

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**

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

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию  
в области финансов, учета и мировой экономики  
в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся  
по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и  
аудит» и «Налоги и налогообложение»

Краснодар  
2010

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

**Протокол № 6 от 24 июня 2010 года**  
**заседания Президиума Совета УМО по специальностям:**  
**080105 «Финансы и кредит», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,**  
**080102 «Мировая экономика», 080107 «Налоги и налогообложение»**

**Рецензенты:**

- В.А. Атрощенко** – доктор технических наук, профессор кафедры информатики факультета компьютерных технологий и автоматизированных систем (КубГТУ);
- М.Б. Щепакин** – доктор экономических наук, профессор факультета экономики, управления и бизнеса (КубГТУ);
- Т.П. Барановская** – доктор экономических наук, профессор кафедры системного анализа и обработки информации (КГАУ);
- Д.В. Чистов** – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Информационные технологии» ФГОУ ВПО «Финансовая академия при Правительстве РФ»

**Петриченко, Григорий Семенович.**

П 30 Табличный процессор Excel в экономических и финансовых расчетах: учебное пособие по дисциплинам «Информатика» и «Прикладная информатика» для студентов экономических специальностей всех форм обучения / Г.С. Петриченко, Л.Н. Дудник; М-во обр. и науки РФ, ГОУ ВПО Кубан. гос. технол. ун-т. – Краснодар: Издательский Дом – Юг, 2010. – 246 с.

ISBN 978-5-91718-086-1

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 978-5-91718-086-1

© ООО «Издательский Дом – Юг», 2010  
© Г.С. Петриченко,  
Л.Н. Дудник, 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1. Создание и редактирование таблиц в Excel</b> .....	5
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2. Создание и редактирование различных видов диаграмм в Excel</b> .....	27
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3. Встроенные функции Excel. Статистический анализ</b> .....	33
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4. Список. Сортировка данных. Фильтрация (выборка) данных</b> .....	39
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5. Работа с финансовыми функциями. Анализ «ЧТО-ЕСЛИ»</b> .....	59
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6.1. Решение оптимизационных задач методом поиска решения</b> .....	81
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6.2. Решение задач линейного программирования</b> .....	102
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7. Прогнозирование в Excel с помощью регрессионного анализа</b> .....	125
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8. Структурирование таблиц в Excel</b> .....	145
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9. Сводные таблицы</b> .....	153
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10. Консолидация данных</b> .....	160
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 11. Построение графиков функций и использование логических формул в Excel</b> .....	167
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 12. Финансовый анализ в MS Excel и построение отчетных таблиц</b> .....	193
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №13. Массивы</b> .....	221
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 14. Прогнозирование рынка</b> .....	238
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b> .....	245