

Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа 10 -11 кл.

Название курса	Алгебра и начала математического анализа
Класс	10 -11
Автор УМК	Ш. А. Алимов и др.
Количество часов	10 класс – 65 часов; 11 класс – 99 часов
Составитель	МО учителей естественно-математического цикла
Цель курса	- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры. - расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач; - расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей; - знакомство с основными идеями и методами математического анализа.
Структура рабочей программы	1. Пояснительная записка 2. Планируемые результаты освоения учебного предмета в рамках ФГОС среднего общего образования 3. Содержание учебного предмета 4. Тематическое планирование 5. Поурочное планирование
Структура курса	10 класс Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства 14ч Функции и графики. Степень с целым показателем 6 ч Арифметический корень n -ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства 18ч Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения 22ч Последовательности и прогрессии 5ч 11 класс Степень с рациональным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства 12ч Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства 12ч Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства 9ч Производная. Применение производной 24ч Интеграл и его применения 9ч Системы уравнений 12ч Натуральные и целые числа 6ч Повторение, обобщение, систематизация знаний 15ч