

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (в визуальной среде Delphi)

*Учебно-методический комплекс по дисциплине
«Основы программирования» для студентов специальностей
1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»,
1-26 02 02 «Менеджмент»*

В двух частях

Часть 2

Минск
БГАТУ
2010

УДК 004.4(07)
ББК 22.18я7
О-75

*Рекомендовано научно-методическим советом факультета
предпринимательства и управления БГАТУ.
Протокол № 4 от 25 марта 2010 г.*

Составители:
профессор Р. И. Фурунжиев,
старший преподаватель Е. М. Исаченко,
старший преподаватель Т. В. Ероховец

Рецензенты:
доцент кафедры программного обеспечения САПР и АСУ Учреждения образования
«Белорусский национальный технический университет», кандидат технических наук,
доцент *Н. Н. Гурский*;
доцент кафедры вычислительной техники Учреждения образования «Белорусский
государственный аграрный технический университет», кандидат технических
наук, доцент *А. И. Шакирин*

Основы программирования (в визуальной среде Delphi).
О-75 В 2 ч. Ч. 2 : учебно-методический комплекс / сост. : Р. И. Фурун-
жиев, Т. В. Ероховец, Е. Г. Исаченко. – Минск : БГАТУ, 2010. –
100 с.
ISBN 978-985-519-304-4.

Во второй части учебно-методического комплекса рассматриваются программирование с использованием записей, файлов; организация подпрограмм и модулей; средства для построения и отображения графиков.

Ориентирован на теоретическое изучение и приобретение навыков разработки различных программных приложений, реализующих элементы задач экономики и управления.

Предназначен для студентов высших учебных заведений экономического профиля.

УДК 004.4(07)
ББК 22.18я7

ISBN 978-985-519-304-4 (ч. 2)
ISBN 978-985-519-265-8

© БГАТУ, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
МОДУЛЬ 3	
ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАПИСЕЙ, ФАЙЛОВ, ПОДПРОГРАММ, МОДУЛЕЙ И СРЕДСТВ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	5
Практические задания.....	6
МАТЕРИАЛЫ К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1	6
МАТЕРИАЛЫ К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2	22
МАТЕРИАЛЫ К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3	41
МАТЕРИАЛЫ К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4	68
Примеры разноуровневых заданий для контроля знаний	79
Варианты тестовых заданий по модулю 3	81
МОДУЛЬ R	
АНАЛИЗ И ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ. ЗНАКОМСТВО СО СТРУКТУРОЙ ТЕСТОВ	83
ГЛОССАРИЙ.....	92
ЛИТЕРАТУРА.....	95

ДЛЯ ЗАМЕТОК