

## Аннотация.

Рабочая программа по алгебре для 7 класса составлена в соответствии с положениями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования второго поколения. 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, 2013).

Планирование учебного материала по математике ориентирована на учащихся 7 класса и реализуется на основании следующих документов:

1. Программа для общеобразовательных учреждений по алгебре 7 класс, к учебному комплексу для 7 классов (авторы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова Ю.Н., составитель Т.А. Бурмистрова – М: «Просвещение», 2010. – с. 22-26)
  2. Стандарт основного общего образования по математике // Математика в школе 2009г//
  3. Сборник нормативных документов по математике. – Сост. Э.Д.Днепров. М.:Дрофа 2010г.
- Программа соответствует учебнику «Алгебра» для седьмого класса образовательного учреждения / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова Ю.Н., составитель Т.А. Бурмистрова – М: «Просвещение», 2017.//

## Цели обучения

Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих целей:

### 1. 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.

### 2. 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.

### 3. 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.

На изучение алгебры в 7 классе в МБОУ Волковская СОШ отводится 3 ч в неделю, итого 102 часа.

Содержание учебного предмета, курса

Глава I. ВЫРАЖЕНИЯ. ТОЖДЕСТВА. УРАВНЕНИЯ (22ч)

1. Выражения (5 часов).
2. Преобразование выражений (5 часов). *Контрольная работа №1 по теме «Выражения и тождества».*
3. Уравнения с одной переменной (7 часов).
4. Статистические характеристики (5 часов). *Контрольная работа №2 по теме «Уравнения».*

Глава II. ФУНКЦИИ (11ч)

1. Функции и их графики (5 часов).
2. Линейная функция (6 часов). *Контрольная работа №3 по теме «Функции»*

Глава III. СТЕПЕНЬ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ (11ч)

1. Степень и ее свойства (5 часов).
2. Одночлены (6 часов). *Контрольная работа №4 по теме «Степень с натуральным показателем».*

Глава IV. МНОГОЧЛЕНЫ (17ч)

1. Сумма и разность многочленов (3 часа).
2. Произведение одночлена на многочлен (7 часов). *Контрольная работа №5 по теме «Сумма и разность многочленов. Многочлены и одночлены».*
3. Произведение многочленов (7 часов). *Контрольная работа №6 по теме «Произведение многочленов»*

Глава V. ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ (19ч)

1. Квадрат суммы и квадрат разности (5 часов).
2. Разность квадратов. Сумма и разность кубов. (7 часов). *Контрольная работа №7 по теме «Формулы сокращенного умножения».*
3. Преобразование целых выражений (7 часов). *Контрольная работа №8 по теме «Преобразование целых выражений».*

Глава VI. СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ (16ч)

1. Линейные уравнения с двумя переменными и их системы (5 часов).
  2. Решение систем линейных уравнений (11 часов). *Контрольная работа №9 по теме «Системы линейных уравнений и их решения».*
- Повторение (6ч). *Контрольная работа №10 (итоговая работа по алгебре).*