

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа по дисциплине «Математика» имеет естественнонаучную направленность и предназначена для углублённого изучения курса алгебры и геометрии учащимися 7-х классов. Программа направлена на формирование прочной математической базы, необходимой для успешного освоения смежных естественнонаучных дисциплин (физики, химии) и дальнейшего обучения в средней школе.

Основная цель программы заключается в систематизации и углублении знаний учащихся по ключевым разделам курса математики 7 класса. Курс направлен на восполнение недостающих знаний, отработку приёмов решения задач и формирование навыков применения математического аппарата. Он состоит из теоретических и практических занятий, а также самостоятельных работ, обеспечивающих усвоение материала.

Программа курса разработана на основе обязательного минимума содержания основных образовательных программ и требований к уровню подготовки выпускников основной школы.

По окончании курса учащиеся должны знать:

- методы преобразования числовых выражений, содержащих степень;
- способы преобразования алгебраических выражений и свойства функций;
- основные методы решения уравнений;
- формулы для вычисления геометрических величин;

Уметь:

- выполнять вычисления и преобразования;
- выполнять преобразования алгебраических выражений;
- решать уравнения;
- строить и читать графики функций;
- выполнять действия с геометрическими фигурами.

Отличительной особенностью программы является её естественнонаучная направленность, обеспечивающая интеграцию математических знаний с предметными областями физики и химии, что способствует формированию у учащихся целостной научной картины мира.