Учебный материал с сайта студентам.нет

Рубальская О.Н., Рубальский Г.Б.

ИНФОРМАТИКА:

Windows, Word, Excel. Самоучитель на CD

Рекомендовано
УМО по образованию в области социальной работы
в качестве учебного пособия
для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по направлению и специальности
«Социальная работа»

МОСКВА
“ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА”
2008

Учебный материал с сайта студентам.нет

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

УДК 004(075.8)
ББК 32.97.я73
Р82

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра информационных систем управления и вычислительной техники
Академии труда и социальных отношений
(заведующий кафедрой — В.А. Розанов,
кандидат технических наук, профессор);
А.Е. Сатунина,
кандидат экономических наук,
заведующая кафедрой общей информатики
Российского государственного гуманитарного университета

Рубальская О.Н.

Р82 Информатика: Windows, Word, Excel. Самоучитель на CD: учеб. пособие / О.Н. Рубальская, Г.Б. Рубальский. — М.: Финансы и статистика, 2008.— 224 с.: ил.

ISBN 978-5-279-03355-3

Пособие представляет собой практикум для проведения лабораторных работ, которые дают основы знаний информационных офисных технологий (Windows, Word, Excel). Краткий курс по информатике поможет студентам при подготовке к экзамену. К практикуму прилагается CD, содержащий мультимедийное пособие и электронные задачники. В мультимедийном пособии наглядно показывается выполнение заданий лабораторных работ. Электронные задачники (Word и Excel) включают 75 задач. Решение задач происходит непосредственно в среде приложения. Программными средствами реализованы автоматический контроль за выполнением заданий и защита от копирования.

Для студентов заочного отделения, и всех, кто хочет освоить информационные технологии самостоятельно. Может быть использовано на курсах повышения квалификации и для самообразования.

Р $\frac{2404000000-083}{010(01)-2008}$ 187–2008

УДК 004(075.8)
ББК 32.97.я73

© Рубальская О.Н., Рубальский Г.Б., 2008
© Издательство «Финансы и статистика», 2008

ISBN 978-5-279-03355-3

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭТИМ ПОСОБИЕМ

Пособие представляет собой практикум для проведения лабораторных работ по информационным офисным технологиям. Оно будет полезно тем, кто хочет освоить офисные технологии самостоятельно или при минимальной поддержке со стороны учителей, знакомых и близких. Практикум снабжен компакт-диском, на котором находятся мультимедийное пособие и электронные задачники (файлы LabWord.doc и LabExcel.xls).

Методика изложения материала ориентирована на самостоятельную работу, поэтому пособие в первую очередь предназначено для студентов вечернего и заочного отделений.

Структура учебного пособия. Практикум состоит из восьми лабораторных работ, которые дают основы знаний офисных технологий. Среднее время выполнения одной лабораторной работы для начального уровня подготовки – 4 часа. Лабораторная работа состоит из нескольких небольших разделов, каждый из которых содержит теоретические сведения и задания.

Освоение информационных технологий начинается с изучения операционной системы. Две лабораторные работы 1 и 2 пособия посвящены получению навыков работы с операционной системой Windows XP. Здесь происходит знакомство с основными элементами пользовательского интерфейса Windows и изучается технология работы с файловой системой.

В лабораторной работе 3 рассматриваются общие основы работы с документами MS Office 2003. Даются понятия шаблона документа, свойств документа, способов обмена информацией между документами и т.д.

Лабораторные работы 4 и 5 посвящены изучению текстового редактора Word. Теоретические основы работы с текстовыми документами изложены в книге, а задачи находятся на компакт-диске (файл LabWord.doc). Задачи нацелены на освоение приемов ввода, редактирования и оформления текста. Особое внимание уделяется работе со стилями и структурой документа.

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

На изучение технологии обработки табличных данных в приложении Excel отводятся три лабораторные работы. В лабораторной работе 6 рассматриваются виды представления и способы настройки рабочих листов, приемы оформления таблиц и форматы данных. В лабораторной работе 7 осваивается технология автоматизированного ввода данных и формул. В лабораторной работе 8 представлены наиболее часто используемые логические, математические и статистические функции. Для решения задач, описанных в пособии, на компакт-диске имеется электронный задачник LabExcel.xls.

В книге изложен краткий курс информатики, который может понадобиться при подготовке к экзамену.

Содержание компакт-диска. На компакт-диске находятся мультимедийное пособие и электронные задачники.

Мультимедийное пособие представляет собой совокупность HTML-документов, в которых дается краткое описание лабораторных работ по темам Windows, MS Office, Word, Excel.

Каждая лабораторная работа имеет 15 заданий, снабженных демонстрационными роликами, которые построены на принципах мультипликации. В мультимедийном пособии реализован методический прием «делай как я».

Демонстрационный ролик наглядно по шагам показывает выполнение всех пунктов заданий лабораторной работы, при этом каждая технологическая операция снабжается поясняющими сообщениями, которые в какой-то мере заменяют объяснения преподавателя.

В конце каждой лабораторной работы имеются тесты, предназначенные для самоконтроля усвоения знаний.

Электронный задачник по системе Word (файл LabWord.doc) состоит из 30 задач. Решение задач производится непосредственно в среде приложения Word.

Электронный задачник по системе Excel (файл LabExcel.doc) включает 45 задач. Каждая задача располагается на отдельном листе рабочей книги. Решение задачи производится непосредственно в среде приложения Excel.

Задачники имеют средства контроля за выполнением заданий. Если задание выполнено не полностью или с ошибками, то выдается диагностическое сообщение с указанием, какой пункт задания выполнен неверно. За выполнение каждого

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

задания в зависимости от его сложности начисляются баллы. По результатам выполнения всей лабораторной работы студентам проставляются оценки по следующим правилам: начиная с 50% от максимального числа баллов – удовлетворительно, начиная с 75%: – хорошо, и начиная с 85% – отлично.

Запуск компакт-диска. Для запуска мультимедийного пособия не требуется установки специального программного обеспечения. Показ демонстрационных роликов осуществляется с помощью программы Internet Explorer 6.0, входящей в стандартный набор программ Windows. Достаточно щелкнуть мышкой по файлу Начало.htm на компакт-диске и можно приступать к работе. Но, если у Вас на компьютере нестандартные установки: низкое разрешение экрана или Internet Explorer имеет специальные настройки, то Вам придется обратиться к инструкции, размещенной в конце книги.

Инструкция по работе с электронными задачниками также приведена в конце книги, а в мультимедийном пособии имеются демонстрационные ролики, наглядно показывающие использование задачников.

Защита от списывания. В задачниках используются различные методы защиты от списывания.

Перед началом выполнения работы студенты должны пройти регистрацию, в процессе которой фамилия студента запоминается в файле задачника. В электронном задачнике LabExcel в процессе регистрации все решения задач, если они были выполнены ранее, стираются. В электронном задачнике LabWord пройти регистрацию можно только один раз.

Основным методом списывания является копирование. В задачнике LabExcel нельзя работать с несколькими рабочими книгами, поэтому открыть файл с решенными задачами нельзя, это приведет к стиранию всех ранее решенных задач. В задачнике LabWord, если скопировать решение задач из другого задачника, то вместе с задачами будет копироваться фамилия студента, решившего эти задачи. Контроль за выполнением заданий это быстро обнаружит.

Технология обучения. Сначала надо прочитать и понять один из теоретических разделов пособия, потом просмотреть демонстрационные ролики мультимедийного пособия по этому разделу, а затем выполнять задания лабораторной работы.

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

После того как лабораторная работа выполнена, нужно прочитать контрольные вопросы, повторить теоретический материал и попробовать ответить на тестовые задания мультимедийного пособия.

Тестовые задания предназначены для самоконтроля усвоения знаний, поэтому неправильные ответы помечаются знаком «минус», а правильные – знаком «плюс».

Благодарности. Прежде всего благодарим российскую компанию WebSoft, любезно предоставившую нам программу CourseLab, с помощью которой были изготовлены мультимедийные демонстрационные ролики. Выражаем благодарность коллеге по работе А.К. Тарелкину, занимавшемуся тестированием задачников и редактированием мультимедийного пособия.

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

СОДЕРЖАНИЕ

Как пользоваться этим пособием 3

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА WINDOWS XP 7

Лабораторная работа 1. **Первые шаги** 7

Включение, выключение и перезагрузка компьютера 7
Рабочий стол 9
Панель задач 10
Структура окна 14
Управление окнами 17
Поиск 21
Справочная система 24

Лабораторная работа 2. **Работа с папками, файлами и дисками** 27
Проводник 28
Представление файлов и папок 33
Создание файлов, папок и ярлыков 35
Копирование и перемещение 40
Удаление и восстановление 43
Свойства файлов 44
Свойства папок и дисков 48

ВВЕДЕНИЕ В MS OFFICE 2003 54

Лабораторная работа 3. **Основы пользовательского интерфейса приложений MS Office** 54

Настройка меню и панелей инструментов 55
Создание документов 57
Сохранение документов 59
Коллекция клипов 61
Обмен информацией между приложениями через буфер обмена 64
Справочная система 66

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР WORD 70

Лабораторная работа 4. **Начало работы с текстовым редактором Word** 70

Виды представления документа 70
Настройка окна документа 72
Способы выделения фрагментов текста 74
Копирование и перемещение фрагментов текста с помощью мыши 77
Ввод текста 78
Ввод даты, специальных символов и знаков 81
Проверка правописания 83

Лабораторная работа 5. **Текст** 88

Форматирование символов 88
Форматирование абзацев 94
Списки 97
Граница и заливка 102
Расположение графических объектов в тексте 103
Стиль 105
Структура документа 110

ЭЛЕКТРОННАЯ ТАБЛИЦА EXCEL 114

Лабораторная работа 6. **Структура рабочей книги и форматы хранения данных** 114

Листы 114
Таблицы 117
Ячейки 118
Оформление ячеек 122
Форматы чисел 126
Форматы даты и времени 127
Условное форматирование 129

Лабораторная работа 7. **Ввод данных и формул** 131

Ввод данных 131
Методы автозаполнения данных 134
Контроль за вводом данных 137
Ввод формул 139
Копирование формул 142
Использование имен 144

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Лабораторная работа 8. **Функции** 147

Ввод и отладка 147
Функции СУММ, МАКС, МИН, СРЗНАЧ 149
Функции СЧЕТ и СЧЕТЗ 150
Функции СЧЕТЕСЛИ и СУММЕСЛИ 151
Логические функции ЕСЛИ, И, ИЛИ 153
Функции поиска ВПР и ГПР 157
Статистические функции ЧАСТОТА и ТЕНДЕНЦИЯ 160

ПРИЛОЖЕНИЯ 165

Приложение 1. **Краткий курс информатики** 165

Основные понятия информатики 165
Техническое обеспечение 176
Сетевые компьютерные технологии 193
Программное обеспечение 201

Приложение 2. **Инструкция по работе с мультимедийным пособием** 208

Запуск мультимедийного пособия 208
Работа с пособием 212
Работа с видеороликами 214
Работа с тестами 216

Приложение 3. **Инструкция по работе с электронными задачниками** 218

Запуск задачников 218
Работа с задачниками 218
Содержание CD 220

Рекомендуемая литература 221