

М. А. Осмоловская

Научный руководитель

С. М. Мовшович

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В УЧРЕЖДЕНИИ ОБРАЗОВАНИЯ

В современных условиях информация стала важнейшим ресурсом для реализации функциональных задач. В любой предметной области необходимо применять современные средства автоматизации деловых и производственных процессов, что достигается за счет использования автоматизированных рабочих мест (АРМов) на базе профессиональных персональных компьютеров с соединением их в информационные сети. Для каждой предметной области целесообразно разрабатывать соответствующие АРМы.

Внедрение АРМов предполагает, что основные операции по накоплению, хранению и переработке информации производятся с помощью вычислительной техники, а пользователь выполняет часть ручных операций и операций, требующих творческого подхода при подготовке управленческих решений. Поэтому АРМ необходимо рассматривать как усилитель интеллектуальных возможностей человека и универсальное средство обработки информации.

Создание базы данных по учету иностранных студентов предполагает, что сотрудник отдела международных связей будет выполнять только часть операций вручную.

Программный комплекс «АРМ по учету иностранных студентов» предназначен для ввода, хранения и обработки информации об иностранных студентах Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации, что значительно повысит оперативность и надежность работы с информацией сотрудника отдела международных связей.

Указанный программный комплекс обеспечивает ведение информации не только о тех студентах, которые обучаются в данный момент времени, но и о тех студентах, которые уже окончили университет либо были отчислены.

Структура базы данных позволяет быстро получать доступ к необходимым данным о студенте, а также отслеживать происходящие изменения.

Основными преимуществами данного приложения являются экономия времени; простота в использовании; возможность сохранения внесенных данных; защищенность данных, хранящихся в памяти компьютера; возможность быстрого поиска нужной информации.

В базе данных содержится информация обо всех иностранных студентах, обучающихся в Белорусском торгово-экономическом университете потребительской кооперации. База данных состоит из восьми связанных таблиц. Основные функции программы – ведение базы данных, удобные способы сортировки и фильтрации данных; контроль действия регистрации; контроль места проживания; контроль действия визы; контроль обязательного медицинского страхования.

Для создания проекта были использованы СУБД Microsoft Access 2003 и интегрированная среда разработки Borland Delphi 7. Предусмотрены удобные способы сортировки и фильтрации данных. Для удобства ввода используются формы. Выходными данными являются текстовые файлы – отчеты.

Программный комплекс «АРМ по учету иностранных студентов» является быстродействующим, имеет красивый пользовательский интерфейс и характеризуется удобной навигацией. Он призван облегчить работу сотрудника отдела международных связей Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации за счет оперативного предоставления надежной информации обо всех нормативно-правовых аспектах проживания иностранного студента.