

ББК 65.050
К044

Рецензенты:

кафедра компьютерного и математического моделирования
Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина;
А.А. Арзамасцев, д-р техн. наук, проф.

К044 **Кудинов, Ю.И.**

Основы алгоритмизации и программирования Ч.1 [Текст]: учеб. пособие / Ю.И. Кудинов, А.Ю. Келина. - Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2013. – 73 с.

ISBN 978-5-88247-633-4 (Ч.1)

ISBN 978-5-88247-634-1

Учебное пособие представляет собой первую часть практического руководства к проведению лабораторных работ по дисциплине «Программирование и основы алгоритмизации». В учебном пособии рассматриваются базовые основы алгоритмизации и программирования средствами языков Basic и C, сравнение основных конструкций этих языков в среде разработки Microsoft Visual Studio Ultimate 2010.

Пособие содержит как теоретический (лекционный) материал, так и практический (лабораторный). Лабораторные задания приводятся в форме пошаговых инструкций, что значительно облегчает освоение материала.

Пособие заканчивается индивидуальным заданием, при выполнении которого студент использует полученные навыки работы с двумя языками программирования.

Пособие предназначено для студентов, изучающих курс «Программирование и основы алгоритмизации», а также желающих приобрести навыки работы и программирования в Microsoft Visual Studio Ultimate 2010.

Табл. 13. Ил. 32. Библиогр.: 6 назв.

ISBN 978-5-88247-633-4 (Ч.1)

ISBN 978-5-88247-634-1

© ФГБОУ ВПО «Липецкий
государственный технический
университет», 2013
© Кудинов Ю.И., Келина А.Ю., 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
 1. ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА <i>BASIC</i> В MICROSOFT VISUAL STUDIO ULTIMATE 2010	5
1.1. Алгоритмы.....	5
1.2. Структура программы	7
1.3. Арифметические операции	9
1.4. Логические выражения и условные операторы	16
1.5. Циклы и массивы	26
1.6. Подпрограммы	37
 2. ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА <i>C</i> В VISUAL STUDIO ULTIMATE 2010	43
2.1. Структура программы	43
2.2. Арифметические операции	47
2.3. Функции	48
2.4. Логические выражения и условные операторы	54
2.5. Циклы и массивы	60
2.6. Подпрограммы	69
 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	72