**Аннотация к рабочей программе по математике в 11 классе**

Рабочая программа по математике для учащихся 11 класса составлена на основе Примерной программы среднего (полного) общего образования по математике (основной базовый уровень) и государственного стандарта общего образования по математике и авторских программ по математике С. Н. Никольского,М.К.Потапова и др. ; Л. С. Атанасяна, В. Ф. Бутузова и др.

УМК Никольского С. Н. и Атанасяна Л. С. входят в Федеральный перечень учебников.

При изучении курса математики на профильном уровне продол­жаются 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;
* **расширениеи 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;

**знакомство** с основными идеями и методами математического анализа