Аннотация к программе

по курсу внеурочной деятельности «Занимательная математика»

Программа внеурочной деятельности по математики составлена на **основе требований федерального государственного образовательного стандарта, основной образовательной программы основного общего образования МБОУ « СОШ № 1 имени С.В.Орлова»**

В содержание курса «Занимательная математика» входят все необходимые разделы и соответствует современным требованиям, предъявляемым к программам внеурочной деятельности. Может быть рекомендована как рабочая программа для внеурочной деятельности для учащихся 5-6 классов, обучающихся в режиме ФГОС. Материалы программы содержат различные методы, позволяющие решать большое количество задач, которые вызывают интерес у всех учащихся, развивают их творческие способности, повышают математическую культуру и интерес к предмету, его значимость в повседневной жизни.

Результаты по внеурочной деятельности «Занимательная математика» направлены на формирование знаний и умений в области математики. Изучение данной программы позволит учащимся лучше ориентироваться в различных ситуациях. Данный курс рассчитан на освоение некоторых тем по математике на повышенном уровне, причем содержание задач носит практический характер и связан с применением математики в различных сферах нашей жизни.

**Направление программы** – интеллектуальное.

Главной особенностью программы является направленность на

- формирование у подростков навыков применения математических знаний для решения различных жизненных задач;

-расширение представления подростков о школе, как о месте реализации собственных замыслов и проектов;

-развитие математической культуры школьников при активном применении математической речи и доказательной риторики.

-развития абстрактного мышления, памяти, воображения, творческих и коммуникативных умений;

* навыков самостоятельной внеучебной деятельности;
* навыков самостоятельности принятия определенных решений.

**Особенности возрастной группы обучающихся.** Программа разработана для обучающихся 5-6 классов. проявляющих интерес к занятиям математикой и желающих повысить свой математический уровень. Содержание программы ориентировано на развитие математических способностей обучающихся.

**Актуальность программы** состоит в том, что математика - это язык, на котором говорят не только наука и техника, математика – это язык человеческой цивилизации. Она связывает все сферы человеческой жизни. Современное производство, компьютеризация общества, внедрение IT-технологий требует математической грамотности. Это предполагает и конкретные математические знания, и определенный стиль мышления, вырабатываемый математикой. Программа поможет подготовить обучающихся к дальнейшему изучению курсов алгебры и геометрии, выработать у них навыки самостоятельного получения знаний, научит ориентироваться в потоке различной информации.

**Отличительной особенностью** данной программы является ее насыщенность огромным количеством задач, что способствует всестороннему развитию мышления учащихся. Умение решать текстовые задачи - показатель математической грамотности. Текстовые задачи позволяют ученику освоить способы выполнения различных операций, подготовиться к овладению алгеброй, к решению задач по геометрии, физике, химии. Правильно организованная работа над текстовой задачей развивает абстрактное и логическое мышление, смекалку, умение анализировать и выстраивать алгоритм (план) решения.

**Ценностные ориентиры** содержания внеурочной деятельности:

* + различные методы, позволяющие решать большое количество задач, которые вызывают интерес у всех учащихся, развивают их творческие способности, повышают математическую культуру и интерес к предмету, его значимость в повседневной жизни.
  + формирование всесторонне образованной личности, умеющей ставить цели, организовывать свою деятельность, оценивать результаты своего труда, применять математические знания в жизни.

**Программа реализует:**

- идею дифференцированного подхода. Это выражается в выделении дополнительного материала, расширяющего основное содержание программы

Система отслеживания и оценивания результатов обучения детей проходит через сдачу зачетов. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты проекта.

Общее количество часов в 5-6 классах в год – 34 часов, количество часов в неделю – 1 час, продолжительность занятия – 40 минут. Форма обучения – очная.

**Срок реализации программы** – 1 год