

Перечисленные особенности среды WWW позволяют эффективно использовать ее в дистанционном обучении, как в ходе самого обучения, так и при контроле знаний. Сочетание гипертекстовых учебных пособий и систем электронного контроля знаний, базирующихся на технологиях Интернет, позволяет обеспечить оперативный контроль знаний и обратную связь с преподавателем, а также легко и мобильно модифицировать учебный материал.

В.С. Старцев, И.И. Пиратинская,
Д.Б. Шульгин, Р.В. Яшкин,
Т.В. Пяткова, Б.И. Джинджолия,
Шолпа И.И.

РАЗРАБОТКА И ИЗДАНИЕ НА CD-ROM КОМПЬЮТЕРНЫХ КУРСОВ ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНИМАЦИОННЫХ И ВИДЕОТЕХНОЛОГИЙ

The Center of Technical Aids and Teaching Technologies at the Urals State Technical University (USTU-UPI) is working on development and publication of CD-ROM computer courses on fundamental disciplines using animation and videotechnology.

В 1996 г. Центр технических средств и технологий обучения (ТСТО) УГТУ-УПИ совместно с кафедрой физики при поддержке методического совета университета начал работы по разработке и изданию на CD-ROM компьютерных курсов по фундаментальным дисциплинам. Организации этих работ во многом способствовали мощная техническая база Центра, более чем двадцатилетний опыт в подготовке телевизионных учебных курсов, коллектив опытных программистов, специалистов в области анимации, а также уникальная коллекция записей лекционных демонстраций в формате SuperVHS.

Для создания дисков CD-ROM с учебными курсами в Центре работают следующие производственные участки:

- фотостудия,
- видеостудия,
- анимационная студия,
- дизайн-студия,
- типография (для изготовления полиграфической продукции),

- издательство CD-ROM.

Для разработки сценариев учебных курсов привлекаются опытные преподаватели УГТУ.

"Пробой пера" в области разработки компьютерных учебных курсов стал выпуск диска CD-ROM "Пособие по физике для поступающих в вуз", предназначенный для подготовки к экзамену по физике в высшие учебные заведения.

Первая версия диска содержит краткий курс физики (основные теоретические положения и примеры решения некоторых типичных задач) и справочный материал. Материал разбит на основной текст и пояснения к нему, которые могут быть активизированы при чтении основного текста. Кроме того, в пособии приведен разбор экзаменационного билета в диалоговом режиме и предусмотрен доступ к справочным данным (например, к таблице физических величин, к программе вступительных экзаменов и т.д.). Информация представлена в виде, доступном для реализации на большинстве современных компьютеров (для качественного просмотра диска требуется компьютер уровня не ниже 486DX2/80 + Windows '95).

Следующие версии диска "Пособие по физике для поступающих в вуз" планируется дополнить анимационными фрагментами, иллюстрирующими физические явления, модели, законы, видеофрагментами лекционных демонстраций, а также элементами тестового контроля.

В настоящее время ведется подготовка к созданию компьютерных курсов по математике и химии.

Е.А. Стручок

ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ В ОБУЧЕНИИ. АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИИ В INTERNET

The expert systems can be used in vocational education as the knowledge accumulator, a generator of trial possible decisions, for modeling of objects, processes, phenomena in professional sphere, as an assistant, which helps to search the optimum decision and as an expert, which evaluate it. We have analyzed Internet articles about expert system.

В течение последних 50 лет интенсивно развиваются различные методы интеллектуальной деятельности, в которых интегрируются возможности чело-