








СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
 АЛГЕБРА	5
Числа, корни и степени.....	5
Основы тригонометрии	20
Логарифмы	30
Преобразование выражений	35
 УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА.....	57
Уравнения	57
Неравенства.....	91
 ФУНКЦИИ.....	117
Определение и график функции	117
Элементарное исследование функции.....	125
Основные элементарные функции	133
 НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	147
Производная	147
Исследование функций	161
Первообразная и интеграл.....	177
 ГЕОМЕТРИЯ	187
Планиметрия.....	187
Прямые и плоскости в пространстве	204
Многогранники.....	216
Тела и поверхности вращения	230
Измерения геометрических фигур	239
Координаты и векторы.....	267
 ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ, СТАТИСТИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ	286
Элементы комбинаторики	286
Элементы статистики.....	291
Элементы теории вероятностей.....	294
 ЗАДАЧИ С ЭКОНОМИЧЕСКИМ СОДЕРЖАНИЕМ	299