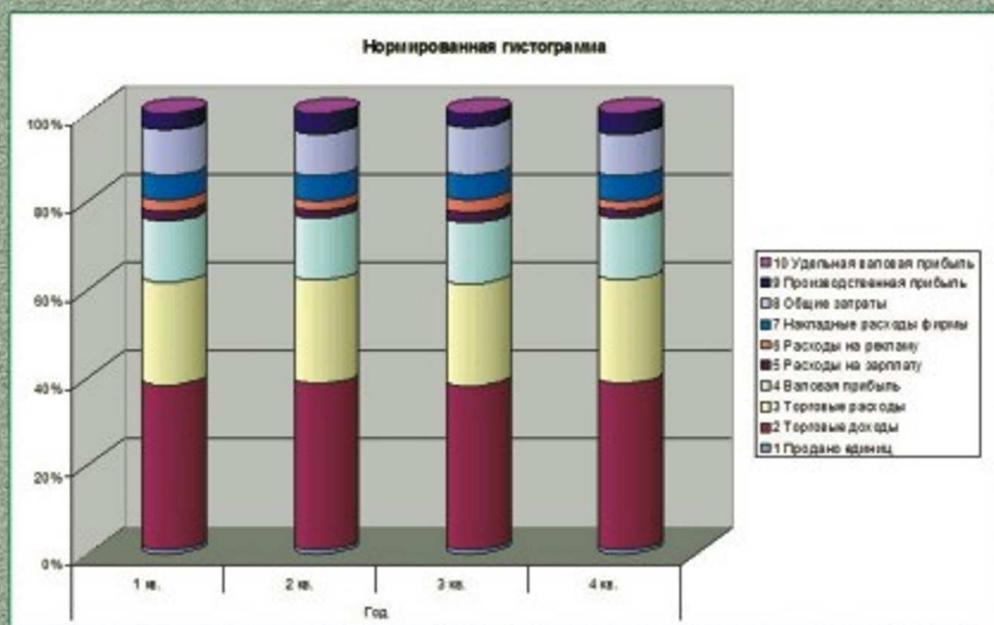


Г.С. Петриченко, Л.Н. Дудник

# ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР EXCEL В ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ФИНАНСОВЫХ РАСЧЕТАХ



**Г.С. Петриченко, Л.Н. Дудник**

**ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР EXCEL  
В ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ФИНАНСОВЫХ РАСЧЕТАХ**

**Учебно-методическое пособие**

по дисциплинам «Информатика» и «Прикладная информатика»  
для студентов экономических специальностей  
всех форм обучения

Краснодар  
2009

УДК 004.45+ 330  
ББК 32.973.26-018.2+ 65с  
П 30

Рецензенты:

доктор техн. наук, профессор кафедры информатики

**В.А. Атрощенко** (КубГТУ);

доктор техн. наук, профессор кафедры ВТ АСУ

**В.И. Ключко** (КубГТУ)

**Петриченко, Григорий Семенович**

П 30 Табличный процессор Excel в экономических и финансовых расчетах: Учебно-методическое пособие по дисциплинам «Информатика» и «Прикладная информатика» для студентов экономических специальностей всех форм обучения / Г.С. Петриченко, Л.Н. Дудник – Краснодар: Издательский Дом – Юг, 2009. – 206 с.

ISBN 978-5-91718-015-1

Содержит теоретический материал и описание лабораторных и практических работ, служащих для изучения табличного процессора Excel, приобретения навыков и опыта работы с электронными таблицами. Рассмотрены вопросы создания, редактирования и форматирования таблиц и диаграмм, применения функций, использования различных способов анализа данных, прогнозирования, оптимизации и другие технологии, применяемые при решении экономических и финансовых задач.

ББК 32.973.26-018.2+ 65с  
УДК 004.45+ 330

ISBN 978-5-91718-015-1

© ООО «Издательский Дом – Юг», 2009  
© Г.С. Петриченко,  
Л.Н. Дудник, 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1.</b> Создание и редактирование таблиц в Excel .....	4
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2.</b> Создание и редактирование различных видов диаграмм в Excel.....	25
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3.</b> Встроенные функции Excel. Статистический анализ.....	30
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4.</b> Список, сортировка данных, фильтрация (выборка) данных.....	36
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5.</b> Работа с финансовыми функциями. Анализ «ЧТО-ЕСЛИ» .....	55
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6.</b> Решение задач линейного программирования оптимизация методом поиска решения.....	76
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7.</b> Прогнозирование в Excel с помощью регрессионного анализа.....	85
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8.</b> Структурирование таблиц в Excel.....	105
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9.</b> Сводные таблицы.....	113
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10.</b> Консолидация данных.....	120
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 11.</b> Построение графиков функций и использование логических формул в Excel .....	126
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 12.</b> Финансовый анализ в Ms Excel и построение отчетных таблиц.....	151
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №13.</b> Массивы.....	179
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 14.</b> Прогнозирование рынка.....	196
<b>Библиографический список</b> .....	202