

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

Рабочая программа «Математика 10 – 11» (базовый 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;
- развитие у учащихся точной, лаконичной и информативной речи, умение отбирать наиболее подходящие языковые (в частности, символические, графические) средства;
- 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, 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 (базовый уровень) отводится 4 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.