Аннотация к рабочим программам по математике 10-11 классов

2023-2024 учебный год

Рабочая программа по учебному предмету « Математика» базового уровня для обучающихся 10-11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования , с учетом 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 «Математика» в 10-11 классах: «Числа и вычисления»,»Алгебра»( «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Начала математического анализа», «Геометрия»( «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерения 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 доказательства в ходе решения задач относится ко всем курсам , а формирование логических умений распределяется п всем годам обучения на уровне среднего образования.

Настоящей рабочей программой предусматривается изучение учебного предмета «Математика» в рамках трех учебных курсов: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», « Вероятность и статистка». Формирование логических умений осуществляется на протяжении всех лет обучения в старшей школе, а элементы логики включаются в содержание всех вышеназванных курсов. В учебном плане на изучение математики в 10-11 классах отводится 5 часов в неделю в течение каждого года обучения.

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» углубленного уровня для обучающихся 10-11 классов разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего общего образования, с учетом 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.

Основные линии содержания курса математики10-11 классов углубленного уровня: « 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 друг от друга, а в тесном контакте и взаимодействии. Кроме этого, их объединяет логическая составляющая, традиционно присущая математике и пронизывающая все математические курсы и содержательные линии. Сформулированное в Федеральном государственном образовательном стандарте среднег общего образования требование « умение оперировать понятиями: определение, теорема, аксиома, следствие, свойство, признак, доказательство, умение формулировать обратное и противоположное утверждение, приводить примеры и контрпримеры, использовать метод математической индукции.