

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

по перечню средств обучения и воспитания для создания новых мест в образовательных организациях различных типов для реализации дополнительных общеразвивающих программ всех направленностей в 2023 году

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей»

1. Наименование федерального ресурсного центра: \_\_\_\_\_
2. Субъект Российской Федерации: \_\_\_\_\_ Республика Башкортостан \_\_\_\_\_
3. Направленность: \_\_\_\_\_ Техническая направленность \_\_\_\_\_
4. Цель: Анализ перечня средств обучения и воспитания для создания новых мест в образовательных организациях различных типов для реализации дополнительных общеразвивающих программ

№ п/п	Наименование образовательной организации	Адрес образовательной организации	Название дополнительной образовательной программы	Количество создаваемых инфраструктурных мест	Количество создаваемых ученико-мест	Рекомендуемый возраст обучающихся	Наименование оборудования	Количество оборудования	Оборудование из приложения к методическим рекомендациям (указать № позиции в методических рекомендациях)	Оборудование не содержится в приложении к методическим рекомендациям (указать технические характеристики)	Соответствие оборудования методическим рекомендациям * (да/нет)	Соответствие оборудования дополнительной общеобразовательной программе (да/нет)	Соответствие оборудования возрасту обучающихся по программе (да/нет)
1	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детско-юношеский центр "Новое поколение" г.Белебея муниципального района Белебеевский район Республики башкортостан	452000, Республика Башкортостан, г.Белебей, ул. им. С.Ф. Горохова, д,19	"МультиЛаб"	15	60	9-10	Мульстудия	1		<p>мультипликационный комплекс, предназначенный для создания мультфильмов методом бумажной и пластилиновой перекладки формат А-4, 136 страниц, 397 иллюстраций.</p> <p>СОСТАВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Базис для перекладной анимации, с системой освещения в виде светодиодной ленты 12 В;</li> <li>- Световой планшет, с пультом дистанционного управления;</li> <li>- Цифровая фотовидеокамера full hd;</li> <li>- комплект программного обеспечения для создания мультфильма; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Книга "Секреты детской мультипликации перекладка";</li> </ul> </li> <li>- Набор материалов для перекладной анимации;</li> <li>- Паспорт</li> </ul>	Да	Да	Да

							Мульстудия	1		<p>Максимальная комплектация мультстудии. Здесь есть все, чтобы снимать мультфильмы или видеоролики любого уровня сложности. Усиленный штатив для фотоаппарата до 4 кг Для съемки плоскостной и объемной анимации. Держатель для смартфона в комплекте</p> <p>Возможность расположить героев первого, второго, третьего плана и фон на разные уровни. Наличие флага затенения для защиты от бликов и паразитного освещения в кадре</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультистанок (усиленный штатив для фотоаппарата) - 1 шт.;</li> <li>- Осветительный прибор (на телескопической стойке) - 2 шт.;</li> <li>- Световой блок, 3 стекла - 1 шт.;</li> <li>- Флаг затенения FLAG - 1 шт.</li> </ul>	Да	Да	Да
							Блок бесперебойного питания	4		линейно-интерактивный, 650 ВА, 390 Вт, 8хCEE 7 (евророзетка), USB	Да	Да	Да
							Интерактивный комплект для создания современных мультимедийных уроков	1		<p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интерактивная доска (6 касаний), диагональ 77"/195,6 см, формат 4-3, технология DVIT, питание (100 V до 240 V AC? 50/60 Hz, 5V DC 2,0 A)</li> <li>- Ключ активации</li> </ul> <p>- Проектор (DLP, короткофокусный, 3000 ANSI);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Универсальное крепление для проектора</li> <li>-Блок питания</li> </ul>	Да	Да	Да
							Компьютерная гарнитура	8		<p>наушники - накладные подключение - с проводом разъем - USB</p> <p>конструкция - регулятор громкости функции микрофона - выключение микрофона вес - 120 г частота воспроизведения - 20-20000Гц</p>	Да	Да	Да
							Жесткий диск (внешний)	1		1 ТБ Внешний HDD (AH650-1TU31-CBK) (2,5", 5400 rpm, USB 3,2 Gen1 (USB 3,0, USB 3,1 Gen1) Type-A, черный	Да	Да	Да
							Мышь проводная	8		цвет черный( 910-003357) (800 dpi, светодиодный, USB Type-A, кнопки - 3)	Да	Да	Да
							Клавиатура проводная	8		мембранная, клавиш -104, PS/2, USB, черная	Да	Да	Да

							Цифровой фотоаппарат	1		<p>Тип камеры беззеркальная соседней оптикой</p> <p>Матрица 25,8 МП, APS-C (22,3x14,9 мм)</p> <p>Байонет</p> <p>Система стабилизатора подвижный элемент в объективе</p> <p>Съемка видео 3840x2160</p> <p>Видоискатель электронный</p> <p>Режимы съемки запись видео, серийная съемка</p> <p>Экран 3", поворотный, работа в режиме видоискателя, сенсорный</p> <p>Карты памяти SD, SDHC, SDXC</p> <p>Интерфейсы Bluetooth, HDMI, USB, Wi-Fi</p> <p>Тип матрицы CMOS</p>	Да	Да	Да
							Программа для создания мультфильмов и анимированных фильмов с говорящими трехмерными персонажами	1		Система Windows 10 Тип лицензии - постоянная	Да	Да	Да
							Системный блок	8		<p>Операционная система Windows 10 Домашняя</p> <p>Производитель процессора Intel</p> <p>Модель процессора Core i3-10100</p> <p>Тактовая частота 3,6 ГГц</p> <p>Максимальная тактовая частота 4,3 ГГц</p> <p>Количество ядер 4</p> <p>Объем оперативной памяти 8 ГБ</p> <p>Тип накопителя HDD</p> <p>Объем накопителя 1 ТБ</p> <p>Производитель видеокарты NVIDIA</p> <p>Модель видеокарты GeForce GT710</p> <p>Цвет черный</p>	Да	Да	Да
							Монитор	8		<p>23,8", 1920x1080, 76 Гц, IPS, черный</p> <p>Экран 1920x1080</p> <p>Тип матрицы IPS</p> <p>частота обновления 76 Гц; отклик интерфейсы вход VGA, вход HDMI, вход DisplayPort</p> <p>яркость 250 кл/м2</p> <p>контрастность особенности</p> <p>встроенная веб-камера, подсветка без мерцания (Flicker-Free), поворот на 90 градусов, регулировка по высоте, встроенные колонки, встроенный микрофон</p> <p>покрытие экрана антибликовое, матовое</p>	Да	Да	Да

2	Муниципальное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования "Центр детского творчества" муниципального района Бурзянский район Республики Башкортостан	Республика Башкортостан, Бурзянский район с.Старосубхангулово, ул.Ленина 21	3D моделирование	15	30	10-12	3D-принтер	3	2.1		Да	Да	Да
							Ноутбук	3	9.7		Да	Да	Да
							Наборы для самостоятельной сборки модели	5	2.3		Да	Да	Да
							Лазерный станок	1	2.2		Да	Да	Да
							3D сканер	1	6.3.		Да	Да	Да
							3D ручка	15	6.4		Да	Да	Да
3	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Центр детского творчества "Глобус" городского округа город Уфа Республики Башкортостан	450059 Республика Башкортостан, г.Уфа ул. Комсомольская 79	Робототехника	14	42	14-15	Базовый набор для изучения промышленной робототехники	7	1.4.1		Да	Да	Да
							Набор для конструирования робототехники начального уровня	7	1.1.2		Да	Да	Да
4	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Центр детского творчества "Глобус" городского округа город Уфа Республики Башкортостан	450059 Республика Башкортостан, г.Уфа ул. Комсомольская 79	Прототипирование и 3d моделирование	14	42	13-16	Ноутбук	11	9.7		Да	Да	Да
							3D принтер	3	1.6.2		Да	Да	Да

5	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования дворец детского (юношеского) творчества г.Туймазы муниципального района Туймазинский район Республики Башкортостан.	452750, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г.Туймазы, ул.Чехова, 2а.	Мультстудия "Семицветик"	15	45	9-11	Мультстудия	3	<p>Портативная мобильная мультстудия для плоскостной и объёмной анимации. В комплект входит: Портативная мобильная мультстудия для плоскостной и объёмной анимации. В комплект входит: 1. Световой блок BIG3, 3 яруса – 1 шт.</p> <p>1.1. Стекло 50 см X 70 см – 3 шт.</p> <p>1.2. Ножки с креплениями для стекол - 4 шт.</p> <p>1.3. Led-светильник линейный - 2шт. с пластиковыми держателями-креплениями светильника к стеклу – 4 шт.</p> <p>2. Мультстанок ToDo+ – усиленный штатив для фотоаппарата (для плоскостной и объёмной анимации) – 1 шт.</p> <p>2.1. Вертикальная стойка – 1 шт.</p> <p>2.2. Крепление в струбцину – 1 шт.</p> <p>2.3. Горизонтальная направляющая с креплением для фотоаппарата 1 шт.</p> <p>2.4. Струбцина – 1 шт.</p> <p>3. Осветительный прибор PROF-LAMP (на телескопической стойке) – 2 шт.</p> <p>3.1. Вертикальная стойка с функцией телескопии – 2 шт.</p> <p>3.2. Горизонтальная направляющая – 2 шт.</p> <p>3.3. Светильник на прищепке с лампочкой – 2 шт.</p> <p>3.4. Струбцина – 2 шт.</p>	Да	Да	Да
							Персональный компьютер	3	<p>Процессор : не менее 6 ядер, 12 потоков</p> <p>Интегрированное графическое ядро - наличие</p> <p>Тактовая частота: не менее 3.9 ГГц</p> <p>Тактовая частота в режиме ускорения: не менее 4.4 ГГц</p> <p>Объем кэш-памяти процессора: не менее 16 Мб</p> <p>Оперативная память: не менее 8 Гб</p> <p>Объем накопителя SSD: не менее 128 Гб</p> <p>Объем накопителя HDD: не менее 1 Тб</p> <p>Наличие портов USB 2.0 (от 4шт) , 3.0(от 2шт)</p>	Да	Да	Да
							Фотоаппарат	3	<p>Общее число пикселей: не менее 24 Мп.</p> <p>Максимальное разрешение при фотосъемке не менее 6000 x 4000 пикселей. Максимальное разрешение при видеосъемке не менее 1920 x 1080 пикселей. Диагональ ЖК-экрана: не менее 3 дюймов. Тип карты памяти - SD.</p> <p>Интерфейсы: USB, Wi-Fi, mini HDMI.</p> <p>Объектив в комплекте: наличие</p>	Да	Да	Да
							Микрофон	1	<p>Конденсаторный, всенаправленный, настольный, проводной USB микрофон</p>	Да	Да	Да

							Телевизор	1		Размер экрана по диагонали (в дюймах) не менее 55 (дюймы) тип подсветки DirectLED разрешение - 4K 3840x2160 формат - 16:9 частота обновления - 60 Гц версия HDMI - HDMI 2.0 наличие USB входов поддержка Smart TV. Наличие Wi-Fi (DLNA) Кабель соединительный HDMI - HDMI (3м), Кабель соединительный HDMI - mini HDMI (1.8 м) в комплекте. Сетевой фильтр (5 евророзеток, длина кабеля 1,9м, многоразовый термopредохранитель, защита от импульсных помех, от перегрузки, от короткого замыкания максимальный ток нагрузки 10А) в комплекте.	Да	Да	Да
							Пульт ДУ	3		Функциональный дистанционный пульт предназначен для спуска затвора фотоаппарата с расстояния, совместимый с п.3	Да	Да	Да
							Внешний SSD - накопитель	1		Портативное запоминающее устройство объемом от 480 Гб, обеспечивающее высокую скорость обмена данными и надежное хранение довольно большого количества контента.	Да	Да	Да
							Точка беспроводного доступа в интернет	1	1.19		Да	Да	Да
							Беспроводной WIFI-адаптер	3		Беспроводной WIFI-адаптер PCI-E/USB на диапазоне частот до 2,4 ГГц, скорость соединения до 300 Мбит/с	Да	Да	Да
							Кронштейн	1		Кронштейн, совместимый телевизором (п.5)	Да	Да	Да
							Карта памяти	3		Карта памяти для фотоаппарата.. объем памяти: 64 Гб класс скорости: Class 10 поддержка UHS: UHS-I	Да	Да	Да
							Монитор	3		диагональ - 27" тип матрицы - LED IPS разрешение - 1920x1080 контрастность - 1000 : 1 яркость - не менее 300 Кд/м <sup>2</sup> углы обзора - 178 градусов Видео разъемы - HDMI, DisplayPort, D-Sub покрытие экрана - матовое глубина цвета - 8бит	Да	Да	Да
							Клавиатура	3	7.11		Да	Да	Да
							Мышь	3	7.12		Да	Да	Да

							Звуковые колонки	3	1.16		Да	Да	Да
							Хромакей	1	8.9.6		Да	Да	Да
							МФУ	1		Тип устройства: МФУ (функции печати, копирования, сканирования) Формат бумаги: не менее А4 Цветность: цветной Технология печати: струйный Интерфейсы: USB	Да	Да	Да
							Источник бесперебойного питания	1		Линейно-интерактивный ИБП на 800ВА с аккумулятором на 8 розеток	Да	Да	Да
6	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования "Дворец пионеров и школьников им.А.П.Гайдара" городского округа города Стерлитамак Республики Башкортостан	453103, РБ, г. Стерлитамак, пр.Ленина 47	"Основы видеосъемки"	15	30	12-14	Ноутбук	8	9.7		Да	Да	Да
							Видеокамера	5		Дать описание или ссылку на пункт методических рекомендаций			
7	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Дворец творчества "Орион" городского округа город Уфа Республики Башкортостан	450050 Республика Башкортостан г. Уфа ул. Таллинская, 17	"Основы пилотирования и практического применения квадрокоптера"	14	42	14-17	Квадрокоптер	2	8.5		Да	Да	Да
							зарядное устройство	2	8.6.		Да	Да	Да
							планшет	2	7.7		Да	Да	Да
							ноутбук	4	9.7		Да	Да	Да
8	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Станция технического творчества "Идель" городского округа город Уфа Республики Башкортостан	450039, Республика Башкортостан, г. Уфа, Калининский район, ул. Ферина, д. 14.	3D моделирование и печать	28	84	14-17	3D принтер	1	6.2		Да	Да	Да
							3D принтер	5	6.1		Да	Да	Да
							3D сканер	2	6.3		Да	Да	Да
							Интерактивная панель	1	9.1		Да	Да	Да
							Ноутбук	15	9.7		Да	Да	Да
							МФУ	1	9.8		Да	Да	Да

9	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Станция технического творчества "Идель" городского округа город Уфа Республики Башкортостан	450039, Республика Башкортостан, г. Уфа, Калининский район, ул. Ферина, д. 14.	Основы пилотирования и практического применения квадрокоптера	14	42	12-15	Конструктор программируемого квадрокоптера	1	8.1		Да	Да	Да
							Любительская мобильная воздушная система	1	8.2		Да	Да	Да
							Учебная летающая робототехническая система	1	8.3		Да	Да	Да
							Квадрокоптер	1	8.5		Да	Да	Да
							Пластик для 3D принтера	1	8.7		Да	Да	Да
							Ремкомплект	1	8.8		Да	Да	Да
							3D принтер	1	8.10		Да	Да	Да
							Одноплатный компьютер	1	8.11		Да	Да	Да
							Камера для одноплатного компьютера	1	8.12		Да	Да	Да
							Куб для полетов	1	8.13		Да	Да	Да
							Аккумуляторная батарея	1	8.14		Да	Да	Да

Итоговое заключение : перечень средств обучения и воспитания согласован с замечаниями

5.

6. Замечания: Указать в программе "Основы видеосъемки" гл видекамеры или ссылку на методические рекомендации

Федеральный эксперт :

Крюков Алексей Игоревич

Дата проведения экспертизы:

30.01.2023

Подпись эксперта:

\* Методические рекомендации по приобретению средств обучения и воспитания в целях создания новых мест в образовательных организациях различных типов для реализации дополнительных общеразвивающих программ всех направленностей в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей,

показателей и результата Федерального проекта "Успех каждого ребенка" национального проекта "Образование"