Кравченко А.Д.

информационная система "КОНТИНГЕНТ УЧАЩИХСЯ ХАРЬКОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЛИЦЕЯ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА И БЫТА"

**Исходные предпосылки***.* Решение задачи учета контингента учащихся связано с обработкой больших объемов информации. Это объясняется тем, что информация о каждом ученике содержит большое количество реквизитов. Использование информационных технологий позволяет снизить временные и материальные затраты на обработку больших объемов информации.

**Постановка задачи.** Для автоматизированного сбора и обработки информации об учениках необходимо разработать информационную систему. Данная информационная система должна содержать базу данных с необходимой информацией по каждому ученику, а также механизмы ведения базы данных и выдачи необходимых сведений по запросам пользователей и необходимых отчетов. Данная система должна решать следующие задачи: 1 - учет учеников по стандартным показателям (группа, курс, рабочая профессия, пол, возраст, место жительства и т.п.), а также досуг учеников (увлечение, самодеятельность, спорт); 2 – обеспечение обратной связи с родителями по вопросам успеваемости и посещаемости занятий учеников; 3 – учет распределения выпускников лицея.

**Методы исследований.** Длярешения поставленной задачи могут быть использованы различные подходы: разработка пакета программ на одном из объектно-ориентированных языков программирования (JAVA, DOT.NET, Visual Basic и др.), использование стандартных приложений (MS Excel, MS Access и т.п.), комбинированный подход, сочетающий первый и второй варианты.

В результате анализа потенциальных преимуществ и недостатков данных подходов было принято решение разработать информационную систему учета контингента учеников в среде MS Access, поскольку эта система управления базой упрощает процесс ведения базы данных и формирования необходимых запросов. Но для обработки нестандартных запросов дополнить систему блоком программных модулей на языке программирования VBA.

**Результаты*.*** По заказу руководства Харьковского профессионального лицея швейного производства и быта в рамках курсового проектирования по дисциплине «Проектирование и эксплуатация информационных систем» была разработана база данных информационной системы учета контингента учеников лицея.

В процессе создания проанализированы личные сведения об учениках, собраны их анкетные данные и разработана структурная схема базы данных информационной системы «Ученики лицея». Разработаны формы для удобного и быстрого заполнения базы данных. Есть возможность получать списки групп и количество студентов по группам, основу обучения студентов, их увлечения, контингент учеников по регионам. Схема базы данных включает 12 таблиц: анкета, группы, рабочие профессии, область, родители, спортсмены и др. Все таблицы базы данных связаны между собой посредством ключевых полей. Все связи между таблицами определены с учетом обеспечения целостности данных.

***Выводы****.* Разработанная база данных позволит накапливать всю необходимую информацию для решения задачи учета и анализа контингента учеников лицея.

Работа выполнена под руководством доцента кафедры ИКТ Кожевникова Г.К.