**Уэйн Л. Винстон. Microsoft Excel 2013. Анализ данных и бизнес-моделирование**

Эта книга может быть полезна, как начинающим, так и более опытным пользователям. Она – не полное руководство по Excel, а освещает избранные темы. По какому принципу автор отбирал эти темы, для меня осталось загадкой. Но затронутые темы описаны интересно, глубоко, с разнообразными практическими примерами (естественно, американскими ☺). Представлены новейшие инструменты Excel, появившиеся в версиях 2010 и 2013 гг. Рассмотрены функции ИНДЕКС, ПОИСПОЗ, ВПР, СУММЕСЛИ, СМЕЩ, ДВССЫЛ и многие другие. Рассказывается о множественной регрессии, экспоненциальном сглаживании, статистических функциях, функциях даты и времени. Рассмотрено построение наглядных диаграмм, решение сложных задач оптимизации, имитационное моделирование по методу Монте-Карло.

Винстон Уэйн Л. Microsoft Excel 2013. Анализ данных и бизнес-моделирование. – М.: Издательство «Русская редакция»; СПб.: «БХВ-Петербург», 2015. – 864 с.[[1]](#footnote-1)



**Содержание**

Глава 1. Имена диапазонов

Глава 2. Функции поиска

Глава 3. Функция Индекс

Глава 4. Функция ПОИСКПОЗ

Глава 5. Текстовые функции

Глава 6. Даты и функции даты

Глава 7. Оценка инвестиций по чистой приведенной стоимости

Глава 8. Внутренняя ставка доходности

Глава 9. Еще несколько финансовых функций Excel

Глава 10. Циклические ссылки

Глава 11. Функция ЕСЛИ

Глава 12. Время и функции времени

Глава 13. [Команда Специальная вставка](http://baguzin.ru/wp/?p=7149)

Глава 14. Трехмерные формулы

Глава 15. Инструменты проверки зависимостей и надстройка Inquire

Глава 16. Анализ чувствительности с помощью таблиц данных

Глава 17. Инструмент Подбор параметра

Глава 18. Анализ чувствительности с помощью Диспетчера сценариев

Глава 19. Функции СЧЁТЕСЛИ, СЧЁТЕСЛИМН, СЧЁТ, СЧЁТЗ и СЧИТАТЬПУСТОТЫ

Глава 20. Функции СУММЕСЛИ, СРЗНАЧЕСЛИ, СУММЕСЛИМН и СРЗНАЧЕСЛИМН

Глава 21. [Функция СМЕЩ](http://baguzin.ru/wp/?p=7091)

Глава 22. [Функция ДВССЫЛ](http://baguzin.ru/wp/?p=7119)

Глава 23. Условное форматирование

Глава 24. Сортировка в Excel

Глава 25. Таблицы

Глава 26. Счетчики, полосы прокрутки, переключатели, флажки, группы и поля со списками

Глава 27. Революция в аналитике

Глава 28. Введение в оптимизацию с надстройкой Поиск решения

Глава 29. Поиск решения при определении оптимального ассортимента продукции

Глава 30. Поиск решения при планировании расписания работы сотрудников

Глава 31. Поиск решения для задач транспортировки и распределения

Глава 32. Поиск решения для бюджетирования капиталовложений

Глава 33. Поиск решения при финансовом планировании

Глава 34. Поиск решения при оценке спортивных команд

Глава 35. Расположение складов по методу ОПГ с несколькими начальными точками и согласно эволюционному поиску решения

Глава 36. Штрафы и эволюционный поиск решения

Глава 37. Задача коммивояжера

Глава 38. Импорт данных из текстового файла или документа

Глава 39. Импорт данных из сети Интернет

Глава 40. Проверка достоверности данных

Глава 41. Обобщение данных на гистограммах

Глава 42. Обобщение данных с помощью описательной статистики

Глава 43. Сводные таблицы и срезы для описания данных

Глава 44. Модель данных

Глава 45. PowerPivot

Глава 46. Power View

Глава 47. Спарклайны

Глава 48. Обработка данных с помощью статистических функций для баз данных

Глава 49. Фильтрация данных и удаление дубликатов

Глава 50. Консолидация данных

Глава 51. Создание промежуточных итогов

Глава 52. Приемы работы с диаграммами

Глава 53. Оценка линейных зависимостей

Глава 54. Моделирование экспоненциального роста

Глава 55. Степенная кривая

Глава 56. Представление зависимостей с помощью корреляции

Глава 57. Введение во множественную регрессию

Глава 58. Включение качественных факторов во множественную регрессию

Глава 59. Моделирование нелинейных характеристик и взаимосвязей

Глава 60. Однофакторный дисперсионный анализ

Глава 61. Рандомизированные блоки и двухфакторный дисперсионный анализ

Глава 62. Скользящие средние для временных рядов

Глава 63. Метод Винтерса

Глава 64. Метод прогнозирования «по отношению к скользящему среднему»

Глава 65. Прогноз для особых случаев

Глава 66. Введение в случайные величины

Глава 67. Биномиальные и гипергеометрические случайные величины

Глава 68. Пуассоновская и экспоненциальная случайные величины

Глава 69. Нормальная случайная величина

Глава 70. Распределение Вейбулла и бета-распределение: моделирование надежности механизмов и продолжительности работы

Глава 71. Создание вероятностных высказываний на основе прогнозов

Глава 72. Логарифмически нормальная случайная величина в моделировании курса акции

Глава 73. Введение в моделирование по методу Монте-Карло

Глава 74. Вычисление оптимальной цены предложения

Глава 75. Моделирование цен на акции и распределения средств между активами

Глава 76. Игры: моделирование вероятностей для азартных игр и спортивных соревнований

Глава 77. Анализ данных с помощью повторной выборки

Глава 78. Ценообразование опционов

Глава 79. Определение ценности клиента

Глава 80. Оптимальный размер заказа в модели управления запасами

Глава 81. Построение моделей управления запасами для неопределенного спроса

Глава 82. Теория массового обслуживания (теория очередей)

Глава 83. Оценка кривой спроса

Глава 84. Ценообразование продуктов с сопутствующими товарами

Глава 85. Ценообразование продуктов с помощью субъективно определяемого спроса

Глава 86. Нелинейное ценообразование

Глава 87. Функции и формулы массива

Для работы с книгой доступны файлы на английском языке: <http://aka.ms/Excel2013Data/files>. Я брал их за основу при подготовке заметок.

1. Я также читал более раннее издание. Уэйн Л. Винстон. Microsoft Excel. Анализ данных и построение бизнес-моделей. 2005 г. Настоящее издание я приобрел в цифровом виде. На момент публикации заметки бумажная книга, похоже, еще не вышла из печати. [↑](#footnote-ref-1)