

Приложение № 3
к Положению о формировании
заявок на создание новых мест
дополнительного образования детей,
обеспечивающих достижение целей,
показателей и результата федерального
проекта «Успех каждого ребенка»
национального проекта «Образование» в 2023 г.
на территории Республики Бурятия

**Средства обучения и воспитания (инфраструктурный лист)
для реализации общеразвивающих программ**

Оборудование				
№	Наименование	Технические характеристики	Краткое описание применения	Количество
1	Тренажер Сердечно-легочной реанимации "Максим"	Тренажер-манекен должен быть оборудован системой датчиков и устройств, предназначенных для имитации процессов жизнедеятельности человека, диагностируемых в полевых условиях, а также для контроля над правильностью проведения реанимационных мероприятий. Тренажер-манекен должен иметь подвижное соединение тела с головой, имитирующее шейный отдел позвоночника. Должны быть предусмотрены детали и узлы в виде анатомических ориентиров (грудной клетки, мечевидного отростка грудины) для корректного проведения реанимационных мероприятий. Также в торсе манекена должен быть размещен аккумуляторный автономный источник питания для работы с манекеном в полевых условиях. Должно быть предусмотрено два режима работы с тренажером-манекеном, взрослый и детский, которые позволяют отрабатывать навыки реанимационных мероприятий у взрослых и детей соответственно. При правильном выполнении упражнения должен срабатывать светозвуковой индикатор. Тренажер-манекен должен позволять проводить как минимум: - диагностику состояния пострадавшего (определение состояния зрачков контролируется инструктором) - подготовку пострадавшего к проведению реанимационных мероприятий - выполнение непрямого массажа сердца: - выполнение искусственной вентиляции легких способами "изо рта в рот" и "изо рта в нос"	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	1

		- наложение повязок и шин - отработку приемов транспортировки пострадавшего в точку прибытия скорой помощи		
2	МФУ формата А3	Тип устройства: МФУ Цветность: цветной Формат бумаги: А3/А4 Скорость печати: не менее 25 стр./мин. (ч/б А4), не менее 25 стр./мин. (цветн. А4)	Печать необходимых материалов, памяток для обучающихся	5
3	Тренажер для эвакуации и оказания первой помощи "Алекс"	Тренажер-манекен должен позволяет осуществлять следующие мероприятия: транспортировка пострадавшего на воде; проведение сердечно-легочной реанимации; оказание первой помощи при травмах. Размер торса, пропорции аналогичны телосложению взрослого человека; степени свободы сгиба конечностей соответствуют анатомическим особенностям строения конечностей человека; реалистичное запрокидывание головы; выведение нижней челюсти; реалистичное прижатие крыльев носа к носовой перегородке - требуется; Заполнение водой до поверхностного утопления; дополнительный модуль нагрузки для полного утопления - требуется Комплект поставки как минимум: 1. Манекен в полный рост 2. Санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких (не менее 30 шт.) 3. Учебная маска с односторонним клапаном (не менее 3 шт.) 4. Сменный односторонний клапан (не менее 3 шт.) 5. Пенополиэтиленовый коврик 6. Транспортировочная сумка 7. Аптечка 8. Учебный видеофильм об оказании первой помощи на тренажере-манекене (DVD-диск) 9. Элементы крепежа конечностей к туловищу манекена 10. Крепежные элементы настенного электрифицированного табло	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	2
	Интерактивный анатомический стол	демонстрация работы различных физиологических датчиков, показания с которых выведены на монитор компьютера	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	1
	Интерактивный экспонат "Биоритм"	Данная модель предназначена для визуализации физиологической особенности живых организмов - биоритма. Модель представлена в форме музыкального инструмента - барабана. Пользователь кладет ладонь на датчик, отслеживающий пульс. Барабан отстукивает ритм биения	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	1
	Интерактивный экспонат "Время реакции" (12 кнопок)	определение скорости реакции человека с относительным замером общего времени реагирования на события	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	1

	Интерактивный экспонат "Физиологическая мощность человека"	демонстрация работы различных физиологических датчиков, показания с которых выведены на монитор компьютера		1
	Массажный стол	Складной Массажный стол	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	1
	Набор "Органы чувств"	В состав комплекта входит методологическая литература для обучающихся и преподавателей с описаниями всех возможных экспериментов Состав комплекта: 1. Датчик температуры - не менее 1 шт. Диапазон измеряемой температуры датчика не менее: от -40 до +120 °С 2. Датчик пульса и частоты сердечных сокращений - не менее 1 шт. Диапазон измерений не менее: от 30 до 200 ударов в минуту Разрешение датчика не более 1 удара в минуту Частота измерений датчика не менее 10 Гц 3. Датчик спирометрии для измерения объема легких и скорости ветра - не менее 1 шт. Максимальный измеряемый объем легких не менее 15 л Разрешение датчика не более 0,01 л/с Частота измерений не менее 1000 Гц 4. Датчик ЭКГ - не менее 1 шт. Диапазон измерений не менее: от 0 до 4,5 мВ Частота измерений не менее 1000 Гц 5. Прибор для измерения кровяного давления - не менее 1 шт. 6. Коробка для хранения из пластмассы - не менее 1 шт. 7. Набор резиновых колец 8. Физиологическая модель глаза. Состоит из половинки глаза с регулируемой диафрагмой, держателем линз и минимум 2 линзами (с фокусными расстояниями не менее 65 мм и 80 мм)	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	2
	Интерактивное пособие "Человек. Строение тела человека"	В состав пособия входит печатная брошюра с руководством пользователя и методическими рекомендациями для учителя - Комплект электронных учебных пособий должен содержать не менее 5 пособий: шт. 13 96 Методические рекомендации - 06 Биология. Человек. Строение тела человека, в количестве не менее 1 шт. Тематическое наполнение пособия должно охватывать не менее 15 тем: 1. Типы тканей, 2. Головной мозг. Спинной мозг, 3. Нервная система и ее функции, 4. Строение и работа сердца, 5. Связь кровообращения и лимфообращения, 6. Дыхание, 7. Пищеварение, 8. Строение почки, 9. Строение и функции кожи, 10. Строение, типы костей и их соединение, 11. Строение мышц, 12. Восприятие. Органы чувств, 13. Женская половая система, 14. Мужская половая система, 15. Здоровый образ жизни Количество заданий к темам: не менее 127 Количество	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	2

		полноэкранных иллюстраций с текстовыми подписями, комментариями, формулами: не менее 220 (экранов) Аудиовизуальных экранов: не менее 130 Интерактивные модели различных явлений, процессов и виртуальные эксперименты (исследования), в том числе с возможностью изменять числовые и графические параметры: не менее 24. Экраны с 3D-моделями не менее 9.		
	Комплект необходимых средств для оказания неотложной помощи	для оказания неотложной помощи по отдельным синдромам в школах, детских садах, медпунктах, поликлиниках В укладку должны входить: - бинты марлевые медицинские стерильные и нестерильные: в ассортименте - вата хирургическая стерильная гигроскопическая 25 г: не менее 1 шт. комплект 1 98 Методические рекомендации - 06 - лейкопластырь рулонный 2 x 500 см: не менее 1 шт. - лейкопластырь бактерицидный N 20 набор бежев.: не менее 1 набора (20 шт.) - лейкопластырь Силкопласт N 20 стандарт: не менее 1 уп. (20 шт.) - пакет-контейнер охлаждающий гипотермический: не менее 1 шт. - салфетки спиртовые стерильные 13,5 x 18,5 см N 7 инд. уп.: не менее 1 уп. (7 шт.) - салфетки медицинские 2-слойные стерильные 16 x 14 N 10 инд.: не менее 1 уп. (10 шт.) - воздуховод (устройство рот-в-рот): не менее 1 шт. - губка гемостатическая коллагеновая 50 x 50 мм N 1: не менее 1 шт. - жгут кровоостанавливающий резиновый тип Эсмарха: не менее 1 шт. - покрывало спасательное изотермическое 160 x 210 см: не менее 1 шт. - ножницы для разрезания повязок по Листеру: не менее 1 шт. - маска медицинская нестерильная 3-слойная на резинке N 3: не менее 1 уп. (3 шт.) - перчатки медицинские хирургические стерильные латексные, размер 8: не менее 1 пары - блокнот: не менее 1 шт. - описание по применению аптечки 1 шт. - иное	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	4
	Звуковые колонки	Акустическая система должна иметь не менее 2 колонок с мощностью воспроизведения звука каждой колонки минимум 15 Вт, должна иметь не менее 1 разъема 3,5 мм "джек"	Проведение мероприятий	4

Учебная мебель

№	Наименование	Технические характеристики	Краткое описание применения	Количество
1	Доска магнитно-маркерная	Назначение: для письма маркером Доска изготовлена на основе стального листа толщиной не менее 0,5 мм Поверхность: гладкая Подложка ДВП толщиной не менее 7 мм Толщина доски не менее 7,5 мм Алюминиевый лоток: наличие	Проведение занятий, мозговых штурмов	3

		Обрамление из алюминиевого профиля Возможность использования магнитов: наличие Габаритные размеры: ширина не менее 1500 мм, высота не менее 1000 мм		
Расходные материалы				
1	Штатные носилочные средства	Должны быть изготовлены из полотна плащевой ткани, обшитой по периметру лентой с ручками. Размеры должны быть не более 300 x 240 x 50 мм. В развернутом виде не более 2000 x 900 мм	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	2
2	Набор "Имитатор ранений и поражений"	Должны позволять научиться правилам оказания первой помощи при кровотечениях, переломах. Должны представлять собой набор съемных травм для установки на тренажер	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	2
3	Набор лангеток	Шина Крамера позволяет научиться правилам иммобилизации лестничными шинами при переломах ног и рук. Ноги: фиксация нижней конечности, тазобедренного, коленного, голеностопного сустава с костями бедра и голени; Руки: фиксация плечевого, локтевого, лучезапястного сустава Дополнительно: Шина-воротник (шина Шанца): не менее 1 шт. (мягко-упругий фиксатор шейного отдела позвоночника, фиксируется с помощью застежки типа "контакт"), Воротник жесткий: не менее 1 шт. (фиксирует шейный отдел позвоночника, поддерживает нижнюю челюсть и затылок. Разделен на 2 части - переднюю и	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	2
4	Комплект шин иммобилизационных вакуумных	Комплект для фиксации костей голени, стопы, предплечья, повреждение локтевого и коленного суставов при подозрении на переломы В состав комплекта входит: - Шина на руку - не менее 1 шт. - Шина на ногу - не менее 1 шт. - Насос вакуумный ручной - не менее 1 шт. - Сумка для хранения и переноски - не менее 1 шт. Материал шин - полимер	Обучение участников программы, организация обучения педагогов, проведение семинаров, практикумов	2

Директор

С.А. Тонко

МП «24» мая 2022 г.

