

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ РЕСУРСОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ И БАЗАМ ДАННЫХ

Яшин Александр Михайлович, Смолянинова Ольга Георгиевна

Красноярский Государственный Педагогический Университет (КГПУ), Красноярский Государственный Университет (КГУ), г.Красноярск

Сегодня в условиях объективных процессов информатизации образования, наметилась тенденция изменения модели обучения. Современная модель обучения должна строиться на принципах доступности и открытости образования и быть ориентирована на использовании ресурсов единого образовательного пространства. Формирование образовательного пространства связано с использованием в обучении ресурсов глобальной вычислительной сети Internet и внутренних возможностей информационных систем локальных сетей Intranet образовательных учреждений. Таким образом, задачи стоящие при подготовке современного учителя информатики определяют необходимость повышения уровня освоения технологии использования и построения информационных систем, и их структурной основы — баз данных.

Специфика обучения в педагогическом вузе по данной теме предполагает, что студент должен освоить технологию построения баз данных и информационных систем, получить начальный опыт их использования в обучении и в организации управления учебно-воспитательным процессом, а также овладеть методикой преподавания данной темы в школьном курсе информатики. Между тем, знакомство с информационными системами и базами данных в педвузе осуществляется в рамках нескольких дисциплин информационной подготовки. Результаты использования такого подхода, к сожалению, не позволяют сформировать системной подготовки учителей информатики в профессиональном использовании и построении информационных систем и баз данных.

Для повышения уровня освоения технологии создания и использования баз данных был разработан учебно-методический комплекс пронизывающий всю систему подготовки студентов педагогических вузов по специальности «Информатика» и основанный на междисциплинарных связях с предметами общекультурного, психолого-педагогического и предметного блоков.

Неотъемлемой частью методического комплекса является сетевой сайт, в котором вся информация представлена в виде гипертекста и доступна для работы в локальной сети студентам и преподавателям.

На сайте представлены учебные материалы по данной теме, в виде лекционного и справочного материала, практических и тестовых заданий для самоконтроля, отражающие содержание обучения на разных ступенях информационной подготовки студентов. Кроме того, представлены модель знаний предметной области, в виде семантического графа, сведения о проектной деятельности студентов, доска объявлений для открытого обсуждения проблем и вопросов, возникающих при изучении темы; адреса локальной электронной почты преподавателей, для организации индивидуальной работы со студентами, отражена научно-практическая работа студентов и преподавателей в этой области знаний.

В организации учебной и научно-практической деятельности студентов широко используется проектный метод. Студентам предлагаются проектные задания, в которых

формулируется цель проекта, приводятся требования к выполнению и оформлению проекта, указываются сроки и этапы выполнения проекта. В зависимости от степени обучения, характера предполагаемой деятельности проекты могут быть индивидуальными, групповыми или коллективными. Разработана классификация учебных проектов по степени сложности, что позволяет студентам выбирать собственный уровень освоения материала.

На разных этапах обучения проекты имеют свою тематическую направленность и ориентированы на решение определенных дидактических задач.

Приведем примеры некоторых тем проектов, предлагаемых студентам первого курса при изучении дисциплины «ПО ЭВМ».

- «Образовательные услуги». Предлагается создание БД, включающей информацию об образовательных услугах в сфере компьютерных технологий учебных учреждений и фирм города.
- «Internet-Провайдеры». Предлагается создание БД, включающей информацию об услугах сети передачи в г. Красноярске (виды и стоимость подключения к Internet, абонентская плата и т. п.).
- «Служба знакомств». Предлагается создание БД, предназначенной для организации работы вымышленного клуба знакомств.