

## Аннотация к рабочей программе учебного

### предмета Алгебра 7-9 класс

<p>Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами</p>	<p>ФГОС ООО с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации;</p> <p>ООП ООО МБОУ СОШ д.Железково; УМК Алгебра 7-9 классы Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк и др., под редакцией С.А.Теляковского. М. Просвещение, 2023 .</p>
<p>Объем часов по учебному предмету составляет</p>	<p>7 класс – 3 часа в неделю (всего 102 часа) 8 класс – 3 часа в неделю (всего 102 часа ) 9 класс – 3 часа в неделю (всего 102 часа)</p>
<p>Цели изучения учебного предмета</p>	<p>Цели изучения учебного предмета развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; формирование у обучающихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта; воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей; формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для</p>

	<p>приобретения первоначального опыта математического моделирования; формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности; овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения на уровне среднего общего образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни; создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности</p>
<p>Достижение целей обеспечивается решением следующих задач</p>	<p>Достижение целей обеспечивается решением следующих задач: сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру; 2 овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач; изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей; развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства; сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений</p>

Основные разделы учебного предмета

7 класс

Числа и вычисления. Рациональные числа Алгебраические выражения

Уравнения и неравенства Координаты и графики.

Функции

8 класс Квадратные корни

Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен

Алгебраическая дробь

Уравнения и неравенства. Функции

9 класс Действительные числа

Уравнения и неравенства. Системы уравнений

Функции