

Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Казанский государственный технологический  
университет»

# **Компьютерный практикум по информатике**

**Учебное пособие**

**Часть II**

**Табличный процессор EXCEL**

**Казань 2008**

УДК 681.3 (03)

**Компьютерный практикум по информатике: Часть II.** Табличный процессор EXCEL. Учебное пособие./ А.В.Аксянова, Ю.П.Александровская, А.Н.Валеева, Д.Н.Валеева, Н.К.Филиппова, И.С.Владимирова; Казан.гос.технол.ун-т. Казань, 2008. 80 с.

ISBN 978-5-7882-0821-3

Данное методическое пособие посвящено изучению технологии работы в среде табличного процессора Excel, который входит в состав интегрированного программного продукта Microsoft Office.

Цель практикума – научить основной технологии работы с электронными таблицами в среде Excel, предназначенного для автоматизации расчетов: создавать и редактировать таблицы, производить расчеты по формулам, представлять данные в виде различных диаграмм, осуществлять структурирование данных, делать выборку данных из больших таблиц, создавать консолидированные таблицы и пр.

Каждая работа содержит рекомендации по ее выполнению.

Предназначена для студентов, обучающихся по специальностям социально-экономического профиля.

Подготовлено на кафедре химической кибернетики.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского государственного технологического университета

Рецензенты: к.т.н., доцент КГЭУ В.Н.Сосков

к.т.н., доцент КГТУ Г.А.Гадельшина

© Казанский государственный  
технологический университет, 2008

## Библиографический список

1. Макарова Н.В. Информатика. Практикум по технологии работы на компьютере. Уч. пособие для студ. эконом. спец. вузов. 3-е изд. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 255 с.
2. Хенкер Е.К. Практикум по информатике. - М.: Издательский центр «Академия», 2001.
3. Комягин В.Б., Коцюбинский А.О. Excel 7 в примерах: практическое пособие / М.: Нолидж, 1996. – 432 с.
4. Информатика. Учебник. Соболев Б.В. и др. 3-е изд-е, доп. и перераб. – Ростов н/Д: феникс, 2007. – 446 с.

## Содержание

### Часть II. Табличный процессор EXCEL

Лабораторная работа №1. Освоение среды Excel	3
Лабораторная работа № 2. Использование адресации различных типов	14
Лабораторная работа №3 Функции в EXCEL	15
Лабораторная работа № 4. Создание таблицы с использованием сложно вложенных функций	23
Лабораторная работа № 5. Построение диаграмм	25
<u>Лабораторная работа № 6. Расчеты в Excel</u> .....	<u>33</u>
<u>Лабораторная работа № 7. Использование сводных таблиц</u> .....	<u>40</u>
<u>Лабораторная работа № 8. Работа с шаблонами документов</u> .....	<u>46</u>
<u>Лабораторная работа №9. Работа с базой данных</u> .....	<u>47</u>
<u>Лабораторная работа №10. Создание документов на основе шаблонов, связанных с базой данных</u> .....	<u>51</u>
Подготовка к контрольной работе в среде Excel	55

<u>Лабораторная работа № 11. Элементы программирования в Excel на языке Visual Basic .....</u>	<u>56</u>
Лабораторная работа № 12. Программирование алгоритмов линейной структуры	60
Лабораторная работа № 13. Программирование разветвляющихся вычислительных процессов	64
Лабораторная работа № 14. Программирование алгоритмов циклической структуры	67
Лабораторная работа № 15. Создание диалогов	69
Лабораторная работа № 16. Создание диалоговых окон	73
Библиографический список	79