

**Аннотация к рабочей программе по внеурочной деятельности
«Избранные вопросы математики»
5-9 класс**

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Избранные вопросы математики» в 5-9 классе составлена на основе учебной и дополнительной литературы по математике. В рабочую программу по предмету математика интегрирована военная и воспитательная составляющие, которые логично встроены в темы и разделы учебного предмета (курса) с учётом его специфики.

Цели курса: является способствовать более глубокому усвоению учащимися материала, предусмотренного программой и интеллектуальному развитию учащихся, формированию качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для жизни в современном обществе, для общей социальной ориентации и решения практических проблем.

Задачи курса

- развивать представление о месте и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
- научить владеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
- развивать пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
- дать представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- развивать логическое мышление и речь – умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства.

Обучение по программе осуществляется в виде комбинированных занятий, включающих: изложение узловых вопросов данного курса преподавателем; элементы беседы (дискуссии), групповой и индивидуальной видов работы.

На занятиях при работе с определениями понятий, теоремами и их доказательствами, стандартными и нестандартными задачами могут использоваться фронтальная и самостоятельная формы работы.

На изучение курса «Избранные вопросы математики»

в 5 классе 2 часа в неделю (68 часов в год)

в 6 классе 2 часа в неделю (68 часов в год)

в 7 классе 1 час в неделю (34 часа в год)

в 8 классе 1 час в неделю (34 часа в год)

в 9 классе 1 час в неделю (33 часа в год).