

Аннотация к рабочей программе учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» (базовый уровень)

Общая характеристика программы

Рабочая программа представляет собой комплексный документ, регламентирующий изучение алгебры и начал математического анализа в 10-11 классах на базовом уровне. Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

Цели и задачи

Основной целью курса является формирование математической компетентности учащихся, развитие логического и абстрактного мышления, а также подготовка к продолжению образования и успешной адаптации в современном обществе.

Программа направлена на:

- Обеспечение инструментальной базы для изучения естественно-научных дисциплин
- Формирование универсальных учебных действий
- Развитие навыков математического моделирования
- Освоение методов решения практических задач

Содержание программы

Структура курса включает следующие содержательно-методические линии:

- Числа и вычисления
- Функции и графики
- Уравнения и неравенства
- Начала математического анализа
- Множества и логика

Особенности реализации

Методическая основа программы строится на деятельностном подходе к обучению. Курс носит интегративный характер, объединяя элементы алгебры, тригонометрии, математического анализа и теории множеств.

Организация учебного процесса

Объем программы: 170 часов (2 часа в неделю в 10 классе, 3 часа в неделю в 11 классе)

Ожидаемые результаты включают:

- Формирование математической грамотности
- Развитие логического мышления
- Владение навыками решения практических задач
- Способность к математическому моделированию
- Готовность к продолжению образования