

УДК 004.43PascalABC.NET(075.8)

ББК 32.973-018.2я73

Д64

Рецензенты:

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФТОБУ ВПО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (выписка из протокола № 1 от 11.09.2012 г. заседания кафедры общепрофессиональных дисциплин технических специальностей, завкафедрой канд. техн. наук, доц. Н. В. Будылдина);

д-р пед. наук, проф. Б. Е. Старченко (Уральский государственный педагогический университет)

Научный редактор – д-р пед. наук, проф. Г. А. Матвеева

Долинер, Л. И.

Д64 Основы программирования в среде PascalABC.NET : учебное пособие / Л. И. Долинер. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 128 с.
ISBN 978-5-7996-1260-3

Пособие является частью комплекса, предназначенного для обучения основам программирования на языке Object Pascal в среде PascalABC.NET. Комплекс включает, помимо данной книги, методические рекомендации для преподавателя, дополнительный задачник и набор учебных файлов, обеспечивающих полноценный и эффективный процесс обучения основам программирования. Предназначено для студентов, учителей в системе повышения квалификации, преподавателей информатики.

Рис. 7. Табл. 1.

УДК 004.43PascalABC.NET(075.8)

ББК 32.973-018.2я73

Учебное издание

Долинер Леонид Исаевич

Основы программирования в среде PascalABC.NET

Подписано в печать 11.09.2014. Формат 70×100 1/16. Бумага писчая.

Плоская печать. Усл. печ. л. 10,32. Уч.-изд. л. 6,6. Тираж 50 экз. Заказ № 1506.

Издательство Уральского университета
Редакционно-издательский отдел ИПЦ УрФУ
620049, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 5
Тел.: 8 (343) 375-48-25, 375-46-85, 374-19-41
E-mail: rio@urfu.ru

Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре УрФУ
620075, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4
Тел.: 8 (343) 350-56-64, 350-90-13
Факс: 8 (343) 358-93-06
E-mail: press-urfu@mail.ru

ISBN 978-5-7996-1260-3

© Уральский федеральный университет, 2014

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
ЧТО ТАКОЕ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»	8
ГЛАВА 1. Знакомство со средой PascalABC.NET.....	15
ГЛАВА 2. Простейшие программы на языке Паскаль.....	21
ГЛАВА 3. Организация диалога	27
ГЛАВА 4. Графика в языке паскаль (первое знакомство)	30
ГЛАВА 5. Операции с целыми и вещественными числами	35
ГЛАВА 6. Оператор ветвления.....	38
ГЛАВА 7. Оператор выбора.....	43
ГЛАВА 8. Цикл с параметром	46
ГЛАВА 9*. Рисование забора	49
ГЛАВА 10 ⁰ . Звездное небо и прочие странности	53
ГЛАВА 11. Цикл с параметром: типовые алгоритмы	56
ГЛАВА 12. Проектирование программ и процедуры	62
ГЛАВА 13. Циклы с условием	69
ГЛАВА 14. Построение графиков функций	73
ГЛАВА 15. Графические примитивы. Перья и кисти	77
ГЛАВА 16*. Работа с графическими объектами	81
ГЛАВА 17*. Событийное программирование.....	83
ГЛАВА 18. Основные операции со строковыми данными.....	86
ГЛАВА 19. Использование процедур	91
ГЛАВА 20. Работа с массивами: первые шаги.....	95
ГЛАВА 21*. Сортировка массивов	102

ГЛАВА 22*. Многомерные массивы	105
ГЛАВА 23. Подпрограммы-функции	109
ГЛАВА 24. Работа с текстовыми файлами: чтение и запись	113
ГЛАВА 25. Работа с данными из текстовых файлов	119
ГЛАВА 26. Основы работы с типизированными файлами	125