

УДК 681.3.06(075.8)

ББК 32.937-018.2

О-74

Рецензенты: *С.Д. Панин, Ю.И. Терентьев*

Осипов В.П.

О-74 Практикум по программированию на языке DELPHI : в 2 ч.
Ч. 1 : Структурное программирование : учеб. пособие
/ В.П. Осипов. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. —
111, [1] с. : ил.

Рассмотрены вопросы разработки программ на языке DELPHI для основных разделов процедурного программирования. Особое внимание уделено технологии разработки. По каждой теме практикума дана краткая справка об используемых языковых средствах, подробно описаны этапы разработки программ и приведены варианты индивидуальных заданий.

Для студентов младших курсов, а также для всех приступающих к изучению языка DELPHI.

УДК 681.3.06(075.8)

ББК 32.937-018.2

Учебное издание

Осипов Валерий Павлович

ПРАКТИКУМ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ НА ЯЗЫКЕ DELPHI

Часть 1

Структурное программирование

Редактор *С.А. Серебрякова*

Корректор *Е.В. Авалова*

Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Подписано в печать 06.07.2010. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 6,51. Изд. № 160. Тираж 50 экз. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Практикум 1. Двоичное представление целых типов. Мощность типа. Функция двоичного представления байта.....	4
Практикум 2. Обмен байтов и битов в переменной целого типа. Внутреннее представление отрицательных целых чисел	12
Практикум 3. Упаковка группы битов в нескольких байтах.....	19
Практикум 4. Алгоритмы работы с десятичными целыми числами и их разрядами	26
Практикум 5. Алгоритмы работы с генератором случайных чисел.....	34
Практикум 6. Приближенные вычисления	41
Практикум 7. Процедурные типы	50
Практикум 8. Массивы	58
Практикум 9. Матрицы	77
Практикум 10. Динамические массивы	96
Практикум 11. Строки	103
Литература	111