

Аннотация к рабочей программе по алгебре 7-9 классы

1. Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, планируемыми результатами основного общего образования, с учебным планом на 2020-2021 учебный год, примерной программой по математике основного общего образования, авторской программой по математике Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др., составитель Т.А. Бурмистрова «Алгебра 7-9» М.: Просвещение, 2016 г.
2. Специфика класса: базовый уровень.
3. **Срок реализации программы** – 3 года. Согласно учебному плану образовательного учреждения на 2020-2021 учебный год в 7-9 классах на алгебру отводится по 3 часа в неделю (из федерального компонента - 3 часа в неделю) в каждом классе. В 2020-2021 учебном году в 7-8 классах 35 учебных недель, а в 9 классе – 34 недели таким образом, общее количество часов - 312 часов.
4. **Цели курса:**
 - систематизировать и обобщить сведения о десятичных и обыкновенных дробях;
 - сформировать представление о прямой и обратной пропорциональностях величин;
 - ввести понятие пропорции и научить учащихся использовать пропорции при решении задач;
 - сформировать первоначальные представления о языке алгебры, о буквенном исчислении;
 - научить выполнять элементарные базовые преобразования буквенных выражений;
 - развить вычислительные и алгебраические знания и умения, необходимые в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин;
 - усвоить аппарат уравнений – как основное средство математического моделирования практических задач.
5. **Задачи курса:**
 - формирование УУД через выполнение устных и письменных упражнений;
 - развитие навыков устных вычислений с множествами чисел;
 - формирование навыков работы с уравнениями и элементарными функциями;
 - включение учащихся в исследовательско – поисковую деятельность как фактор личностного развития (учитывается одно из направлений образовательной программы гимназии);
 - развитие ключевых компетентностей с помощью разных методов и приемов.
6. **Содержание программы** представлено следующими темами:

№ п/п	Раздел	Всего часов	В том числе на контрольные работы
7 класс			
1	Дроби и проценты	11	1
2	Прямая и обратная пропорциональность	8	1
3	Введение в алгебру	10	1
4	Уравнения	11	2
5	Координаты и графики	14	1
6	Свойства степени с натуральным показателем	10	1
7	Многочлены	16	1
8	Разложение многочленов на множители	15	1
9	Частота и вероятность	6	1
10	Повторение	3	1
11	Промежуточная итоговая аттестация	1	1
	Всего	105	12

№ п/п	Раздел	Всего часов	В том числе на контрольные работы
8 класс			
1.	Алгебраические дроби	23	1
2.	Квадратные корни	20	1
3.	Квадратные уравнения	19	1
4.	Системы уравнений	18	1
5.	Функции	14	1
6.	Вероятность и статистика	6	1
7.	Повторение	3	1
8.	Промежуточная итоговая аттестация	1	1
	Всего	105	8

№ п/п	Раздел	Всего часов	В том числе на:	
			уроки	контрольные работы
9 класс				
1.	Неравенства	19	18	1
2.	Квадратичная функция	20	19	1
3.	Уравнения и системы уравнений	25	23	2
4.	Арифметическая и геометрическая прогрессии	17	16	1
5.	Статистические исследования	6	6	-
6.	Повторение	17	17	-
7.	Промежуточная аттестация	1	-	1
	Всего	105	99	6

7. **Текущий контроль** осуществляется в следующих формах:

- в форме стартовой диагностики в сентябре (или начале октября) каждого года;
- устного контроля;
- письменного контроля (упражнения, контрольные, проверочные работы, решение задач с записью решения).

8. **Форма промежуточной аттестации** в 7-9 классах – контрольная работа. 1 час на проведение промежуточной аттестации выделен в каждом классе из часов повторения.