

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 2024 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:
3. Направленность:

Республика Башкортостан

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	ИНН 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 общеразвивающей программе (да/нет)	Соответствие оборудования возрасту обучающихся по программе (да/нет)
1	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Станция юных техников» муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан	0201006210	3D моделирование и прототипирование	15	45	12-14	Ноутбук	5	9.7.		Да	Да	Да
							3D принтер тип 2	1	6.1.		Да	Да	Да
							мышь проводная	5	7.12		Да	Да	Да
							пластик для 3D принтера	4	8.7		Да	Да	Да
2	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества» муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан	0208003240	Робототехника	15	30	9 - 11	Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики)	15	1.2.1.		Да	Да	Да
							Набор для конструирования моделей и узлов (источники энергии)	15	1.2.2.		Да	Да	Да
							Набор для конструирования моделей и узлов (пневматика)	15	1.2.3.		Да	Да	Да

					Набор для конструирования моделей и узлов (пневматика)	15	1.2.3.		Да	Да	Да
					Аккумуляторная батарея	15	1.2.4.		Да	Да	Да
					Электромотор ти2	15	1.2.5.		Да	Да	Да
					Датчик измерения расстояния	15	1.2.6.		Да	Да	Да
					Набор для изучения программирования на языке JavaScript	15	1.2.7.		Да	Да	Да
					Набор элементов для конструирования роботов	15	1.3.1.		Да	Да	Да
					Дополнительный набор элементов для конструирования роботов	8	1.3.2.		Да	Да	Да
					Комплект датчиков	15	1.3.3.		Да	Да	Да
					Комплект для реализации инженерных проектов с использованием робототехнических технологий	8	1.3.4.		Да	Да	Да
					Дополнительный набор к комплекту для реализации инженерных проектов с использованием робототехнических технологий	4	1.3.5.		Да	Да	Да
					Набор для работы с одноплатными микропроцессорам и	15	3.1.		Да	Да	Да
					Набор для работы с одноплатными микропроцессорам и Arduino	15	3.2.		Да	Да	Да
					Набор для сборки умного дома (интернет вещей)	5	3.3.		Да	Да	Да
					3D- принтер 2	5	6.1.		Да	Да	Да
					Шлем VR профессиональ ный с базовыми станциями и контролерами в комплекте	1	7.1.		Да	Да	Да

							Графическая станция(ПК повышенной производительности)	15	7.3.		Да	Да	Да
							Ноутбук	15	9.7.		Да	Да	Да
3	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Олимп» муниципального района Буздякский район Республики Башкортостан	0216007376	От идеи к реальности"Фото школа"	15	45	11-14	Ноутбук	5	р.21 п.21.7		Да	Да	Да
							Стойка для осветительных приборов	5		Высота: от 1м до 3м С пружинным амортизатором Со стандартным креплением диаметром 5/8" Крепежный адаптер с резьбой 1/4". С типом фиксации секций: винтовой зажим Материал секций и ножек: сталь Макс.нагрузка до 10 кг В комплекте: колесики для ножек	Да	Да	Да
							Фотоаппарат + объектив	5	р.21 п.21.11		Да	Да	Да
							Система подъема фона	1		Кронштейн не менее 2шт Ролики для рулона с фоном не менее 3 пары	Да	Да	Да
							Внешний жесткий диск	1		Для увеличения память любого устройства, обладающего кабелем с разъемом подключения USB	Да	Да	Да
							Фотофон	3		Бумажный фон предназначен для предметной и художественной фотосъемки, изготовлен из плотной бумаги. Имеет гладкую поверхность, создающую ощущение бесконечного пространства	Да	Да	Да

4	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр развития творчества детей и юношества муниципального района Дюртюлинский район Республики Башкортостан площадка - Муниципальное бюджетное учреждение средняя общеобразовательная школа села Исмаилово муниципального района Дюртюлинский район Республики Башкортостан	0260012110	Импульс	15	30	9-14	Набор элементов для конструирования роботов	3	1.3.1		Да	Да	Да
							Дополнительный набор элементов для конструирования роботов	1	1.3.2		Да	Да	Да
							Ноутбук	2	9.7		Да	Да	Да
5	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Караидельский центр детского и юношеского творчества» муниципального района Караидельский район Республики Башкортостан	0228003714	Робофест	15	45	10-12	Базовый набор для изучения промышленной робототехники	5	1.4.1		Да	Да	Да
							Ноутбук	3	9.7		Да	Да	Да
							Аккумуляторная батарея к микрокомпьютеру EV3	1		Тип батареи – литий-ионная Ёмкость батареи – 2050 мАч Время полной зарядки – около 4 часов	Да	Да	Да
							Зарядное устройство	1		Зарядное устройство постоянного тока на 10 В	Да	Да	Да

6	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом пионеров и школьников муниципального района Кигинский район Республики Башкортостан	0230002041	Аэрофеникс	15	30	10 - 12	Конструктор программируемого квадрокоптера	6 шт.		Размер диагонали 210 мм Время зарядки до 30 минут Максимальное время в воздухе до 15 минут Радиус действия пульта до 100 м Тяга ВМГ 450 г Материал рамы поликарбонат Аккумулятор 11,1 В, 1600 мАч Моторы 2205/2306 Количество показателей телеметрии - 32 Возможность соединения с наземной управляющей станцией QGroundControl по Wi-Fi Возможность беспроводной калибровки датчиков Возможность построения графиков по параметрам телеметрии Возможность программирования автономного полета квадрокоптера на языке программирования Phython.	Да	Да	Да
							Конструктор программируемого квадрокоптера	1 шт.		Размер диагонали 210 мм Время зарядки до 30 минут Максимальное время в воздухе до 15 минут Радиус действия пульта до 100 м Тяга ВМГ 450 г Материал рамы поликарбонат Аккумулятор 11,1 В, 1600 мАч Моторы 2205/2306 Количество показателей телеметрии - 32	Да	Да	Да
							Мобильный сетчатый куб для полётов	1 шт.	р.8 п.8.13		Да	Да	Да
7	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского творчества "Созвездие" муниципального района Краснокамский район Республики Башкортостан	0231004468	«Роботех»	15	30	9-11	Набор элементов для конструирования Роботов	3	р.1.3 п.1.3.1		Да	Да	Да
							Ноутбук	3	р.9 п.9.7		Да	Да	Да

							Планшет	3		Диагональ экрана (дюйм) — 11", Разрешение экрана - 2000x1200, Операционная система — Android, Версия ОС - Android 10.x, Поддержка Google Mobile Services — есть, Объем оперативной памяти - 4 ГБ, Объем встроенной памяти - 64 ГБ,Слот для карты памяти — есть, Типы поддерживаемых карт памяти - micro SD, micro SDHC, micro SDXC, Стандарт Wi-Fi - 4 (802.11n), 5 (802.11ac), 6 (802.11ax), Версия - Bluetooth 5.1, Системы навигации - Beidou, GPS, ГЛОНАСС, Прочие технологии передачи данных - Wi-Fi Direct, Wi-Fi Display, Интерфейс - USB Type-C, Емкость аккумулятора — 7700 мА*ч,	Да	Да	Да
8	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом пионеров и школьников муниципального района Мечетлинский район Республики Башкортостан	0236003429	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника»	15	30	9-14	Набор для конструирования робототехники начального уровня	3	р.1 п. 1.1.2		Да	Да	Да
							Дополнительный набор для конструирования робототехники начального уровня	10	р.1п.1.1.3		Да	Да	Да
							Электромотор тип 1	15	р.1п.1.1.4		Да	Да	Да
							Набор для конструирования автотранспортных моделей	2	р.1п.1.1.5		Да	Да	Да
							Стол для сборки роботов	1	р.1п.1.6.3		Да	Да	Да
9	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом пионеров и школьников муниципального района Нуримановский район Республики Башкортостан	0239003339	Мультстудия	15	45	9 - 12	Ноутбук	4		Процессор: Intel Core i3-1115G4 (3.0 ГГц) Оперативная память: 16 ГБ Общий объем SSD, ГБ: 512 Видеокарта: GTX 1660 Операционная система: Windows10 Дисплей: 15,6 FHD IPS (1920*1080)	Да	Да	Да

						Графическая станция. Компьютер, предназначен для видеомонтажа	2	50.9.1		Да	Да	Да
						Графические планшеты	8	7.8		Да	Да	Да
						3D ручка	15	6.4		Да	Да	Да
						Пластик для 3D ручки	10		20 цветов по 10 метров	Да	Да	Да
						Логопедическая мозаика с пособием "Ожившие картинки"	1		Геометрические фигуры (12 цветов) Рабочие поля с цветными схемами мозаичных построек (15 штук) Рабочие поля с чёрно-белыми контурными схемами мозаичных построек (15 штук) 2 пенала Учебное пособие с технологическими картами. Методическое пособие "Ожившие картинки".	Да	Да	Да
						Мультстудия «ОПТИМАЛЬНЫЙ» (Сиреневая мультстудия Kids Animation Desk 2.0)	2		В состав набора входит мультстанок для кукольной анимации большой 870x700x560 мм.-1шт., дополнительная сцена -1шт., лампа на струбцине, web-камера -1шт., микрофон -1шт., комплект тематических фонов (3шт., пластик), подложка на сцену (1шт., пластик), фон белый- 1шт., крепление для ноутбука -1шт., мультстанок для плоскостной анимации , формат рабочего поля А4 - 1шт., web-камера -1шт., планшет для песочной анимации с подсветкой и пультом управления, формат А4., песок кварцевый - 1кг, набор для работы с песком (гребни, трафареты), набор героев сказок -3шт., комплект фонов (от 3 до 8шт. к каждой сказке, пластик)- 16шт., подложка на сцену - 1шт., сценарий - 3шт., 3D ручка для создания доп.элементов - 1шт, методическое пособие, ПО АртИгрушка с ключом, набор для творчества Оптимальный	Да	Да	Да

					Мультстудия «ЮНЫЙ МУЛЬТИПЛИКАТОР» (Сиреневая мультстудия Kids Animation Desk 2.0)	2		Мультстанок для кукольной анимации большой 870x700x560 мм.-1шт., дополнительная сцена -1шт., лампа на стубине, web-камера 1шт., микрофон -1шт., комплект тематических фонов (3шт., ластик), подложка на сцену (1шт., пластик), фон белый- 1шт., крепление для ноутбука -1шт., набор героев сказок -3шт., комплект фонов (от 3 до 8шт. к каждой сказке, пластик)- 16шт., подложка на сцену - 1шт., сценарий - 3шт., методическое пособие, ПО АртИгрушка с ключом (предоставляется по ссылке), набор для творчества Проф.	Да	Да	Да
					МФУ форматаА3	1	9.8		Да	Да	Да
					Флипчарт магнитно-маркерный	1	50.1.9		Да	Да	Да
					Набор маркеров для флипчартов (черные)	1		Чёрные 12 штук / для белой доски/ стираемые/ круглый наконечник	Да	Да	Да
					Набор маркеров для флипчартов (цветные)	1		Для белой магнитной доски, стирающиеся , набор из 10 шт., 2 мм, цвет ассорти	Да	Да	Да
					ЖК-панель	1	50.3.3		Да	Да	Да
					Звуковые колонки	1	75.8		Да	Да	Да
					Сетевой фильтр	5		5 розеток с заземлением, кабель 10 метров, автоматический предохранитель, встроенный в выключатель, индикатор сети номинальное напряжение 230 В / 50 Гц., максимальная рассеиваемая энергия: 125 Дж., защищаемые цепи: фаза-ноль.	Да	Да	Да
					Аптечка первой помощи	1	50.6.14		Да	Да	Да
					Тележка для ноутбуков и планшетов	1	50.1.11		Да	Да	Да
					Информационные стенды	2	50.1.10		Да	Да	Да
					Комплект учебной канцелярии	комплект	50.4.6.		Да	Да	Да
					Комплект «Носители информации»	комплект	50.4.9		Да	Да	Да
					Стиратель магнитный для магнитно-маркерной доски	1		(57x107 мм), упаковка с подвесом	Да	Да	Да
					Пластилин	15		Набор для творчества "Луч", классика 12 цветов	Да	Да	Да

10	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского творчества с. Чекмагуш муниципального района Чекмагушевский район Республики Башкортостан	0249004300	Робот и Я	15	60	10-16	Интерактивный дисплей	1		65", яркость 500 нит, контрастность 5000:1, 40 касаний, процессор 8 ядерный ARM Cortex A73+A53(2,2GHz), оперативная память 8GB, жесткий диск 128GB, HDMI2.0x3, WIFI, BT, колонки 20W x 2, крепление в комплекте	Да	Да	Да
							Интерактивное учебно-методическое пособие	1		Данное пособие является методической помощью специалистам и педагогам образовательных учреждений, ведущим практическую деятельность по реализации образовательных программ в области робототехники. Содержит систематизированные методические рекомендации по организации учебных занятий при разных формах обучения в системе непрерывного образования, по обучению в области всех сфер робототехники с использованием игрового моделирования, компьютера, видеозаписи, анимации и других ТСО.	Да	Да	Да
							Ноутбук	1		Intel Core i5-1035G1 (1.0 ГГц), RAM 16 ГБ, SSD 512 ГБ, Intel UHD Graphics, Windows Pro	Да	Да	Да
							Конструктор образовательный	5		Количество детей в группе: 1-2, количество деталей 401, имеется совместимость с лего	Да	Да	Да
							Металлический шкаф КБС-031	1		1550x470x390 мм 3 съёмные полки, отсек ограниченного доступа	Да	Да	Да

11	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Дворец детского и юношеского творчества" городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан	265012932	"ЧПУ технологии"	15	30	14-17	Фрезерный станок	3		МАХ диаметр сверления – 13 мм МАХ диаметр фрезерования концевой фрезой – 16 мм МАХ диаметр фрезерования торцевой фрезой – 30 мм МАХ расстояние от шпинделя до стола – 280 мм Эффективный размер стола, мм 460× 112 мм Ход шпинделя – 180 мм Поперечное перемещение стола – 130 мм Продольное перемещение стола – 300 мм Угол поворота шпинделя - ± 45°	Да	Да	Да
							Фрезерный мини станок с ЧПУ	3		и опцией лазерной гравировки Тип станины переносная Материал обработки дерево, пластик, нержавеющая сталь Напряжение 220 В Назначение фрезерование, гравирование, сверление Вертикальный ход 180 мм Горизонтальный ход 300 мм Количество скоростей 2 Длина рабочего стола 180 мм Ширина рабочего стола 300 мм Особенности подсветка, плавный пуск, ЧПУ Глубина 280 мм	Да	Да	Да

Итоговое заключение : перечень средств обучения и воспитания согласован с замечаниями

5.

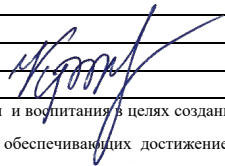
Программа робототехника (Муниципальное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества» муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан) зачем требуется VR шлем? Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского творчества "Созвездие" муниципального района Краснокамский район Республики Башкортостан программа "Роботех", Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом пионеров и школьников муниципального района Мечетлинский район Республики Башкортостан, программа «Робототехника», Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского творчества с. Чекамагуш муниципального района Чекамагушевский район Республики Башкортостан Программа "Робот и я" рекомендуем увеличить количество закупаемых робототехнических наборов

6. Замечания:

Федеральный эксперт :

Подпись эксперта:

Крюков А.И.



Дата проведения экспертизы:

14.12.2023

* 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"