

В указателе содержится более 670 библиографических записей. Работы в библиографическом указателе расположены в алфавитно-хронологическом порядке. Библиографическое описание работ дано согласно ГОСТ 7.1 – 2003. Вспомогательный аппарат представлен «Авторским указателем», где приводимые номера, соответствуют порядковым номерам публикаций в списке.

Предназначен для специалистов энтомологов, зоологов, экологов, гидробиологов, науч-

ных работников, преподавателей, аспирантов и студентов биологических специальностей.

Данный библиографический указатель поможет начинающим исследователям ориентироваться в море уже накопленной на сегодняшний день информации о водных жуках рассматриваемой территории, сможет быть полезен при составлении различных региональных списков, и самое главное – выявит наиболее неразработанные направления в изучении данной группы насекомых и регионы, где они до сих пор не удостоились должного внимания.

### *Технические науки*

#### **СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ЭМПИРИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ (учебное пособие)**

Бобков А.В.

*Комсомольский-на-Амуре государственный  
технический университет  
Комсомольск-на-Амуре, Россия*

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с современными требованиями к уровню компетенций, приобретаемых в рамках инженерных направлений подготовки в сфере высшего профессионального образования.

В нем изложены теоретические основы статистических методов обработки эмпирических данных, описывается алгоритм выбора варианта максимально точной аппроксимации эмпирических данных. Цель – получение математических моделей, описывающих экспериментально исследуемые объекты и процессы, а также адекватная интерпретация их количественных и качественных характеристик. Отличительной особенностью данного пособия является то, что теоретические положения и разделы дополнены достаточным количеством подробно решенных задач, имеющих технические приложения.

Пособие будет полезно, в первую очередь, студентам инженерных специальностей, занимающимся исследовательской деятельностью, а также магистрам, аспирантам и соискателям.

#### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (электронный учебник)**

Денисов А.П., Мосягина Н.Г.

*Технический колледж ГОУ ВПО «Тамбовский  
государственный технический университет»  
Тамбов, Россия*

Электронный учебник «Информационные технологии» предназначен для подготовки обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по направлению 2202 «Автоматизированные системы обработки информации и управления», может быть использован для

других специальностей, в учебную программу которых входит курс «Информационные технологии». В учебник вошла информация по темам: информационные технологии и общество; классификация информационных технологий; автоматизированные информационные системы; информационно-поисковые системы; вычислительные сети; мультимедиа-технологии; системы искусственного интеллекта; экспертные системы; методы реализации перспективных информационных технологий. Электронный учебник основан на модульной технологии, содержит блоки изучения информации, информационно-справочный блок, блок тестирующих заданий и лабораторных работ. Учебный материал представлен в виде гипертекста и содержит мультимедиа-элементы: Flash-объекты, видеофрагменты и музыкальное сопровождение. Изучение учебного материала рекомендуется проводить последовательно, начиная с теоретического блока и заканчивая блоком контроля. Однако возможна свободная навигация по курсу: непосредственный переход к тестированию при базовом знании материала темы, углубленное изучение отдельных разделов темы с помощью системы гиперссылок, существенно расширяющей возможности электронного учебника. На верхнем уровне находится наиболее существенная информация, доступ к более глубокому уровню представления осуществляется по запросу обучающегося.

Тестирующие задания предназначены для промежуточного и итогового контроля знаний, предоставляют возможность выбора правильного ответа из нескольких предложенных, ввода собственного ответа. Результаты тестирования заносятся в блок статистики и используются в системе мониторинга, позволяющей облегчить процесс анализа результатов учебной деятельности и выбрать наиболее эффективную стратегию управления процессом обучения. Для проведения лабораторных занятий созданы виртуальные лабораторные практикумы. Обучающиеся вовлекаются в творческую работу, проводят самостоятельные исследования. Каждый этап работ снабжен необходимыми иллюстрациями и пояснениями, что позволяет

выполнять операции самостоятельно, без участия преподавателя. Использование электронного учебника в образовательном процессе позволит решить следующие задачи: оптимизация и модернизация процесса обучения; обеспечение высокого уровня качественных показателей процесса обучения; возможность самоподготовки; повышение мотивации к обучению и творческой активности обучающихся; реализация их личностных потребностей. Системные требования: ПК Pentium 4, операционная система Windows - XP, Internet Explorer, flash-плеер.

### **РАЗРАБОТКА WEB-ИЗДАНИЯ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ LINUX (электронное учебное пособие)**

Дырдин А.А., Куранов А.О.

*Ульяновский государственный технический  
университет  
Ульяновск, Россия*

Учебное пособие адресовано студентам специальности 030901 — «Издательское дело и редактирование» (специализация «Филологическое обеспечение электронных изданий», студентам иных гуманитарных направлений, обладающих знанием информационных технологий на первоначальном уровне. Главная задача, которую ставили перед собой авторы пособия — дать представление о современных базовых концепциях подготовки электронных изданий средствами HTML в операционной системе Linux. Данная задача является сложной в силу разнообразия графических интерфейсов и программного обеспечения Linux-систем, а также — весьма слабой известности данного продукта среди студентов, изучающих гуманитарные науки. Авторы стремились соблюсти равновесие между уровнем подготовки учащихся и сложностью изложения материала, давая подробные комментарии к выполняемым действиям, иллюстрируя содержание пособия схемами и рисунками.

Главной особенностью предлагаемого пособия является то, что его авторы показывают возможность создания электронного издания разного уровня сложности и назначения (web-site, или e-Book на базе HTML), используя средства, которые входят в базовую установку любого дистрибутива Linux. Это означает, что у обучающегося не возникает необходимости в поиске репозитивов и в установке дополнительного программного обеспечения. Студент может сразу приступить к изучению излагаемого материала.

В первую очередь, пособие будет интересно тем, кто не имеет достаточно полного представления о мире web-технологий, но испытывает желание изучить данную область информационных систем. Это одно из немногих учебных изданий, которые объясняют доступным языком механику создания электронных ресурсов

(с учетом редактирования и обновления контента) для специалистов книгоиздательского профиля.

Цель электронного издания — не только популярно изложить учебный материал, но и научить студентов-гуманитариев основам работы с HTML. Последнее особенно важно в период перехода вузов на образовательные стандарты третьего поколения, в которых обучению будущих бакалавров и магистров новым информационным технологиям уделяется повышенное внимание.

Главный акцент авторы пособия сделали на обучении азбуке Hyper Text Markup Language (HTML). Учитывая тенденции современного рынка программного обеспечения, разработчики новых web-концепций строят их на программных продуктах, снижающих непосредственную работу web-издателя с html-кодом, всё более автоматизируя этот процесс с помощью понятных графических интерфейсов. В свою очередь, материал пособия выстроен таким образом, чтобы студент работал исключительно с HTML и простыми текстовыми редакторами VIM и GEDIT, входящими в любой дистрибутив Linux. Содержание пособия не ограничено разбором основ конструирования web-страниц инструментами HTML. Параллельно рассматриваются процедуры создания web-страниц с использованием таких технологий, как CSS, XML, практика перевода файла PDF в Web средствами HTML.

Подаче практического материала предшествует изложение основ работы в операционной системе Linux (как в графической среде, так и в console-окружении), необходимых для самостоятельного выполнения практических заданий по курсу «Информационные технологии в издательском деле».

В Приложении даётся описание полного спектра программного обеспечения, необходимого для электронного макетирования изданий и создания web-ресурсов разного назначения и уровня сложности.

Электронное издание подготовлено в операционной системе ASPLinux Cobalt (версия 14). Используются следующие инструменты: GIMP (редактор растровой графики), текстовые редакторы VIM и GEDIT, Терминал Linux (Bash), Bluefish и Quanta+ (редакторы HTML-кода). Пособие представлено в формате HTML и рассчитано для распространения на DVD. В конце 2009 года планируется выход печатного варианта данного пособия. Электронная версия издания будет размещена на официальном сайте кафедры «Филология, издательское дело и редактирование» Ульяновского государственного технического университета.

\* \* \*

Изучение базовых концепций создания html-страниц осуществляется в операционной системе Linux. Главным затруднением при подготовке пособия стал выбор оболочки Linux, кото-