**Аннотация к рабочей программе по алгебре 7 класс**

**на 2019-2020 учебный год.**

* 1. **Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы школы.**

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение алгебры 7 класса на ступени основного общего образования отводится 3 ч в неделю, всего 102 часа, из них контрольных работ 10 часов, которые распределены по разделам следующим образом: «Одночлены и многочлены» 1 час, «Разложение многочлена на множители» 2 часа, «Алгебраические дроби» 2 часа, «Линейная функция и её график» 1 час, «Системы линейных уравнений» 1 час. Итоговая аттестация – согласно Уставу образовательного учреждения и решения педсовета - экзаменационная работа по новой форме - 2 часа. Кроме того запланирована стартовая контрольная работа. Срок реализации программы 1 год.

Оставляю за собой право в течении учебного года добавлять количество часов на изучение отдельных тем за счет повторения в конце учебного года, если на то будут причины ( плохое усвоение темы), а также вносить изменения в тексты контрольных работ по той же причине.

* 1. **Цель изучения учебного предмета.**
* **овладение системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* **интеллектуальное развитие,** формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности 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, играющей особую роль в общественном развитии.
  1. **Структура учебного предмета.**

Программа по алгебре для изучения в 7 классе включает:

- Алгебраические выражения

- Уравнения с одним неизвестным

- Одночлены и многочлены

- Разложение многочлена на множители

- Алгебраические дроби

- Линейная функция и ее график

- Системы двух уравнений с двумя неизвестными

- Элементы комбинаторики

- Повторение

**4. Основные образовательные технологии.**

В процессе изучения предмета используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: технология проблемного обучения, развивающего обучения, дифференцированного обучения, ИКТ.

**5.Требования к результатам освоения учебного материала.**

Уметь осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления.

Уметь осуществлять подстановку одного выражения в другое.

Уметь выражать из формул одну переменную через остальные.

Знать правила раскрытия скобок.

Уметь решать уравнения с одним неизвестным, сводящиеся к линейным.

Уметь решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Уметь выполнять основные действия со степенями с натуральными показателями.

Уметь выполнять основные действия с многочленами.

Уметь сокращать алгебраические дроби.

Уметь выполнять основные действия с алгебраическими дробями.

Уметь выполнять разложение многочленов на множители.

Знать формулы сокращенного умножения.

Знать формулы разности квадратов, формулы суммы кубов и разности кубов.

Уметь находить значения линейной функции, заданной формулой, графиком по ее аргументу.

Уметь находить значение аргумента по значению линейной функции, заданной графиком.

Правильно употреблять функциональную терминологию.

Уметь решать системы двух линейных уравнений.

Уметь решать несложные текстовые задачи с помощью систем уравнений.

**6. Формы контроля.**

Контроль за уровнем знаний учащихся предусматривает проведение практических, самостоятельных и контрольных работ.

В 1 полугодии: контрольных работ - 4 ч

Во 2 полугодии: контрольных работ - 6 ч

* + **Учебно – методический комплекс.**

1. Колягин и др. Алгебра-7. Просвещение. Москва 2014 г.
2. Т.А. Бурмистрова. Сборник рабочих программ 7-9 классы. Просвещение. Москва 2012г.
3. А.А.Кузнецов. Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы. Просвещение. Москва 2014г.
4. И.В.Ященко. Математика ГИА-9. Просвещение. Москва 2019г.
5. Ф.Ф.Лысенко. Алгебра 9 класс. Тематические тесты. Легион. Ростов-на-Дону 2019г.
6. Д.А.Мальцев. Математика 9 класс. Итоговая аттестация 2019. Народное образование. Москва 2019г.

**8.Составитель.**

Учитель математики высшей квалификационной категории Петрова Анна Ивановна.