

Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика» МКОУ «Бариновская СОШ»

(базовый уровень) 11 класс

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 11 класса (базовый уровень) разработана в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования, программой среднего общего образования на базовом уровне, авторской программой «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 классы (составитель Т.А. Бурмистрова), М.: Просвещение, 2013, авторской программой «Геометрия» 10-11 классы (составитель Т.А. Бурмистрова), М.: Просвещение, 2013.

Изучение математики на базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- **овладение** математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Согласно примерной программе среднего общего образования на базовом уровне курс строится в форме последовательности тематических блоков с чередованием материала по алгебре, анализу, дискретной математике, геометрии. Рабочая программа модульная, включает в себя два модуля: «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия».

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит в 11 классе на модуль «Алгебра» - 3 часа в неделю, на модуль «Геометрия» - 2 часа в неделю. Данная программа ориентирована на учебники: «Алгебра и начала математического анализа» «Математика 11 класс»: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый / [Мордкович С.Н.] - М.: Мнемозина, 2012 г и «Геометрия» 10-11: Учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и углублённый уровни/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. - М.: Просвещение, 2013.

При изучении курса математики на базовом уровне продолжают развиваться 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;

- изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- 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.