

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» составлена на основе «Федеральной рабочей программы основного общего образования «Математика» (для 5 - 9 классов образовательных организаций)», разработанной ФГБНУ «Институт стратегии развития образования», которая является составной частью ФОП ООО, утверждённой приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 года № 370.

Содержание программы и планируемые результаты освоения программы соотнесены с требованиями ФГОС ООО и рабочей программой воспитания.

Рабочая программа разработана в целях конкретизации содержания образовательного стандарта с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса и возрастных особенностей обучающихся основной школы. Предназначена для реализации программного содержания учебного предмета «Математика» в 5 - 9 классах общеобразовательной школы на *базовом уровне*.

Рабочая программа имеет следующую структуру:

1. Пояснительная записка
2. Содержание
3. Планируемые результаты освоения программы на уровне начального общего образования
4. Тематическое планирование
5. Учебно-методическое обеспечение

Срок освоения программы: 5 лет

Приоритетными **целями обучения** математике в 5–9 классах являются: формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся; подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества; развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики; формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Основные линии содержания программы по математике в 5–9 классах: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Функции», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика». Данные линии развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Содержание программы по математике, распределённое по годам обучения, структурировано таким образом, чтобы ко всем основным, принципиальным вопросам обучающиеся обращались неоднократно, чтобы овладение математическими понятиями и навыками осуществлялось последовательно и поступательно, с соблюдением принципа преемственности, а новые знания включались в общую систему математических представлений обучающихся, расширяя и углубляя её, образуя прочные множественные связи.

В 5–9 классах математика традиционно изучается в рамках следующих учебных курсов: в 5–6 классах – курса «Математика», в 7–9 классах – курсов «Алгебра» (включая

элементы статистики и теории вероятностей) и «Геометрия». Программой по математике вводится самостоятельный учебный курс «Вероятность и статистика».

Учебные предметы «Математика», «Алгебра», «Геометрия», «Вероятность и статистика» входит в предметную область «Математика и информатика», являются обязательным для изучения в 5 - 9 классах. На изучение отводится 952 часа (по 5 часов в неделю в 5 классе; по 5 часов в неделю в 6 классе; по 6 часов в неделю в 7 классе; по 6 часов в неделю в 8 и 9 классах):

в 5 классе – 170 часов

в 6 классе – 170 часов

в 7 классе – 204 часа

(алгебра - 102 часа, геометрия - 68 часов, вероятность и статистика - 34 часа)

в 8 классе – 204 часа

(алгебра - 102 часа, геометрия - 68 часов, вероятность и статистика - 34 часа)

в 9 классе – 204 часа

(алгебра - 102 часа, геометрия - 68 часов, вероятность и статистика - 34 часа)

Для осуществления контроля результатов освоения программы используются формы текущего контроля и промежуточной аттестации, представленные в учебном плане основного общего образования.