

УДК 004.9  
ББК 32.973 202  
Б 734

Одобрено и рекомендовано к публикации учебно-методическим советом экономического факультета (протокол № 1 от 27 августа 2013 г.)

**Рецензенты:**

доктор экономических наук, профессор

*Шуваев А.В.*

кандидат технических наук, доцент

*Трошков А.М.*

Б 734 Богданова С.В., Ермакова А.Н. Информационные технологии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений. – Ставрополь: Сервисшкола, 2014. – 211 с.

Информационные технологии – одна из наиболее перспективных и быстро развивающихся научных и прикладных областей информатики. В учебном пособии рассматриваются ее основные направления: технология обработки текстовой информации, технология обработки информации в электронных таблицах, технология создания гипертекстовых документов на базе языка HTML.

Содержание учебного пособия основано на материалах, используемых авторами в учебном процессе в Ставропольском государственном аграрном университете.

Для студентов высших учебных заведений, изучающих информационные технологии. Может быть полезно аспирантам и специалистам, занимающимся данной проблематикой.

УДК 004.9  
ББК 32.973 202

© Богданова С.В., Ермакова А.Н., 2014

## Содержание

<b>От авторов.....</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ.....</b>	<b>6</b>
Практическое занятие № 1	
Знакомство с интерфейсом Word 2007.....	6
Практическое занятие № 2	
Создание и редактирование документа Word.....	12
Практическое занятие № 3	
Форматирование документа Word.....	27
Практическое занятие № 4	
Создание и редактирование таблиц.....	33
Практическое занятие № 5	
Создание и редактирование графических объектов.....	40
Практическое занятие № 6	
Формулы. Ссылки. Индексы. Гиперссылки. Оформление научной документации.....	48
Практическое занятие № 7	
Создание структурированного документа.....	55
<b>РАЗДЕЛ 2. ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ.....</b>	<b>59</b>
Основы MS EXCEL. Элементы окна и настройки.....	59
Практическое занятие № 1	
Основные приемы работы. Создание и оформление таблиц.....	65
Практическое занятие № 2	
Использование формул. Операторы. Математические расчёты. Возможные ошибки.....	68
Практическое занятие № 3	
Адресация ячеек. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Использование логических выражений.....	73
Практическое занятие № 4	
Создание и редактирование графиков и диаграмм. Поверхности.....	77
Практическое занятие №5	
Функции условия.....	88
Практическое занятие № 6	
Решение задачи табулирования функции.	
Построение и редактирование диаграммы.....	90
Практическое занятие №7	
Использование средства Подбор параметров.....	93

Практическое занятие №8	
Таблицы подстановки.....	99
Практическое занятие №9	
Поиск решения.....	104
Практическое занятие №10	
Сценарии.....	112
Практическое занятие №11	
Функции для работы с матрицами.....	116
Практическое занятие №12	
Работа с датами. Объединение ячеек с текстовыми данными.	
Создание пользовательских форматов.....	120
Практическое занятие №13	
Макросы.....	126
<b>РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ГИПЕРТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ НА БАЗЕ ЯЗЫКА HTML.....</b>	<b>131</b>
Практическое занятие №1	
Структура HTML-документа.....	131
Практическое занятие № 2	
Форматирование текста.....	132
Практическое занятие № 3	
Создание списков.....	140
Практическое занятие № 4	
Создание гиперссылок.....	148
Практическое занятие № 5	
Создание таблиц .....	152
Практическое занятие № 6	
1. Вставка графики .....	161
2. Создание и вставка бегущей строки .....	166
Практическое занятие № 7	
Фреймы.....	169
Практическое занятие № 8	
Формы.....	173
<b>Приложение А. Задания для самостоятельного выполнения MS WORD...</b>	<b>177</b>
<b>Приложение Б. Задания для самостоятельного выполнения MS EXCEL...</b>	<b>193</b>
<b>Приложение В. Задания для контрольной работы по теме MS EXCEL.....</b>	<b>199</b>
<b>Приложение Г. Основные теги языка HTML.....</b>	<b>201</b>
<b>Приложение Д. Коды и названия цветов в HTML.....</b>	<b>203</b>
<b>Приложение Е. Задачи для подготовки к дифференцированному зачету...</b>	<b>209</b>
<b>Список литературы.....</b>	<b>210</b>