

Авторская система представляет собой программу, которая имеет предварительно подготовленные элементы для разработки интерактивного программного обеспечения. Использование авторской системы – это упорядоченная форма программирования, не надо знать самого языка программирования, его особенностей и пр. Следовательно, для разработки мультимедиа приложений требуется значительно меньше времени, чем при использовании средств чистого программирования.

Использование учебных мультимедиа приложений в образовании должно качественно повысить уровень образования. Внедрение мультимедиа технологий в образование должно проходить более быстрыми темпами, делая его более эффективным. При этом, в создании учебных мультимедиа продуктов должны принимать участие те люди, которые занимаются преподаванием, т. е. сотрудники учебных заведений, а не только программисты разработчики.

**И. В. Почетов**

## **ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ПРОЕКТИРОВАНИЮ И РЕАЛИЗАЦИИ БАЗ ДАННЫХ**

*In these the contradiction between existing requirements to quality of knowledge of students and the organization of training to designing and use of databases is considered.*

Социально требуемая обществом система высшего образования должна развиваться в направлении интенсивных форм профессионализации, повышения качества подготовки специалистов.

На сегодняшний день возникла необходимость организации обучения проектированию и использованию баз данных, как одного из важных компонентов профессиональной подготовки специалиста в области информатики в техническом вузе.

Современные требования к профессиональной работе с базами данных:

- 1) высокий уровень теоретических знаний;
- 2) компетентный подход к решению сложных задач;
- 3) создание и применение новых технологий;
- 4) мобильность в выборе систем управления базами данных (СУБД);
- 5) компетенция в решении вопросов безопасности информации.

В ходе обучения студентов проектированию и использованию баз данных мы столкнулись с рядом трудностей:

1) увеличением часов на самостоятельную работу студентов в ущерб аудиторным занятиям;

2) недостаточность методической поддержки данного раздела;

3) отсутствие необходимого программного обеспечения, адаптированного к современному учебному процессу;

4) недостаточный подход к построению процесса обучения студентов в сфере баз данных (изучение команд конкретной СУБД).

Одним из эффективных способов разрешения указанных трудностей является целевая разработка и использование программно-методического комплекса, электронного учебника, с использованием дистанционных обучающих технологий.

В целом, это позволит обеспечить системный подход в применении компьютера в процессе изучения баз данных, т. е. реализовать наглядное изложение теории, формирование умений и навыков по изучаемому предмету, обратную связь с обучаемым, выполнение лабораторных работ, самостоятельных заданий, обеспечение контроля знаний и умений студентов на любом этапе учебного процесса, развитие исследовательских качеств.

Использование модульной технологии при построении данного комплекса даст возможность применить его в различных формах обучения (очная, заочная, дополнительное образование, дистанционное обучение).

**А. О. Прокубовская**

## **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН**

*Independent work is cognitive activity of students under direction of the teacher. During development of methodical disciplines at students independent cognitive activity stage by stage develops.*

В соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования выпускники, окончившие вуз по специальности Профессиональное обучение (информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии) должны уметь методически разрабатывать дисциплины, связанные с использованием информационных