

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Алгебра» 8 класс

Рабочая программа по математике для обучающихся 5-9 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Основные линии содержания курса математики 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».

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования математика является обязательным предметом на данном уровне образования. В 5-9 классах учебный предмет

«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». Настоящей программой вводится самостоятельный учебный курс «Вероятность и статистика».

Изучение математики (в том числе учебные предметы Алгебра и Геометрия) на уровне основного общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- осознание значения математики в повседневной жизни человека
- формирование представлений о математике, как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющей описывать и изучать реальные процессы и явления
- формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки
- 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: ясность и точность мысли, критичность мышления,

интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность 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, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

8 класс: Алгебра - 102 часов (3 часа в неделю). Геометрия - 68 часов (2 часа в неделю).

Рабочая программа реализуется и ведется по учебнику:

Алгебра. 8 класс : учеб. для общеобразоват. учреждений / [Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк ,К.И.Нешков, С.Б.Суворова] ; под редакцией С.А. Теляковского. – 20-е изд. – М.: Просвещение, 2015-2017