальный ток – 10 А. Материал корпуса сетевого фильтра – ударопрочный труднотопящийся пластик. Оборудован кабелем подключения длиной 1,8 м и сечением 0,75 мм. Вес, кг: 0,575. Ширина (см): 4,6. Высота (см): 37,5. Длина (см): 5,8. Пиковое напряжение (В): 230. Тип разъемов: 10 А. Тип защиты: Перегрузка.	шт.	6	
17	Комплект учебников с 1 по 4 класс	УМК "Школа России" Предмет: Математика	шт.	10	
18	Комплект учебников с 1 по 4 класс	УМК "Школа России" Предмет: Русский язык	шт.	10	
19	Комплект учебников с 1 по 4 класс	УМК "Школа России" Предмет: Литературное чтение	шт.	10	
20	Комплект учебников с 1 по 4 класс	УМК "Школа России" Предмет: Окружающий мир	шт.	10	
21	Августинская система	Микрофонная радиосистема «Гром Ковчег Союз» с ручным и головным микрофоном UHF диапазона с фиксированной частотой (490,21/629,40) Диапазон передачи: UHF. Принцип работы: приемного устройства. Алгоритм Diversity. Рабочий диапазон аудиопотока: 40...19 000 Гц. Мощность передатчика: 5 мВт. 1 вариант: рабочий диапазон действия системы: 50 метров. Элементы питания передатчика: АА (2 шт.)	шт.	1	
22	Пульт для презентаций	Распространенный пульт для проведения презентаций, оснащенный удобными элементами управления и лазерной указкой с красным лучом. Распространенный миниатюрный приемник с функцией самонастраивающегося подключения.	шт.	1	

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ВА ВСЕХ КОНСУЛЬТАЦИЯХ КОМАНДА)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Парта учебническая двухместная	1200х500х760 мм	шт	5	
2	Стул	Материал каркаса: металл Цвет каркаса: черный или серый Материал сиденья и спинки: фанера Цвет сиденья и спинки: прозрачный лак синий или серый обивка Рамеры: 800мм х 380 мм х 380мм расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	5	
3	Парта двухместная учебническая	Расстывающая парта. Материалы: ДСП, металл Размеры: 1200х500х760 мм комплектация: женоб для канцелярских принадлежностей, крючок для портфеля, регулируемые подпятники, упор для книг и тетрадей; дополнительные параметры: столешница, с регулируемой по уровню наклоня ретгулируеся в 9 положениях под углом от 0 до 26 Градуоа комплектация: женоб для канцелярских принадлежностей, крючок для портфеля, регулируемые подпятники, упор для книг и тетрадей	шт	3	
4	Стул учебнический	Стул учебнический регулируемый. Материал каркаса: металл, Материал спинки, сиденья: фанера из березового шпона.	шт	6	
5	Мусорная корзина	Корзина для бумаг 14л, пластик, круглая	шт.	5	
6	Стеллажи с полками	Стеллаж деревянный. Материал: ДСП, ширина: 1000 мм	шт	3	
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, КОМАНД)</b>					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Магниты комплект	Тип магнита для досок, размер: 30 мл, количество штук в упаковке: 6, цвет: в асортименте	шт	4	
2	Комплект бумаги для доски	Размер: 67,5х98, количество листов в блоке: 50 шт., плотность бумаги: 80г/кв.м	шт	1	
3	Набор фломастеров для доски	набор 4 цвета (красный, синий, зеленый, черный), толщина линии 3 мм	шт	2	
4	Губка магнитная для маркерных досок	Размер: 160х55х45, цвет: синий, наличие магнита: да	шт	2	
5	Бумага писчая	Бумага для офисной техники SweetSour, формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500. Класс бумаги: С. Белизна: 146%. Плотность бумаги: 80 г/кв.м формат А4, 500 листов	пачка	4	
6	Ножницы детские безопасные для творчества	Ножницы детские безопасные для творчества, длина-13см, длина лезвия-5, материал лезвия, металл	шт	6	
7	Вязальные салфетки	Зона применения: руки. Количество салфеток в упаковке: 15-20 шт.	шт	6	
8	Простой карандаш	Карандаш простой с ластиком, материал корпуса: пластик, профиль: шестигранный	шт	6	
9	Ластик	Ластик каучуковый 36х23х7 мм. Модель: ластикка. 300/40. Размер изделия: 36х23х7 мм Материал изготовления: каучук. Штук в упаковке: 1 шт. Цвет: белый. Предназначен для удаления с бумаги напписей, сделанных черномграфитными карандашами и шариковыми ручками.	шт	6	
10	Ручка шариковая синяя	Ручка шариковая со сменным стержнем. Цвет чернил:синий. Диаметр шарика, мм:0,7 Толщина линии письма, мм:0,5. Количество ручек в наборе:1шт. Возможность смены стержня:да. Материал:Да. Наличие резиновой манжетки:Да. Автоматическая:Да. Форма наконечника:полюччатая. Цвет корпуса: разноцветный. Материал корпуса:пластик	шт	6	
11	Линейки	Формы корпуса:круглая.	шт	6	
12	Тетрадь школьная в линейку	Длина разметки: 15-20 см. Материал линейки: дерево	шт	6	
13	Тетрадь школьная в клетку	Тетрадь школьная Вид линейки:клетчатка, количество листов: 12 шт.	шт	6	

14	Каса цифр веер (от 1 до 20)	Каса цифр веер. Материал: полипропилен, количество вкладышей 20	шт	6		
15	Каса букв веер (глиняные/оглазные)	Каса букв веер. Материал: полипропилен, количество вкладышей: 16	шт	6		
16	Веижж для конкурсантов и волонтеров	Расположение вертикальное. Ширина: 110 мм, длина: 80 мм. Материал: пластик. Длина тесьмы: 40см	шт	17		
17	Набор цветных карандашей	Не менее 6 цветов, трехгранные или шестигранные	шт	5		
18	Ватман	Формат А2, плотность бумаги: 200г/кв.м	шт	5		
19	Набор стетков	Материал: пластик, количество упаковок: 4 шт.	шт	5		
20	Пластелин	Количество цветов: 24	шт	5		
21	Бумага сфидрированная цветная 8 л.	Формат листов: 200х280 мм, количество цветов: 8	шт	5		
22	Стикеры	Бумага с липким слоем неоновые и пастельные 5 цветов (1 блок, 400 листов). Размер стикеров: 76х76мм. Цвет: 5 цветов. Количество листов в упаковке: 400 лист. Тон стикеров: неоновый и пастельный	шт	5		
23	Защитная клеенка	Защитная клеенка. Материал: ПВХ, размер: 450х550	шт	5		
24	Набор картона цветного	Набор картона цветного 8 л. Формат: А4, количество листов: 8, количество цветов: 8	шт	5		
25	Набор фломастеров	Количество цветов: 18	шт	5		
26	Набор бархатной бумаги	Формат А4, количество листов: 7, количество цветов: 7	шт	5		
28	Папигра	Материал: пластик, цвет: белый	шт	5		
28	Клей-карадаш	Состав: ПВА, назначение: склеивание бумаги, картона, фотобумаги.	шт	5		
29	Набор цветной бумаги односторонней	Набор цветной бумаги Формат: А4, количество листов: 8, количество цветов: 8	шт	5		
30	Станки для риконьяния непроливка	Материал: пластик, количество отделений: 1, крышка для	шт	5		
31	Клей ПВА	Цвет: белый, назначение: склеивание бумаги, ткани, размер упаковки: 3 смх5 смх12 см	шт	5		
32	Набор картона белого 8 л.	Набор картона белого 8 л. Формат: А4, количество листов: 8	шт	5		
33	Бумажные салфетки	Количество: 10 штук	шт	5		
34	Краски акварельные 12 цв.	Количество цветов: 12	шт	5		
35	Краски гуашь 9 цв.	Количество цветов: 9, объем банки: 20 мл.	шт	5		
36	Набор кистей Художник (Белая) 5 шт или аналог	Материал: пружа кисти: лопи, номер кисти: 1, 2, 3, 4, 5	шт	5		
37	Циркуль	Вид: упковик, чехол	шт	5		
38	Скотч узкий	Ширина клейкой ленты: цвет: прозрачный, ширина клейкой ленты: 12 мм, длина намотки ленты: 10 м.	шт (на 5)	1		
39	Скотч широкий	Ширина клейкой ленты: цвет: прозрачный, ширина клейкой ленты: 40 мм, длина намотки ленты: 45 м.	шт (на 5)	1		
40	Стетлер	Количество спиваемых листов: 20 лист. Материал: металл.	шт (на 5)	1		
41	Аптегешлер	Предназначен для упаковки скоб № 10	шт (на 5)	1		
42	Дырокол	Количество пробиваемых листов: 20 Наличие линейки: Да Количество пробиваемых отверстий: 2 Материал корпуса: пластик Наличие блокактора для хранения: Да	шт (на 5)	1		
43	Скобы для стетлера	Скобы для стетлера №10 оцинкованные (1000 штук в упаковке). Тип и размер скоб для стетлера: 10 (расстояние между ножке 8 мм, длина ножке 4 мм) Количество спиваемых листов: 20 лист. Материал: металл. Тип покрытия: цинковое. Цвет скоб: серебристый. Количество скоб в упаковке: 1000 шт. Применяются для скрепления листов бумаги, тонкого картона. Скобы имеют заостренные концы, которые обеспечивают легкое прокалывание среднеликх бума	шт (на 5)	1		
44	Бумага для акаварели А3 10 л.	Формат А3, количество листов: 10, плотность бумаги: 160 г/кв.мартитически важные характеристики позиции отсутствуют	шт (на 5)	1		
45	Двусторонний скотч	Длина намотки: 25 м, ширина: 38	шт (на 5)	1		
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕДИНЕННЫМ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПОЗИЦИИ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЖЕНОЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)</b>						
№	Элементарство: 7 розеток по 220 Вольт (по 2 квт на каждую)	Требование (описание)	Комментарий			
1	WiFi с выходом в интернет с минимальной скоростью 3 Мбит на каждый ноутбук на площадке					
2	WiFi с выходом в интернет с минимальной скоростью 3 Мбит на каждый ноутбук на площадке					

## КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)



№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
2	Сетевой фильтр 5 метров, 6 розеток	Сетевой фильтр Pilot S. Оборудован 6 розетками и выключателем. Выдерживает нагрузку до 2200 Вт. Максимальный ток — 10 А. Материал корпуса сетевого фильтра — ударопрочный трудноподожжённый пластик. Оборудован кабелем подключения длиной 1,8 м и сечением 0,75 мм. Вес, кг: 0,575. Ширина (см): 4,6. Высота (см): 37,5. Длина (см): 5,8. Пиковое напряжение (В): 230. Тип разъёма: 10 А. Тип защиты: I. Перезащита.	шт	1	
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)</b>					
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол круглый	Прямоугольный на металлическом каркасе, изготовленном из прямоугольной трубы, покрытой ударопрочной порошковой полимерной краской (базовый цвет: светло-серый). Крышки, царги, постолая стола выполнены из ДСП-Е1 16 мм (базовый цвет: "Бук Бавария") и облицованы кромоновой декой ПВХ толщиной 2,0 мм. Столешница и царга к металлокаркасу крепятся с помощью серых металлических фторок без выступающих на рабочей поверхности болтов. Размеры (Д*Ш*В), мм: 1 200 * 500 * 750. Грунт роста - 6. Материал столешницы и царги - ламинированный ДСП Е1. Каркас - Металлическая прямоугольная труба. Стол имеет эргономичную столешницу с вырезом для сидящих и закругленными углами. Вес: 16,4 кг.	шт	2	
2	Стул	Тип: чернушечный, материал: каркас, ножки: сталь, покрытие: краской, обивка - ткань, вес: 5 кг, ростовая группа: 6. Размер (Ш*В*Г): 49x82x53 см. Цвет: черный. Максимальная нагрузка: 100 кг.	шт	3	
3	Степелаж с полками	Ширрина: 1000-1500 мм	шт	1	
4	Мусорная корзина	Корзина для бумаж. 14л, пластик, круглая.	шт	1	
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)</b>					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Бумага	Бумага для офисной техники SweetSour. Формат листов: А4. Количество листов в пачке: 500. Класс бумаги: С. Белизна: 146%. Плотность бумаги: 80 г/кв.м. Формат А4, 500 листов.	пачка	2	
2	Пластик с замком	Пластик с замком А4. Цвет: черный; расположение замка в центре	шт	3	
3	Крепежи простой с листиком	1. Вердлость: Грифель: НВ (ТМ). Материал: корпуса: дерево	шт	3	
4	Ручка шариковая	Ручка шариковая со сменным стержнем. Цвет: чернильный. Диаметр шарика, мм: 0,7. Толщина линии письма, мм: 0,5. Количество ручек в наборе: 1шт. Возможность смены стержня: да. Материал: Да. Наличие резиновой манжетки: Да. Автоматическая: Да. Форма наконечника: игольчатая. Цвет корпуса: разноцветный. Материал корпуса: пластик	шт	3	
5	Блокнот для экспорта	Форма: корпус: катушка	шт	3	
6	Степлер со скобами	Блокнот: формат А4, количество листов: 80, тип крепления: спираль, мягкая обложка	шт	3	
7	Средки канцелярские металлические с полимерным покрытием	Количество шпательных листов: 20 лист. Материал: металл, скобы: №10	шт	1	
7	Средки канцелярские металлические с полимерным покрытием	Средки канцелярские металлические никелированные. Длина, мм: 33. Форма среза: овальная. Цвет: серебристый. Количество в упаковке: 100 шт. Картонная упаковка	упак	1	



8	Файлы	Файл-вкладыш А4 45 мм прозрачный рифленый. Формат: А4, Толщина (мм): 45. Фактура: рифленая. Вместимость: до 50 листов. Перфорация: Да. С расширением: Нет. Формат папки ориентирован вертикально. Количество штук в упаковке: 100. Цвет: прозрачный. Материал: полипропилен.	уток	1	
9	Зажимы для бумаг 19 мм черные	Размер зажима: ширина 19 мм, высота 32 мм, глубина закладки 10 мм. Позволяет скрепить до 80 листов	уток	5	
10	Зажимы для бумаг 32 мм черные	Размер зажима: ширина 32 мм, высота 51 мм, глубина закладки 15 мм. Позволяет скрепить до 140 листов	уток	5	
11	Ластик	Размер изделия: 36x23x7 мм Материал изготовления: каучук. Штук в упаковке: 1 шт. Цвет: белый. Предназначен для удаления с бумаги напечатанных черноматричных карандашами и шариковыми ручками.	шт	2	
12	Бейдж	Горизонтальный 107x83мм с зажимом и с газкой	шт	4	
13	Тоника	контейнер для стружки для	шт	1	
14	Линейка	Длина разметки: 15-20 см. Материал линейки: пластик/дерево	шт	2	
<b>СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТАХ)</b>					
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Огнетушитель Фрожинвест ОП-4 з АВСЕ предназначен для первичного тушения пожаров и возгораний класса А, В, С, Е (горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, твердые горючие вещества и газы, электроустановки, не превышающие напряжение 1000 Вольт). Комплектуется шлангом (0,45 м) с распылителем. Объем, л: 4. Перезарядка: Диаметр, мм: 130. Конструкция: переносной. Класс пожара: АВСЕ. Материал корпуса: металл. Принцип вытеснения вещества: закачной. Длина струи огнетушителя, м: 3.	шт	1	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТНОМУ КОМПЛЕКТУ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОЖИЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)</b>					
№	Электричество: 1 розетка по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	Требование (описание)	Комментарий		
<b>МЕСТО ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА</b>					
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ Т.Э)</b>					
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий

1	Ноутбук	Модель: Dell Vostro Двигочапль экран в дюймах 14" Разрешение экрана 1920x1080. Светодиодная подсветка экрана есть. Поверхность экрана матовая. Процессор Intel Core i5 1135G7. Количество ядер процессора четырехъядерный. Процессор, частота 2,4 ГГц (4.2 ГГц. в режиме Turbo). Оперативная память 8192 Мб. DDR4, 2666 МГц. Тип графического процессора интегрированный. Графический процессор Intel Iris Xe graphics. Объем HDD 1000 Гб, 5400 об/мин. Тип ODD отсутствует. Кард-ридер есть, поддержка SD/SDHC/SDXC. Поддержка технологии Wi-Fi 6E, 802.11 a/b/g/ax. Поддержка технологии Bluetooth DA. Кабельная сеть(Ax-45) 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мбит/с. Разъемы и интерфейсы ноутбука: Порты USB 2.0 1, Порты USB 3.0 2, Разъем HDMI 1. Операционная система Linux. Мультиязычные особенности Web-камера встроенная. Встроенный микрофон есть. Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем. Акустическая система стереодинамики. Цвет клавиатуры ноутбука черный. Количество ячеек батареи 3 cell. Энергоемкость батареи 42 Wh. Корпус ноутбука черный, внешняя поверхность матовая, внутренняя поверхность матовая. Размеры (ШxГxВ) 328,7 x 239,5 x 19 мм. Вес 1,59 кг	шт	1		
2	МФУ черно-белое	Модель: HP LaserJet M1132 MFP Технология печати — лазерный, формат печати — А4, кол-во цветов — 1, скорость ЧР-печати (А4) до 18стр/мин, оптическое разрешение сканера 600x600 dpi, USB.	шт	1		
3	Компьютерная мышь	Мышь HP X3100. 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		
4	Сетевой фильтр, 5 метров, 6 розеток	Сетевой фильтр Риле S. Оборудован 6 розетками и выключателем. Выдерживает нагрузку до 2200 Вт. Максимальный ток — 10 А. Материал корпуса сетевого фильтра — ударопрочный трудноточный пластик. Оборудован кабелем подключения длиной 1,8 м и сечением 0,75 мм. Вес, кг: 0,575. Ширина (см): 4,6. Высота (см): 37,5. Длина (см): 5,8. Пиковое напряжение (В): 230. Тип разьема: 10 А. Тип защиты: Перегрузка	шт	1		
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ТЭ)</b>						
<b>№</b>		<b>Наименование</b>	<b>Тех. описание позиции</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Комментарий</b>
1	Стол двухместный	1200x500x760 мм		шт	1	
2	Мусорная корзина	Корзина для бумаг 14л, пластик, круглая.		шт	1	
3	Стеклажки с полками	Ширина: 1000-1500 мм		шт	1	
4	Стул	Материал каркаса: металл Цвет каркаса: черный тип серый Материал сидения и спинки: фанера Цвет сидения и спинки: прозрачный лак синяя или серая обивка Размеры: 800мм x 380 мм x 380мм рассчитанные на вес не менее 100 кг		шт	1	
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Бумага	Бумага для офисной техники SvedcoSoru. Формат листов: А4 .Количество листов в пачке: 500. Класс бумаги: С. Белзна: 146 %. Плотность бумаги: 80 г/кв.м формат А4, 500 листов	Ед. измерения пачка 500 листов	3		
2	Плавилет с зажимом	Плавилет с зажимом А4. Цвет: черный, расположением зажима в центре	шт	1		
3	Карандаш простой с ластиком	Карандаш простой с ластиком: материал корпуса: пластик, профиль: шестигранный	шт	1		

4	Ручка шариковая	Ручка шариковая со сменным стержнем. Цвет чернил синий. Диаметр шарика, мм: 0,7 Толщина линии письма, мм: 0,5. Количество ручек в наборе: 1шт. Возможность смены стержня: да. Механизм: Да. Наличие резиновой манжеты: Да. Автоматическая: Да. Форма наконечника иглообразная. Цвет корпуса: равноцветный. Материал корпуса: пластик	1шт	1		
5	Блокнот для экстерта	Блокнот: формат А5, количество листов: 80, тип крепления: спираль, мягкая обложка.	шт	1		
6	Степлер со скобами	Количество синяковых листов: 20 лист. Материал: металл, скобы №10	шт	1		
7	Скрепки канцелярские металлические с полимерным покрытием	Скрепки канцелярские металлические никелированные. Длина, мм: 33. Форма скрепки: овальная. Цвет: серебристый. Количество в упаковке: 100 шт. Картонная упаковка	упак	1		
8	Файлы А4	Файл-вкладыш А4 45 мкм прозрачный рифленый. Формат: А4. Толщина (мкм): 45. Фактурный: Да. Вместимость: до 50 листов. Перфорация: Да. С расширением: Нет. Формат папки ориентирован вертикально. Количество штук в упаковке: 100. Цвет: прозрачный. Материал: полипропилен.	упак	2		
9	Зажимы для бумаг 19 мм черные	Размер зажима: ширина 19 мм, высота 32 мм, глубина зажима: 10 мм. Позволяет скрепить до 80 листов	упак	1		
10	Зажимы для бумаг 32 мм черные	Размер зажима: ширина 32 мм, высота 51 мм, глубина зажима: 15 мм. Позволяет скрепить до 140 листов	упак	1		
11	Ластик	Ластик каучуковый 36x23x7 мм. Модель ластика: 300/40. Размер изделия: 36x23x7 мм Материал изготовления: каучук. Штук в упаковке: 1 шт. Цвет: белый. Предназначен для удаления с бумаги наклеек, сделанных черной/графитными карандашами и шариковыми ручками.	шт	1		
12	Бейдж	Горизонтальный: 107x83мм с зажимом и с гезовой	шт	1		
13	Точилка	Контейнер для стружки: да		1		
14	Ножницы	Длина: 120-140 мм. Форма лезвий: гупоночные. Безопасные лезвия: да		1		
15	Линейка	Длина разметки: 15-20 см. Материал линейки: пластик/дерево	шт	1		
<b>СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)</b>						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Аптечка	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	Комментарий	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСЧЕТЧИКИ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)</b>						
№	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	Требование (описание)			Комментарий	
<b>КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ</b>						
<b>СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)</b>						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Огнетушитель. Длительность ОП-4 з АБСЕ предназначен для первичного тушения пожара и возгораний класса А, В, С, Е (горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, твердые горючие вещества и газы, электроустановки, не превышающие напряжение 1000 Вольт). Комплектуется шлангом (0,45 м) с распылителем. Объем, л: 4. Перезарядка: Диаметр, мм: 130. Конструкция: переносной. Класс пожара: АБСЕ. Материал корпуса: металл. Принцип вытеснения вещества: заканой. Длина струи огнетушителя, м: 3.	шт	1	Комментарий	
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)</b>						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	

1	Стул	Материал каркаса: металл Цвет каркаса: черный или серый Материал сидения и спинки: фанера Цвет сидения и спинки: прозрачный лак снизу или серый обивка Размер: 800мм x 380 мм x 380мм расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	5	
2	Мусорная корзина	Корзина для бумаж 14л, пластик, круглая	шт	1	
3	Столешка с полками	Корзина для бумаж 14л, пластик, круглая Ширина: 1000-1500 мм	шт	1	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕДИНЕННО КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)</b>					
№	Требование (описание)				
1	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)				
					Коместтарий
	Г.зав. Эксперт	Бугина Жанна Владимировна	(ФИО)		(подпись)
	Тех. эксперт	Усов Алексей Андреевич	(ФИО)		(подпись)