

**Аннотация**  
**к дополнительной общеразвивающей программе**  
**социально – педагогического направления**  
**«Ментальная арифметика»**

**Руководитель:**  
**Б.К.Гиматдинова**

**Цель данной программы:** развитие интеллектуальных и познавательных способностей,

вычислительных навыков детей, возможностей восприятия и обработки информации

посредством обучения счету на абакусе.

- сформировать навыки количественного и порядкового счета в пределах 20 на абакусе;

-сформировать пространственные и временные отношения;

-познакомить с геометрическими понятиями и отношениями;

-научить выполнять логические задачи, сравнивать множества;

-научить работать с ментальной картой;

-научить выполнять простые вычисления в пределах 20 на абакусе

-развить умственные способности детей, кругозор, мелкую моторику;

-развить интерес к изучению чисел и цифр;

-развить интерес к познавательной деятельности;

-привить самостоятельность при выполнении поставленной задачи.

-воспитывать инициативность и самостоятельность, уверенность в себе;

-воспитывать интерес к быстрому счету и ментальной арифметике;

-воспитывать добросовестное отношение к учебе, дисциплине;

-воспитывать коммуникативные качества: потребность в сотрудничестве, взаимодействии.

Педагогическая целесообразность данной образовательной программы внеурочной деятельности обусловлена важностью создания условий для формирования у воспитанников ДОУ навыков абстрактного (пространственного) мышления, которые необходимы для успешного интеллектуального развития ребенка, а также необходимости повышения скорости мышления и умения обрабатывать большой объем информации. Мы живем в век информационного цунами, когда количество информации постоянно растет.

И очень важно уметь грамотно с ней работать, «пропускать» огромные ее объемы через себя. Предлагаемая система практических заданий и занимательных упражнений позволит педагогам формировать, развивать, корректировать у воспитанников эти навыки, а также помочь детям легко и радостно включиться в процесс обучения.

Данная программа является наиболее актуальной на сегодняшний момент, так как обеспечивает развитие мета-навыков у воспитанников, необходимых для дальнейшей реализации самореализации и формирования личности ребенка. С этой целью в программе предусмотрено значительное увеличение активных

форм работы, направленных на вовлечение воспитанников в динамическую деятельность, на обеспечение понимания ими арифметического материала и развития интеллекта, приобретение практических навыков самостоятельной деятельности.

### **Краткое содержание образовательной деятельности:**

Ментальная арифметика представляет собой систему развития детей средствами математических вычислений, специальных упражнений по синхронизации полушарий мозга, развитию восприятия, внимания, мышления, памяти, речи. Согласно данным научных исследований наиболее интенсивное развитие головного мозга происходит у детей с рождения до десяти лет. Навыки, приобретенные в этом возрасте, быстро и легко усваиваются и сохраняются на долгие годы. Именно поэтому они могут оказать значительное влияние на успешное будущее вашего ребенка. Данные международных исследований свидетельствуют о положительном влиянии ментальной арифметики на умственное развитие детей.

Ментальная арифметика способствует совершенствованию вычислительных навыков с помощью абакуса. Абакус дает конкретное и наглядное представление о числе, его составе, о смысле сложения и вычитания. При работе с абакусом у детей одновременно включаются и визуальное, и слуховое, и кинестетическое восприятия. Абакус отличается от традиционных счетов тем, что числа откладываются на нем горизонтально слева направо. Числовую информацию мы читаем, произносим, пишем слева направо. При работе с абакусом не нарушается этот алгоритм, что способствует улучшению вычислительных навыков обучающихся.

В отличие от калькулятора и других вычислительных машин, которые дети осваивают рано, и которые могут тормозить мозговую деятельность. Счет на абакусе, наоборот, повышает умственное развитие комплексом манипуляций. Кроме обучения в процессе занятий дети учатся правильно общаться с разными детьми.

Развитие социальности дает возможность активно и плодотворно работать, быть адаптированным в современном быстро меняющемся обществе, чувствовать себя нужным, общительным, толерантным и отзывчивым, одновременно помогая слабым.

### **Предполагаемые результаты освоения направления:**

После успешного завершения курса «Ментальная арифметика» обучающиеся смогут:

- повысить эффективность обработки получаемой головным мозгом разносторонней информации, используя возможности рабочей памяти;
- усовершенствовать навыки устного счета и логического мышления;
- повысить точность и скорость выполнения разнообразных поставленных задач;
- использовать полученные знания в личностном развитии.