

подвески датчиками, контроллерами и исполнительными устройствами. Чтобы управлять колебаниями амортизированного узла, применяются полуактивные и активные конструктивные схемы.

В настоящей работе рассматриваются математические модели, программные средства, позволяющие выполнить моделирование амортизированного узла мобильной машины, рассматриваемого как пассивный, полуактивный и активный элемент поддрессоривания. В качестве динамического аналога амортизированного узла используется одномассовая колебательная система. Исполнительным механизмом полуактивного управления колебаниями является амортизатор с магнитоореологической жидкостью. Исполнительным механизмом активной системы является электромеханический объект. Приведено сравнительное исследование рассматриваемых схем амортизации, выполненное в системе Matlab-Simulink.

УДК 378.091.64:004

### **Опыт использования электронного учебно-методического комплекса в учебном процессе**

Ковальков А.Т., Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

На кафедре «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» разработан и используется в учебном процессе электронный учебно-методический комплекс [1] по дисциплине «Функциональное и логическое программирование» для студентов дневной и заочной форм обучения (Ковальков А.Т., Ковалькова И.А. ЭУМК по дисциплине «Функциональное и логическое программирование» для студентов специальностей 1-40 01 01 и 1-40 01 02 [Электронный ресурс]. Рег. № БНТУ/ЭУМК – ФИТР 49-26 – Минск, БНТУ, 2013.). Он включает следующие разделы: рабочая программа дисциплины, конспект лекций, лабораторный практикум, контроль знаний, методические указания по выполнению курсового проекта, экзаменационные вопросы, литература. Конспект лекций и лабораторный практикум содержат теоретический и практический материал по основам логического программирования на языке *Prolog* и функционального программирования на языке *Lisp*. Предусмотрены различные виды контроля знаний: контрольные вопросы, которые имеются в конце каждой лабораторной работы лабораторного практикума, тестирование с помощью прилагаемой к комплексу автономной программы и экзамен.

Внедрение комплекса в учебный процесс позволяет студентам продуктивнее работать на протяжении учебного семестра и подходить к экзамену с большим багажом знаний по изучаемой дисциплине.

УДК 681.324

### **Организация учета печатных и электронных изданий на кафедре**

Белова С.В.

Белорусский национальный технический университет

В наш век информационных технологий необходимо создание удобной системы для автоматизированного учета публикуемых и электронных изданий. С помощью такой системы есть возможность быстрого поиска интересных изданий по заданным параметрам.

На сегодняшний день существует немало систем, позволяющих ввести учет публикаций, и в виде Web-приложений, и в виде стандартных программ. К сожалению, ни одна из подобных систем не отражает специфику работы с изданиями на кафедре университета.

В настоящее время на кафедре "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" БНТУ издания хранятся в виде отдельных разрозненных документов. Требования к отчетам, содержащим списки публикаций, весьма различны.

Обычно о каждом издании должны храниться основные библиографические сведения, а также сведения о виде издания (монография, сборник научных трудов, учебник, конспект лекций, учебное пособие, учебно-методическое пособие, УМК, лабораторный практикум, статья, тезисы, электронное издание, электронный документ, патент).

В качестве подвида издания должна быть указана следующая информация – издано за границей, входит в Перечень ВАК Беларуси, напечатано с грифом Министерства образования иностранного государства или Беларуси, напечатано с грифом УМО.

Автором публикации может быть преподаватель, аспирант, магистрант, студент. Объем издания может представлять собой количество страниц, количество условно-печатных или условно-электронных листов.

Выводы:

- 1) Необходима автоматизированная система учета публикаций кафедры;
- 2) Процессы ввода и хранения информации в системе должны быть обусловлены правилами учета и классификации публикаций на кафедре и в университете;