

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета

Учебный предмет	Алгебра
Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами	ФГОС ООО; ООП ООО МАОУ «Школа № 37»; УМК С.М. Никольского, из сборника рабочих программ: Алгебра. 7 - 9 классы
Учебный предмет реализуется	7-9 классы
Объем часов по учебному предмету составляет	7 класс – 102 часа 8 класс – 105 часов 9 класс – 99 часов
Цели изучения учебного предмета	<p>развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;</p> <p>формирование у обучающихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;</p> <p>воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;</p> <p>формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;</p> <p>развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;</p> <p>формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;</p> <p>развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;</p> <p>формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;</p> <p>овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения на уровне среднего общего образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;</p> <p>создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности</p>
Достижение целей обеспечивается решением следующих задач	сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;

	<p>овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;</p> <p>изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;</p> <p>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;</p> <p>сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений</p>
<p>Основные разделы учебного предмета</p>	<p style="text-align: right;">7 класс</p> <p>Действительные числа Алгебраические выражения Линейные уравнения</p> <p style="text-align: right;">8 класс</p> <p>Простейшие функции. Квадратные корни Квадратные и рациональные уравнения Линейная, квадратичная и дробно – линейная функции Системы рациональных уравнений</p> <p style="text-align: right;">9 класс</p> <p>Неравенства Степень числа Последовательности Элементы приближенных вычислений, статистики, комбинаторики и теории вероятностей</p>