1. **Пояснительная записка.**

Рабочая программа учебного курса составлена на основе Примерной программы основного общего образования по математике в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта и с учетом рекомендаций авторских программ А.Г. Мордковича по алгебре и Л.С. Атанасяна по геометрии.

Цель школы: Развитие образовательного и социокультурного пространства в рамках реализации образовательной инициативы «Наша новая школа».

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

* овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения практической деятельности изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудности;
* формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.
* развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами.

***Задачи курса:***

- развитие и углубление вычислительных навыков и умений до уровня, позволяющего уверенно применять знания при решении задач математики, физики и химии:

- формирование понятие функции;

- систематизация и обобщение сведений о преобразовании выражений, решении линейных уравнений;

- изучение формул сокращенного умножения и применение этих формул при преобразовании выражений и решении уравнений;

- введение понятия системы линейных уравнений, решение систем уравнений и текстовые задачи с помощью систем;

- расширение понятие степени с натуральным показателем;

- изучение начального курса статистики и теории вероятностей;

- формирование умений рассуждать, делать простые доказательства, давать обоснования выполняемых действий на уроках геометрии.

Курс математики 7 класса состоит из следующих предметов: «Алгебра», «Геометрия», «Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятности», которые изучаются блоками. В соответствии с этим составлено тематическое планирование.

Геометрия изучается в течение всего учебного года из расчета 2 часа в неделю.

В целях усиления развивающих функций задач по геометрии, развития творческой активности учащихся, активизации поисково-познавательной деятельности используются творческие задания, задачи на моделирование, конструирование геометрических фигур, задания практического характера.

Изменение часов по некоторым темам основано на практическом опыте.

В соответствии с федеральным базисным учебным планом для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение математики в 7 классе 5 часов в неделю. Исходя из расписания уроков и каникул календарно-тематическое планирование составлено на 175 уроков.

У**ровень подготовки учащихся на начало учебного года6 класс**

В классе обучается 16 человек.

Степень обученности данного класса составляет 100 %, качество обученности по математике 56 %. Поэтому в данном классе возможно изучение математики определяемом стандартом и на уровне превышающем базовый.

Подготовка детей:

* Успешны, проявляют интерес к математике *3 человек.* Для них возможно овладение некоторыми дополнительными темами.
* Слабо успевают по математике, не всегда выполняют домашнее задание, требуют особого внимания и контроля *3 человека*
* Следует особо обратить внимание на *4 человека* которые, достаточно успешны в обучении математике, но могут, не выполнять домашние задания (единичные случаи).

С целью развития мотивации к данному предмету особое внимание отводить наглядности на уроках, выполнению учащимися творческих проектов, индивидуальных дифференцированных классных и домашних заданий.

Программа данного курса предусматривает проведение традиционных уроков, уроков-зачетов, уроков в форме игры , практических занятий , обобщающих уроков.

В результате изучения предмета будут сформированы следующие компетенции: коммуникативная, информационная, учебно-познавательная, ценностно-смысловая.