## МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА

Государственный экзамен по математике

Выполнил работу: Никита МОКРОВ

## Содержание

1	Вве	едение	2
2	Математический анализ		2
	2.1	Теорема Больцана-Вейрштрасса и критерий Коши сходимости числовой послежовательности	2
	2.2	Ограниченность функий, непрерывной на отрезке, достижение точных верхней и нижней граней	2
3	Лин	нейная алгебра	2

## 1. Введение

В данном документе собран материал для подготовки к государственному экзамену по математике в МФТИ. Курс математического анализа базируется на книгах Г.Н. Яковлева ?? и лекциях Р.Н. Карасева ??. Курс линейной алгебры и аналитической геометрии основан на лекциях и методичках П.А. Кожевникова ??. Курс дифференциальных уравнений собран из книг ??.

## 2. Математический анализ

- 2.1 Теорема Больцана-Вейрштрасса и критерий Коши сходимости числовой послежовательности
- 2.2 Ограниченность функий, непрерывной на отрезке, достижение точных верхней и нижней граней
- 3. Линейная алгебра