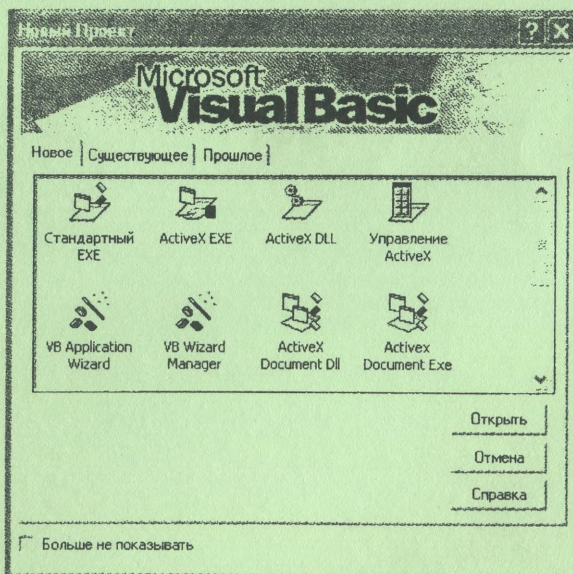


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«Харьковский политехнический институт»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СРЕДЕ VISUAL BASIC.

Лабораторный практикум

Часть 1



Харьков НТУ «ХПИ» 2009

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
“Харьковский политехнический институт”

В. А. Коцаренко, В. А. Иванов, Л. В. Соловей

ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СРЕДЕ VISUAL BASIC.

Лабораторный практикум

Учебное пособие
для студентов химических специальностей

В двух частях

Часть 1

УТВЕРЖДЕНО
редакционно-издательским
советом университета,
протокол № 2 от 18.09.2009 г.

Харьков НТУ «ХПИ» 2009

ББК 32.973-018

К74

УДК 004.42

Рецензенты: *Ф. А. Васютин*, доц. кафедры ОНХ НТУ «ХПИ»;
Т. Г. Бабак, доц. кафедры ИТПА НТУ «ХПИ»

Навчальний посібник присвячений вивченню основних прийомів розробки проектів у середовищі Visual Basic. Використовується ефективний підхід до вивчення основ програмування: теорія чергується з лабораторними роботами. Теоретичний матеріал до кожної лабораторної роботи наведено у об'ємі який необхідний для виконання відповідних завдань. Наведено велику кількість прикладів різної складності. Особлива увага приділяється раціональному й умілому використанню багатющих можливостей, які надають сучасні системи програмного забезпечення.

Призначено для студентівхімічних спеціальностей.

Коцаренко, В. А. и др.

К74 Проектирование в среде VISUAL BASIC. Лабораторный практикум [Текст]: учеб. пособие [для студ. химич. специальностей] : в 2-х ч. / В. А. Коцаренко, В. А. Иванов, Л. В. Соловей. - Харьков : НТУ «ХПИ», 2009. - Ч. 1. - 104 с. - На рус. яз.

ISBN 978-966-593-778-4 (полное собр.)

ISBN 978-966-593-779-1 (ч. 1)

Учебное пособие посвящено изучению основных приемов разработки проектов в среде Visual Basic. Используется эффективный подход к изучению основ программирования: теория чередуется с лабораторными работами. Теоретический материал к каждой лабораторной работе приводится в объеме, который необходим для выполнения соответствующих заданий. Приводится большое количество примеров различной сложности. Особое внимание уделяется рациональному и умелому использованию богатейших возможностей, которые предоставляют современные системы программного обеспечения.

Предназначено для студентов химических специальностей.

Ил. 69. Табл. 14. Библиогр.: 5 назв.

ББК 32.973-018

ISBN 978-966-593-778-4 (полное собр.)

ISBN 978-966-593-779-1 (ч. 1)

© В. А. Коцаренко, В. А. Иванов,
Л. В. Соловей, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ VISUAL BASIC.....	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1	
ЛИНЕЙНЫЕ АЛГОРИТМЫ. ВСТРОЕННЫЕ ФУНКЦИИ.....	10
1.1. Примеры создания проектов.....	10
1.2. Задачи для выполнения лабораторных работ.....	23
3.3. Краткие теоретические сведения.....	25
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2	
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЕТВЛЕНИЙ.....	36
2.1. Примеры создания проектов.....	36
2.2. Задачи для выполнения лабораторных работ.....	51
2.3. Краткие теоретические сведения.....	53
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3	
ЦИКЛЫ, ОДНОМЕРНЫЕ МАССИВЫ.....	55
3.1. Примеры создания проектов.....	55
3.2. Задачи для выполнения лабораторных работ (часть 1).....	94
3.3. Задачи для выполнения лабораторных работ (часть 2).....	94
3.4. Задачи для выполнения лабораторных работ (часть 3).....	96
3.5. Краткие теоретические сведения.....	97
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	103