

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» базового уровня для обучающихся 10 –11 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.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Курс «Алгебра и начала математического анализа» является одним из наиболее значимых в программе старшей школы, поскольку, с одной стороны, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, 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.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

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.

Тематическое планирование

10 класс		
1	Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства	14
2	Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения	22
3	Функции и графики. Степень с целым показателем	6
4	Арифметический корень n -ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства	18
5	Последовательности и прогрессии	5
6	Повторение, обобщение, систематизация знаний	3
11 класс		
1	Степень с рациональным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства	12
2	Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства	12
3	Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства	9
4	Производная. Применение производной	24
5	Интеграл и его применения	9
6	Системы уравнений	12
7	Натуральные и целые числа	6
8	Повторение, обобщение, систематизация знаний	18