

**Аннотация к рабочей программе
учебного предмета «Алгебра и начала анализа» для 10 – 12 классов
универсального профиля по реализации обновленных ФГОС СОО
базовый уровень**

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра и начала анализа» базового уровня для обучающихся 10—12 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 знаний по алгебре и началам анализа, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе. Основные линии содержания курса математики в 10-12 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, элементы логики включаются в содержание всех названных выше курсов, а формирование логических умений распределяется по всем годам обучения на уровне среднего образования.

Место учебного предмета «Алгебра и начала анализа» в учебном плане.

В учебном плане на изучение учебного предмета «Алгебра и начала анализа» в 10—12 классах отводится 2 учебных часа в неделю в течение каждого года обучения, всего 202 учебных часа:

10 класс – 68 часов (2 часа в неделю);

11 класс – 68 часов (2 часа в неделю);

12 класс – 66 часов (2 часа в неделю).

Рабочая программа рассчитана на три года обучения.

Для реализации программы используется учебно-методический комплекс:

Математика. Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень: 10 класс: учебник / А.Г.Мерзляк, Д.А. Номировский, В.Б. Полонский; под ред. В.Е. Подольского. – М.: Вентана-Граф, 2020.

Математика. Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень: 11 класс: учебник / А.Г.Мерзляк, Д.А. Номировский, В.Б. Полонский, М.С. Якир; под ред. В.Е. Подольского. – М.: Вентана-Граф, 2020.