

## **Аннотация к рабочей программе по математике 10-11 классы**

Рабочая программа составлена на основе Закона об образовании Российской Федерации, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, основной образовательной программы муниципального автономного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №7 имени героя Социалистического Труда В. Н. Перегудова», г. Балаково, Саратовской области, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», Федеральным перечнем учебников, утверждённым приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 года № 345 «О федеральном перечне учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», авторской примерной программой Г. К. Муравина (углубленный уровень), авторской примерной программой Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева

Данная программа реализуется на уровне среднего общего образования.  
Нормативный срок реализации программы: 2 года.

При изучении курса математики на профильном уровне продолжают и получают развитие содержательные линии: «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия», «Элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики», вводится линия «Начала математического анализа». В рамках указанных содержательных линий решаются следующие задачи: систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач; расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и

изучения реальных зависимостей; развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

### **Цели и задачи**

Профильный курс математики ориентирован на учащихся, ближайшее будущее которых будет связано с изучением математики в высших учебных заведениях, поэтому материал изучается на углубленном уровне.

В программу курса включены важнейшие понятия, позволяющие построить логическое завершение школьного курса математики и создающие достаточную основу обучающимся для продолжения математического образования, а также для решения практических задач в повседневной жизни.

Обучение математике является важнейшей составляющей среднего (полного) общего образования и призвано развивать логическое мышление учащихся, обеспечить овладение учащимися умениями в решении различных практических и межпредметных задач. Математика входит в предметную область «Математика и информатика».

Изучение курса математики 10-11 классов в соответствии с Федеральным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования должно обеспечить сформированность: «представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики; основ логического, алгоритмического и математического мышления; умений применять полученные знания при решении различных задач; представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления».

### **Место предмета в учебном плане**

Учебный предмет «Математика» относится к предметной области «Математика и информатика», является обязательным для изучения на уровне среднего общего образования. В МАОУ СОШ №7 предмет «Математика» изучается на углубленном уровне. В учебном плане на изучение математики на углубленном уровне на

ступени среднего общего образования отводится 408 часов из расчёта 6 часа в неделю в 10-11 классах: 10 класс – 6 часов в неделю, всего 204 часа; 11 класс – 6 часов в неделю, всего 204 часа.

При этом преподавание предмета «Математика» в 10 – 11 классах осуществляется в форме последовательных тематических блоков с чередованием материала по алгебре и началам анализа, геометрии и элементов статистики и комбинаторики. В классном журнале для фиксации прохождения программы используется одна страница (наименование предмета «Математика»)

### **Литература:**

- предметная линия учебников: Муравин Г.К., Муравина О.В. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень) 10класс, 11 класс;

- учебник: Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., и др. Геометрия (базовый и углубленный уровень) 10-11 класс.