

А.Г. Мурлин, В.А. Мурлина, М.В. Янаева

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ СРЕДСТВАМИ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ



Учебно-практическое пособие

 Microsoft®
Office Excel

Министерство образования и науки
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Кубанский государственный технологический университет»
(ФГБОУ ВПО КубГТУ)

Мурлин А.Г., Мурлина В.А., Янаева М.В.

**ТЕХНОЛОГИЯ
ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ
СРЕДСТВАМИ
ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ**

Учебно-практическое пособие

**Краснодар
2013**

УДК 004.42(075.8)
ББК 32.973.26-018.2я73
М91

Рецензенты:

***В.И. Ключко**, зав. каф. ВТ и АСУ, д-р техн. наук, проф. (КубГТУ);
В.И. Лойко, зав. каф. АИТ, д-р техн. наук, проф. (КГАУ)*

М91 **Мурлин, Алексей Георгиевич.**

Технология обработки информации средствами электронных таблиц : учебно-практическое пособие / А.Г. Мурлин, В.А. Мурлина, М.В. Янаева; ФГБОУ ВПО Кубан. гос. технол. ун-т. – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2013. – 60 с.

ISBN 978-5-91718-243-8

Учебно-практическое пособие предназначено для формирования устойчивых умений и навыков работы с электронными таблицами Microsoft Excel.

Издание может быть использовано студентами высших учебных заведений специальностей 231000 – «Программная инженерия» и 230700 – «Прикладная информатика» в процессе проведения лабораторных и практических занятий по дисциплине «Информатика и программирование».

ББК 32.973.26-018.2я73
УДК 004.42(075.8)

ISBN 978-5-91718-243-8

© А.Г. Мурлин, 2013
© В.А. Мурлина, 2013
© М.В. Янаева, 2013
© Издательский Дом – Юг, 2013

Все права защищены. Никакая часть данного пособия не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Содержание

Предисловие	4
1 Теоретический материал	5
1.1 Электронная таблица Microsoft Excel	5
1.2 Функции Excel	14
1.3 Работа с мастером диаграмм	18
1.4 Прогнозирование с использованием функции если	23
1.5 Сортировка и фильтрация данных	27
1.6 Задачи линейного программирования	30
1.7 Работа с массивами данных	35
1.8 Создание процедур-функций в сфере VBA Excel	42
2 Комплекс заданий для лабораторного практикума	46
Лабораторный практикум № 1	46
Лабораторный практикум № 2	49
Лабораторный практикум № 3	50
Лабораторный практикум № 4	53
Лабораторный практикум № 5	57
Лабораторный практикум № 6	58