Приложение

**Аннотация**

Рабочая программа по алгебре для 8 класса состав­лена на основе примерной Программы основного общего образования по математике, Программы по алгебре Н.Г. Миндюк (М.: Просвещение, 2012) к учебнику Ю.Н. Макары­чева, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешкова и др. (М.: Просве­щение, 2018), а так же следующих нормативно-правовых документов:

***Нормативные правовые документы, на основании которых разработана рабочая программа:***

1. Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ).
2. Концепция долгосрочного социально-экономического развития  Российской  Федерации на период до 2020 года. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 №1662-р.
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 №189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к  условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».
4. Приказ Минобразования России от 05.03.2004 №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».
5. Приказ Минобрнауки России от 31.03.2014 г №253 «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».
6. Положение о структуре и порядке, разработки и утверждении рабочих программ учебных предметов МАОУ Новоатьяловская СОШ.
7. Учебный план МАОУ Новоатьяловская СОШ на 2019-2020 учебный год, утверждённый приказом № 194-ОД от 30.05. 2019 г. директора школы Исхаковой Ф. Ф.

Данная рабочая программа составлена для изучения математики по учебнику: *Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И.* и др. Алгебра. 8 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2018;

Рабочая программа рассчитана на 102 учебных часа (3 часа в неделю).

**Содержание учебного предмета:**

**Тема 1. «Повторение курса алгебры 7 класса» (4 часа)**

* Числа и вычисления
* Выражения и преобразования

question_icon

**Тема 2. «Рациональные дроби» ( 23 часа)**

* Алгебраическая дробь.
* Сокращение дробей.
* Действия с алгебраическими дробями.

**Тема 3 «Квадратные корни» (21 часа)**

**** Квадратный корень из числа. Арифметический квадратный корень.

        Понятие об иррациональном числе. Иррациональность числа.

        Действительные числа.

        Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях.

**Тема 4 «Квадратные уравнения» (22 часа)**

**** Квадратное уравнение: формула корней квадратного уравнения.

        Решение рациональных уравнений.

        Решение текстовых задач с помощью квадратных и дробных рациональных уравнений.

**Тема 5 «Неравенства» (8 часов)**

**** Числовые неравенства и их свойства.

        Переход от словесной формулировки соотношений между величинами к алгебраической.

        Неравенство с одной переменной.

        Решение неравенства.

        Линейные неравенства с одной переменной и их системы.

**Тема 6 «Степень с целым показателем» (8 часов)**

**** Свойства степеней с целым показателем.

**Тема 7. «Статистические исследования» (4 часов)**

* Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.
* Средние значения результатов измерений.
* Понятие о статистическом выводе на основе выборки.

**Тема 8 «Повторение. Решение задач» (4 часов)**

* Действительные числа. Арифметический квадратный корень.
* Линейные уравнения. Числовые неравенства и их свойства. Квадратное уравнение и его корни.
* Уравнения, сводящиеся к квадратным.
* Решение задач с помощью квадратных уравнений. Системы, содержащие уравнение второй степени.
* Квадратное неравенство и его решение.
* Квадратичная функция. Построение графика квадратичной функции. Свойства квадратичной функции.