муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Образовательный центр № 11»

**АННОТАЦИЯ**

 **к рабочей программе учебного предмета**

**«****Алгебра и начала математического анализа»**

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра и начала математического анализа» профильного уровня для обучающихся 10—11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения «Концепции развития математического образования в Российской Федерации» В соответствии с названием концепции, математическое образование должно, в частности, предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе. Основные линии содержания курса математики в 10-11 классах: «Числа и вычисления», «Алгебра»(«Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Начала математического анализа», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика». Данные линии развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Сформулированное в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования требование «владение методами доказательств, алгоритмами решения задач; умение формулировать определения, аксиомы и теоремы, применять их, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач» относится ко всем курсам, а формирование логических умений распределяется по всем годам обучения на уровне среднего образования. Рабочей программой предусматривается изучение учебного предмета «Математика» в рамках трёх учебных курсов: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика». Формирование логических умений осуществляется на протяжении всех лет обучения в старшей школе, а элементы логики включаются в содержание всех названных выше курсов.

Рабочая программа разработана группой учителей математики МАОУ «ОЦ № 11» в соответствии с Положением о рабочей программе и определяет организацию образовательной деятельности учителем в школе по учебному предмету «Алгебра и начала математического анализа».

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» (профильный уровень) является частью СОО (базовый уровень) МАОУ «ОЦ № 11», определяющей:

- пояснительную записку

- содержание

-планируемые результаты (личностные с учетом рабочей программы воспитания, метапредметные, предметные)

- тематическое планирование

- календарно-тематическое планирование с учетом использования ЭОР/ЦОР.

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» (профильный уровень) МАОУ «ОЦ № 11» рассмотрена на педагогическом совете (протокол № 1 от 31.08.2023 года) и утверждена приказом директора от 31.08.2023 года № 113.