

## Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математика» (базовый уровень) (для 10 - 11 классов)

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (базовый уровень) (для 10 - 11 классов) разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования на основе Федеральной рабочей программы среднего общего образования «Математика (базовый уровень), для 10-11 классов образовательных организаций, с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В программе учтены идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы развития и формирования универсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладения ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, и коммуникативных качеств личности.

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.

Основными линиями содержания математики в 10–11 классах углублённого уровня являются: «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. Кроме этого, их объединяет логическая составляющая, традиционно присущая математике и пронизывающая все математические курсы и содержательные линии.

Программа учебного предмета «Математика 10-11 классы (углубленный уровень)» реализуется с использованием УМК

- «Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа: 10-11 классы: базовый и углубленный уровни: учеб. для общеобразоват. организаций: /Алимов А.Ш, Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и др.– Москва: Просвещение, 2023.

- «Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия, 10-11: базовый и углубленный уровни: учебник/ Л.С Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.- Москва : Просвещение, 2023.

В соответствии с учебным планом основного общего образования МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №30» города Калуги учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика», изучается в 10-11 классах. Общий объём учебного времени составляет 340 часов из них в 10 классе – 170 часов, в 11 классе – 170 часов. В таблице представлено распределение часов по курсам «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика» по классам:

|  | 10 класс | 11 класс |
|--|----------|----------|
| Алгебра и начала математического анализа | 68       | 102      |
| Геометрия                                | 68       | 34       |
| Вероятность и статистика                 | 34       | 34       |

Содержание программы представлено следующими разделами:

- 1) планируемые результаты освоения учебного предмета, (в том числе предметные по годам обучения) ;
- 2) содержание учебного предмета (по годам обучения);
- 3) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы (по годам обучения).