Аннотация к рабочей программе по алгебре 7-9 классы

Рабочая программа основного общего образования по алгебре составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования и Требований к результатам освоения основной общеобразовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте общего образования. В ней также учитываются основные идеи и положения Программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования.

Место предмета «Алгебра» в учебном плане школы.

Учебный план школы предусматривает обязательное изучение математики на этапе основного общего образования:

	7 класс	8 класс	9 класс
Количество часов в неделю	3	3	3
Количество часов в год	102	102	102

Учебники:
Дорофеев Г.В. Математика 7 класс. - М.: Просвещение, 2011.
Дорофеев Г.В. Математика 8 класс. - М.: Просвещение, 2011

Цели обучения математике:
в направлении личностного развития:
• развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
• формирование у учащихся 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;
в метапредметном направлении:
• 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 приобретения первоначального опыта математического моделирования;
• формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;
в предметном направлении:
• овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
• создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.
***Задачи обучения*:**
- приобретение математических знаний и умений;
- формирование представления о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления;

- формирование представления о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельностей;
- учиться поиску, систематизации, анализу и классификации информации, используя разнообразные информационные источники, включая учебную справочную литературу, современные информационные технологии;
- освоение компетенций: учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной.

Основные темы курса:

7 класс

Номер главы	**Тема раздела (модуль)**
1	Дроби и проценты
2	Прямая и обратная пропорциональность
3	Введение в алгебру
4	Уравнения
5	Координаты и графики
6	Свойства степени с натуральным показателем
7	Многочлены
8	Разложение многочлена на множители
9	Частота и вероятность
	Повторение

8 класс

Номер главы	**Тема раздела (модуль)**
	Повторение курса алгебры 7 класса
1	Алгебраические дроби
2	Квадратные корни
3	Квадратные уравнения
4	Системы уравнений
5	Функции
6	Вероятность и статистика
	Повторение

Составитель: Аликбаева Эльвира Закировна, учитель математики