

**Я. В. Кебикова, Т. М. Дёмова**

*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

## **РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ «МАГАЗИН ТЕХНИКИ» В СРЕДЕ DELPHI 7**

Основные идеи современной информационной технологии базируются на концепции, согласно которой данные должны быть организованы в базы данных с целью адекватного отображения изменяющегося реального мира и удовлетворения информационных потребностей пользователей. Эти базы данных создаются и функционируют под управлением специальных программных комплексов, называемых системами управления базами данных (СУБД).

Учитывая интегрирование компьютерных технологий в повседневную жизнь, такие учреждения как, например, магазины могут использовать компьютерные программы для хранения различных данных.

Каждая база данных – это совокупность таблиц, запросов, форм, отчётов, макросов и модулей, которая хранится в файле с произвольным именем и расширением .MDB. Microsoft Access объединяет сведения из разных источников в одной реляционной базе данных. Создаваемые формы, запросы и отчеты позволяют быстро и эффективно обновлять данные, получать ответы на вопросы, осуществлять поиск

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

нужных данных, анализировать данные, печатать отчеты. В Access реализована надёжная система защиты от несанкционированного доступа к файлам, есть широкий спектр функций, включая связанные запросы, сортировку по разным полям, связь с внешними таблицами и базами данных.

Использование мощных средств MS Access по созданию базы данных в операционной системе Windows и в частности приложений баз данных, позволило создать программный продукт, максимально ориентированный на конечного пользователя. Программа написана на языке программирования Delphi 7 и Access, которые представляют собой среду разработки баз данных, ориентированных на работу в Windows.

Существует много веских причин перевода существующей информации на компьютерную основу. Сейчас стоимость хранения информации в файлах персонального компьютера значительно дешевле, чем на бумаге. Базы данных позволяют хранить, структурировать информацию и извлекать оптимальным для пользователя образом.