

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика» для 5-6 классов (ФГОС)

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для учащихся 5-6 классов составлена на основе примерной программы основного общего образования по математике, авторской программы по математике Е.А. Бунимович, С.Б.Суворова и др. в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 (с изменениями от 29.12.2014), с учётом основной образовательной программы основного общего образования (приказ Минпросвещения от 18.05.2023 г. № 370).

Целью реализации программы по предмету «Математика» является усвоение содержания предмета «Математика» и достижение учащимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Главными задачами реализации Программы являются:

У овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;

У 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;

У формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

У воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для научно технического прогресса.

Весь курс предмета «Математика» состоит из трех разделов: «Геометрия», «Алгебра» и «Вероятность и статистика».

Содержание раздела «Геометрия» направлено на развитие геометрических представлений учащихся, образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Этот этап изучения геометрии осуществляется в 5-6 классах на наглядно-практическом уровне, при этом большая роль отводится опыту, эксперименту. Учащиеся знакомятся с геометрическими фигурами и базовыми конфигурациями, овладевают некоторыми приёмами построения, открывают их свойства, применяют эти свойства при решении задач конструктивного и вычислительного характера.

Содержание раздела «Алгебра» направлено на овладение формальным аппаратом буквенного исчисления. Этот материал более высокого, нежели арифметика уровня абстракции. Его изучение решает целый ряд задач методологического, мировоззренческого, личностного характера, но в то же время требует определенного уровня интеллектуального развития. Поэтому в курсе 5-6 классах представлены только начальные, базовые алгебраические понятия, и он играет роль своего рода мостика между арифметикой и алгеброй, назначение которого можно образно описать так: от чисел к буквам.

Содержание раздела «Вероятность и статистика» направлено на осознание учащимися прикладного и практического значения математики; формирование умения воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, оценивать вероятность наступления события

Учебный план школы отводит для обязательного изучения предмета «Математика» на этапе основного общего образования в следующем объеме: 5 класс - 170 часов (5 учебных часа в неделю); 6 класс - 170 часов (5 учебных часа в неделю).

Рабочая программа учебного предмета «Математика» включает в себя планируемые предметные результаты освоения конкретного учебного предмета; содержание учебного предмета; тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждого раздела.