## МОЖЗЕРИЛОКОНХЕТ-СНИОИДАМЧОФРИ ЙОННЕВТЭДОВЕКООП ЭИНАВОЧИКЕДОМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УКИТЕМЕ В ИТЗОНАГЕТЕЗ

Одним из направлений повышения качества информационно-технологической подготовки студентов является приближение учебной деятельности на занятиях по информатике к реальной производственной. Особенно это касается тех вузовских образовательных профилей, которые ориентированы на применение компьютеров в производственной сфере или в сфере образования.

Наиболее характерной информационно-технологической деятельностью в этих сферах является создание, сопровождение и модификация систем обработки данных, в остове которых лежат те или иные средства управления базами данных. Именно это обстоятельство побуждает включать в число специальных дисцыплин упомянутых профилей такие, которые направлены на овладение знаниями и умениями по проектированию баз данных и работе с неми.

Однако при реализации подобных курсов основное внимание обычно сосредотачивается на изучении приемов программирования на небольших учебных примерах, не связанных (или слабо связанных) друг с другом. Такой подход не позволяют познакомить студентов с истинными проблемами информационно-технологической деятельности, проявляющиеся лишь в больших системах со сложной логикой.

Автором разработана технология обучения, которая дает возмежность моделирования реальной информационно-технологической деятельности на занятиях по курсу "Системы управления базами данных (СУБД)" (или по соответствующему разделу других информационно-технологических дисциплин). Технология апробирована на примере изучения СУБД FOXPro.

Система типа ГохРго является сложной, разработка приложений в ней требует хотя бы новерхностного знакомства с ее использованием и солданием командных файлов (програми). Это осуществляется на лекциях и установочных практических занятиях. Отметим, что языковые средства СУБД гохРго способствуют освоению основных алг ритмических структур (и в этом смысле являются эльтернативой традицлонным курсам по программированию). Более того, с помощью пакета FoxGraph можно изучать элементы компьютерной графики.

На следующем этапе обучение базируется на решении одной или нескольких хорошо структурированных больших задач по обработ: в данных. К числу таких задач можно отнести, например, следующие:

- мониторинг кадров и табельный учет рабочего времени.
- начисление заработной платы, учет материалов и другче бухгалтерские задачи,
- обеспечение планирования и учета деятельности подразделений учебного заведения,
- создание автоматизированных систем контроля знаний и обучающих программ.

Одной из проблем реализации такого подхода является то, что здесь (вместе с обычными функциями) преподавателю приходится выполнять роль менеджера довольно серьезного проекта. Естественно, что он должен быть знаком с такого рода деятельностью на профессиональном уровне. Но, как показала практика, дополнительные интеллектуальные затраты окупают себя за счет серьезного повышения качества информационно-технологической подготовки студентов.

С. Г. Гориг. экий

## КОМПЬЮТЕР И САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ:

В лаборатории "Информационные технологии в профессионально-педагогическом образовании" Исследова тельского центра профессионально-педагогического образования УГППУ с 1993 г. ведутся исследования по теме "Расширенная информационныя среда (РИС) как средство ктивизации внеаудиторной учебной работы в условиях внедрения новых информационных технологий".

Исследования проводятся по следующим направлениям:

- анализ использования студентами компьютеров в самосто тельной работе;
- прогнозирование использования студентами компьютеров в сямостоятельной работе;
  - 3) разработка концепции расширенной информационной среды;
- 4 разработка программных средств педагогического назначения для самостоятельной работы студентов;