Пояснительная записка.

Рабочая программа разработана на основе Федерального компонента государственного стандарта основного (среднего) общего образования, учебного плана МАОУ «СОШ №16» г. Альметьевска, РТ на 2017-2018 учебный год, образовательной программы муниципального автономного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №16» г. Альметьевска, РТ, Положения о рабочей программе по учебному предмету, курсу муниципального автономного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №16», г. Альметьевска, РТ, расписания школы, графика календарного учебного плана.

Общая характеристика учебного предмета.

Курс математики 9 класса состоит из следующих содержательных разделов: алгебра, геометрия, элементы комбинаторики и теории вероятностей. Обучение несет деятельностный характер, акцент делается на обучение через практику, использование межпредметных связей, развитие самостоятельности учащихся.

Общими целями и задачами обучения математике в данном курсе являются:

- расширить сведения о свойствах функций, ознакомить учащихся со свойствами и графиком квадратичной функции, выработать умение строить график квадратичной функции и применять графические представления для решения неравенств второй степени с одной переменной;
- выработать умение решать простейшие системы, содержащие уравнения второй степени с двумя переменными, и решать текстовые задачи с помощью составления таких систем;
- дать понятие об арифметической и геометрической прогрессиях как числовых последовательностях особого вида;
- научить учащихся выполнять действия над векторами как направленными отрезками, что важно для применения векторов в физике; познакомить с использованием векторов и метода координат при решении геометрических задач;
- развить умение применять тригонометрический аппарат при решении геометрических задач;
- расширить знание учащихся о многоугольниках; рассмотреть понятия длины окружности и площади круга и формулы их вычисления;
- познакомить учащихся с понятием движения и его свойствами, с основными видами движений;
- дать представление о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- формировать навык работы с тестовыми заданиями;
- подготовить учащихся к итоговой аттестации в новой форме.

Программа рассчитана на 170учебных часов (5 часов неделю).

Содержание тем учебного курса.

Содержание	Количество часов	
	по примерной программе	по рабочей программе
Квадратичная функция	22	22
Метод координат	18	18
Уравнения и неравенства с одной переменной	14	14
Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	12	11
Уравнения и неравенства с двумя переменными	17	17
Длина окружности и площадь круга	11	12
Арифметическая и геометрическая	15	15

прогрессии		
Движения	8	8
Элементы комбинаторики и теории вероятностей	13	13
Начальные сведения из стереометрии. Об аксиомах стереометрии	7	10
Итоговое повторение	33	30

Требования к уровню подготовки учащихся:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Программа рассчитана на 170 учебных часов (5 часов в неделю).

УМК:

для учителя:

1. Алгебра. Учебник для 9 класса./ Ю.Н.Макрычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова. -
2. Геометрия. Учебник для 9 класса./ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.
3. Ю. Н. Макрычев Алгебра: Дидактические материалы для 9 класса./ Ю.Н.Макрычев, Н.Г.Миндюк, Л.М.Короткова.
4. П.П. Ершова, В.В. Голобородко, А.С. Ершова. Алгебра, Геомерия. Самостоятельные и контрольные работы.
5. В.А. Гусев., А.И. Медяник. Дидактические материалы по геметрии.
6. Л.А. Александрова. Алгебра 9. Самостоятельные работы.
7. Л.А. Александрова. Алгебра 9. Контрольные работы.
8. Л.В. Кузнецова, Е.А. Бунимович. Сборник заданий для проведения экзамена по алгебре в основной школе.
9. Сборники заданий для подготовки к ГИА . М.: Просвещение, 2012– 2017г.
10. Интернет ресурсы.

для учащихся:

1. Алгебра. Учебник для 9 класса./ Ю.Н.Макрычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова. -
2. Геометрия. Учебник для 9 класса./ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. - М.: Просвещение,
3. Сборники заданий для подготовки к итоговой аттестации (ОГЭ).
4. Интернет ресурсы.

График проведения контрольных работ.

№ п/п	Тема контрольной работы	Дата проведения	
		план	факт
1	Функции и их свойства	02.10	
2	Квадратичная функция. Степенная функция	24.10	
3	Метод координат	24.11	
4	Уравнения и неравенства с одной переменной	29.11	
5	Соотношения в треугольнике. Скалярное произведение векторов	13.01	
6	Уравнения и неравенства с двумя переменной	23.01	
7	Арифметическая прогрессия	12.02	
8	Геометрическая прогрессия	27.02	
9	Длина окружности и площадь круга	02.03	
10	Движение	25.03	
11	Комбинаторика и теория вероятностей	04.04	
12	Итоговая контрольная работа	22.05	