**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математика»**

**5-9 классы (ФГОС ООО)**

Рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 года № 1897 (с изменениями и дополнениями), с учетом примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15).

Целью изучения курса математики в 5 – 9 классах является овладение математическими знаниями, необходимыми для изучения физики, химии и для продолжения образования, развитие интереса к алгебре, формирование любознательности, развитие индивидуальных способностей, творческой активности, умения выбирать пути решения задач, подведение к пониманию значимости математики в развитии общества.

В курсе математики 5 – 9 классов выделены следую­щие разделы: арифметика, алгебра, функции, вероятность и статистика, геометрия. На­ряду с этим в содержание включены два дополнительных раздела: логика и множества и математика в историческом развитии, что связано с реализацией целей общеинтеллекту­ального и общекультурного развития учащихся. Содержание каждой из этих тем разворачивается в содержательно-методи­ческую линию, пронизывающую все основные разделы математического образования.

Содержание раздела «Арифметика» служит фундаментом для дальнейшего изучения учащимися математики и смежных дис­циплин, способствует развитию не только вычислительных навыков, но и логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, способствует развитию умений планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач, а также приобретению практических навыков, необходимых в повседневной жизни.

Содержание раздела «Алгебра» направлено на формирование математического аппарата для решения задач из разных разделов математики, смежных предметов, окружающей реальности. В задачи изучения алгебры входят развитие алгоритмического мышления, овладения навыками дедуктивных рассуждений.

Содержание раздела «Функции» нацелено на получение конкретных знаний о функции как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов. Изучение этого материала вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Раздел «Вероятность и статистика» — обязательный ком­понент школьного образования, усиливающий его прикладное и практическое значение. Этот материал необходим прежде всего для формирования у учащихся функциональной грамот­ности — умения воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, про­изводить простейшие вероятностные расчёты. Изучение основ комбинаторики позволит учащемуся осуществлять рассмотре­ние случаев, перебор и подсчёт числа вариантов, в том числе в простейших прикладных задачах.

Содержание раздела «Геометрия» способствует формированию у учащихся первичных представлений о гео­метрических абстракциях реального мира, закладывает основы формирования правильной геометрической речи, развивает образное мышление и пространственные представления.

Раздел «Логика и множества» нацелен на математическое развитие учащихся, формирование точно, сжато и ясно излагать мысли в устной и письменной речи.

Раздел «Математика в историческом развитии» предназначен для формирования представлений о математике как части человеческой культуры, для общего развития школьников, для создания культурно-исторической среды обучения.

Программа учебного предмета «Математика» реализуется в рамках предметной области «Математика и информатика» и состоит из следующих учебных курсов: 5–6 классы – «Математика»; 7–9 класс – «Алгебра» и «Геометрия».

Срок реализации программы 5 лет.

Согласно учебному плану МОУ «Гимназия № 6» г. Воркуты программа рассчитана на 875 часов: 5 – 6 классы – 360 часов (5 часов в неделю), в том числе, 5 класс – 175 часов, 6 класс – 175 часов; 7 класс: алгебра – 105 часов (3 часа в неделю), геометрия – 70 часов (2 часа в неделю); 8 класс: алгебра – 108 часов (3 часа в неделю), геометрия – 72 часов (2 часа в неделю); 9 класс: алгебра – 102 часов (3 часа в неделю), геометрия – 68 часов (2 часа в неделю).

Формой итоговой (годовой) промежуточной аттестации является итоговая контрольная работа.

\*Формы промежуточной аттестации могут изменяться при внесении изменений в Положение о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся или Учебный план учреждения.