

Бурда Н.Н.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «УЧЕТ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ ИКТ»

Исходные предпосылки. Кафедра имеет выпускную специальность «Профессиональное образование. Компьютерные технологии в управлении и обучении». В учебном плане этой специальности около 50 дисциплин. Для того чтобы следить за уровнем успеваемости, знать, какая часть студентов учится на «отлично», а какая часть – неуспевающие студенты, сколько студентов получают стипендию, и какая группа этой специальности учится лучше всех, было принято решение о создании информационной системы (ИС) учета успеваемости студентов.

Постановка задачи. Общая задача исследования формулируется следующим образом: сформулировать запросы, которые возникают у руководства кафедрой по успеваемости студентов; выделить информационные объекты и связи между ними; создать базу данных в среде MS Access; заполнить эту базу реальными данными; провести опытную эксплуатацию ИС и сдать ее в эксплуатацию.

Результаты. Проведен обзор состояния разработок ИС на кафедре ИКТ и анализ сайта академии. Установлено: 1) в настоящее время на нашей кафедре отсутствует ИС для учета успеваемости студентов; 2) на сайте академии имеются данные об успеваемости студентов нашей специальности, начиная с 2006 года. Сформулированы следующие запросы к будущей ИС. Результатами этих запросов должны быть:

- справка об успеваемости студентов группы в (осеннем \ весеннем) семестре, обучающихся на бюджетной (контрактной) основе;
- справка о средних баллах студентов группы за определенный период (год начала – год конца);
- справка о средних баллах студентов выбранной группы по определенной дисциплине;
- справка о неуспевающих студентах выбранной группы в (осеннем \ весеннем) семестре, обучающихся на бюджетной (контрактной) основе;
- справка о студентах-отличниках выбранной группы в (осеннем \ весеннем) семестре определенного года, обучающихся на бюджетной (контрактной) основе;
- справка о студентах выбранной группы, имеющих право на получение стипендии в (осеннем \ весеннем) семестре определенного года;
- справка о предметах, по которым вид контроля - экзамен (зачет);

Разработана инфологическая модель БД, частично заполнены все таблицы, частично подготовлен контрольный пример.

Выводы. В результате проделанной работы на данном этапе разработки ИС выполнено: сформулированы запросы, заполнены таблицы, проведена отладка ИС. ИС готова к началу опытной эксплуатации. Дальнейшие этапы работы: 1) оформление и утверждения контрольного примера; 2) полномасштабная опытная эксплуатация ИС; 3) разработка документов организационного обеспечения.

В окончательном варианте ИС будет выдавать информацию на все
вышеперечисленные запросы.

Работа выполнена под руководством зав. кафедрой ИКТ Ашерова А.Т.