Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа

(10 класс)

Рабочая программа составлена на основе:

- федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденного МО РФ от 05.03.2004 №1089

- примерной программы, созданной на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта;

- программы по алгебре и началам математического анализа Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева и др. М., «Просвещение», 2009 г., составитель Т. А. Бурмистрова.

Согласно учебному плану на изучение алгебры в 10 классе отводится 102 ч из рас-чета 3 ч в неделю.

Цели

Изучение алгебры и начала анализа направлено на достижение следующих целей:

• овладение системой математических знаний и умений, необходимых для примене-ния в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения об-разования;

• интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых челове-ку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логи-ческого мышления, элементов алгоритмической культуры, способности к преодоле-нию 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 общечеловече-ской культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Изучение предмета «алгебра и начала математического анализа» способствует решению следующих задач:

• 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;

• знакомство с основными идеями и методами математического анализа.