

**Аннотация к рабочей программе учебного курса  
«Алгебра (углублённый уровень)»  
для обучающихся 7-9 классов**

Данная программа по курсу алгебры для 7-9 классов с углубленным изучением математики создана на основе единой концепции преподавания математики в средней школе в классах с углубленным изучением математики, разработанной А.Г.Мерзляком, В.Б.Полонским, М.С.Якиром.

Программа по алгебре для классов с углублённым изучением математики 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 программе 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*.

Данная программа ориентирована на реализацию системно-деятельностного подхода к процессу обучения, который обеспечивает соответствие учебной деятельности учащихся их возрасту и индивидуальному развитию, а также построение разнообразных образовательных индивидуальных траекторий для каждого учащегося, в том числе для одарённых детей.

Программа направлена на достижение следующих целей:

- формирование целостного представления о современном мире;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, а также индивидуальности личности;
- формирование осознанного выбора индивидуальной образовательной траектории.

В построении программы обучения алгебре ведущими методологическими ориентирами выступают:

- интегративный подход к построению обучения в современной школе с ориентацией на метапредметные связи и отображение роли школьных предметов в целостной картине окружающего мира и исторической ретроспективе;
- современные концепции математического образования в общеобразовательной школе;
- принцип личностно ориентированного развивающего обучения.

Программа реализует авторские идеи развивающего углублённого обучения алгебре, которое достигается особенностями изложения теоретического материала и системой упражнений на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, обобщение и си-

стематизацию. Особо акцентируется содержательное раскрытие алгебраических понятий, толкование сущности математических методов и области их применения, демонстрация возможностей применения теоретических знаний для решения разнообразных задач прикладного характера.

На изучение алгебры в 7-9 классах с углубленным изучением математики отводится 4 учебных часа в неделю (7-8 классы) и 5 учебных часов в неделю (9 класс), всего 442 учебных часа. В 9Ж классе на изучение алгебры отводится 4 учебных часа в неделю. Это учтено в КТП по указанному предмету.

Данная рабочая программа ориентирована на использование **учебно-методического комплекта:**

а) учебники в печатной и электронной форме

1. *Мерзляк А.Г.* Алгебра: 7 класс: учебник для классов с углубленным изучением математики/ А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков. - М.: Вентана-Граф, 2012-2020.

2. *Мерзляк А.Г.* Алгебра: 8 класс: учебник для классов с углубленным изучением математики/ А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков. - М.: Вентана-Граф, 2012-2020.

3. *Мерзляк А.Г.* Алгебра: 9 класс: учебник для классов с углубленным изучением математики/ А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков. - М.: Вентана-Граф, 2012-2020.

4. *Мерзляк А.Г.* Алгебра: 7 класс: самостоятельные и контрольные работы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. - М. : Вентана- Граф.

5. *Мерзляк А.Г.* Алгебра: 8 класс: самостоятельные и контрольные рабо : пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. - М. : Вентана- Граф.

6. *Мерзляк А.Г.* Алгебра: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф.