

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета
«Алгебра и начала математического анализа»
для 10-11 классов**

Рабочая программа на уровне основного общего образования составлена на основании ФГОС ООО, ФОП ООО, в соответствии с учебным планом СОО и предполагает содержание и планируемые результаты не ниже, чем определенные в федеральных рабочих программах.

Рабочая программа является составной частью ООП ООО МБОУ «Малокалмашинская СОШ», определяющей содержание, планируемые результаты, тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания и возможностью использования ЭОР в данной образовательной организации на ступени основного общего образования.

Планируемые результаты освоения рабочих программ включают личностные, метапредметные результаты за период обучения на уровне среднего общего образования, а также предметные достижения обучающегося за 2 года обучения по предмету «алгебра и начала математического анализа».

Данная программа предназначена для организации процесса обучения алгебре и началам математического анализа в образовательных организациях среднего общего образования на основе линии УМК «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (в 2 частях), 10-11 классы/ Часть 1: Мордкович А.Г., Семенов П.В.; Часть 2: Мордкович А.Г. и другие; под редакцией Мордковича А.Г., Общество с ограниченной ответственностью «ИОЦ МНЕМОЗИНА»

Изучение курса алгебры и начала математического анализа на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

- обеспечить инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, сформировать логическое и абстрактное мышление учащихся на уровне, необходимом для освоения курсов информатики, обществознания, истории, словесности, овладеть универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.
- заложить основу для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций экономики и общественной жизни, позволяет ориентироваться в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенно использовать их в повседневной жизни.
- развивать умение находить закономерности, обосновывать истинность утверждения, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление. В ходе изучения алгебры и начал математического анализа в старшей школе учащиеся получают новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций и интерпретации полученных решений, знакомятся с примерами

математических закономерностей в природе, науке и в искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.

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

Содержание программы представлено следующими разделами: пояснительная записка к курсу с общей характеристикой учебного предмета, описанием места учебного предмета в учебном плане, целей обучения; содержание обучения; планируемые результаты освоения программы на уровне СОО; тематическое и поурочное планирование, описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательной деятельности.