

## **Аннотация ФРП СОО «МАТЕМАТИКА» Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень)**

**(для 10–11 классов образовательных организаций)**

**1.** Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Математика» Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень) (предметная область «Математика и информатика») включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по математике, тематическое планирование.

**2.** Приоритетными целями обучения математике в 10–11 классах на базовом уровне 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 математические аспекты 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 для изучения учебного курса «Алгебра и начала математического анализа», – 170 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

**4.** Разделы учебного курса:

10 класс:

Раздел 1. Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства (14 часов)

Раздел 2. Функции и графики. Степень с целым показателем (6 часов)

Раздел 3. Арифметический корень  $n$ -ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства (18 часов)

Раздел 4. Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения (22 часов)

Раздел 5. Последовательности и прогрессии (5 часов)

Раздел 6. Повторение, обобщение, систематизация знаний (3 часов)

11 класс:

Раздел 1. Степень с рациональным показателем. Показательная функция.

Показательные уравнения и неравенства (12 часов)

Раздел 2. Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства (12 часов)

Раздел 3. Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства (9 часов)

Раздел 4. Производная. Применение производной (24 часов)

Раздел 5. Интеграл и его применения (9 часов)

Раздел 6. Системы уравнений (12 часов)

Раздел 7. Натуральные и целые числа (6 часов)

Раздел 8. Повторение, обобщение, систематизация знаний (18 часов)

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