

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	7
Структура книги.....	8
От издательства.....	8
Контактные адреса.....	9
<b>Часть 1. Работа с Excel</b> .....	11
<b>Глава 1. Основы Excel</b> .....	13
Интерфейс пользователя.....	13
Книга, рабочий лист.....	18
Ввод и изменение данных.....	20
Выделение ячеек, строк, столбцов.....	21
Ссылки.....	21
Столбцы, строки, ячейки.....	24
Копирование, перемещение и вставка.....	28
Очистка и удаление ячеек.....	29
Форматирование данных.....	29
<b>Глава 2. Типовые операции в Excel</b> .....	34
Операторы и операции.....	34
Автоматизация ввода данных.....	35
Формулы.....	37
Функции.....	39
Использование функций.....	42
Суммирование.....	42
Поиск.....	45
Логические функции.....	47
Просмотр формул.....	47
Оформление таблицы.....	48
Шаблоны.....	51
Печать.....	53

Защита элементов листа и книги .....	57
Сводные таблицы .....	59
Построение диаграмм .....	63
Внешние данные .....	65
Надстройки .....	67
Примеры использования надстроек .....	69
Поиск решения .....	71
Диалоговое окно Поиск решения .....	74
Диалоговое окно Параметры поиска решения .....	75
Диалоговое окно Результаты поиска решения .....	79
Диалоговое окно Текущее состояние поиска решения .....	80
Отчеты надстройки Поиск решения .....	81
Программирование .....	86
Безопасность .....	88
<b>Часть 2. Логистические расчеты .....</b>	<b>91</b>
<b>Глава 3. Снабженческая логистика .....</b>	<b>93</b>
Закупки .....	93
Метод миссий .....	93
Оптимизация закупок средствами Excel .....	95
Управление запасами .....	97
ABC-анализ .....	97
XYZ-анализ .....	99
Совмещение ABC и XYZ-результатов .....	100
Пример ABC и XYZ-анализа .....	101
Программы ABC и XYZ-анализа .....	105
Оптимизация закупок и запасов .....	112
Рейтинг поставщиков .....	117
<b>Глава 4. Транспортная логистика .....</b>	<b>120</b>
Решение транспортной задачи .....	121
Сбалансированная транспортная задача .....	121
Транспортная задача с дефицитом .....	124
Транспортная задача с избытком .....	127
Транспортная задача с несколькими перевозчиками .....	129
Доли перевозчиков в суммарной стоимости перевозок .....	131
Доли перевозчиков в общем количестве перевозок .....	138
Задача о рюкзаке .....	142
Решение задачи в классической постановке .....	142
Модифицированная задача .....	143

---

<b>Глава 5. Складская логистика</b> .....	145
Управление потоками на складах .....	145
Расчет величины суммарного материального потока на складе .....	147
Расчет стоимости переработки грузов на складе .....	150
Расчет точки безубыточности деятельности склада .....	151
Размещение товаров на складе .....	152
Выбор складов .....	152

### **Часть 3. Производственно-технологические расчеты** ..... 155

<b>Глава 6. Производственные расчеты</b> .....	157
Строительные расчеты .....	157
Расчет фундаментов .....	158
Расчет звукоизоляции .....	160
Расчеты каменных конструкций .....	161
Расчет подвала .....	163
Расчет эквивалентной нагрузки на плиты .....	166
Расчет арок и стропил .....	167
Геометрические расчеты .....	170
Задача раскроя .....	176
Раскрой прутьев .....	176
Раскрой листа .....	178
Составление смеси .....	184
Классическая постановка задачи .....	184
Решение задачи при дополнительных ограничениях .....	186
Планирование производства изделий .....	188
Производство изделий различных видов .....	188
Производство изделий различных видов с учетом расхода сырья .....	190
<b>Глава 7. Теплотехнические расчеты</b> .....	192
Программа «Теплотехник» .....	192
Калькулятор «Теплотехнический расчет» .....	199
<b>Глава 8. Бланки, документы, технические спецификации</b> .....	203
Типовые бланки и отдельные расчеты .....	203
Автоматизация составления документов .....	204
Унифицированные формы для расчетов с покупателями .....	204
Счет-фактура и счет .....	204
Microsoft Office Extensions .....	208
Система складского учета Doors .....	209
Технические спецификации .....	215

<b>Часть 4. Оптимизационные расчеты</b> .....	223
<b>Глава 9. Финансовые расчеты</b> .....	225
Управление капиталом .....	225
Управление ценными бумагами .....	228
Модель Шарпа .....	228
Максимум скорости оборота ценных бумаг .....	229
Минимум риска ценных бумаг .....	230
Управление инвестициями .....	231
<b>Глава 10. Задача о назначениях</b> .....	238
Сбалансированная задача о назначениях .....	238
Несбалансированная задача о назначениях с избытком предложений ..	242
Несбалансированная задача о назначениях с избытком спроса .....	244
<b>Приложение. Функции Excel</b> .....	247
<b>Заключение</b> .....	255