

Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика» 5-9 классы (ФКГОС)

Рабочая программа по математике 5-9 классов разработана с учетом Федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего общего образования (Приказ МО и Н РФ от 05.03.2004 №1089 с изменениями); Примерной программы основного общего образования по математике. (Сборник нормативных документов. Математика / сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. – М.: Дрофа, 2007), и учетом методических рекомендаций авторов используемых учебных пособий.

Цели обучения: Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- **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, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- **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.

Место предмета в школьном учебном плане

Математика относится к ряду учебных предметов, которые в федеральном компоненте государственного стандарта определены как обязательные для изучения в основной школе. По федеральному базисному учебному плану Российской Федерации примерная программа основного общего образования по математике в 5-9 классах рассчитана на 875 часов (5 часов в неделю).

Количество часов математики по федеральному базисному учебному плану РФ

<i>Классы</i>	V	VI	VII	VIII	IX	<i>Итого</i>
Количество часов в год	175	175	175	175	175	875
Количество часов в неделю	5	5	5	5	5	25

В школьном учебном плане из вариативной части добавлен 1 час в неделю в каждый класс, таким образом данная Рабочая программа основного общего образования в 5-9 классах по математике рассчитана на 1050 учебных часов.

В школьном учебном плане на изучение математики в 5-6 классах отводится 420 часов (6 часов в неделю), в том числе на контрольные работы отводится 27 часов.

В 7-9 классах математика изучается в виде двух интегрированных обязательных разделов «Алгебра» и «Геометрия». На раздел «Алгебра» отводится 420 часов, в том числе на контрольные работы отводится 28 часов. На раздел «Геометрия»-210 часов, из них на контрольные работы отводится 18 часов.

В соответствии с приказом МО РФ «О введении элементов комбинаторики, статистики и теории вероятностей в содержание математического образования основной школы» № 03-93 ин/13-03 от 23.09.2003 элементы логики, комбинаторики и теории вероятностей становятся обязательным компонентом школьного образования.

Разделение часов математики по школьному учебному плану

<i>Классы</i>	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	<i>Итого</i>
Математика	210	210				420
Алгебра			140	140	140	420
Геометрия			70	70	70	210
Количество часов по математике в год	210	210	210	210	210	1050
Количество часов в неделю	6	6	6	6	6	30

Таким образом, количество часов в школьном учебном плане по сравнению с федеральным базисным учебным планом увеличено на 175 часов, которые направлены:

- на повторение учебного материала курса математики начальной школы;
- для отработки устойчивых практических навыков арифметических действий с натуральными, целыми и дробными числами;
- для осознанного усвоения алгоритмов и приёмов элементарных преобразований выражений, решения текстовых задач, уравнений и неравенств;
- на формирование базовой математической подготовки к успешному изучению курса алгебры среднего звена.

Общая характеристика учебного предмета:

При изучении курса математики продолжают и получают развитие содержательные линии: "Натуральные числа", "Рациональные числа", "Элементы комбинаторики, теория вероятностей, статистика и логика", "Уравнения", "Геометрические фигуры", "Функции", "Многочлены", "Векторы".

УМК по учебному предмету:

Преподавание математики в 5-6 классах ведётся по УМК автора Н.Я. Виленкина; в 7-9 классах по УМК автора Ю.Н. Макарычева для раздела алгебра и УМК автора Л.С. Атанасяна для раздела геометрия, что соответствует традиционной линии, которая наиболее полно обеспечивает реализацию основных содержательно-методических направлений математики базовой школы и обеспечивает доступность и преемственность начального общего, основного общего, среднего общего образования.