Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе **«Занимательная наука»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Занимательная наука» имеет естественнонаучную направленность. Разработана в соответствии с основными нормативными документами РФ. Программа реализуется в формате сетевого взаимодействия с детскими дошкольными учреждениями города.

Рассчитана на детей дошкольного возраста 5-7 лет, срок реализации – 1 год.

Цель программы - развитие познавательно-исследовательской активности дошкольников посредством интеграции элементарных естественно-научных знаний и базовых математических представлений.

У дошкольников формируется целостная картина мира через деятельностный подход. Он не получает готовые задания, а добывает их самостоятельно в ходе наблюдений, измерений, сравнения величин и проведения безопасных экспериментов. Интеграция строится по принципу «от живого наблюдения к числу». Ребёнок проводит опыт или наблюдает за явлением, фиксирует результат с помощью простейших математических инструментов (сравнение, счёт, измерение, классификация, построение столбчатой диаграммы), делает вывод и прогнозирует дальнейшее развитие ситуации.

Основные разделы учебного плана:

- «Юный исследователь: учимся наблюдать и измерять» (числа и счёт, невидимые существа в капле воды, свойства предметов, величины и измерение, логические задачи и закономерности);

- «Вода — источник жизни на Земле» (Свойства воды. Плавучесть и вес. Состояния воды. Фильтрация воды от загрязняющих частиц);

- «Воздух, свет и звук в жизни природы» (Воздух занимает место, Сам не видим, а всех будит. Ветер. Сила ветра. Звук. Распространение звука. Свет и тень. Радуга в домашних условиях. Оптические иллюзии).

- «Земля-кормилица: почва, камни, полезные ископаемые» (Почва и песок. Песочные часы и отрезки времени. Глина и пластичность. Выращивание кристалла соли. Магниты).

- «Живая математика природы» (Понятие зеркальной симметрии, осей симметрии. Наблюдения за ростом растений при разных условиях выращивания).

Продолжительность образовательного процесса - 36 учебных недель. Объем учебных часов по программе - 72 часа. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа (1 час у дошкольников равен 25 минутам). Форма подведения итогов – выполнение заданий в игровой форме.