

УДК 691.3.08

к.т.н., проф. Фурунчиев Р.И. (БАТУ), к.т.н.,
доц. Мильнер Ф.Г., вед. спец. Павловский
Л.Б., к.т.н., проф. Кабека Л.С. (БГПА)

КОЛЛЕКТИВНЫЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ И ДАННЫХ В КОМПЬЮТЕРИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ВТ93а

Компьютеризация учебных заведений требует внесения изменений в организацию учебного процесса, методы и средства обучения, а также в учебные пособия.

Возможности использования компьютерной технологии и компьютерных учебных пособий в учебном процессе расширяют возможности самостоятельной работы обучаемых с учебным материалом, допускают одновременную работу с несколькими учебными пособиями по функционально связанным дисциплинам.

Эти возможности могут также быть широко использованы для решения практических задач, в том числе при выполнении лабораторных работ, курсовом и дипломном проектировании.

При этом в состав компьютеризованных учебных пособий необходимо включить теоретический материал, расчетные формулы для практических применений, а также средства для решения графических задач и оформления графических документов.

На основании вышесказанного очевидна необходимость формирования единой базы знаний и данных учебного заведения, в которой разные пользователи имеют доступ к необходимым им разделам этих баз. При этом к некоторым разделам обеспечивается коллективный доступ обучаемых всех специальностей, например к базе общеобразовательных дисциплин или комплексам взаимосвязанных учебных предметов, коллективный доступ обучаемых какой-либо одной специальности, индивидуальный доступ определенной категории пользователей (преподавателей, разработчиков системы).

Использование сети ПЭВМ обеспечивает возможность создания интегрированной распределенной базы знаний и данных.

В докладе приведены структура, состав, организация процессов создания и ведения баз, функциональные связи ее с учебными курсами по отдельным дисциплинам учебного плана; организация файловой структуры и доступа к файлам; методика определения потребности в средствах вычислительной техники; структура и состав комплекса технических средств; методическое обеспечение работы с базой.