**Аннотации к рабочим программам по предмету «Математика»**

**МКОУ «Бариновская СОШ»**

Среднее общее образование : Математика (углублённый уровень) 10, 11 классы

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 10, 11 классов (углублённый уровень) разработана в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования России от 5 марта 2004 г. № 1089 в действующей редакции; примерной 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 углубленном 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 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 10 классах на модуль «Алгебра» - 4 часа в неделю, на модуль «Геометрия» - 2 часа в неделю. Данная программа ориентирована на учебники: «Алгебра и начала математического анализа» 10 класс: учеб. для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни/ В 2 частях[А.Г. Мордович и др.] – М: Мнемозина, 2020 г.; 11 класс: учеб. для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни/ В 2 частях[А.Г. Мордович и др.] – М: Мнемозина, 2021 г.; и «Геометрия» 10-11: Учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углублѐнный уровни/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.- М.: Просвещение, 2020.

При изучении курса математики на углублённом 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;

• 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