

ЧЕМПИОНАТ		Региональный чемпионат
Сроки проведения	22-26 ноября 2021 г.	
Место проведения	Республика Карелия, город Петрозаводск	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕ-ТЕНЦИИ	Предоставление в младших классах	
Главный эксперт	Коваленко Оксана Александровна	
Заместитель Главного эксперта	Брулина Жанна Владимировна	
Технический эксперт	Усёв Алексей Андреевич	
Эксперт по CIS	Коваленко Оксана Александровна	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	9	
Количество конкурсантов (команд)	6	
Количество рабочих мест	6	
Общая площадь застройки компетенции	101,5 кв.м.	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА КОМАНДУ) **ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ КОМАНДУ)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	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, 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) MoBit'e. 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 наушников/микрофон комбинированный разъем. Акустическая система стереодинамики. Цвет клавиатуры ноутбука черный. Количество ячеек батареи 3 cell. Энергоемкость батареи 42 Вт. Корпус ноутбука черный, внешняя поверхность матовая, внутренняя поверхность матовая. Размеры (ШХГХВ) 328,7 x 239,5 x 19 мм. Вес 1,59 кг	шт	1	6	
2	Мышь компьютерная	Мышь HP X3000. Тип: Оптическая. Освещение: Беспроводное. Тип Беспроводной связи: Радиоканал. Интерфейс подключения: USB. Назначение мыши: Обычная. Дисплей: Для правой и левой руки. Разрешение сенсора: 1000 dpi. Количество клавиш: 3.	шт	1	6	
3	Наушники с микрофоном	Наушники Dialog M-780HP накладные, с дужкой. Цвет: черный. Микрофон на дужке. Тип подключения проводные. Подключение mini-Jack (2 x 3,5 мм). Штекер прямой. Повод кабеля одножильный. 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 излучателей динамические. Частотный диапазон 30 – 16000 Гц. Чувствительность -60 дБ. Гибкая конструкция. Регулировка громкости, да.	шт	1	6	

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 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	6		
2	MS Office 2016	Программное обеспечение	шт	1	6		
3	7-zip	Программное обеспечение	шт	1	6		
4	Mozilla Firefox	Браузер	шт	1	6		
5	Google Chrome	Браузер	шт	1	6		
6	SMART Notebook	Программное обеспечение	шт	1	6		
7	Audacity	Программное обеспечение	шт	1	6		
8	Мелодит	Программное обеспечение	шт	1	6		
9	UVC Риверт	Программное обеспечение	шт	1	6		
10	Active Presenter Free	Программное обеспечение	шт	1	6		
11	Программное обеспечение для естественнонаучной лаборатории	Программное обеспечение	шт	1	6		
12	Программное обеспечение для микроскопа	Программное обеспечение	шт	1	6		
13	ОСЗ Умный пол Конструктор	Программное обеспечение	шт	1	6		
14	Электронные приложения к учебникам 1-4 классов ("Математика", "Образовательный мир", "Русский язык", "Литературное чтение") УМК "Лицейа России" или аналогич	Программное обеспечение	шт	1	6		
15	Платформа проведения вебинаров (Zoom)	Онлайн платформа с захватом потока веб-камеры и экрана компьютера	шт	1	6		
16	Leatimg apps	Онлайн платформа	шт	1	6		
17	Google Презентации	Онлайн платформа	шт	1	6		
18	Smart Learning Slide	Онлайн платформа	шт	1	6		
19	Wix	Онлайн платформа	шт	1	6		
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 КОНСУРСАНТА (КОМАНДУ))							
№	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 обклеены кромоной лентой ПВХ толщиной 2,0 мм. Столешница и царга к металлокаркасу крепятся с помощью орляток металлических фруторок 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 сидящих и закругленными углами. Вес: 16,4 кг.	шт	1	6		
2	Мусорная корзина	Корзина для бумаг 14л, пластик, круглая.	шт	1	6		
3	Стул	Тип: перфорированный; материал: каркас, ножки: сталь, покрытая краской, сиденье, спинка: кожа искусственная. Вес: 5 кг; ростовая группа: 6. Размер (Ш*В*Г): 49*82*53 см. Цвет: светло-серый. Максимальная нагрузка: 100 кг.	шт	1	6		
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОНСУРСАНТА (КОМАНДУ))							
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Палка-ковнерг на молнии/кнопке	Формат: 196 мм x 250 мм	шт.	1	6		
2	Ручка шарниковая	Ручка шарниковая со сменным стержнем. Цвет: чернильный. Диаметр шарника, мм: 0,7	шт.	1	6		
3	Пластик с замком	Пластик с замком А4. Цвет: черный, расположение замка в центре	шт.	1	6		
4	Палка-ковнерг на кнопке	Формат: А5, вертикальное размещение, застёжка: кнопка, цвет: прозрачный	шт.	1	6		
5	Карагоды чернопорфирный	Твердость: ГрИфитя: НВ (ТМ). Материал корпуса: дерево	шт.	1	6		
6	Линейка	Линейка деревянная. Длина разметки: 20 см. Материал линейки: дерево. Возрастная группа: без ограничений.	шт.	1	6		
7	Точилка	Контейнер для стружки: да	шт.	1	6		

8	Ластик	Ластик каучуковый 36x23x7 мм. Модель ластика: 300/40. Размер изделия: 36x23x7 мм. Материал изготовления: каучук. Штук в упаковке: 1 шт. Цвет: Белый.	шт.	1	6	
9	Кожухи	Длина: 120-140 мм. Форма лезвия: тупоконечные. Безопасные лезвия. да.	шт.	1	6	
10	Контейнер	Материал: пластиковый. С крышечкой, от 8 л. прозрачный.	шт.	1	6	
11	Влажные салфетки 1,5-20 шт.	Зона применения: руки. Количество салфеток в упаковке: 15-20 шт.	шт.	1	6	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
Требования (поименно)						
№	1 Проводная локальная сеть Ethernet с выходом в интернет с минимальной скоростью 10 Мбит на каждый компьютер					
2	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт) - 4 розетки					

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 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: SV480v4 NB2011: Интерактивная доска SMART Board 480 (диагональ 77" (195,6 см), формат 4:3, технология DVI7, порт входе USB, ключ активации SMART NOTEBOOK 11 в комплекте) с проектором SMART V30 (1025219) (DLP, короткофокусный, 3000 ANSI), с дистанционным пультом к проектору. Поддержка одновременной работы 6 пользователей. Комплектация: Интерактивная доска SMART Board 480. Пасивный 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 SVBD-MX065. Диагональ, дюймов 65". Пропорции изображения 16:9. Разрешение 4K UHD. Вероятный 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: Ultra HD 4K (3840x2160). Диагональ: 75". Разрешение: Ultra HD 4K (3840x2160). Контроль: 5000:1. Яркость панели: 360 кд/м2. Одновременные касания: 8.	шт.	1	
3	Планшет для ученика	Дигитал СТП 1508-4G модель CS1114ML вход: DS 5В—2А. ОС: Android 7, с ПО для конструктора, естественно-научной деятельности.	шт.	7	
4	Конструктор (Робототехника для начальной школы)	Тип: электромеханический материал: пластик возраст: от 7 до 10 лет количество элементов: 280 шт. в комплекте: программное обеспечение, контейнер для хранения, учебно-методический комплект, комплект для класса робототехники особенности: STEM, подключение к компьютеру, с двигателем, с микрокомпьютером поддерживаемые ОС: Windows, iOS, Mac OS, Some OS, Android датчики: акселерометр, ультразвуковой датчик, гироскоп серво: WAO 2.0	шт.	7	
5	Телевизор (таймер), мобильная стойка для телевизора	Телевизор Hyundai ЖК, 35", 1920x1080, TFT LED, 16:9, 230 кГц, 5000:1, по горизонтали: 178°, по вертикали: 178°, 9,5 мс, дополнительно: HDMI x3, USB x1, черный, 5,6 кг, H-LED40FT3001	шт.	2	

	<p>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. 1 графический процессор Intel Iris Xe graphics. Объем HDD 1000 Гб, 5400 об/мин. Тип ODD отсутствует. Карт-ридер есть, поддержка SD/SDHC/SDXC. Поддержка технологий Wi-Fi 6E, 802.11 a/b/g/ax/ae. Поддержка технологий Bluetooth LE. Кабельная сеть(RJ-45) 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Матрица. Разъемы и интерфейсы ноутбука. Порты USB 2.0 1, Порты USB 3.0 2, Разъем HDMI 1, Оперативная система Linux. Мультимедийные особенности Веб-камера встроенная. Встроенный микрофон есть. Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем. Акустическая система стереодинамики. Цвет клавиатуры ноутбука черной. Количество ячеек батареи 3 cell. Энергоемкость батареи 42 Wh. Корпус ноутбука черной, внешняя поверхность матовая, внутренняя поверхность матовая. Размеры (ШxГxВ) 328,7 x 239,5 x 19 мм. Вес 1,59 кг</p>	шт.	3	
7	Компьютерная мышь	шт.	3	
8	Флипперт магнитно-маркерный	шт.	1	
9	Лабораторный комплекс (ЛабДиск)	шт.	4	
10	Электронный микроскоп	шт.	4	

Мобильная естественно-научная лаборатория для младших школьников. В комплекте лаборатория как минимум:
 • ретростратор данных
 • компакт-диск с программным обеспечением
 • зарядное устройство или кабель USB
 • справочно-методическое пособие.
 Встроенные датчики:
 1 Датчик температуры исследуемой среды (-25...+110°С)
 2 Датчик температуры окружающей среды (-10...+50 °С)
 3 Микрофонный датчик (58-93 дБ)
 4 Датчик расстояния (0,4–10 м)
 5 Датчик частоты сердечных сокращений (0–200 уд/мин)
 6 Датчик освещенности (0–55 000 лк)

Комплектация:
 Микроскоп
 Объективы: 4x, 10x и 40x
 Окуляр: WF10x
 Переключик под окуляр
 Съёмный ЖК-дисплей со слотом для карты памяти либо веб-камера
 USB-кабель
 Препаратный столик с зажимами и координатным перемещением
 Диск с диафрагмами и пятью цветными фильтрами
 Встроенные наклейки и верхний осветитель на светодиодах

11	Документ-камера	Документ-камера SMART SDC-550. Комплектная камера с гибким штативом. Подключение к ПК по USB, к монитору и проектору - по VGA и HDMI. Программное обеспечение (computer): 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. Духовольный: 5 GHz/2.4 GHz. Подсветка встроенная LED. Объектив: автоматическая и ручная фокусировка. Масштаб 12x цифровой. 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 гигабайт. Габариты в рабочем состоянии (ШХВХ), см 20,1x52,6x38,1. Вес, кг 2,44.	шт.	1	
12	МФУ черно-белое	Модель: HP LaserJet M1132 MFP. Технология печати — лазерный, формат печати — А4, кол-во цветов — 1, скорость ЧБ-печати (A4) до 18стр/мин, оптическое разрешение сканера 600×600 dpi, USB.	шт.	1	
13	МФУ цветное	Модель: Epson L3050. Тип печати: цветная. Печать через кабель USB. Высокое качество печати, функции сканирования 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 (цвет.), стр/мин: 15. Макс. разрешение сканирования: 1200x2400 dpi. Автоматическая двусторонняя печать. Нет. Взаимодействие с устройствами: Печать с устройств Android/iOS. Печать с E-mail. Нагрузка в месяц, страниц: 6000.	шт.	1	
14	Видеокамера, штатив для видеокамеры	ViewSonic. Поддержка видео высокой четкости, Full HD. Максимальное разрешение видеосъемки: 1920x1080, Прогрессивная развертка, есть (50p). Формат записи, AVC/H.264, MP4, XAVC S. Форматы сжатия, MPEG4, H.264	шт.	1	
15	Кулер	Модель: Aqua Work 0.7-TD. Размещение: настольное. Тип загрузки бутылки: верхняя. Система охлаждения: электронная. Подана вода: горячая, холодная. 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 крышки: нажим кружкой. 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 Ридл S. Оборудован 6 розетками и выключателем. Выдерживает нагрузку до 2200 Вт. Максимальный ток — 10 А. Материал корпуса сетевого фильтра — ударопрочный трудногорючий 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 разъем: 10 А. Тип защиты: Перегрузка	шт.	6	
17	Комплект учебника с 1 по 4 класс	УМК "Школа России" Премьер. Математика	шт.	10	
18	Комплект учебника с 1 по 4 класс	УМК "Школа России" Премьер. Русский язык	шт.	10	
19	Комплект учебника с 1 по 4 класс	УМК "Школа России" Премьер. Литературное чтение	шт.	10	
20	Комплект учебника с 1 по 4 класс	УМК "Школа России" Премьер. Окружающий мир	шт.	10	
21	Акустическая система	Микрофонная радиосистема «Frost Row to Go» с ручным и головным микрофонами. УНЧ диапазона с фиксированной частотой (490,21/629,40). Диапазон передач: ЦНЧ. Принцип работы приемного устройства: Алемпа Directly. Рабочий диапазон аудиоприемника: 40...19 000 Гц. Мощность передатчика: 5 мВт. Гарантированный радиус действия системы: 90 метров. Элементы питания передатчика: АА (2 шт.)	шт.	1	
22	Пульс для презентаций	Беспроводной пульс для проведения презентаций, оснащенный удобными элементами управления и лазерной указкой с красным лучом. Беспроводной миниатюрный приемник с функцией самонастраивающегося подключения.	шт.	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ВА ВСЕХ КОНКУРСАХ И КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Парта учебническая двухместная	1200х500х760 мм	шт	6	
2	Стул	Материал каркаса металл Цвет каркаса: черный лаг серый Материал сидения и спинки: фанера Цвет сидения и спинки: прозрачный лак синяя или серая обивка Размеры: 800мм x 380 мм x 380мм Расстояние на вес не менее 100 кг	шт	6	
3	Парта двухместная учебническая	Расушая парта. материалы: ДСП, металл Размер: "1200х500х760 мм комплектация: желоб для канцелярских принадлежностей, крючок для портфеля, регулируемые подпятники, упор для книг и тетрадей, дополнительные параметры: столешница, с регулируемой по уровню наклона регулируется в 9 положений под углом от 0 до 26 градусов комплектация: желоб 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	3	
6	Степелки с полками	Степелка деревянный. Материал: ДСП, ширина: 1000 мм	шт	3	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ КОНСУРСАХ ИВР \ КОМАНД					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Магнита комплект	Тип магнита: для досок, размер: 30 мм, количество штук в упаковке: 6, цвет: в ассортименте	шт	4	
2	Комплект бумаги для доски	Размер: 67,5х98, количество листов в блоке: 30 шт., плотность бумаги: 80 г/ка 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 SweetSpot. Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500. Класс бумаги: С. Беленая: 146%. Плотность: бумага: 80 г/ка м формат А4, 500 листов	пачка	4	
6	Ножницы детские безопасные для творчества	Ножницы детские безопасные для творчества: длина-13мм, длина лезвия-55, материал лезвия: металл	шт	6	
7	Влажные 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 кучуковый 36х23х7 мм. Модель ластика: 300/40 Размер изделия: 36х23х7 мм Материал изготовления: каучук. Штук в упаковке: 1 шт. Цвет: белый. Предназначен для удаления с бумаги написей, сделанных черной/графитными карандашами и шариковыми ручками	шт	6	
10	Ручка шариковая синяя	Ручка шариковая со сменным стержнем. Цвет чернило:синий Диаметр шарика, мм:0,7 Толщина линии письма, мм:0,5. Количество ручек в наборе: 1шт. Возможность смены стержня:да. Масляная. Да Наличие резиновой манжетки: Да. Автоматическая: Да. Форма наконечника:иглообразная. Цвет корпуса: разноцветный. Материал корпуса:пластик Форма корпуса:круглая	шт	6	
11	Линейка	Длина разметки: 15-20 см. Материал линейки: дерево	шт	6	
12	Тетрадь школьная в линейку	Тетрадь школьная. Вид линейки: линейка, количество листов: 12 шт.	шт	6	
13	Тетрадь школьная в клетку	Тетрадь школьная. Вид линейки:клетка, количество листов: 12 шт.	шт	6	

14	Касса цифр верх (от 1 до 20)	Касса цифр верх. Материал: полипропилен, количество вкладышей: 20	шт	6		
15	Касса букв верх (главные/соглазные)	Касса букв верх. Материал: полипропилен, количество вкладышей: 16	шт	6		
16	Вейдж для конкурсантов и волонтеров	Расположение вертикальное. Ширина: 110 мм, длина: 80 мм. Материал: пластик. Длина тесьмы: 40мм	шт	18		
17	Набор цветных карандашей	не менее 6 цветов, трехгранные или шестигранные	шт	6		
18	Ватман	Формат А2, плотность бумаги: 200г/кв.м	шт	6		
19	Набор стикеров	Материал: пластик, количество упаковок: 4 шт.	шт	6		
20	Пластелин	Количество цветов: 24	шт	6		
21	Бумага гофрированная цветная 8 л.	Формат листов: 200х280 мм, количество цветов: 8	шт	6		
22	Стизеры	Бумага с линками слоев неоновые и пастельные 5 цветов (1 блок, 400 листов). Размер стизеров: 76х70мм. Цвет: 5 цветов. Количество листов в упаковке: 400 лист. Тон стизеров: неоновый и пастельный	шт	6		
23	Защитная клеенка	Защитная клеенка. Материал: ПВХ, размер: 450х530	шт	6		
24	Набор картона цветного	Набор картона цветного 8 л. Формат: А4, количество листов: 8, количество цветов: 8	шт	6		
25	Набор фломастеров	Количество цветов: 18	шт	6		
26	Набор брызгательной бумаги	Формат А4, количество листов: 7, количество цветов: 7	шт	6		
28	Папирта	Материал: пластик, цвет: белый	шт	6		
28	Клей-карандаш	Состав: ПВА, назначение: склеивание бумаги, картона, фотобумаги.	шт	6		
29	Набор цветной бумаги односторонней	Набор цветной бумаги. Формат: А4, количество листов: 8, количество цветов: 8	шт	6		
30	Стежки для рисования непрозрачная	Материал: пластик, количество отделений: 1, крышка: да	шт	6		
31	Клей ПВА	Цвет: белый, назначение: склеивание бумаги, ткани, размер упаковки: 3 смх5 смх12 см	шт	6		
32	Набор картона белого 8 л.	Набор картона белого 8 л. Формат: А4, количество листов: 8	шт	6		
33	Бумажные салфетки	Количество: 10 штук	шт	6		
34	Краски акварельные 12 цв.	Количество цветов: 12	шт	6		
35	Краски гуашь 9 цв.	Количество цветов: 9, объем банки: 20 мл.	шт	6		
36	Набор кистей Художник (белая) 5 шт. или аналог	Материал: пучка кисти: пони, номер кисти: 1, 2, 3, 4, 5	шт	6		
37	Циркуль	Вид упаковки: чехол	шт	6		
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	Степлер	Количество сшиваемых листов: 20 лист. Материал: металл.	шт (на 5)	1		
41	Антигепцидер	Предназначен для удаления скоб № 10.	шт (на 5)	1		
42	Дырочки	Количество пробиваемых листов: 20 Наличие дыночки: Да Количество пробиваемых отверстий: 2 Материал корпуса: пластик Наличие блока/двигателя для хранения: Да	шт (на 5)	1		
43	Скобы для степлера	Скобы для степлера №10 оцинкованные (1000 штук в упаковке). Тип и размер скоб для степлера: 10 (расстояние между ножек 8 мм, длина ножки 4 мм). Количество сшиваемых 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 средних слоев бума	шт (на 5)	1		
44	Бумага для аваражи А3 10 л.	Формат А3, количество листов: 10, плотность бумаги: 160 г/в, меритически важные характеристики позиции отсутствуют	шт (на 5)	1		
45	Двусторонний скотч	Длина намотки: 25 м., ширина: 38	шт (на 5)	1		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕДИНЕННОМУ ОБЪЕМУ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДИ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ И Т.Д.)						
№	Требование (описание)		Комментарий			
1	Электричество: 7 розеток по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)					
2	Wi-Fi с выходом в интернет с минимальной скоростью 3 Мбит на каждый порт/бук 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 трудогощючий 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 разъема: 10 А. Тип защиты: ПереДузка	шт	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол двухместный	Прямоугольный на металлическом каркасе, изготовленном из прямоугольной трубы, покрытой ударопрочной порошково-полимерной краской (базовый цвет: светло-серый). Крышки, царги, подставка стола выполнены из ДСП-ПЕ 16 мм (базовый декор: "Бук. Ваварий") и обклеены кромоновой пленкой ПВХ толщиной 2,0 мм. Столешница и царга к металлокаркасам крепятся с помощью скрытых металлических фитингов без выступающих на рабочей поверхности болтов. Размеры (Д*Ш*В), мм: 1200 * 500 * 760. Грунта роста - 6. Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП ПЕ. Каркас - Металлическая прямоугольная труба. Стол имеет эргономичную столешницу с вырезом для сидения и закругленными углами. Вес: 16,4 кг.	шт	3	
2	Стул	Тип: неферрумный; материал: каркас: ножки: сталь, покрытие: краской, обивка: - ткань, вес: 5 кг.; ростовая группа: 6. Размер (Д*Ш*В) г: 49x82x53 см. Цвет: черный Максимальная нагрузка: 100 кг	шт	6	
3	Столешки с полками	Ширина: 1000-1500 мм	шт	1	
4	Мусорная корзина	Корзина для бумаж. 14л, пластик, круглая	шт	1	



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Бумага	Бумага для офисной техники SweetSpot. Формат листов: А4. Количество листов в пачке: 500. Класс бумаги: С. Весовая: 146 г/м ² . Плотность бумаги: 80 г/м ² м формат А4, 500 листов	пачка	2	
2	Пластик с замком	Пластик с замком А4. Цвет: черный. Расположение замка в центре	шт	7	
3	Карандаш простой с ластиком	Твердость грифеля: НВ (ТМ). Материал корпуса: дерево	шт	7	
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: шт. Возможность смены стержня: Да. Материал: Да. Наличие резиновой манжетки: Да. Автоматическая: Да. Форма наконечника: иглоподобная. Цвет корпуса: разноцветный. Материал корпуса: пластик. Форма корпуса: круглая.	шт	7	
5	Блокнот для эксперта	Блокнот. Формат: А5, количество листов: 80, тип крепления: спираль, мягкая обложка.	шт	7	
6	Степлер со скобами	Количество питаемых листов: 20 лист. Материал: металл, скобы: №10	шт	1	
7	Средства канцелярские металлические с полимерным покрытием	Средства канцелярские металлические никелированные. Длина, мм: 33. Форма среза: овальная. Цвет: серебристый. Количество в упаковке: 100 шт. Картонная упаковка	упак	1	

8	Файлы	Файл-эскизы: А4 45 мм прозрачный рифленый. Формат: А4. Точность (мм): 45. Фактура: рифленая. Вместимость: до 50 листов. Перфорация: Да. С расщеплением: Нет. Формат папки ориентирован вертикально. Количество штук в упаковке: 100. Цвет: прозрачный. Материал: полипропилен.	упак	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	упак	5	
10	Закладки для бумаг 32 мм черные	Размер зажима: ширина 32 мм, высота 51 мм, глубина закладки 15 мм. Позволяет скрепить до 140 листов	упак	5	
11	Ластик	Ластик каучуковый 36x23x7 мм. Модель: ластик: 300/40. Размер изделия: 36x23x7 мм. Материал изготовления: каучук. Штук в упаковке: 1 шт. Цвет: белый. Предназначен для удаления с бумаги надписей, сделанных черной/фиолетовыми карандашами и шариковыми ручками.	шт	2	
12	Бейдж	Горизонтальный 107x83 мм с зажимом и с тесьмой	шт	8	
13	Точилка	контейнер для стружки: д/в	шт	1	
14	Линейка	Длина размера: 15-20 см. Материал линейки: пластик/дерево	шт	2	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (ВА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Огнетушитель. Длгожизнест 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: 1. Диаметр, мм: 130. Конструкция: переносной. Класс пожара: АВСЕ. Материал корпуса: металл. Принцип вытеснения вещества: закандной. Длина струи огнетушителя, м: 3.	шт	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ОБЪЕКТИВНОМУ КОМПЬЮТЕРНОМУ ПОДКЛЮЧЕНИЮ ОСВЕЩЕНИЯ И Т.П.					
№	Электричество 1 розетка по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	Требование (описание)	Комментарий		
МЕСТО ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА					
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (для ГЭ)					
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	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 графический процессор Intel Iris Xe graphics. Объем HDD 1000 Гб, 5400 об/мин. Тип ODD отсутствует. Кардридер есть, поддерживает SD/SDHC/SDXC. Поддержка технологий Wi-Fi 6E, 802.11 a/b/g/n/ac. Поддержка технологий Bluetooth DA. Кабельная сеть(RJ-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.</p> <p>Мультимедийные особенности Веб-камера встроенная. Встроенный микрофон есть. Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем. Акустическая система стереодинамики. Цвет клавиатуры ноутбука черный.</p> <p>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</p> <p>Модель: HP LaserJet M1132 MFP. Технология печати — лазерный, формат печати — А4, кол-во цветов — 1, скорость ЧР-печати (А4) до 18стр/мин, оптмическое разрешение сканера 600x600 dpi, USB.</p>	шт	1		
2	МФУ черно-белое		<p>Модель: HP LaserJet M1132 MFP. Технология печати — лазерный, формат печати — А4, кол-во цветов — 1, скорость ЧР-печати (А4) до 18стр/мин, оптмическое разрешение сканера 600x600 dpi, USB.</p>	шт	1		
3	Компьютерная мышь		<p>Модель: HP X3000. Тип: Оптический. Соединение: Беспроводное. Тип беспроводной связи: Радиоканал. Интерфейс подключения: USB. Назначение мыши: Обычная. Диван: Для правой и левой руки. Разрешение сенсора: 1000 dpi. Количество клавиш: 3.</p>	шт	1		
4	Сетевой фильтр, 5 метров, 6 розеток		<p>Сетевой фильтр. Выключатель нагрузки до 2200 Вт. Максимальный ток — 10 А. Материал корпуса сетевого фильтра — ударопрочный трудногорючий пластик. Оборудование 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. Низковольтное напряжение (В): 230. Тип разъемов: А. Тип защиты: Перегрузка.</p>	шт	1		
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (См. 7.9)							
№	Наименование		Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Стоп двухместный		1200x500x760 мм	шт	1		
2	Мясорезная корзина		Корзина для бумаг 14л, пластик, круглая.	шт	1		
3	Степлетки с полками		Ширина: 1000-1500 мм	шт	1		
4	Стол		Материал каркаса, металл Цвет каркаса, черный или серый Материал сидения и спинки, фанера Цвет сидения и спинки: прозрачный лак синяя или серая обивка Размеры: 800мм x 380 мм x 380мм	шт	1		
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
№	Наименование позиции		Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Бумага		Бумага для офисной техники Svedco/Sru. Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500 Класс бумаги: С. Беловая: 146%. Плотность бумаги: 80 г/кв.м формат А4, 500 листов	пачка 500 листов	3		
2	Планишет с зажимом		Планишет с зажимом А4. Цвет: черный, расположение зажима в центре	шт	1		
3	Карандаш простой с ластиком		Карандаш простой с ластиком: материал корпуса: пластик, профиль: шестигранный	шт	1		

4	Ручка шарниковая	Ручка шарниковая со сменным стержнем. Цвет чернильный. Диаметр шарика, мм:0,7 Толщина линии письма, мм:0,5 Количество ручек в наборе 1шт. Возможность смены стержня для Мелкая Да Наличие резиновой манжеты:Да. Автоматическая Да. Форма наконечника:иглообразная Цвет корпуса: разноцветный. Материал корпуса:пластик Форма колпачка:круглая	шт	1		
5	Блокнот для эскизврта	Блокнот- формат А5, количество листов:80, тип крепления: спираль, мягкая обложка.	шт	1		
6	Степлер со скобами	Количество питаемых листов: 20 лист. Материал: металл, весы: №10	шт	1		
7	Стержни канцелярские металлические с полимерным покрытием	Стержни канцелярские металлические никелированные. Длина, мм: 33. Форма среза: 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. Фактура:рифленая. 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 закладки 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 закладки 13 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 напильки, следов черной и цветной чернил, карандашами и шариковыми ручками.	шт	1		
12	Бойлж	Горизонтальный 107x83мм с зажимом и с тесьмой	шт	1		
13	Точилка	Контейнер для стружки: да	шт	1		
14	Ножницы	Длина: 120-140 мм. Форма лезвий: тупокопечные. Резающие лезвия: да	шт	1		
15	Линейка	Длина разметки: 15-20 см. Материал линейки: пластик/дерево	шт	1		
СРЕДСТВА ВИДИМОЙ ЗАЩИТЫ (ДЛЯ ТЭ)						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Аптечка	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	Комментарий	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПАКТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)						
№	Требование (описание)	Комментарий				
1	Экспресс-тест розетка на 220 Вольт (2 кВт)					
КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ						
СРЕДСТВА ВИДИМОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Огнетушитель Фрэнклинвест ОП-4 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. Переарамаживалки. Диаметр, мм: 130. Конструкция: переносной. Класс пожара: АВСЕ. Материал корпуса: металл. Принимит вытеснения вещества: закисной. Длина струи огнетушителя, м: 3.	шт	1	Комментарий	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)						
№	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 синяя или серая обивка Размер: 800мм x 380 мм x 380мм расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	6	
2	Мусорная корзина	Корзина для бумег 14л, пластик, круглая	шт	1	
3	Стеллаж с полками	Корзина для бумег 1000-1500 мм Ширина: 1000-1500 мм	шт	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕДИНЕННО КОМПАКТЫ КОНСУРСАНТОВ КОММУНИКАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВЕЩЕНИЮ И Т.Д.					
№	Требование (описание)				Комментарий
1	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)				-
Глав. Эксперт		Коваленко Олеся Александровна	(ФИО)		(подпись)
Тех. эксперт		Усков Алексей Андреевич	(ФИО)		(подпись)