**Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа для 10-11 классов (углубленный 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 углубленном уровне отводится 4 часа в неделю в 10 классе и 4 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 272 часа.

Предусмотрено прохождение итоговой аттестации в 11 классе.

**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

​**1.** ‌Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Учебник. Углубленный уровень. 2023. Учебник. А.Г.Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков. Издательство «Просвещение».

**2.** Алгебра и начала математического анализа. Самостоятельные и контрольные работы. А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Рабинович, М.С.Якир. Издательский центр " Вентана-Граф», 2023.

**3**. Алгебра и начала математического анализа. Методические рекомендации. Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. Издательский центр " Вентана-Граф», 2023.

**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/‌