## Содержание

Предисловие 3		
Модуль 1. Последовательности	Модуль 6. Комплексные числа	164
действительных чисел5	§1. Операции над комплексными числами	1,
§ 1. Последовательности действительных	заданными в алгебраической форме	. 164
чисел. Повторение и дополнения 5	§ 2. Геометрическое изображение	
§ 2. Арифметические прогрессии и	комплексных чисел.	
геометрические прогрессии	Тригонометрическая форма	
§ 3. Предел последовательности.	комплексных чисел	
Сходящиеся последовательности,	§ 3. Приложения комплексных чисел	
расходящиеся последовательности 22	Упражнения и задачи на повторение	
Упраженения и задачи на повторение 30	Итоговый тест	. 183
<i>Итоговый тест</i>	Модуль 7. Матрицы. Определители.	
<b>Модуль 2.</b> Предел функции	Системы линейных уравнений	185
§1. Предел функции в точке	§ 1. Матрицы	. 185
§ 2. Операции над пределами функций.	§ 2. Определители	. 196
Пределы элементарных функций 44	§ 3. Системы линейных уравнений	. 213
§ 3. Вычисление пределов функций 54	Упраженения и задачи на повторение	224
§ 4. Неопределенности в операциях над	Итоговый тест	228
пределами функций	Модуль 8. Параллельность прямых	
Упражнения и задачи на повторение 64	и плоскостей	231
Итоговый тест 66	§ 1. Аксиомы геометрии в пространстве	
Модуль 3. Непрерывные функции 68	§ 2. Взаимное расположение двух	
§ 1. Функции, непрерывные в точке.	прямых в пространстве	234
Функции, непрерывные на множестве 68	§ 3. Прямые и плоскости	
§ 2. Свойства непрерывных функций 77	§ 4. Параллельные плоскости	
§ 3. Асимптоты функций	Задачи на повторение	
Упражнения и задачи на повторение	Итоговый тест	
<i>Итоговый тест</i>	Модуль 9. Перпендикулярность	
		249
Модуль 4. Дифференцируемые функции	§ 1. Перпендикулярные прямые и	
	плоскости	249
§ 1. Производная функции	§ 2. Ортогональные проекции. Угол	277
§ 2. Геометрический смысл производной100	между прямой и плоскостью	253
	§ 3. Угол между двумя плоскостями	
§ 3. Производные некоторых элементарных функций	Задачи на повторение	
§ 4. Техника дифференцирования	Итоговый тест	
§ 5. Дифференциал функции		
§ 6. Основные свойства	Модуль 10. Геометрические	247
дифференцируемых функций	преобразования	207
Упражнения и задачи на повторение 130	§ 1. Понятие геометрического	
Итоговый тест	преобразования.	267
	Изометрические преобразования	
Модуль 5. Приложения производной 134	§ 2. Центральная симметрия	270
§ 1. Роль первой производной в	§ 3. Осевая симметрия § 4. Симметрия относительно плоскости	
исследовании функций		
§ 2. Роль второй производной в	§ 5. Параллельный перенос	213
исследовании функций	гомотетия	277
§ 3. Построение графиков функций 148	§ 7. Поворот вокруг прямой	
§ 4. Применение производных в физике,	Задачи на повторение	
геометрии, экономике.	Заоачи на повторение Итоговый тест	
Задачи на максимум и минимум 154		
Упражнения и задачи на повторение	Ответы и указания	284