**Пояснительная записка**

Рабочая программа учебного предмета «Математика» (далее - рабочая) разработана **в соответствии с:**

* Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413, (в действующей редакции).

С учётом:

* примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол от 28.06.2016 № 2/16-з);
* с учетом авторской программы: Рабочие программы по геометрии 7-9 классы/сост. Г.И. Маслакова.-М.: ВАКО, 2014г.

Изучение математики на базовом уровне основного общего образования в МОУ «СОШ № 26» г. Воркуты, направлено на достижение следующей цели:

* овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.

Задачи:

* интеллектуально развивать, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
* формировать представления об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* воспитать культуру личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии;
* формировать функциональную грамотность - умений воспринимать и анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностные расчеты;
* формировать представления о современной картине мира и методах его исследования, формировать понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления;
* развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; формировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
* овладеть символическим языком математики, выработать формально-оперативные математические умения;
* изучить свойства и графики элементарных функций, формировать умения использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
* получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
* развить логическое мышление и речь - умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* развить пространственное воображение и логическое мышление путём систематического изучения свойств геометрических фигур на плоскости и в пространстве и применения этих свойств при решении задач вычислительного и конструктивного характера.
* овладеть системой геометрических знаний и умений необходимых в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Срок реализации рабочей программы: 3 года.

В МОУ «СОШ № 26» г. Воркуты, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и в соответствии с учебным планом основного общего образова­ния в курсе математики выделяются два этапа — 5-6 классы и 7-9 классы, у каждого из которых свои самостоятельные функ­ции. В 5-6 классах изучается интегрированный предмет «Мате­матика», в 7-9 классах — два предмета «Алгебра» и «Геомет­рия». Общее количество уроков в неделю с 5 по 9 класс составляет 25 часов (5–6 класс – по 5 часов в неделю, 7–9 класс – алгебра по 3 часа в неделю, геометрия – по 2 часа в неделю.) Курс 5-6классов, с одной стороны, является непосредственным продолжением курса математики начальной школы, систематизирует, обобщает и развивает полученные там знания, с другой стороны, позволяет учащимся адаптироваться к новому уровню изучения предмета, создает необходимую осно­ву, на которой будут базироваться систематические курсы 7-9 классов.

На изучение алгебры и геометрии в основной школе отводится 5 часов в неделю (3 часа на алгебру и 2 часа на геометрию) в течение всех лет обучения. Таким образом, на курс «Алгебра» 7 – 9 классах всего отводится 315 уроков, «Геометрия» в 7 – 9 классах всего отводится 210 уроков.

Предмет «Математика» относится к предметной области «Математика и информатика».

Ведущие формы обучения: коллективная, групповая, индивидуальная.

Технологии обучения:

* системно-деятельностный подход;
* личностно-ориентированное и дифференцированное обучение;
* информационно-коммуникационные;
* здоровьесберегающие;
* развитие критического мышления;
* проблемное обучение;
* перевёрнутый класс.

Ведущие методы:

* индукции, дедукции и аналогии;
* математическое моделирование;
* компьютеризация;
* эмпирический;
* коммуникативный;
* метод проектов.

Формы проверки и оценки результатов обучения: устный и письменный опрос (по домашнему заданию, на знание терминологии, математический диктант и т.п.), проверка вычислительных навыков (устный счёт), самостоятельная работа, контрольная работа, защита проектных работ.

Формы промежуточной аттестации учащихся: итоговая контрольная работа.

В период чрезвычайных ситуаций, погодных условий, введения карантинных мероприятий по заболеваемости гриппом, ОРВИ и другими инфекционными заболеваниями, распространения новой коронавирусной инфекции при реализации программы по учебному предмету применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии в соответствии с Порядком применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 сентября 2017 г., регистрационный № 48226)