

УДК 32.973.26-018.2

ББК 004.438

П64

А

Потопахин, Виталий Валерьевич.

П64 Современное программирование с нуля! / В. В. Потопахин. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 242 с. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-637-1

Эта книга для тех, кто хочет получить хорошие навыки программирования с использованием языка Компонентный Паскаль — современной версии языка Паскаль. Изложение сопровождается большим количеством примеров, способствующих успешному усвоению материала людьми с различным уровнем подготовки — необходимо только желание и терпение.

Материал курса представлен в виде последовательности прикладных задач, нацеленных на формирование у обучаемого особой программистской логики и дающих возможность изучить и отработать на практике все существенные особенности языка Компонентный Паскаль.

УДК 32.973.26-018.2

ББК 004.438

Электронное издание на основе печатного издания: Современное программирование с нуля! / В. В. Потопахин. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 240 с. — ISBN 978-5-97060-405-2. — Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-637-1

© Потопахин В., 2010

© Оформление, и издание, Д МК П пресс, 2 016

А

Содержание

Предисловие	4
Глава 1. Неформальное введение	5
Кратко о главном	6
Условные циклы	12
Общая структура программы на КП	16
Условный оператор	21
Какие еще есть типы данных в КП	29
Массивы	30
Вложенные циклы	36
Многомерные массивы	49
Процедуры	57
Рекурсия	75
Записи	86
Указательные типы	94
Связные списки	96
Деревья	106
Файлы	114
Глава 2. Систематическое введение в КП	117
Введение	118
Понятие числа	127
Понятие идентификатора	127
Величины. Типы данных. Объявление и виды типов	130
Операции	142
Операторы	145
Модули	160
Полный список предопределенных процедур	161
Глава 3. Практикум	165
Раздел А. Разные задачи	181
Раздел В. Сортировки	198
Раздел С. Задачи перебора	201
Раздел Д. Графы	209
Приложение. Кратко о теории графов	226
Заключение	240