

бий.

Осуществление широкомасштабного преобразования предметной области "Технология" невозможно без решения проблемы инженерно-педагогических кадров. Их подготовка может стать одной из составляющих региональной целевой программы.

**Б.Е. Стариченко,
И.В. Борисов**

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

Многофункциональная система дистанционного обучения с обратной связью (СДО), разрабатываемая в настоящее время в лаборатории информационных технологий обучения УрГПУ, является педагогической технологией, предусматривающей наиболее полное использование компьютерной техники и коммуникаций для осуществления различных форм самообразования - заочного обучения, повышения квалификации, подготовительных курсов, индивидуального обучения и т.п. СДО обеспечивает реализацию всего комплекса задач дистанционного обучения через сеть Internet и (или) локальную сеть учреждения (в режиме Intranet): подготовку и передачу учащемуся документов с информацией учебного характера и индивидуальными заданиями; подготовку обучаемым и передачу преподавателю документов с результатами работы – рефератов, экранных контрольных работ, сочинений и пр.; проведение телеконференций и консультаций с преподавателем; осуществление контроля знаний (тестирования) с автоматизированным анализом результатов и выдачей рекомендаций обучаемому. В расширенном варианте СДО предоставляет возможность проведения любого тестирования (например, психологического), получения консультаций у специалистов, проведения анкетирования.

Содержательной основой СДО является Объединенный банк учебной информации, предусматривающий возможность использования созданных ранее документов всеми преподавателями-разработчиками и доступа к ним учащихся. Идея подобного банка предполагает унификацию всех документов учебного назначения и, следовательно, принятие неких стандартов в разработке электронных учебных материалов.

С точки зрения программной реализации СДО представляет собой специализированную сеть учебного назначения, функционирующую в рамках Internet. Система состоит из серверного приложения, редактора учебных курсов, специализированного браузера учащегося и некоторого набора сервисных программ. Система использует особый формат представления данных и протокол обмена браузером и серверным приложением. Программной платформой для реализации выбран язык JAVA с библиотеками классов JFC (Swing) фирмы JavaSoft.

Предшественницей СДО можно считать инструментальную систему "МАГИСТР", созданную нами для осуществления через локальную сеть функций учебного тренажа и контроля. Опыт успешной эксплуатации системы в УрГПУ, школах и других учебных заведениях послужил основанием для развития заложенных и апробированных на ней идей на задачи обучения и контроля в глобальной сети. В качестве эксперимента по изучению возможностей дистанционного контроля в этом году нами был разработан JAVA апплет "Simple Quiz", познакомиться с которым можно на Web-сайте <http://www.uspu.ru/lito>. Опыт оказался вполне удачным и даже был использован практически фирмой Newcourse (Бельгия).

Ж.Ю. Ситникова

НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕСТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ И ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Одним из направлений, которое входит в проект URAL-ELECTRO, является разработка системы текущего тестирования и итоговой сертификации. Анализ, проведенный по данному вопросу, выявил следующие направления использования тестовых технологий в Уральском регионе: служба тестирования абитуриентов, категорирование образовательных учреждений, адаптивные контрольно-обучающие технологии.

Служба тестирования абитуриентов развивается по следующим направлениям:

-организация выпускников школ Екатеринбурга, поступающих в вузы по результатам первой всероссийской компьютеризированной олимпиады "Телестинг-97", которая проводилась в г. Екатеринбурге в центре тестирова-