

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-

ступления. Вкладка Движение товара отвечает за то, сколько было продано того или иного товара и за какой период. Вкладка Таблица продаж носит чисто информативный характер. Здесь можно узнать сколько было реализовано товара за интересующий период или за год. Прочем информация может быть представлена как в виде общего итога, так и по месяцам. Название следующей вкладки говорит само за себя – Калькуляция. Здесь можно прокалькулировать каждый товар в отдельности и партию в целом. Также есть возможность передачи результата калькуляции в Excel.

Модуль Затраты позволяет пользователю вести справочник затрат предприятия, которые будут участвовать в калькуляции. Здесь вводятся следующие параметры: Период затрат, Статья затрат, Сумма затрат, Статьи и суммы налогов, Твердые числа, Процентные соотношение.

Модуль Доходы отвечает за ведение справочника доходов.

Модуль Анализ эффективности позволяет рассчитать основные показатели эффективности работы предприятия. Например: Точка безубыточности, Оборачиваемость капитала, Рентабельность предприятия и т.д

Удобный интерфейс, привычный рядовому пользователю, представляет собой окна с набором стандартных элементов: кнопок, меню. Кроме того задействованы многие стандартные диалоговые окна Windows. Также предусмотрены меню, кнопки выхода, печати, сохранения.

Формы и ведомости, полученные в результате работы соответствуют требованиям органам государственного контроля, а при составлении статистической отчетности - Министерства статистики РБ.

В процессе дальнейшей разработки программы, работа может расширяться и приобретать новые функциональные особенности, которые сделают работу экономиста более точной, производительной и менее времяемкой.

В настоящий момент данный программный продукт внедрен в трудовую деятельность предприятия СП ООО «Тирита», а также планируется внедрение его в учебный процесс на кафедре «Экономики с/х».

Пакет компьютерных программ для психолого-педагогической диагностики с целью индивидуализированного обучения

Ветрова В. Т., канд. физ.-мат. наук, доцент, БГАТУ, г. Минск

На кафедре физики и химии БГАТУ разработан пакет программ для осуществления психолого-педагогической диагностики некоторых личностных параметров с целью их учета в процессе индивидуализированного обучения. На основании анализа литературных данных о результатах психологических исследований обучающихся были выбраны девять тестов, получивших в настоящее время широкое распространение, и разработаны еще два. Все тесты были адаптированы к компьютерному применению и разра-