

УДК 004+004.92(075.8)

ББК 32.81я73

М 91

Печатается по решению редакционно-издательской комиссии экономического факультета Южного федерального университета (протокол № 2 от 6 сентября 2017 г.)

Рецензенты:

доктор экономических наук, профессор кафедры «Программное обеспечение вычислительной техники» Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М. И. Платова *Е. Д. Стрельцова*;
доктор экономических наук, профессор кафедры информационной экономики Южного федерального университета *А. Ю. Никитаева*

Мурат, Е. П.

М 91

Информатика III : учебное пособие / Е. П. Мурат ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. – 149 с.
ISBN 978-5-9275-2689-5

Учебное пособие подготовлено в соответствии с программой по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии», с учетом требований государственного стандарта к подготовке студентов по направлениям «Экономика» и «Менеджмент». В каждой главе изложен минимальный, но достаточный для изучения основ используемого инструментального аппарата графического представления числовых данных объем теоретического материала, технология выполнения графических решений и даны упражнения для закрепления знаний. В качестве инструментального средства решения поставленных задач используется стандартная офисная программа MS Excel. В систематизированном виде с привлечением практических примеров изложены инструменты применения MS Excel 2007 для графической интерпретации и вычислительных процедур.

Предназначено для студентов, бакалавров, магистров и преподавателей.

ISBN 978-5-9275-2689-5

УДК 004+004.92(075.8)

ББК 32.81я73

© Южный федеральный университет, 2018

© Мурат Е. П., 2018

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1. ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ РАБОТЫ В ГРАФИЧЕСКОМ РЕДАКТОРЕ.....	5
1.1. Основные инструменты графического редактора	5
1.2. Форматирование объектов диаграммы.....	15
1.3. Особенности выбора диаграмм	17
1.4. Типы диаграмм.....	19
1.5. Построение прямой на плоскости.....	39
1.6. Графическое решение систем уравнений.....	52
Контрольные вопросы	76
Примеры для самостоятельного решения	77
Глава 2. ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ РАБОТЫ В ТАБЛИЧНОМ ПРОЦЕССОРЕ.....	79
2.1. Интерфейс табличного процессора MS Excel 2007.....	79
2.2. Операции с рабочими листами.....	85
2.3. Основные приемы работы с ячейкой.....	88
2.4. Копирование. Построение прогрессии	89
2.5. Формат ячейки.....	91
2.6. Пользовательский числовой формат.....	98
2.7. Форматирование положительных, отрицательных, нулевых и текстовых значений.....	104
2.8. Формирование условий в пользовательском числовом формате	105
Контрольные вопросы	106
Глава 3. ВЫЧИСЛЕНИЯ В ТАБЛИЧНОМ ПРОЦЕССОРЕ.....	108
3.1. Создание формул и основные операции.....	108
3.2. Адресация.....	110
3.3. Зависимости формул.....	114
3.4. Значения ошибок в табличном процессоре Excel.....	118
Контрольные вопросы	124
Глава 4. ТЕКСТОВЫЕ ФУНКЦИИ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА.....	126
4.1. Вставка функции.....	126
4.2. Математические функции.....	130

Оглавление

4.3. Логические функции.....	132
4.4. Основные приемы работы с текстовыми функциями	138
Контрольные вопросы	145
ЛИТЕРАТУРА	146