

А. М. Котлова
Научный руководитель
С. М. Мовшович
Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОСПИТАТЕЛЯ СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕЖИТИЯ

В настоящее время в Белорусском торгово-экономическом университете потребительской кооперации используется разработанная собственными силами автоматизированная система управления (АСУ), состоящая из нескольких подсистем и обеспечивающая многие функции по организации образовательного процесса. Подсистемы АСУ используют в своей работе автономные базы данных. В учреждении высшего образования внедряется корпоративная информационная система на основе программных продуктов фирмы «1С». Однако на данный момент не автоматизированы функции подразделения «Отдел идеологической и воспитательной работы с молодежью». Одной из задач этого отдела является мониторинг информации о студентах, проживающих в общежитии.

В общежитии университета большая часть информации о проживающих студентах хранится в виде бумажных документов, что существенно затрудняет ее обработку. Огромный объем ручной работы при таком методе учета является причиной отсутствия гибкой системы учета, низкой скорости составления отчетов, дублирования и (или) отсутствия полной информации. Поскольку общежития университета пока не охвачены корпоративной информационной системой, то было принято решение о разработке автоматизированного рабочего места воспитателя общежития (АРМ) «Общежитие».

Программный продукт представляет собой приложение, созданное в интегрированной среде разработки Delphi и использующее базу данных, работающую под управлением системы управления базами данных (СУБД) MS Access.

АРМ имеет следующие функциональные характеристики:

- ведение в базе данных всей необходимой информации о студентах, проживающих в общежитии;
- отображение информации, хранящейся в базе данных, в удобном для воспитателя виде;
- корректировка имеющейся информации;
- дополнение базы новыми данными;
- поиск в базе данных по различным условиям и реализация оперативных запросов к базе данных;
- экспортирование различных отчетов в текстовый процессор MS Word (список старост этажей, состав студенческого совета, информация о нарушениях режима общежития, список несовершеннолетних и т. д.) для печати.

База данных состоит из тринадцати связанных таблиц, семь из которых содержат нормативно-справочную, а шесть – оперативно-учетную информацию.

Программа требует минимальных ресурсов компьютера и обладает мобильностью, может работать в среде различных версий операционной системы Windows. Необходимым условием переноса программы на другой компьютер является наличие текстового процессора MS Word. Среда Delphi необходима для внесения изменений в проект. СУБД Access нужна при внесении изменений в структуру базы данных.

Программный продукт имеет интуитивно-понятный интерфейс.

Разработанное в интегрированной среде разработки Delphi приложение включает в себя несколько форм (окон) для ввода данных.

Созданный АРМ «Общежитие» существенно облегчает деятельность воспитателя общежития по мониторингу проживающего контингента и его участию в общественной жизни университета.