

ББК: 32.973-018.1+74.263.2  
Н 58

## Рецензенты

**В.О. Дженжер**, зав. кафедрой информатики и методики преподавания информатики ОГПУ, кандидат физико-математических наук, доцент.

**С.А. Герасименко**, зав. кафедрой геометрии и топологии ОГУ, кандидат физико-математических наук, доцент.

**Нефедова В.Ю.**

**Н 58      Объектно-ориентированное программирование на языке Delphi: учебно-метод. Пособие для педагогов, студентов и школьников. — Изд. 2-е, доп. и перераб. — Оренбург: ГУ «РЦРО», 2011. — 70 с.**

Методическое пособие может использоваться педагогами, преподающими объектно-ориентированное программирование на языке Delphi.

ББК: 32.973-018.1+74.263.2

© Нефедова В.Ю., 2017

© Нефедова В.Ю., 2011

## Оглавление

<i>От автора</i> .....	5
Алгоритмы и исполнители .....	6
Основные понятия объектно-ориентированного программирования .....	7
Проверочная работа 1. Алгоритмы и исполнители. Основные понятия ООП .....	9
Форма и размещение на ней простейших объектов .....	10
Лабораторная работа 1 .....	11
Расположение объектов на форме, работа с несколькими формами.....	15
Лабораторная работа 2 .....	16
Лабораторная работа 3. MainMenu - главное меню формы.....	17
Проверочная работа 2. Работа с компонентами.....	18
Арифметические операции в ООП .....	18
Лабораторная работа 4 .....	19
Лабораторная работа 5. Алгоритм решения математической задачи на языке программирования .....	20
Стандартные арифметические функции.....	21
Лабораторная работа 6 .....	21
Флажки (CheckBox) и переключатели (RadioButton). Условный оператор....	22
Лабораторная работа 7 .....	24
Проверочная работа 3. Условный оператор .....	26
Оператор варианта.....	28
Лабораторная работа 8 .....	29
Работа со строками в объектно-ориентированном программировании.	
Оператор цикла с параметрами .....	30
Лабораторная работа 9 .....	31
Программирование циклических алгоритмов. Циклы «до» и «пока».....	32
Лабораторная работа 10 .....	33
Проверочная работа 4. Строки. Циклы.....	34
Дополнительные компоненты для ввода/вывода строк.....	36
Оператор присоединения (With) .....	38
Графические компоненты .....	38
Лабораторная работа 11 .....	39
Работа с таблицами.....	40
Лабораторная работа 12 .....	41
Массивы.....	42
Лабораторная работа 13 .....	42
Проверочная работа 5. Массивы .....	44
Обработка событий мыши. Регулировка прозрачности формы.....	46
Процедуры и функции вызова диалоговых окон .....	47
Лабораторная работа 14 .....	48
Работа с датой и временем.....	48
Лабораторная работа 15 .....	50