## Аннотация к рабочей программе по алгебре для 7-9 классов

Рабочая программа по учебному курсу «Геометрия» для учащихся 7-9 классов составлена в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования, утверждённого Приказом Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 287; учебного плана МБОУ ВМО «Ермаковская школа».

Общая характеристика программы Программа по алгебре составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования, требований к результатам освоения образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, с учётом преемственности с примерными программами для начального общего образования по математике. В ней также учитываются доминирующие идеи и положения программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности И способствуют формированию ключевой компетенции умения учиться. 7-9 Курс алгебры классов базовым для математического является образования и развития школьников. Алгебраические знания и умения В 7-9 классах, необходимы изучения геометрии математического анализа в 10-11 классах, а также изучения смежных дисциплин.

Практическая значимость школьного курса алгебры 7 - 9 классов состоит в том, что предметом его изучения являются количественные отношения и процессы реального мира, описанные математическими моделями. В современном обществе математическая подготовка необходима каждому человеку, так как математика присутствует во всех сферах человеческой деятельности.

Одной из основных целей изучения алгебры является развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления. В процессе изучения алгебры формируется логическое и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе фактором формирование математического важным является мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и анализ и синтез, классификацию и систематизацию, конкретизацию, абстрагирование аналогию. Обучение алгебре даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды И убеждения. В процессе изучения алгебры школьники учатся излагать свои мысли ясно

и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого и грамотного выполнения математических записей, при этом использование математического языка позволяет развивать у учащихся грамотную устную и письменную речь. Знакомство с историей развития алгебры как науки формирует у учащихся алгебре представления об как части общечеловеческой Значительное внимание в изложении теоретического материала курса уделяется его мотивации, раскрытию сути основных понятий, идей, методов. Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на установление сравнение, анализ, выделение главного, связей, классификацию, обобщение и систематизацию. Особо акцентируются содержательное раскрытие математических понятий, толкование сущности области математических методов И ИΧ применения, демонстрация возможностей применения теоретических знаний ДЛЯ решения разнообразных задач прикладного характера, например решения текстовых денежных процентных расчётов, умение пользоваться И количественной информацией, представленной в различных формах, умение читать графики. Осознание общего, существенного является основной базой для решения упражнений. Важно приводить детальные пояснения к решению типовых упражнений. Этим раскрывается суть метода, подхода, предлагается алгоритм или эвристическая схема решения упражнений определённого типа.