

будущем от студентов самостоятельного принятия решений с предоставлением окончательных результатов в виде таблиц, контекстную подсказку;

- базу данных с необходимым справочным материалом.

Программа разработана с использованием средств Visual FoxPro 5.0.

Анализ результатов апробации программы в группах студентов 4-го курса показал повышение качества усвоения материала при снижении временных затрат на изучение данного раздела дисциплины.

**К.Ю. Комаров**

## **УПРАВЛЕНИЕ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ**

*Controlling the mental activity of student is consider to be one of the significant questions. The article concerns typical solutions and outcomes from didactical point of view. The pros and cons of different levels of controlling are analyzed.*

Для любой системы обучения с точки зрения дидактики можно выделить две функции: содержательную и управляющую познавательной деятельностью обучаемого. Особенно заметно такое разделение в условиях применения средств информационных технологий, в том числе при дистанционном обучении.

После отбора содержания курса определяется алгоритм, с помощью которого осуществляется управление познавательной деятельностью обучаемого. При традиционных формах организации педагогического процесса преподаватель формирует идеальную модель деятельности учащегося и на основании сравнения ее с реальными действиями последнего предпринимает корректирующие воздействия, эффективность которых зависит в основном от профессиональных и личностных качеств обучающего. В случае компьютеризированного обучения принятие компьютером сообщения от учащегося, его анализ, реплики, комментарии, оценка ответа и другие формы "реакции" также образуют управляющее воздействие, эффективность которого определяется степенью адаптивности педагогического программного средства.

Управление, по мнению исследователей, в различных педагогических системах едино по своему функциональному составу и строению. Оно включа-

строе внедрение информационных систем, использующих распределенные базы данных, служба телеконференций может стать удобным средством организации документооборота образовательных управленческих структур округа.

Существенное место в общем объеме работ займут установка и настройка систем - клиентов сети. Первоначально это может быть система, основанная на сервисе электронной почты. В дальнейшем необходимо предусмотреть подключение интрасети к Internet при помощи выделенного канала. Также возможны регистрация сети в РосНИИРОС, выделение собственного домена второго уровня.

В числе результатов такой систематической и целенаправленной деятельности по проекту следует ожидать:

- повышение уровня образовательного процесса и управления им;
- оптимизацию деятельности управленческих структур;
- развитие сетевой инфраструктуры в регионе.

**Г.Б. Крепышев,  
В.В. Мешков**

## **ИЗУЧЕНИЕ АЛГОРИТМОВ КОРРЕКЦИИ ПОГРЕШНОСТЕЙ УСТРОЙСТВ СОПРЯЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА С ОБЪЕКТОМ УПРАВЛЕНИЯ**

*Constructive and technological errors define accuracy and reliability of intercoupler of computer with the object of management. Knowledge of algorithms of correcting these inaccuracies allow create precision automatic control system.*

Неуклонный рост измерительной информации, получаемой в ходе управления сложными производственными процессами, а также при проведении различных физических экспериментов в науке и технике, требует разработки и создания самых разнообразных информационно-измерительных систем, автоматизированных систем управления технологическими процессами и автоматизированных систем для проведения научных исследований, работающих совместно с компьютером. Одним из важных узлов таких систем являются первичные аналоговые, или аналого-цифровые, преобразователи, которые обеспе-