

Содержание

Об авторе	25
Введение	26
Часть I. Основные сведения	33
Глава 1. Знакомство с Excel	35
Краткая история Excel	36
Все началось с VisiCalc	36
Затем появилась Lotus	36
И вот на рынок вышла Microsoft	36
Версии Excel	37
Концепция объектной модели	41
Рабочие книги	41
Рабочий лист	42
Листы диаграмм	43
Листы макросов и диалоговых окон	43
Интерфейс пользователя Excel 2010	43
Новый интерфейс пользователя	43
Лента	44
Вкладка Файл	46
Контекстные меню и мини-панель инструментов	47
Настройка пользовательского интерфейса	48
Смарт-теги	49
Панель задач	49
Перетаскивание данных	50
Комбинации клавиш	50
Настройка отображения элементов интерфейса	51
Ввод данных в ячейки	51
Выделение ячеек и других объектов	53
Справочная система	53
Форматирование ячеек	53
Числовое форматирование	54
Стилевое форматирование	54
Таблицы	55
Формулы и функции электронных таблиц	55
Объекты графического слоя	56
Фигуры	56
Иллюстрации	56
Объекты связанных рисунков	56
Элементы управления	57
Диаграммы	58
Спарклайны	58

Пользовательская настройка Excel	58
Макросы	58
Надстройки	59
Средства Интернета	59
Средства анализа	60
Доступ к базам данных	60
Структура таблицы	60
Управление сценариями	61
Сводные таблицы	62
Средства проверки данных	62
Надстройка “Поиск решения”	62
Средства защиты	62
Защита формулы от перезаписи	62
Защита структуры рабочей книги	63
Защита рабочей книги паролем	63
Глава 2. Знакомство с формулами	65
Ввод и редактирование формул	65
Элементы формул	66
Ввод формул	66
Вставка имен	67
Пробелы и разрывы строк	67
Допустимый размер формулы	68
Примеры формул	68
Редактирование формул	69
Использование операторов в формулах	70
Операторы ссылки	71
Примеры формул с операторами	71
Приоритет операторов	72
Вложенные скобки	73
Порядок вычисления формул	75
Ссылки на ячейки и диапазоны ячеек	76
Создание абсолютных и смешанных ссылок	76
Создание ссылок на ячейки других листов и книг	78
Создание точной копии формулы	79
Преобразование формул в значения	80
Скрытие формул	81
Ошибки в формулах	82
Работа с циклическими ссылками	83
Функция подбора параметра	85
Пример подбора параметра	85
Еще несколько слов о подборе параметра	86
Глава 3. Имена	89
Что такое имя	89
Область действия имен	90
Ссылки на имена	90

Содержание	9
Ссылка на имена другой рабочей книги	91
Конфликты имен	91
Диспетчер имен	92
Создание имен	93
Редактирование имен	93
Удаление имен	93
Способы присвоения имен ячейкам и диапазонам	94
Присвоение имен в окне Присвоение имени	94
Присвоение имени с помощью поля Имя	95
Автоматическое присвоение имен	95
Имена столбцов и строк	97
Имена, созданные программой Excel	98
Создание многолистных имен	99
Работа с именами диапазонов и ячеек	100
Создание списка имен	100
Использование имен в формулах	101
Использование операторов пересечения	102
Использование оператора диапазона	103
Ссылка на отдельную ячейку именованного диапазона	103
Применение имен в уже существующих формулах	104
Автоматическое применение имен при создании формул	104
Отмена применения имени	105
Имена с ошибками	105
Просмотр именованных диапазонов	105
Использование имен в диаграммах	106
Поддержка имен ячеек и диапазонов	106
Вставка строки или столбца	106
Удаление строки или столбца	106
Вырезание и вставка именованного диапазона	107
Потенциальные проблемы с именами	107
Проблемы, возникающие при копировании рабочих листов	107
Проблемы, возникающие при удалении рабочих листов	108
Ключ к пониманию термина “имя”	109
Присвоение имени константе	110
Присвоение имени текстовым константам	111
Использование функций рабочего листа в именованных формулах	111
Использование ссылок на ячейки и диапазоны в именованных формулах	112
Использование именованных формул с относительными ссылками	113
Решение сложных задач с помощью формул	115
Функция ДВССЫЛ и именованный диапазон	115
Использование функции ДВССЫЛ для создания именованного диапазона с фиксированным адресом	116
Использование массивов в именованных формулах	117
Создание формулы с динамическим размером	118

Часть II. Использование функций в формулах	121
Глава 4. Знакомство с функциями рабочего листа	123
Что такое функция	123
Упрощение формулы	124
Вычисления, невозможные без функций	124
Ускорение при выполнении задач редактирования	124
Принятие решений	124
Еще несколько слов о функциях	125
Типы аргументов функций	125
Использование имен в качестве аргументов	126
Использование столбцов и строк в качестве аргументов	127
Использование литералов в качестве аргументов	127
Использование выражений в качестве аргументов	127
Использование других функций в качестве аргументов	128
Использование массивов в качестве аргументов	128
Способы ввода функций в формулу	128
Ввод функции вручную	129
Вставка функций из библиотеки	130
Команда Вставить функцию	130
Несколько полезных советов по вводу функций	132
Категории функций	133
Финансовые функции	133
Функции даты и времени	134
Математические и тригонометрические функции	134
Статистические функции	134
Функции ссылок и массивов	134
Функции работы с базами данных	134
Текстовые функции	134
Логические функции	135
Информационные функции	135
Пользовательские функции	135
Инженерные функции	135
Аналитические функции	135
Функции совместимости	135
Прочие категории функций	135
Глава 5. Работа с текстом	137
Несколько слов о самом тексте	137
Количество символов в ячейке	137
Числа, отформатированные как текст	138
Текстовые функции	138
Проверка наличия текста в ячейке	139
Работа с кодами символов	139
Проверка идентичности строк	141
Объединение нескольких ячеек	142
Отображение значений как текста	143

Содержание	11
Отображение денежных значений, отформатированных как текст	144
Удаление пробелов и непечатных символов	144
Подсчет символов в строке	144
Повторяющиеся символы и строки	145
Создание текстовой гистограммы	145
Добавление к числу заданных символов	146
Изменение регистра символов	147
Извлечение заданных символов из строки	148
Замена одного текста другим	148
Поиск в строке	149
Поиск и замена в строке	150
Расширенные текстовые формулы	150
Подсчет заданных символов в ячейке	151
Подсчет строк, содержащихся в ячейке	151
Удаление замыкающих символов минуса	151
Отображение заданного числа в виде порядкового числительного	152
Определение литеры столбца по заданному номеру	152
Извлечение имени файла из заданного маршрута	153
Извлечение первого слова строки	153
Извлечение последнего слова строки	153
Извлечение всех слов строки, кроме первого	154
Извлечение имени, отчества и фамилии	154
Удаление титулов и званий из имен	155
Подсчет количества слов в ячейке	156
Глава 6. Дата и время	157
Принципы управления датами и временем в Excel	157
Представление даты как порядкового числа	158
Ввод даты	159
Представление времени как порядкового числа	160
Ввод времени	161
Форматирование значений даты и времени	162
Проблемы, связанные с датами	163
Функции управления датами	165
Отображение текущей даты	166
Отображение произвольных дат	167
Создание последовательности дат	167
Преобразование строки в дату	169
Вычисление количества дней между двумя датами	169
Вычисление количества рабочих дней между двумя датами	170
Вычисление даты по графику рабочих дней	171
Вычисление количества лет между двумя датами	172
Вычисление возраста человека	172
Вычисление дня года	173
Вычисление дня недели	173
Вычисление даты прошлого воскресенья	174
Вычисление дня недели, следующего после заданной даты	174

Вычисление даты <i>n</i> -го дня недели в заданном месяце	174
Вычисление количества заданных дней недели в месяце	175
Отображение даты в текстовом виде	176
Вычисление праздничных дат	176
Вычисление даты последнего дня месяца	178
Проверка високосного года	179
Вычисление квартального периода	179
Отображение года римскими цифрами	179
Функции управления временем	179
Отображение текущего времени	180
Отображение произвольного времени	180
Суммирование значений времени, превышающих 24 часа	181
Вычисление разницы между двумя временными значениями	183
Преобразование “военного времени”	184
Преобразование часов, минут и секунд в десятичном исчислении в значение времени	185
Добавление часов, минут или секунд к заданному времени	185
Работа с часовыми поясами	186
Округление значений времени	187
Работа со значениями, не имеющими отношения ко времени суток	187
Глава 7. Способы суммирования и подсчета данных	189
Подсчет и суммирование ячеек электронной таблицы	189
Подсчет и суммирование записей в базах данных и сводных таблицах	192
Основные формулы подсчета	192
Подсчет общего количества ячеек	193
Подсчет пустых ячеек	193
Подсчет непустых ячеек	194
Подсчет ячеек, содержащих числовые значения	194
Подсчет ячеек, отображающих нетекстовые значения	194
Подсчет ячеек, содержащих текстовые значения	194
Подсчет логических значений	194
Подсчет ошибок в диапазоне	194
Расширенные формулы подсчета ячеек	195
Подсчет ячеек с помощью функции СЧЁТЕСЛИ	195
Подсчет ячеек, удовлетворяющих множеству условий	195
Подсчет наиболее часто встречающихся записей	199
Подсчет количества вхождений заданного текста	200
Подсчет количества уникальных значений	202
Распределение частот	203
Формулы суммирования	209
Суммирование всех ячеек диапазона	209
Накопительная сумма	210
Суммирование заданного количества наибольших или наименьших значений	210
Условное суммирование по одному критерию	211
Суммирование только отрицательных значений	212
Суммирование значений на основе диапазона Разница	212

Содержание	13
Суммирование значений на основе сравнения текста	213
Суммирование значений на основе сравнения дат	213
Условные суммы на основе нескольких критериев	213
Применение оператора И	213
Применение оператора ИЛИ	215
Комбинирование условий И и ИЛИ	215
Глава 8. Поиск данных	217
Знакомство с формулами поиска данных	217
Функции, применяемые для поиска данных	218
Базовые формулы поиска	219
Функция ВПР	219
Функция ГПР	220
Функция ПРОСМОТР	221
Комбинирование функций ПОИСКПОЗ и ИНДЕКС	222
Специальные формулы поиска	224
Поиск точного значения	225
Поиск значения слева	226
Поиск с учетом регистра	226
Поиск значения во множестве таблиц	227
Вычисление оценки по количеству набранных баллов	228
Вычисление средней оценки	229
Поиск на пересечении строк и столбцов	230
Поиск информации в двух столбцах	231
Определение местонахождения значения в диапазоне	232
Поиск значения, максимально приближенного к заданному	232
Поиск значения методом линейной интерполяции	233
Глава 9. Базы данных и таблицы листа	237
Таблицы и терминология	237
Пример базы данных листа	238
Пример таблицы	239
Назначение баз данных и таблиц листа	240
Работа с таблицами	241
Создание таблиц	241
Изменение внешнего вида таблицы	242
Навигация и выделение в таблице	243
Добавление строк и столбцов в таблицу	244
Удаление строк и столбцов	244
Перемещение таблицы	245
Настройка параметров таблицы	245
Удаление дублирующихся строк из таблицы	246
Сортировка и фильтрация в таблице	247
Работа со строкой итогов	251
Использование формул в таблице	253
Ссылки на данные таблицы	255
Преобразование таблицы в диапазон	258

Расширенная фильтрация	259
Создание диапазона условий	260
Применение расширенного фильтра	261
Снятие расширенного фильтра	262
Определение условий расширенного фильтра	262
Определение одного критерия	263
Определение множества условий	265
Задание вычисляемых условий	268
Функции баз данных	269
Вычисление промежуточных итогов	271
Глава 10. Дополнительные виды вычислений	275
Преобразование единиц измерения	275
Решение задач для прямоугольных треугольников	277
Вычисление длин, площадей и объемов	278
Площадь и периметр квадрата	278
Площадь и периметр прямоугольника	279
Площадь круга и длина окружности	279
Площадь трапеции	280
Площадь треугольника	280
Площадь поверхности и объем шара	280
Площадь поверхности и объем куба	280
Площадь поверхности и объем конуса	280
Объем цилиндра	280
Объем пирамиды	281
Решение систем линейных уравнений	281
Округление чисел	282
Основные формулы округления	283
Округление до ближайшего кратного числа	284
Округление денежных значений	284
Работа с дробными значениями денежных единиц	284
Использование функций ЦЕЛОЕ и ОТБР	285
Округление до четного и нечетного целого	286
Округление значения до n -го разряда значащих цифр	286
Часть III. Финансовые формулы	287
Глава 11. Знакомство с финансовыми формулами	289
Финансовые концепции	289
Стоимость денег во времени	289
Входящий и исходящий потоки	290
Соответствие временных периодов	291
Выбор времени первого платежа	291
Основные финансовые функции Excel	291
Вычисление приведенной стоимости	291
Вычисление будущей стоимости	295
Вычисление сумм платежей	297

Содержание	15
Вычисление процентной ставки	298
Вычисление количества периодов	299
Вычисление компонентов процентной ставки и основных выплат	301
Использование функций ОСПЛТ и ПРПЛТ	302
Использование функций ОБЩДОХОД и ОБЩПЛАТ	303
Преобразование процентных ставок	304
Методы ограничения процентных ставок	304
Формулы преобразования	304
Ограничения финансовых функций Excel	305
Отсроченное начало ряда регулярных выплат	306
Оценка серии различных по сумме платежей	307
Вычисления, связанные с облигациями	307
Оценка облигаций	308
Вычисление доходности	308
Глава 12. Формулы дисконтирования и амортизации	311
Использование функции ЧПС	311
Определение функции ЧПС	312
Примеры использования функции ЧПС	313
Использование функции ЧПС для вычисления накопительных величин	318
Использование функции ВСД	320
Вычисление нормы доходности	320
Вычисление средней геометрической нормы прибыли	321
Проверка результатов	322
Несколько ставок в функциях ВСД и МВСД	323
Множество процентных ставок	323
Разделение потоков	324
Использование баланса вместо потоков	325
Нерегулярные денежные потоки	326
Чистая приведенная стоимость	326
Внутренняя ставка доходности	327
Использование функции ВЗРАСПИС	327
Вычисление годового дохода	327
Вычисление амортизации	328
Глава 13. Финансовые планы	333
Создание финансовых планов	333
Создание планов погашения кредита	333
Простой план погашения кредита	334
Динамический план погашения кредита	336
Использование таблиц платежей и процентных ставок	339
Расчеты по кредитной карточке	341
Сведение параметров займа в таблицу данных	342
Создание односторонней таблицы данных	342
Создание двусторонней таблицы данных	344
Финансовые отчеты и коэффициенты	345
Основные финансовые отчеты	346

Анализ коэффициентов	349
Создание индексов	351
Часть IV. Формулы массивов	355
Глава 14. Знакомство с массивами	357
Концепция формул массива	357
Многоячеечная формула массива	358
Одноячеечная формула массива	359
Создание массива констант	360
Элементы массива констант	361
Концепция размерности массива	361
Одномерные горизонтальные массивы	361
Одномерные вертикальные массивы	362
Двухмерные массивы	362
Присвоение имен массивам констант	363
Работа с формулами массива	364
Ввод формулы массива	364
Выделение диапазона формулы массива	364
Редактирование формулы массива	365
Расширение или сокращение формулы массива	365
Использование многоячеечных формул массива	366
Создание массива на основе значений диапазона	366
Создание массива констант на основе значений диапазона	367
Выполнение операций над массивом	367
Использование функций в операциях с массивами	368
Транспонирование массива	369
Генерирование массива последовательных целых чисел	370
Использование одноячеечных формул массива	370
Подсчет количества символов в диапазоне	370
Сложение трех наименьших элементов диапазона	371
Подсчет количества текстовых ячеек в диапазоне	372
Устранение промежуточных формул	373
Использование массива вместо диапазона ссылок	374
Глава 15. Магия формул массива	377
Работа с одноячеечными формулами массива	377
Суммирование в диапазоне, содержащем ошибки	378
Подсчет количества ошибок в диапазоне	379
Суммирование n наибольших значений в диапазоне	379
Вычисление среднего без учета нулевых значений	380
Поиск значения в диапазоне	380
Подсчет отличающихся значений в двух диапазонах	381
Местоположение максимального значения диапазона	382
Поиск номера строки, в которой находится n -е значение, совпадающее с заданным	382
Получение самого длинного текста в диапазоне	382

Содержание	17
Определение допустимых значений диапазона	383
Вычисление суммы цифр числа	383
Суммирование округленных значений	384
Суммирование каждого n -го значения в массиве	385
Удаление нечисловых символов из текстовой строки	386
Поиск ближайшего значения в диапазоне	387
Получение последнего значения в столбце	387
Получение последнего значения в строке	388
Упорядочение данных с помощью формулы массива	388
Работа с многоячеечными формулами массива	389
Извлечение положительных значений из диапазона	389
Извлечение непустых ячеек из диапазона	390
Изменение порядка следования элементов в диапазоне на противоположный	391
Динамическая сортировка значений диапазона	391
Возвращение списка уникальных значений диапазона	392
Отображение календаря в диапазоне	392
Часть V. Полезные методики применения формул	395
Глава 16. Умышленные циклические ссылки	397
Что такое циклическая ссылка	397
Исправление случайных циклических ссылок	398
Косвенные циклические ссылки	399
Преднамеренное использование циклических ссылок	399
Определение параметров итераций	401
Примеры формул, в которых используются циклические ссылки	402
Генерация уникальных случайных чисел	403
Решение рекурсивного уравнения	404
Решение системы уравнений с помощью циклических ссылок	405
Анимация диаграмм с помощью итераций	406
Потенциальные проблемы, связанные с циклическими ссылками	407
Глава 17. Диаграммы	409
Понятие формулы ряда	409
Использование имен в функции РЯД	411
Отсоединение ряда диаграммы от данных	412
Создание ссылок на ячейки	414
Добавление ссылки заголовка	414
Добавление ссылок для подписей осей	414
Добавление ссылок к подписям данных	414
Добавление текстовых ссылок	415
Добавление связанного рисунка в диаграмму	415
Примеры диаграмм	416
График выполнения работ	416
Создание диаграмм измерений	417
Отображение условных цветов на гистограммах	418
Создание гистограммы сравнения	419

Создание диаграммы Ганта	420
Создание диаграммы разброса данных	422
Построение каждой n -й точки данных	424
Отображение последних n точек данных	425
Выбор ряда в раскрывающемся списке	426
Построение диаграмм математических функций	427
Рисование окружности	431
Создание диаграммы часов	433
Создание причудливых форм	435
Тренды	436
Линейные тренды	437
Нелинейные тренды	440
Глава 18. Сводные таблицы	445
О сводных таблицах	445
Пример сводной таблицы	446
Данные, пригодные для создания сводных таблиц	448
Создание сводной таблицы	452
Указание расположения данных	452
Определение местонахождения сводной таблицы	452
Компоновка сводной таблицы	453
Форматирование сводной таблицы	454
Модификация сводной таблицы	455
Другие примеры сводных таблиц	457
Вопрос 1	457
Вопрос 2	457
Вопрос 3	457
Вопрос 4	459
Вопрос 5	460
Вопрос 6	460
Вопрос 7	460
Группировка элементов сводной таблицы	461
Пример ручной группировки	462
Просмотр сгруппированных данных	463
Примеры автоматической группировки	463
Распределение частот	466
Создание вычисляемых полей и элементов	467
Создание вычисляемого поля	469
Вставка в сводную таблицу вычисляемого элемента	470
Фильтрация сводных таблиц с помощью срезов	472
Ссылки на ячейки сводной таблицы	475
Еще один пример сводной таблицы	476
Создание отчета на основе сводной таблицы	478
Глава 19. Условное форматирование и проверка данных	481
Условное форматирование	481
Определение условного форматирования	483

Содержание	19
Условное форматирование, использующее графику	485
Применение условных форматов на листе	491
Создание правил, основанных на формулах	493
Проверка данных	501
Определение критерия достоверности данных	501
Типы возможных условий для проверки вводимых значений	502
Создание раскрывающихся списков	504
Использование формул в условиях проверки вводимых значений	505
Создание зависимого списка	507
Глава 20. Создание мегаформул	509
Что такое мегаформула	509
Создание мегаформул: простой пример	510
Примеры мегаформул	512
Использование мегаформулы для удаления отчеств и промежуточных инициалов	512
Использование мегаформулы для поиска позиции последнего пробела в строке	516
Использование мегаформулы для проверки номера кредитной карточки	519
Генерация случайных имен	522
Преимущества и недостатки мегаформул	523
Глава 21. Инструменты и методы отладки формул	525
Что такое отладка формул	525
Проблемы в формулах и их устранение	526
Непарные скобки	527
Ячейки заполнены знаками #####	527
Пустые ячейки на самом деле не пусты	528
Лишние символы пробела	528
Формула возвращает ошибку	529
Проблемы с абсолютными и относительными ссылками	533
Проблемы приоритета операторов	533
Формулы не вычислены	534
Реальные и отображаемые значения	534
Ошибки плавающей запятой	535
Ошибки “висящих” ссылок	536
Ошибки логических значений	537
Ошибки циклических ссылок	537
Средства аудита Excel	538
Нахождение ячейки определенного типа	538
Просмотр формул	538
Отслеживание связей ячейки	539
Отслеживание ошибочных значений	541
Исправление ошибок циклической ссылки	542
Фоновая проверка ошибок	542
Проверка формул	544

Часть VI. Разработка пользовательских функций	545
Глава 22. Введение в VBA	547
Несколько слов о VBA	547
Отображение вкладки Разработчик	548
Безопасность макросов	548
Сохранение рабочих книг, содержащих макросы	550
Знакомство с редактором Visual Basic	550
Запуск редактора Visual Basic	550
Компоненты редактора Visual Basic	551
Использование окна проекта	552
Использование окна кода	554
Ввод кода	556
Сохранение проекта	559
Глава 23. Разработка функций	561
Зачем нужны пользовательские функции	561
Простой пример функции VBA	562
Создание функций	564
Объявление функции	564
Выбор имени функции	565
Использование функций в формулах	565
Аргументы функций	566
Диалоговое окно вставки функции	567
Добавление описания функции	567
Определение категории функции	568
Добавление описания аргумента	570
Тестирование и отладка функций	571
Использование окна сообщений VBA	572
Использование инструкции Debug.Print в коде	573
Вызов функции из процедуры	573
Задание точек останова в функции	576
Создание надстроек	577
Глава 24. Концепции программирования на VBA	579
Пример функции	580
Использование комментариев в коде	581
Использование переменных, типов данных и констант	582
Определение типов данных	583
Объявление переменных	584
Использование констант	585
Использование строк	586
Работа с датами	586
Использование операторов присваивания	587
Массивы	588
Объявление массива	588
Объявление многомерных массивов	589

Содержание	21
Встроенные функции VBA	589
Управление выполнением кода	591
Конструкция If-Then	591
Конструкция Select Case	593
Создание циклов	594
Инструкция On Error	597
Работа с диапазонами	598
Конструкция For Each-Next	599
Ссылка на диапазон	599
Некоторые полезные свойства диапазонов	601
Ключевое слово Set	604
Функция Intersect	605
Функция Union	605
Свойство UsedRange	606
Глава 25. Примеры пользовательских функций VBA	607
Простые функции	607
Проверка, содержит ли ячейка формулу	608
Возвращение формулы ячейки	608
Проверка, скрыта ли ячейка	608
Возвращение имени рабочего листа	609
Возвращение имени рабочей книги	609
Возвращение имени приложения	609
Возвращение версии Excel	610
Возвращение информации о форматировании ячейки	610
Выяснение типа данных в ячейке	612
Многоцелевая функция	613
Генерация случайных чисел	615
Генерация неизменяемых случайных чисел	615
Выбор случайной ячейки	617
Вычисление комиссионных от продаж	618
Функция для начисления комиссионных	618
Функция для более сложного метода начисления комиссионных	619
Функции управления текстом	620
Обращение строки	620
Перетасовка текста	620
Возвращение аббревиатуры	621
Проверка соответствия текста шаблону	621
Проверка, содержит ли ячейка заданное слово	622
Проверка наличия текста в ячейке	623
Извлечение <i>n</i> -го элемента строки	623
Написание числа прописью	624
Функции подсчета	625
Подсчет ячеек, соответствующих заданному шаблону	625
Подсчет листов рабочей книги	625
Подсчет слов в диапазоне	626
Подсчет ячеек с определенным цветом шрифта	626

Функции управления датами	627
Расчет следующего понедельника	627
Вычисление следующего дня недели	627
Определение недели в месяце	628
Работа с датами до 1900 года	628
Возвращение последней заполненной ячейки столбца или строки	629
Функция LASTINCOLUMN	630
Функция LASTINROW	630
Функции для работы с несколькими листами	630
Возвращение максимального значения ячейки из всех рабочих листов	631
Функция SHEETOFFSET	632
Дополнительные пользовательские функции	633
Возвращение значения ошибки	633
Возвращение массива из функции	634
Возвращение массива неповторяющихся случайных целых чисел	635
Перетасовка значений диапазона	637
Использование необязательных аргументов	638
Использование неопределенного количества аргументов	639

Часть VII. Приложения

645

Приложение А. Описание функций Excel	647
Приложение Б. Пользовательские числовые форматы	663
Числовое форматирование	663
Автоматическое числовое форматирование	664
Форматирование чисел с помощью ленты	664
Использование горячих клавиш для форматирования чисел	665
Использование диалогового окна Формат ячеек для форматирования чисел	665
Создание пользовательского числового формата	667
Компоненты строки формата	668
Коды пользовательских форматов	669
Примеры пользовательских форматов	670
Масштабирование	671
Соккрытие нуля	673
Отображение ведущих нулей	674
Отображение дробей	674
Отображение Н/Д для текста	674
Отображение текста в кавычках	674
Повтор текста в ячейке	675
Отображение знака “минус” справа	675
Условное форматирование чисел	675
Выделение цветом	676
Форматирование значений даты и времени	676
Отображение текста с числами	677
Отображение нулей с помощью прочерков	677
Использование специальных символов	678

Содержание	23
Устранение определенных типов элементов	678
Заполнение ячейки повторяющимися символами	678
Отображение ведущих точек	679
Приложение В. Дополнительные ресурсы, посвященные Excel	681
Справочная система программы	681
Техническая поддержка Microsoft	681
Варианты поддержки	682
База знаний Microsoft	682
Домашняя страница Microsoft Excel	682
Домашняя страница Microsoft Office	682
Форумы в Интернете	682
Доступ к форумам с помощью программы чтения новостей	683
Доступ к форумам с помощью браузера	683
Поиск на форумах	684
Веб-сайты	685
Страница электронных таблиц	685
Дневная доза Excel	685
Страница Йона Пелтиера	685
Консультации Пирсона	685
Contextures	685
Страница Дейвида Макритчи	686
Мистер Excel	686
Приложение Г. Содержимое прилагаемого компакт-диска	687
Системные требования	687
Использование компакт-диска	687
Обзор компакт-диска	688
Электронная версия книги	688
Примеры из глав книги	688
Устранение проблем	696
Предметный указатель	697