

## **Применение модульной системы обучения при изучении дисциплины «Основы информатики и вычислительной техники»**

**Бородина А. И.**, канд. экон. наук., доцент БГЭУ, **Крошинская Л. И.**, доцент БИП, **Сапун О. Л.**, канд. пед. наук, БГАТУ, г. Минск

Реализация дистанционного образования в силу его специфики требует более качественных учебно-дидактических материалов. Они должны иметь завершённые формы, т. е. обладать учебно-методической полнотой содержания. Поэтому вышеуказанное требование наиболее полно реализуется при модульном подходе к обучению. Соответственно этому речь идет о модульной структуре учебных и учебно-методических пособий, организованных в логическую структуру баз данных — электронных учебных библиотек.

На кафедре экономико-математических дисциплин Белорусского института правоведения ведется работа по подготовке учебно-методических пособий по дисциплине «Основы информатики и вычислительной техники» (ОИВТ). Группа авторов разбила курс ОИВТ на модули согласно типовой программе по этой дисциплине. Ниже представлены модули курса.

**Модуль 1.** Введение в дисциплину «Основы информатики и вычислительной техники».

**Модуль 2.** Электронные вычислительные машины.

**Модуль 3.** Программное обеспечение ЭВМ. Этапы развития и перспективы.

**Модуль 4.** Системное программное обеспечение ЭВМ. Операционная система MS DOS.

**Модуль 5.** Системное программное обеспечение. Операционная система Windows.

**Модуль 6.** Системное программное обеспечение. Сервисные программы.

**Модуль 7.** Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры.

**Модуль 8.** Прикладное программное обеспечение. Табличные процессоры.

**Модуль 9.** Прикладное программное обеспечение. Системы презентаций.

**Модуль 10.** Прикладное программное обеспечение. Компьютерная графика.

**Модуль 11.** Прикладное программное обеспечение. Пакеты для математической обработки.

**Модуль 12.** Компьютерные сети.

**Модуль 13.** Основы алгоритмизации и программирования.

#### **Модуль 14. Арифметические и логические основы ЭВМ.**

Специфической чертой электронных учебных модулей является наличие после каждого раздела вопросов для самоконтроля. В конце каждого модуля имеется глоссарий, литература, а также тест, который дает возможность организации обратной связи обучаемого с преподавателем или между обучаемыми для выполнения учебного задания.

В данный момент на кафедре разработаны и представлены в печать следующие дидактические модули: Электронные вычислительные машины; Программное обеспечение ЭВМ. Этапы развития и перспективы; Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры: Основы алгоритмизации и программирования; Арифметические и логические основы ЭВМ. Каждый из разработанных модулей представлен в виде файла на сайте Белорусского института правоведения и предназначен для дистанционного обучения студентов заочного отделения, а также в виде изданных учебных пособий по дисциплине ОИВТ.

#### **Программа расчета анализа экономической эффективности деятельности малого предприятия**

**Склепович В. Э., ассистент, Шумчик А. К., студент БГАТУ, г. Минск**

В настоящее время остро встала проблема автоматизации работы управленческого персонала. И в то время как основные усилия направлены на разработку программного обеспечения для бухгалтерского учета, то программ для работы экономистов практически нет.

В связи с этим разработана программа экономического анализа эффективности деятельности малого предприятия, написанная на языке программирования Borland Delphi 5.

Программа позволяет производить следующие операции:

1. Калькулирование цен на поставленную продукцию.
2. Формирование смет затрат, отчетов о движении товарных потоков и финансовых отчетов предприятия.
3. На основе имеющихся данных составляет плановые документы на будущие периоды.
4. Подводит итог финансовой деятельности предприятия и рассчитывать показатели эффективности деятельности предприятия.

Программный продукт состоит из четырех модулей: Товары. Затраты. Доходы и Анализ эффективности.

При работе с модулем «Товары» диалоговое окно представляет собой набор вкладок. Вкладка Новые поступления отвечает за ввод вновь прибывших товаров. Пользователь должен ввести следующие параметры: Наименование товара, Количество товара, Себестоимость товара и Дата по-