

Аннотация к рабочей программе для 9 класса	
Наименование учебного предмета	Математика. Алгебра
Рабочая программа составлена на основе:	ФГОС ООО, с использованием авторской программы О.В.Муравина с учетом примерной программы курса математики для 9 классов средней общеобразовательной школы, рекомендованной Министерством образования Российской Федерации от 2009 года.
УМК рабочей программы Учебник	Учебник "Алгебра - 9" для учащихся общеобразовательных учреждений / Муравин Г.К., Муравин К.С., Муравина О.В. – М.: Дрофа, 2017, рекомендованного Министерством образования и науки Российской Федерации.
Количество часов	140 ч
Уровень изучения	Базовый
Планируемые предметные результаты изучения учебного курса.	<p>Учащиеся научатся:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ применять свойства неравенств при решении линейных неравенств и их системы; ✓ записывать множество решений с помощью числового промежутка; ✓ решать неравенства методом интервалов; ✓ раскладывать квадратный трехчлен на множители; ✓ решать уравнения, сводимые к квадратным с помощью замены переменных и разложения на множители; ✓ подбирать целые корни многочленов с целыми коэффициентами среди делителей свободного члена; ✓ строить график квадратичной функции; ✓ определять по графику промежутки возрастания и убывания функции и промежутки знакопостоянства; ✓ решать квадратные неравенства. ✓ строить графики функций $y = x^3$, $y = x x$; ✓ применять свойства арифметических корней n-й степени для преобразования выражений. ✓ различать возрастающую и убывающую последовательности, арифметическую и геометрическую прогрессии; ✓ задавать последовательность формулой n-го члена; ✓ находить сумму первых n членов арифметической и геометрической прогрессий; ✓ находить суммы бесконечных геометрических прогрессий; ✓ вычислять средние значения результатов измерений; ✓ находить частоту события, используя собственные наблюдения и готовые статистические данные; ✓ находить вероятности случайных событий; ✓ решать комбинаторные задачи с использованием правила произведения и формул числа перестановок, размещений и сочетаний;

	<p>- Учащиеся получают возможность научиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ закрепить и углубить знания учащихся о квадратных уравнениях; ✓ применять свойства функций при решении уравнений и неравенств; ✓ графически решать уравнения и их системы; ✓ решать учебные и практические задачи, требующие систематического перебора вариантов; ✓ сравнивать шансы наступления случайных событий; ✓ оценивать вероятность случайного события в практических ситуациях; ✓ делать простейшие статистические выводы на основе статистических данных, представленных в виде таблиц или диаграмм.
<p>Составители рабочей программы</p>	<p>Муслимова Д.Г., учитель математики Киртянова Л.В., учитель математики</p>