

Аннотация к рабочей программе «Алгебра и начала математического анализа».
Базовый уровень
10 – 11 классы (2023-2024)

Рабочая программа учебного предмета обязательной предметной области учебного плана основного общего образования «Алгебра и начала математического анализа» является частью основной образовательной программы (ООП) СОО МБОУ «СОШ с углубленным изучением отдельных предметов № 4».

Разработана в соответствии с ФГОС СОО на основе Федеральной рабочей программы по Алгебре и начала математического анализа и реализуется 2 года с 10 по 11 класс (в 2023-2024 учебном году в 10-11 классах).

Рабочая программа разработана учителями математики школы с использованием «Конструктора рабочих программ» сайта «Единое содержание общего образования» в соответствии с Положением о рабочих программах учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей в соответствии с требованиями Федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования, среднего общего образования разрабатываемых в МБОУ «СОШ с углубленным изучением отдельных предметов № 4» и определяет организацию образовательной деятельности учителя в школе по предмету «Алгебра и начала математического анализа»

В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Рабочая программа в 10 классе реализуется на основе:

1. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы/ Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы/ Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Рабочая программа в 11 классе реализуется на основе:

1. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы/ Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы/ Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Курс «Алгебра и начала математического анализа» является одним из наиболее значимых в программе старшей школы, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, формирует логическое и абстрактное мышление учащихся на уровне, необходимом для освоения курсов информатики, обществознания, истории, словесности. В рамках данного курса учащиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.

Курс алгебры и начал математического анализа закладывает 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. 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.

Курс обладает значительным воспитательным потенциалом, который реализуется 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 КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно учебному плану в 10 классе отводится 2 часа в неделю при 34 учебных неделях. Всего 68 учебных часов.

Согласно учебному плану в 11 классах отводится 3 часа в неделю при 34 учебных неделях. Всего 102 учебных часов. Всего за курс 10-11 класс 170 учебных часов.

Класс	Количество часов в неделю	Всего часов
10 класс	2	68
11 класс	3	102

Рабочая программа включает следующие разделы: пояснительная записка, содержание, планируемые результаты, тематическое планирование, поурочное планирование, учебно-методическое обеспечение.