

## **Аннотация ФРП ООО «МАТЕМАТИКА» Алгебра (базовый уровень)**

### **(для 7–9 классов образовательных организаций)**

**1.** Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Математика» Алгебра (базовый уровень) (предметная область «Математика и информатика») включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по математике, тематическое планирование. УМК: Алгебра. Макарычев Ю.Н. (7-9)

**2.** Приоритетными целями обучения алгебры в 7–9 классах являются:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

**3.** Общее число часов, рекомендованных для изучения учебного курса «Алгебра», – 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

**4.** Разделы учебного курса:

7 класс:

Раздел 1. Числа и вычисления. Рациональные числа (25 часов)

Раздел 2. Алгебраические выражения (27 часов)

Раздел 3. Уравнения и неравенства (20 часов)

Раздел 4. Координаты и графики. Функции (24 часа)

Раздел 5. Повторение и обобщение (6 часов)

8 класс:

Раздел 1. Числа и вычисления. Квадратные корни (15 часов)

Раздел 2. Числа и вычисления. Степень с целым показателем (7 часов)

Раздел 3. Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен (5 часов)

Раздел 4. Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь (15 часов)

Раздел 5. Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения (15 часов)

Раздел 6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений (13 часов)

Раздел 7. Уравнения и неравенства. Неравенства (12 часов)

Раздел 8. Функции. Основные понятия (5 часов)

Раздел 9. Функции. Числовые функции (9 часов)

Раздел 10. Повторение и обобщение (6 часов)

9 класс:

Раздел 1. Числа и вычисления. Действительные числа (9 часов)

Раздел 2. Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной (14 часов)

Раздел 3. Уравнения и неравенства. Системы уравнений (14 часов)

Раздел 4. Уравнения и неравенства. Неравенства (16 часов)

Раздел 5. Функции (16 часов)

Раздел 6. Числовые последовательности (15 часов)

Раздел 7. Повторение, обобщение, систематизация знаний (18 часов)

**5.** Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.