

**Гобарева Я.Л.**

Бизнес-аналитика средствами Excel: учебное пособие/ Я. Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 350 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс].

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>3</b>
<b>Глава 1. ОСНОВЫ РАБОТЫ В MICROSOFT EXCEL</b> .....	<b>5</b>
1.1. Основные возможности табличного процессора .....	5
1.1.1. Назначение MS Excel .....	5
1.1.2. Электронная книга Excel .....	6
1.1.3. Интерфейсная лента Office .....	6
1.2. Структуры данных Excel и их обработка .....	7
1.2.1. Диапазоны ячеек .....	7
1.2.2. Типы данных .....	8
1.2.3. Адресация и имена ячеек .....	11
1.2.4. Операции над данными .....	13
1.3. Возможности обработки электронных таблиц .....	15
1.3.1. Общие возможности форматирования ячеек .....	15
1.3.2. Специальные возможности форматирования .....	15
<b>Глава 2. ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ</b> .....	<b>18</b>
2.1. Графическое представление данных .....	18
2.1.1. Общая схема построения диаграмм .....	18
2.1.2. Типы диаграмм .....	21
2.1.3. Изменение оформления диаграмм .....	25
2.1.4. Добавление линий тренда .....	29
2.1.5. Примеры использования диаграмм .....	33
2.2. Списки и базы данных .....	36
2.2.1. Понятие списка и базы данных в Excel .....	36
2.2.2. Технология создания списков .....	37
2.2.3. Поиск записей .....	43
2.2.4. Сортировка записей .....	47
2.3. Фильтрация данных .....	51
2.3.1. Возможности фильтрации .....	51
2.3.2. Автофильтр .....	51
2.3.3. Расширенный фильтр .....	57
2.4. Формирование итогов .....	64
2.4.1. Подведение промежуточных итогов .....	64
2.4.2. Консолидация данных .....	69
2.4.3. Специальная вставка .....	75
2.5. Сводные таблицы .....	77
2.5.1. Общие сведения .....	77
2.5.2. Использование <i>Мастера сводных таблиц и диаграмм</i> .....	79

2.5.3.	Использование новых технологических приемов построения сводных таблиц . . . . .	86
2.5.4.	Обработка сводных таблиц . . . . .	90
2.6.	Анализ данных . . . . .	110
2.6.1.	Подбор параметров . . . . .	110
2.6.2.	Поиск решения, модели и сценарии . . . . .	110
2.6.3.	Таблица данных . . . . .	119
2.7.	Дополнительные возможности . . . . .	122
2.7.1.	Проверка данных при вводе в ячейки . . . . .	122
2.7.2.	Заполнение таблицы с помощью двухсвязного списка . . . . .	127
2.7.3.	Подготовка электронных форм документов с использованием таблиц решений . . . . .	131

**Глава 3. ОБРАБОТКА ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ВСТРОЕННЫХ ФУНКЦИЙ EXCEL. . . . . 136**

3.1.	Технология применения встроенных функций . . . . .	136
3.1.1.	Категории встроенных функций . . . . .	136
3.1.2.	Вставка встроенных функций в формулы . . . . .	137
3.1.3.	Особенности ввода данных в диапазоны ячеек . . . . .	140
3.1.4.	Настройка параметров вычислений и отображения формул . . . . .	140
3.1.5.	Изменение надстроек . . . . .	143
3.2.	Иллюстрация применения встроенных функций при решении экономических задач . . . . .	144
3.2.1.	Математические функции . . . . .	144
3.2.2.	Логические функции . . . . .	154
3.2.3.	Статистические функции . . . . .	155
3.2.4.	Статистический и инженерный анализ с помощью надстройки <i>Пакет анализа</i> . . . . .	174
3.2.5.	Текстовые функции . . . . .	184
3.2.6.	Функции даты и времени . . . . .	193
3.2.7.	Функции просмотра и ссылок . . . . .	208
3.2.8.	Функции баз данных . . . . .	216
3.2.9.	Информационные функции . . . . .	217

**Глава 4. ТЕХНОЛОГИЯ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФИНАНСОВЫХ ФУНКЦИЙ EXCEL. . . . . 220**

4.1.	Анализ операций по кредитам и займам . . . . .	220
4.1.1.	Обзор ключевых категорий и положений . . . . .	220
4.1.2.	Финансовые функции для анализа инвестиций . . . . .	223

4.2.	Анализ операций с ценными бумагами . . . . .	275
4.2.1.	Обзор ключевых категорий и положений . . . . .	275
4.2.2.	Финансовые функции для работы с ценными бумагами . . . . .	277
4.3.	Вычисление параметров амортизации активов . . . . .	290
4.3.1.	Способы расчета амортизационных отчислений . . . . .	290
4.3.2.	Финансовые функции расчета амортизации . . . . .	291
<b>Глава 5.</b>	<b>КОМПЛЕКСНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ . . . . .</b>	<b>299</b>
5.1.	Лабораторные работы . . . . .	299
5.2.	Примерные варианты контрольных заданий . . . . .	318
	<b>Приложения . . . . .</b>	<b>345</b>
	Приложение 1	
	Информация о встроенных функциях листа Excel по категориям . . . . .	345-1
	Приложение 2	
	Новые функции Excel по категориям (начиная с версии 2013 г.) . . . . .	345-15
	Приложение 3	
	Возможные ошибки и рекомендации по их устранению . . . . .	345-17
	<b>Библиографический список . . . . .</b>	<b>346</b>