

Аннотация к ДООП «Ментальная арифметика»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Ментальная арифметика» составлена для организации дополнительного образования и ориентирована на учащихся, проявляющих интересы и склонности в области математики и позиционируется как высокоэффективная программа развития умственных способностей детей, средством нетрадиционной методики обучения детей устному счету с использованием арифметических счет абакус, в рамках дополнительного образования. Программа дополнительного образования по ментальной арифметике направлена на интеллектуальное, творческое и личностное развитие детей при максимальном использовании потенциала их возрастных возможностей, на развитие познавательной активности, исследовательских, творческих способностей учащихся, самостоятельности, любознательности, а также выявление одаренных детей.

Уровень программы: стартовый.

Ключевыми преимуществами занятий по ментальной арифметике является комплексное развитие ребенка. Чтобы развить математические способности, используются задания на логику и пространственное мышление. С помощью развивающих игр тренируется смекалка, внимание и наблюдательность. Работа в группе помогает детям улучшить навыки коммуникации и взаимодействия. Занятия способствуют развитию внутренней мотивации обучения.

Адресат программы – учащиеся в возрасте от 6 до 9 лет.

Условия набора учащихся - в коллектив принимаются все желающие.

Количество обучающихся – 12 человек.

Срок реализации: 1 год, 72 часа.

Форма обучения – очная.

Формы занятий: групповая, индивидуальная.

Режим занятий: каждая группа занимается 1 раз в неделю по 2 часа. После каждого часа обучения предусмотрен перерыв для отдыха -15 минут.

Цель программы: Развитие интеллектуальных и познавательных способностей, вычислительных навыков учащихся, возможностей восприятия и обработки информации посредством обучения счету на абакусе.

Задачи программы:

Образовательные:

- познакомить учащихся с комплексом базовых технологий, применяемых при обучения устному счету с использованием арифметических счет абакус.
- совершенствовать вычислительные навыки с помощью арифметических счет абакус;
- обучать умению выстраивать мысленную картину чисел на абакусе, увеличивая тем самым объем долговременной и визуальной памяти;

программа развития умственных способностей детей, средством нетрадиционной методики обучения детей устному счету с использованием арифметических счет абакус, в рамках дополнительного образования.

Развивающие:

- развивать концентрации внимания, фотографической памяти и оперативного мышления, логики и воображения, слуха и наблюдательности, способности к визуализации;
- развивать мелкую моторику учащихся для активации внутреннего интеллектуального и творческого потенциала;
- развивать познавательную активность через применение технологии личностно-ориентированного деятельностного подхода;
- способствовать развитию творческого потенциала учащихся, пространственного воображения и изобретательности.

Воспитательные:

- воспитывать инициативность и самостоятельность, уверенность в себе;
- воспитывать интерес к быстрому счету и ментальной арифметике;
- воспитывать потребности в саморазвитии, самореализации у учащихся;
- воспитывать стремление к самообразованию;
- воспитывать доброжелательность по отношению к окружающим, чувство товарищества.

Ожидаемые результаты

Образовательные:

У учащихся будут:

- совершенствоваться вычислительные навыки с помощью арифметических счет абакус;
- совершенствоваться элементарные представления о ментальной арифметике, об абакусе и его конструкции (братья и друзья);
- совершенствоваться правила передвижения бусинок (цифры от 0 до 9), использования большого и указательного пальцев;
- умения правильно использовать обе руки при работе с абакусом;
- умение набирать числа (1-10000) на абакусе;
- усвоены простое сложение и вычитание на абакусе, методы сложения и вычитания «Помощь брата» и «Помощь друга» на абакусе;
- освоены комбинированный метод сложения и вычитания;
- конкретные представления о составе многозначных чисел;
- умения оперировать многозначными числами на абакусе.

Развивающие:

У учащихся будет/будут:

- повышаться вычислительные навыки и улучшится успеваемость в школе;

- развиваться познавательная активность, улучшатся интеллектуальные и творческие способности, а также возможности восприятия и обработки информации посредством обучения счету на абакусе;
- развиваться творческий потенциал, пространственное воображение и изобретательность;
- развиваться логическое мышление.

Воспитательные:

У учащихся будет:

- формироваться инициативность и самостоятельность, уверенность в себе, потребность в саморазвитии, самореализации;
- интерес к быстрому счету и ментальной арифметике;
- повышено стремление к самообразованию;
- воспитываться отзывчивость, чувство товарищества.