

ББК 32.973-018.1+74.263.2
Н 58

Рекомендовано к изданию Ученым Советом Филиала НОУ ВПО «Московский институт предпринимательства и права» в г. Оренбурге, протокол № 7 от 28 марта 2013 года

Рецензенты:

1. Зотова Н. К., д. п. н., профессор, проректор по учебной работе института повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования Оренбургского государственного педагогического университета.
2. Герасименко С. А., к. ф.-м. н., доцент, декан математического факультета Оренбургского государственного университета.
3. Кривоплясова Е. В., к. п. н., доцент кафедры информатики и методики преподавания информатики Оренбургского государственного педагогического университета.

Нефедова В. Ю.

Теоретические основы структурного и объектно-ориентированного программирования на языке Pascal: учебное пособие / В. Ю. Нефедова. – Оренбург, ГБОУ РЦРО, 2013. – 170 с.

ISBN 978-5-91442-100-4

В учебном пособии представлены теоретические материалы, предназначенные для занятий по дисциплине «Языки и системы программирования».

Учебное пособие разработано для студентов экономических, педагогических и технических специальностей вузов, а также аспирантов и преподавателей, изучающих программирование на языке Паскаль.

ББК 32.973-018.1+74.263.2

ISBN 978-5-91442-100-4

© Нефедова В. Ю. 2013

СОДЕРЖАНИЕ

АЛГОРИТМЫ И ИСПОЛНИТЕЛИ	5
ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	7
КЛАССИФИКАЦИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ...	11
БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ СТРУКТУРНОГО ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PASCAL	14
РЕШЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ ЗАДАЧ	24
УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР	28
ОПЕРАТОР ВАРИАНТА	33
РАБОТА СО СТРОКАМИ. ОПЕРАТОР ЦИКЛА С ПАРАМЕТРАМИ	38
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ. ЦИКЛЫ «ДО» И «ПОКА»	43
ПОДПРОГРАММЫ.....	48
МАССИВЫ	60
КОМБИНИРОВАННЫЙ ТИП ДАННЫХ (ЗАПИСЬ).....	78
МНОЖЕСТВА	82
РАБОТА С ФАЙЛАМИ	86
СОЗДАНИЕ МОДУЛЕЙ	91
МОДУЛЬ GRAPHICS.....	95
ДИНАМИЧЕСКИЕ ПЕРЕМЕННЫЕ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УКАЗАТЕЛЕЙ).....	102
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ООП.....	107
ОБОЛОЧКА СРЕДЫ DELPHI	111
ОКНО ПРОГРАММНОГО КОДА.....	113
КОНСОЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ.....	114
ДИНАМИЧЕСКИЕ МАССИВЫ.....	115
ТИПЫ ДАННЫХ.....	118
КОМПОНЕНТЫ	120
СТРОКОВЫЙ ТИП ДАННЫХ.....	124
ТИП TDATETIME	128
ФЛАЖКИ (TCHESKBOX) И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (TRADIOBUTTON)	133
МЕНЮ	137
СПИСКИ	138
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КНОПКИ	141
ТАБЛИЦА СТРОК	142
РАБОТА С БУФЕРОМ ОБМЕНА	144
КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ВВОДА/ВЫВОДА СТРОК	145
ОПЕРАТОР ПРИСОЕДИНЕНИЯ (WITH).....	146