

Аннотация

к рабочей программе по алгебре на ступени основного общего образования (7-9 классы)

| | |
|---|--|
| Полное наименование программы | Рабочая программа по предмету «алгебра» основного общего образования 7-9 классы. |
| Нормативные документы, на основе которых составлена данная рабочая программа | Рабочая программа по алгебре для 7 – 9 классов составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, на основе примерной программы по курсу алгебры (7 – 9 классы), созданной на основе единой концепции преподавания математики в средней школе, разработанной А.Г.Мерзляком, В.Б.Полонским, М.С.Якиром, Д.А. Номировским, включенных в систему «Алгоритм успеха» (М.: Вентана-Граф, 2018). |
| УМК | Рабочая программа ориентирована на использование учебников: «Алгебра. 7 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2018 «Алгебра. 8 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2018 «Алгебра. 7 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2019 |
| Цели программы | <p>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 важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию.</p> <p>Обучение алгебре даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения.</p> <p>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.</p> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Знакомство с историей развития алгебры как науки формирует у учащихся представления об алгебре как части общечеловеческой культуры. |
| Место предмета в учебном плане | На изучение алгебры в 7 - 9 классах отводится 306 часов: 7 класс – 102 часа, 3 часа в неделю; 8 класс – 102 часа, 3 часа в неделю; 9 класс – 102 часа, 3 часа в неделю. |
| Содержание рабочей программы | 7 класс: <ol style="list-style-type: none"> 1. Линейное уравнение с одной переменной. 2. Целые выражения. 3. Функции. 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными. 8 класс: <ol style="list-style-type: none"> 1. Рациональные выражения. 2. Квадратные корни. Действительные числа. 3. Квадратные уравнения. 9 класс: <ol style="list-style-type: none"> 1. Неравенства. 2. Квадратичная функция. 3. Элементы прикладной математики. 4. Числовые последовательности. |
| Формы контроля | Формы контроля: самостоятельная работа, контрольная работа; тестирование; фронтальный опрос; математический диктант; домашние контрольные работы. |