

Содержание

Введение	5
Глава 1. Решение математических задач средствами	
Microsoft Excel	6
1.1 Задачи общего свойства	6
1.2 Матрицы и операции с матрицами	15
1.2.1. Транспонирование	17
1.2.2 Вычисление определителя матрицы	18
1.2.3 Нахождение обратной матрицы	19
1.2.4 Сложение и вычитание матриц	21
1.2.5 Умножение матрицы на число.....	22
1.2.6 Умножение матриц	23
Упражнения	25
1.3 Решение систем линейных уравнений	29
1.3.1 Решение систем линейных уравнений матричным методом	29
1.3.2 Решение систем линейных уравнений методом Крамера	33
1.3.3 Решение систем линейных уравнений методом Гаусса	36
Упражнения для самостоятельной работы.....	40
1.4 Построение графиков функций.....	46
1.4.1 Построение графика функции с одним условием	48
1.4.2 Построение двух графиков в одной системе координат.....	50
1.4.3 Построение графика функции с двумя условиями.....	53
1.4.5 Построение графика функции с несколькими условиями.....	55
1.4.6 Построении поверхности	58
1.4.7 Построении поверхности второго порядка	60
Упражнения	62
Глава 2. Решение статистических задач средствами	
Microsoft Excel	69
2.1 Методы обработки статистических данных	71
Упражнения	81
2.2 Выборочные характеристики	82
Упражнения	86
2.3 Использование инструментов Пакета анализа	87

Упражнения	90
2.4 Проверка статистических гипотез	91
Упражнения	99
2.5 Анализ двух выборок	99
Упражнения	107
2.6 Использование инструмента Пакета анализа для выявления различий между выборками	108
Упражнения	112
2.7 Дисперсионный анализ	112
Упражнения	115
2.8 Корреляционный анализ	115
Упражнения	120
2.9 Регрессионный анализ	120
Упражнения	125
Список использованной литературы	126