

Белоусова С.Н.

Основные принципы и концепции программирования на языке VBA в Excel: Учебное пособие / С.Н. Белоусова, И.А. Бессонова — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. — 200 с: ил., табл. — (Основы информационных технологий).

Содержание

Введение	8
Лекция 1. Использование макрорекордера	9
Запись макроса	11
Запуск макроса	13
Лекция 2. Абсолютные и относительные ссылки	16
Запись абсолютных и относительных ссылок в формулах на рабочем листе	16
Запись абсолютных и относительных ссылок в процедурах VBA	16
Лекция 3. Редактор Visual Basic	19
Окна редактора VB	19
Project Window (окно проекта)	19
Properties Window (Окно свойств)	21
Code (окно программы)	22
Меню и панели инструментов Visual Basic	22
Запись процедур	26
Режимы работы с программой	30
Лекция 4. Отладка программ	33
Ошибки и их обнаружение	33
Окна отладчика	34
Контрольные точки или точки останова	42
Трассировка или пошаговое выполнение программы	44
Использование объекта Debug	46
Лекция 5. Переменные и типы данных	47
Объявление переменных	47
Типы данных	49
Область видимости переменных	60
Время жизни переменных	62
Инициализация переменных	65
Лекция 6. Диалоговые окна для ввода/вывода данных	66
Функция InputBox	66
Функция MsgBox	66

Лекция 7. Операции с данными	68
Приоритет операций	69
Оператор присваивания	70
Арифметические операции	70
Операции сравнения	72
Лекция 8. Операторы управления	77
Условный оператор If	77
Оператор выбора Select Case	82
Операторы цикла	84
Лекция 9. Процедуры, подпрограммы и функции	95
Классификация процедур	95
Структура и объявление процедуры	97
Вызов процедуры	98
Автопроцедуры	112
Событийные процедуры	112
Рекурсивные процедуры	114
Встроенные функции	115
Лекция 10. Объекты MS Excel	139
Свойства объектов	139
Методы объектов	143
Модель объектов	144
Коллекции объектов	145
Обращение к объекту	146
Объект Application	149
Коллекции объектов	157
Объект Range	168
Приложение А. Справочная система	183
Просмотр объектов, их свойств и методов (Object Browser)	183
Получение справки	187
Интерактивная подсказка	188
Приложение В. Основные формы записи алгоритмов	190
Понятие «алгоритм»	190
Классификация алгоритмов	191
Способы записи алгоритмов	192
Литература	199