**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение города Ростова-на-Дону «Детский сад № 33» (МБДОУ № 33)**

**344045 г. Ростов-на-Дону, ул. Миронова 14 в, тел. 8(863) 201-88-02 e-mail:33mbdou@rambler.ru**

**ИНН/КПП 6166089935 /616601001 ОГРН 1136193007939**

**Аналитическая справка ресурсного обеспечения МБДОУ № 33**

Для реализации проекта «Создание STEM –лаборатории как мотивирующей образовательной среды для детей дошкольного возраста» в МБДОУ № 33 создано необходимое ресурсное обеспечение.

***Раздел 1. Материально-технические условия для организации STEM-лаборатории***

1. ***Приобретено в 2019-2020 году:***

***Направление № 1 – «Робототехника»***

* Комплект программируемых мини-роботов Bee-Bot "Пчёлка"- 2 комплекта
* Электронный конструктор "Умная машина"- 1 комплект
* Набор для конструирования машин с ветряным двигателем, 6 моделей -1 комплект
* Набор для конструирования дистанционно управляемых машин-роботов -2 комплекта
* Экспресс "Юный Программист"- 2 комплекта
* СТК Набор "Программируемый робот Ботли" (расширенный набор)- 2 комплекта
* Коврик для мини-робота Bee-Bot "Пчёлка" (комплект из 2 шт)
* Коврик "Буквы" для мини-робота Bee-Bot "Пчёлка"-(комплект из 2 шт)
* Коврик "Деревья" для мини-робота Bee-Bot "Пчёлка"-(комплект из 2 шт)
* Коврик "Животные" для мини-робота Bee-Bot "Пчёлка"-(комплект из 2 шт)
* Набор для программирования "КУБО-БОТ" (20шт)- (комплект из 2 шт)
* Конструктор "Мое время для робототехники "Sensing". Версия 1.2(комплект из 2 шт)
* Набор робототехники "Малыш 2" (программные алгоритмы сборки с пультом управления)-1 комплект
* Конструктор ROBOTIS DREAM II Level 1 (Уровень 1) - 1 комплект Конструктор ROBOTIS DREAM II Level 2 (Уровень 2)- 1 комплект
* Конструктор ROBOTIS PLAY 300 DINOs (Динозавры)- 1 комплект
* Конструктор ROBOTIS PLAY 600 PETs (Домашние животные)- 1 комплект

***Направление № 2 – Лего-конструирование***

* LEG Базовый набор LEGO® Education - 2 штуки
* WeDo 2.0-45300 – 2 штуки
* LEG Cafе+. Базовый набор -45004- 2 штуки
* LEG Большая ферма.DUPLO – 45007- 2 штуки
* LEG Большие строительные платы LEGO-9286 (1 плата 38х38см и 3 платы 25х25см) – 3 набора
* LEG Гигантский набор Duplo-9090-2 штуки
* LEG Малые строительные платы LEGO-9388 (22 платы 3-х размеров)- 3 комплекта
* LEG Наш родной город DUPLO- 45021-2 штуки
* LEG Обществ. и муницип. транспорт LEGO-9333- 1 штука
* LEG Парк STEAM арт.45024- 2 штуки
* LEG Сказочные и исторические персонажи LEGO - 45023 (старый арт.9349)- 2 штуки
* LEG Строительная техника-45002-2 штуки
* LEG Сказочные и исторические персонажи LEGO - 45023 (старый арт.9349)- 1 комплект
* Космос и аэропорт LEGO – 5 штук
* LEGO Education PreSchool DUPLO Планета STEAM (295элем)- 5 штук
* Городская жизнь LEGO – 5 штук
* Мой большой мир DUPLO (480 эл-тов)- 5 штук
* Декорации LEGO – 2 штуки
* Моя первая истоия. Базовый набор- 5 шт
* Набор Полидрон Супер-гигант-3 Констрктор подходит для строительства замков, башен, машин,кораблей
* Набор Полидрон Магнитные блоки 3D (20 деталей) Набор Магнитные блоки 3D позволяет познавать процессы строительства с помощью обьемных магнитных форм.
* Набор Полидрон Магнитные "Супер" (комплект на группу). Набор формирует у детей чувственный опыт взаимодействия с магнитами .

 ***Направление № 3 «Дидактическая система Ф.Фребеля»***

* Набор № 1 «Шерстяные мячики»- 1 шт
* Набор № 2 «Основные тела»- 1 шт
* Набор № 3 «Куб из кубиков»- 1 шт
* Набор № 4 «Куб из брусков»- 1 шт

***Направление № 4 «Экспериментирование с живой и неживой природой***

* Набор для конструирования с солнечными батареями, 22 модели-1 комплект
* Электронный конструктор "Супер-набор №1"-1 комплект
* Электронный конструктор "Альтернативная энергия" (50 проектов)- 1 комплект
* Электронный конструктор "Знаток " "Набор для школы и дома" (999 схем)- 1 комплект
* Электронный конструктор "Магия голоса"-1 комплект
* Электронный конструктор "Первые шаги в электронике". Набор "А" (15 схем)- 1 комплект
* Электронный конструктор "Первые шаги в электронике". Набор "В" (15 схем)- 1 комплект
* Электронный конструктор "Первые шаги в электронике". Набор "С" (34 схем)- 1 комплект
* Электронный конструктор "Свет и цвет"-1 комплект
* Электронный конструктор "Супер-измеритель"-1 комплект
* Микроскоп цифровой Levenhuk Набор микропрепаратов Levenhuk- 1 штука
* НАУ Детская цифровая лаборатория "Наураша" (из 8-ми комплектов) со стойкой для модулей на колесах- 1 штука
* Экспериментирование с живой и неживой природой.Метод.пособие к программе "STEM-образование
* Пинцет-лупа, h-25 cм
* Сачок с переносной пробиркой, d-3,8 cм
* Обсерватория для насекомых (насекомое)
* Снаряжение исследователя (3 вида луп, пинцет)
* Большая горка для муравья с открыв.крышкой (палочка)
* Карманная лупа, l-10 cм
* Большая студия жужжания (пинцет, пипетка, 2 стаканчика с лупой)
* Походный стаканчик для наблюдения, 2 шт., h-8 cм
* Бинокль-коллектор с пинцетом
* Набор пробирок на подставке с крышками, 6 шт.
* Мерный стаканчик, 50 мл
* Мерный стаканчик с крышкой, 10-20 мл
* Лоток с 7 ячейками, d-7,5 см
* Пробирка "Гигант" на подставке с ложкой и пипеткой, h-22 см
* Набор мерных стаканчиков (5шт)
* Набор мерных пробирок (7шт. от 10 до 1000мл)
* Двойное угловое зеркало
* Чашка Петри с крышкой 3-х секционная (3шт.), (d 9 cм, высота 1,5 см)
* Телескопический стаканчик с крышкой (d45 и 30 мм, увеличитель в 2 и 4 раза)
* Набор "Маленький биолог" (колба 30 см, сачок, лупа, пинцет) 2 комплекта
* Угловое зеркало
* Набор "Изучение магнетизма"-2 комплекта

***Направление № 5 «Математическое развитие»***

* SAN 95152А Объемная шнуровка "Куб"-2 штуки
* SAN 95152А Объемная шнуровка "Куб"- 3 шт
* SAN 95152В Объемная шнуровка "Цилиндр"- - 3 шт
* SAN 95152С Объемная шнуровка "Восьмигранник"- 3 шт
* VIN 1756 Счетный материал (демонстрац, магнитн), кружки d=5см, красные и синие, арифм. знаки- 3 шт
* VIN 2014 Бусинки на веревочке красно-белые, 23 мм., демо, 100 шт- 3 шт.
* VIN 2015 Бусинки на веревочке красно-голубые, 23 мм., демо, 100 шт. - 3 шт
* Считаем, взвешиваем, сравниваем (в компл. весы с 2 ёмкостями, 11 мет.гирь, 14 пластм- 3 шт
* Простые весы (стойка - равновесие (балансир)) - 3 шт
* Набор полых геометрических тел (прозрачные с крышками) (17 шт) - 3 шт
* Часы песочные ( на 10 минут) - 1 шт
* Часы песочные ( на одну минуту)- 1 шт
* Часы песочные ( на три минуты)- 1 шт

***Направление № 6 «Мультстудия «Я творю мир»***

* ДФ\_М Мультстудия нов (ширма, декорации, WEB-камера, ПО, методические рекомендации, инструкция,)- 1 комплект

 ***Так же приобретены:***

* Детская универсальная STEAM- лаборатория
* Интерактивная панель Нова 43 дюйма (на стойке)
* Ноутбук LENOVO IdeaPad S145-15IWL. 15.6. Intel UHD Graphics 620. Win 10
* Стол мобильный "LEGO" 1250\*1250\*600
* Угловой стелаж "LEGO" размер 1700\*1700\*400\*560
* Стеллаж "LEGO" размер 1700\*1700\*400\*560
* Шкаф"LEGO" размер 500\*420\*2200
* Стенка << LEGO>> 2000\*400\*1700
* Угловой стеллаж <<LEGO>>1700\*1700\*400\*560
* Угловой шкаф <<LEGO>>950\*950\*400\*2300

**Раздел 2. Развитие кадрового потенциала**

2019-2020 учебный год:

1. Курсы повышения квалификации на базе ЧОУ ДПО «Методический центр образования» по проблеме: «Образовательная робототехника» (72 часа) – 30 человек.
2. Обучение на практико-ориентированном семинаре «Лучшие практики реализации программы «STEM- образование для дошкольников» ( 6 часов)- 2 человека

3. Курсы повышения квалификации в заочной форме АНО ДПО «НАДПО» г.Москва (144 часа) «STEM, STEAM образование детей дошкольного возраста»- 1 человек.

4. Участие в вебинаре в заочной форме Курский государственный университет

 «Steam-технологии в условиях цифровизации образования»- 4 человека