

Оглавление

Об авторе	16
Введение	17
Новое в этом издании	18
Что необходимо знать для работы с книгой	19
Как работать с книгой.....	19
Сопроводительный сайт	20
Благодарности	20
Поддержка и обратная связь.....	21
От издательства.....	21
Глава 1 Основы моделирования в электронных таблицах.....	22
Ответы на вопросы	22
Задания	30
Глава 2 Имена диапазонов	31
Как создать именованный диапазон?	31
Ответы на вопросы	36
Задания	41
Глава 3 Функции поиска	43
Синтаксис функций поиска	43
Ответы на вопросы	44
Задания	48
Глава 4 Функция ИНДЕКС	51
Синтаксис функции ИНДЕКС	51
Ответы на вопросы	51
Задания	53
Глава 5 Функция ПОИСКПОЗ	54
Ответы на вопросы	56
Задания	60

Глава 6	Текстовые функции и инструмент Мгновенное заполнение.....	61
	Синтаксис текстовых функций	62
	Ответы на вопросы	66
	Задания	77
Глава 7	Даты и функции работы с датами	80
	Ответы на вопросы	81
	Задания	86
Глава 8	Оценка инвестиций по чистой приведенной стоимости	89
	Ответы на вопросы	90
	Задания	94
Глава 9	Внутренняя ставка доходности	96
	Ответы на вопросы	97
	Задания	102
Глава 10	Еще несколько финансовых функций Excel	104
	Ответы на вопросы	104
	Задания	114
Глава 11	Циклические ссылки	119
	Ответы на вопросы	119
	Задания	122
Глава 12	Функции ЕСЛИ, ЕСЛИОШИБКА, ЕСЛИМН, ВЫБОР и ПЕРЕКЛЮЧ... ..	125
	Ответы на вопросы	126
	Задания	145
Глава 13	Время и функции времени	151
	Ответы на вопросы	151
	Задания	157
Глава 14	Команда Специальная вставка	158
	Ответы на вопросы	158
	Задания	164
Глава 15	Трехмерные формулы и гиперссылки	165
	Ответы на вопросы	165
	Задания	169

Глава 16	Инструменты проверки зависимостей и надстройка Inquire	170
	Ответы на вопросы	173
	Задания	181
Глава 17	Анализ чувствительности с помощью таблиц данных	182
	Ответы на вопросы	183
	Задания	191
Глава 18	Инструмент Подбор параметра.....	195
	Ответы на вопросы	196
	Задания	198
Глава 19	Анализ чувствительности с помощью Диспетчера сценариев...	201
	Ответ на вопрос.....	201
	Задания	206
Глава 20	Функции СЧЁТЕСЛИ, СЧЁТЕСЛИМН, СЧЁТ, СЧЁТЗ и СЧИТАТЬПУСТОТЫ	207
	Ответы на вопросы	209
	Задания	213
Глава 21	Функции СУММЕСЛИ, СРЗНАЧЕСЛИ, СУММЕСЛИМН, СРЗНАЧЕСЛИМН, МАКСЕСЛИ и МИНЕСЛИ	215
	Ответы на вопросы	217
	Задания	221
Глава 22	Функция СМЕЩ	223
	Ответы на вопросы	224
	Задания	235
Глава 23	Функция ДВССЫЛ	238
	Ответы на вопросы	239
	Задания	248
Глава 24	Условное форматирование	249
	Ответы на вопросы	251
	Задания	276
Глава 25	Сортировка в Excel.....	281
	Ответы на вопросы	281
	Задания	289

Глава 26	Таблицы	291
	Ответы на вопросы	291
	Задания	305
Глава 27	Счетчики, полосы прокрутки, переключатели, флажки, группы и поля со списками	307
	Ответы на вопросы	308
	Задания	318
Глава 28	Революция в аналитике	320
	Ответы на вопросы	320
Глава 29	Введение в оптимизацию с надстройкой Поиск решения	326
	Задания	330
Глава 30	Поиск решения при определении оптимального ассортимента продукции.....	331
	Ответы на вопросы	331
	Задания	341
Глава 31	Поиск решения при планировании расписания работы сотрудников	344
	Ответ на вопрос.....	344
	Задания	347
Глава 32	Поиск решения для задач транспортировки и распределения	349
	Ответ на вопрос.....	349
	Задания	352
Глава 33	Поиск решения для бюджетирования капиталовложений.....	355
	Ответ на вопрос.....	355
	Задания	360
Глава 34	Поиск решения при финансовом планировании	363
	Ответы на вопросы	364
	Задания	368
Глава 35	Поиск решения при оценке спортивных команд	370
	Ответ на вопрос.....	371
	Задания	374

Глава 36	Расположение складов по методу ОПГ с несколькими начальными точками и согласно эволюционному поиску решения	376
	Метод ОПГ с несколькими начальными точками и эволюционный поиск решения.....	376
	Ответы на вопросы	381
	Задания	385
Глава 37	Штрафы и эволюционный поиск решения.....	386
	Ответы на вопросы	386
	Задания	390
Глава 38	Задача коммивояжера.....	393
	Ответы на вопросы	393
	Задания	396
Глава 39	Импорт данных из текстового файла или документа.....	398
	Ответ на вопрос.....	398
	Задания	403
Глава 40	Инструмент Получить и преобразовать данные	404
	Ответы на вопросы	405
	Задания	410
Глава 41	Типы данных «Акции» и «География».....	411
	Ответы на вопросы	411
	Задания	415
Глава 42	Проверка достоверности данных	416
	Ответы на вопросы	416
	Задания	422
Глава 43	Обобщение данных на гистограммах и диаграммах Парето	425
	Ответы на вопросы	425
	Задания	437
Глава 44	Обобщение данных с помощью описательной статистики	439
	Ответы на вопросы	440
	Задания	457
Глава 45	Сводные таблицы и срезы для описания данных.....	460
	Ответы на вопросы	461
	Задания	505

Глава 46	Модель данных	509
	Ответы на вопросы	509
	Задания	516
Глава 47	Power Pivot	517
	Ответы на вопросы	518
	Задания	531
Глава 48	2D-картограммы и 3D-карты Power Map	532
	Ответы на вопросы	532
	Задания	543
Глава 49	Спарклайны.....	544
	Ответы на вопросы	544
	Задания	548
Глава 50	Обработка данных с помощью статистических функций для баз данных	549
	Ответы на вопросы	551
	Задания	556
Глава 51	Фильтрация данных и удаление дубликатов	558
	Ответы на вопросы	560
	Задания	572
Глава 52	Консолидация данных.....	573
	Ответ на вопрос.....	573
	Задания	577
Глава 53	Создание промежуточных итогов	578
	Ответы на вопросы	578
	Задания	582
Глава 54	Приемы работы с диаграммами	583
	Ответы на вопросы	584
	Задания	622
Глава 55	Оценка линейных зависимостей	625
	Ответы на вопросы	627
	Задания	632

Глава 56	Моделирование экспоненциального роста.....	634
	Ответ на вопрос.....	635
	Задания	637
Глава 57	Степенная кривая	638
	Ответ на вопрос.....	640
	Задания	643
Глава 58	Представление зависимостей с помощью корреляции	645
	Ответ на вопрос.....	647
	Задания	650
Глава 59	Введение во множественную регрессию.....	652
	Ответы на вопросы	652
Глава 60	Включение качественных факторов во множественную регрессию.....	659
	Ответы на вопросы	659
Глава 61	Моделирование нелинейных характеристик и взаимосвязей ...	670
	Ответы на вопросы	670
	Задания к главам 59–61	674
Глава 62	Однофакторный дисперсионный анализ.....	678
	Ответы на вопросы	679
	Задания	683
Глава 63	Рандомизированные блоки и двухфакторный дисперсионный анализ	684
	Ответы на вопросы	685
	Задания	693
Глава 64	Скольльзящие средние для временных рядов.....	694
	Ответ на вопрос.....	694
	Задание	696
Глава 65	Метод Винтерса и Лист прогноза.....	697
	Характеристики временных рядов.....	697
	Определение параметров	698
	Определение начальных параметров для метода Винтерса.....	698
	Вычисление сглаживающих постоянных.....	699

	Инструмент Excel Лист прогноза	701
	Задания	704
Глава 66	Метод прогнозирования «по отношению к скользящему среднему»	705
	Ответы на вопросы	705
	Задание	708
Глава 67	Прогноз для особых случаев	709
	Ответы на вопросы	709
	Задания	717
Глава 68	Введение в теорию вероятности	718
	Ответы на вопросы	718
	Задания	725
Глава 69	Введение в случайные величины.....	728
	Ответы на вопросы	728
	Задания	732
Глава 70	Биномиальные, гипергеометрические и отрицательные биномиальные случайные величины	733
	Ответы на вопросы	734
	Задания	740
Глава 71	Пуассоновская и экспоненциальная случайные величины	742
	Ответы на вопросы	742
	Задания	745
Глава 72	Нормальная случайная величина и Z-оценка	747
	Ответы на вопросы	747
	Задания	755
Глава 73	Распределение Вейбулла и бета-распределение: моделирование надежности механизмов и продолжительности работы	758
	Ответы на вопросы	758
	Задания	763
Глава 74	Создание вероятностных высказываний на основе прогнозов .	764
	Ответы на вопросы	765
	Задания	767

Глава 75	Логарифмически нормальная случайная величина в моделировании курса акций.....	768
	Ответы на вопросы	768
	Задания	772
Глава 76	Импорт в Excel истории торгов (загрузка биржевых данных)...	773
	Ответы на вопросы	773
	Задания	776
Глава 77	Введение в моделирование по методу Монте-Карло.....	777
	Ответы на вопросы	777
	Задания	786
Глава 78	Вычисление оптимальной цены предложения	788
	Ответы на вопросы	788
	Задания	792
Глава 79	Моделирование цен на акции и распределения средств между активами.....	794
	Ответы на вопросы	795
	Задания	803
Глава 80	Развлечения и игры: моделирование вероятностей для азартных игр и спортивных соревнований	804
	Ответы на вопросы	804
	Задания	811
Глава 81	Анализ данных с помощью повторной выборки.....	813
	Ответ на вопрос.....	813
	Задания	816
Глава 82	Ценообразование опционов.....	818
	Ответы на вопросы	818
	Задания	830
Глава 83	Определение потребительской ценности	833
	Ответы на вопросы	833
	Задания	837
Глава 84	Оптимальный размер заказа в модели управления запасами....	839
	Ответы на вопросы	839
	Задания	843

Глава 85	Построение моделей управления запасами для неопределенного спроса	844
	Ответы на вопросы	845
	Задания	850
Глава 86	Теория массового обслуживания (теория очередей)	851
	Ответы на вопросы	851
	Задания	856
Глава 87	Оценка кривой спроса	858
	Ответы на вопросы	858
	Задания	862
Глава 88	Ценообразование продуктов с сопутствующими товарами	863
	Ответ на вопрос	863
	Задания	866
Глава 89	Ценообразование продуктов с помощью субъективно определяемого спроса	868
	Ответы на вопросы	868
	Задания	871
Глава 90	Нелинейное ценообразование	874
	Ответы на вопросы	874
	Задания	882
Глава 91	Формулы массива и функции, возвращающие массив	883
	Ответы на вопросы	884
	Задания	903
Глава 92	Запись макросов	907
	Ответы на вопросы	907
	Задания	918
Глава 93	Продвинутый анализ чувствительности	919
	Ответ на вопрос	919
	Задания	921