**Аннотация к рабочей программе «Математика 10-11». СОО
(углубленный уровень)**

 Рабочая программа «Математика 10 – 11» (углубленный уровень) составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в соответствии с Концепцией развития математического образования в Российской Федерации. Реализуется по УМК Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва, Н.Е. Федорова, М.И. Шабунин «Алгебра и начала математического анализа 10 – 11» и Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Э.Г. Позняка, И.И. Юдиной «Геометрия 10 – 11».

**Цели:**

* овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* развитие таких качеств личности, как ясность и точность мысли, логическое мышление, пространственное воображение, алгоритмическая культура, интуиция, критичность и самокритичность;
* формирование представлений об идеях и методах математики как универсальном языке науки и техники, средстве моделирования процессов и явлений;
* воспитание средствами математики культуры личности, знакомство с жизнью и деятельностью видных отечественных и зарубежных ученых-математиков, понимание значимости математики для общественного прогресса.

**Задачи:**

* формирование математического стиля мышления, умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление, формирование алгоритмического мышления, воспитание умений действовать по заданному алгоритму, развитие творческой и прикладной стороны мышления;
* развитие у учащихся точной, лаконичной и информативной речи, умение отбирать наиболее подходящие языковые (в частности, символические, графические) средства, т. е. способствует формированию коммуникативной культуры, в том числе – умении ясно, логично, точно и последовательно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме;
* развитие познавательных действий:учащиеся глубже осознают основные особенности математики как формы человеческого познания, научного метода познания природы, а также возможные сферы и границы её применения;
* формирование общей культуры человека, необходимыми компонентами общей культуры являются общее знакомство с методами познания действительности, представление о методах математики, их отличиях от методов естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения прикладных задач.

Срок реализации программы – 2 года. Согласно Учебному плану гимназии для изучения предмета на уровне среднего общего образования (углубленный уровень) отводится 6 часов в неделю.

Содержание предмета математики включает в себя алгебру, математический анализ, вероятность и статистику, геометрические фигуры в пространстве и их взаимное расположение, измерение геометрических величин, преобразование и симметрию.

 Письменные контрольные работы предусмотрены после изучения каждого тематического раздела. В конце учебного года проводятся аттестационные испытания в рамках промежуточной аттестации.