**Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа для 10-11 классов (базовый уровень)**

Программа по алгебреи началам математического анализа на уровне среднего общего образования подготовлена на основе ФГОС СОО, ФОП СОО, Концепции развития математического образования в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г № 2506-р, с изменениями на 8 октября 2020 года № 2604-р), федеральной рабочей программы воспитания, с учётом распределённых по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы (на базовом уровне) среднего общего образования.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения алгебрыи начал математического анализа, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания и определению планируемых результатов.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне среднего общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по алгебреи началам математического анализа включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне среднего общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

**Цели изучения учебного предмета**

Изучение алгебрыи начал математического анализа направлено на достижение следующих целей:

* обеспечение инструментальной базы для изучения всех естественно-научных курсов;
* формирование логического и абстрактного мышления учащихся на уровне, необходимом для освоения курсов информатики, обществознания, истории, словесности;
* овладение универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме;
* закладывание основ для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций экономики и общественной жизни;
* ориентирование в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенное использование их в повседневной жизни;
* овладение абстрактными и логически строгими математическими конструкциями, что в свою очередь развивает умение находить закономерности, обосновывать истинность утверждения, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление;
* получение нового опыта решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций и интерпретации полученных решений, знакомство с примерами математических закономерностей в природе, науке и в искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами;
* реализация воспитательного потенциала, как через учебный материал, способствующий формированию научного мировоззрения, так и через специфику учебной деятельности, требующей самостоятельности, аккуратности, продолжительной концентрации внимания и ответственности за полученный результат.

**Место учебного предмета в учебном плане**

В соответствии с ФГОС СОО учебный предмет «Алгебра и начала математического анализа» входит в предметную область «Математика» и является обязательным для изучения. В учебном плане на изучение курса алгебры и начал математического анализа на базовом уровне отводится 2 часа в неделю в 10 классе и 3 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 170 часов.

Предусмотрено прохождение итоговой аттестации в 11 классе.

**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

​**1.** Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: базовый и углублённый уровни: учебник/Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Колягин, М.В. Ткачёва [и др.] – Москва: Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌​, 2023. - 463, [1] с.: ил.

**2.** М.И. Шабунин, М.В. Ткачева. Дидактические материалы по алгебре и началам математического анализа 10 класс. - Москва: Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌, 2023. - 207, [1] с.: ил.

**3.** М.И. Шабунин, М.В. Ткачева. Дидактические материалы по алгебре и началам математического анализа 11 класс. - Москва: Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌, 2023. - 211, [1] с.: ил.

**4.**Алгебра и начала математического анализа. Методические рекомендации. 10 класс: пособие для учителей общеобразоват. организаций/Н.Е. Фёдорова, М.В. Ткачёва.- Москва: Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌​, 2023. – 174, [1] с.: ил.

**Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети Интернет**

​​**‌ 1.** https://uchi.ru/
 **2.** https://resh.edu.ru/
 **3.** https://www.mos.ru/city/projects/mesh/
 **4.** https://uztest.ru/
 **5.** https://www.time4math.ru/egebaz
 **6.** http://school-collection.edu.ru/
 **7.** https://mathb-ege.sdamgia.ru/‌