

УДК 519.683:378.1

Печатается по решению учебно-методической
комиссии физико-математического факультета.
Протокол № 8 от 26.12.95.

ОПИСАНИЕ ПАКЕТА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ЧИСЛЕННЫМ МЕТОДАМ

для студентов физико-математических факультетов
педагогических институтов

Составители: канд. техн. наук, доцент Н.М.Закирова,
канд. физ.-мат. наук, доцент В.В.Маев

Ответственный за выпуск: доцент кафедры информатики и
мат. анализа А.В.Карнаухов

Рецензенты: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информатики и
мат. анализа А.С.Казаринов,

Государственный педагогический институт
им. В.Г.Короленко, 1996

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ М Е Н Ю.....	5
2. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ.....	5
2.1. Методы решения уравнений.....	5
2.2. Решение систем линейных уравнений.....	7
2.3. Интерполирование функций.....	8
2.4. Численное интегрирование.....	9
2.5. Численное решение дифференциальных уравнений.....	10
2.6. Метод наименьших квадратов.....	12
3. ЛИСТИНГИ ПРОГРАММ.....	13
3.1. Методы решения уравнений.....	14
3.2. Решение систем линейных уравнений.....	18
3.3. Интерполирование функций.....	21
3.4. Численное интегрирование.....	26
3.5. Численное решение дифференциальных уравнений.....	29
3.6. Метод наименьших квадратов.....	33