

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 № 3 от 25 октября 2012 г.

Рецензент:

С. А. Герасименко, кандидат физико-математических наук,
доцент (Оренбургский государственный университет)

Нефедова В. Ю., Шухман А. Е.: Учебное пособие «Языки и
системы программирования: лабораторный практикум». -
Оренбург, ГБОУ РЦРО Оренбургской области, 2012. - 126 с.

ISBN 978-5-91442-086-1

В учебном пособии представлен цикл лабораторных работ и заданий для самостоятельной работы предназначенных для лабораторного практикума по структурному и объектно-ориентированному программированию в учебном курсе «Информатика».

Учебное пособие предназначено для студентов экономических, педагогических и технических специальностей вузов, а также аспирантов и преподавателей, специализирующихся на дисциплине «Информатика».

ББК 32.973-018.1+74.263.2

ISBN 978-5-91442-086-1

© Нефедова В. Ю., Шухман А. Е. 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа 1. Реализация линейных алгоритмов.....	5
Лабораторная работа 2. Условный оператор	7
Лабораторная работа 3. Оператор варианта.....	10
Лабораторная работа 4. Строки. Операторы цикла.	12
Лабораторная работа 5. Подпрограммы.....	17
Лабораторная работа 6. Массивы	21
Лабораторная работа 7. Множества.....	26
Лабораторная работа 8. Комбинированный тип данных (Запись).....	28
Лабораторная работа 9. Работа с файлами.....	31
Лабораторная работа 10. Процедуры и функции модуля GraphABC.....	33
Лабораторная работа 11. Создание собственных модулей.	36
Лабораторная работа 12. Решение простейших задач в Console Application.....	38
Лабораторная работа 13. Динамические массивы	40
Лабораторная работа 14. Тип данных Variant	42
Лабораторная работа 15. Тип TDateTime.....	43
Лабораторная работа 16. Простейшие задачи на форме	45
Лабораторная работа 17. Флажки и переключатели.....	47
Лабораторная работа 18. Работа с меню	49
Лабораторная работа 19. Работа со списками.....	50
Лабораторная работа 20. Таймер. Работа с календарем.....	52
Лабораторная работа 21. Таблица строк	55
Лабораторная работа 22. Графика в Delphi	57
Лабораторная работа 23. Калькулятор	60
Лабораторная работа 24. Пуля	64
Лабораторная работа 25. Моделирование движения по кругу ...	68
Лабораторная работа 26. Цветомузыка	73
Лабораторная работа 27. Проигрыватель.....	74
Лабораторная работа 28. Цветочная поляна	77
Лабораторная работа 29. QUEST	81
Лабораторная работа 30. Тир	96
Лабораторная работа 31. Компоненты Delphi для взаимодействия с серверами автоматизации MS Office.....	106
Лабораторная работа 32. Обмен данными между..... программами с помощью DDE	111
Лабораторная работа 33. Технология Drag & Drop.....	113
Лабораторная работа 34. Использование динамически подключаемых библиотек (DLL).....	118
Лабораторная работа 35. Создание собственного класса.....	121