**Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа 11 класс.**

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно- правовых документов:

1. Федерального компонента государственного стандарта основного общего, среднего общего образования по математике, утвержденного приказом Министерства образования России от 05.03.2004 г. № 1089.
2. Примерной программы для общеобразовательных учреждений, составитель Т.А. Бурмистрова, издательство Просвещение, 2013г.
3. Образовательной программы среднего (полного) общего образования (11 класс) МБОУ «Екатериновская СОШ».

**Цель курса алгебры** – систематическое изучение функций и их свойств, развитие пространственных представлений учащихся, усвоение способов вычисления практически важных математических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического анализа, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, подготовка необходимого аппарата для изучения физики.

**Задачи обучения**

 - 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;

- усвоение школьниками алгоритмов решения уравнений, задач, знание функций и графиков, умение дифференцировать и интегрировать;

- пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;

- формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;

- совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;

 - знакомство с основными идеями и методами математического анализа;

 - приобретение математических знаний и умений;

- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельностей;

- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивно, личностного саморазвития, ценностно-ориентированной) и профессионально трудового выбора.

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

В каждый раздел алгебры и начал анализа включен основной материал из программ общеобразовательных классов, но все разделы содержат более сложные дополнительные материалы с целью подготовки учащихся к сдаче ЕГЭ.

Изменений в программе по сравнению с государственной нет. Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений РФ для обязательного изучения математики на этапе среднего общего образования отводится не менее 86 часов из расчета 2,5 часа в неделю.

**Учебно-методическое обеспечение:**

 Учебники: Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы, Колмогоров А.Н. Москва, Просвещение, 2013.