

Планомерное изучение офисных пакетов в процессе обучения в гуманитарном или техническом вузе способствует формированию у студентов определенной культуры труда, подготавливает к будущей профессиональной деятельности. С учетом сказанного целесообразно обучение школьников основам работы с современными офисными пакетами по адаптированным учебным программам.

**В.С. Шаврин,
С.В. Жарков,
Ю.В. Сердюк**

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ УЧЕБНЫМ ПРОЦЕССОМ В УРАЛЬСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Problems of new informational technologies usage in training process control process are discussed, Ural State Technical University taken as an example.

В настоящее время ощущается настоятельная потребность в интегрированных информационных технологиях для управления вузом. Создание современной системы управления учебным процессом в настоящее время не мыслится без применения новых информационных технологий и современных средств вычислительной техники.

В настоящее время в Уральском государственном техническом университете (УГТУ) эксплуатируются подсистемы “Абитуриент”, “Контрактное обучение”, “Рейтинг факультетов и кафедр”, “Штаты ППС”. Подготовлены к вводу в эксплуатацию комплексные распределенные подсистемы “Контингент”, “Сессия”, “Учебный план - нагрузка”.

Подсистемы предназначены для обеспечения оперативной и достоверной информацией о движении контингента студентов, о ходе и результатах зачетных и экзаменационных сессий, об учебной нагрузке кафедр и штатах профессорско - преподавательского состава.

Основным источником информации о движении контингента студентов и штатов педагогических работников являются приказы, о сессии - материалы сессии, о нагрузке - учебные и рабочие планы.

Подсистема позволяет автоматизировать весь цикл подготовки и исполнения приказов о перемещениях студентов и штатов ППС. В результате информа-

ция в базе данных студентов редактируется только в соответствии с приказами, что в значительной степени повышает ее достоверность.

В перспективе на основе локальных подсистем будет создаваться единая информационная система для управления учебным процессом в техническом университете, будут разрабатываться базы данных выпускников, автоматизироваться работы, связанные с ведением архива УГТУ, а также будет налаживаться связь подсистемы с разрабатываемой системой "Расписание".

Все подсистемы работают в единой корпоративной информационной структуре, объединяющей разнородные локальные сети, мощные серверы баз данных, персональные компьютеры и X-терминалы. Использование технологий клиент-сервер позволяет в значительной степени снизить нагрузку на сеть при передаче данных от сервера баз данных к клиентским местам. Применение intranet-технологий приводит к упрощению администрирования всех подсистем, так как позволяет обеспечить доступ к базам данных, используя стандартное программное обеспечение (браузер Microsoft Explorer или Netscape Navigator) без установки каких-либо специализированных программ.

В качестве программно-аппаратной базы используются:

- серверы баз данных: сервер SUN Ultra Enterprise 150, рабочая станция SUN SPARCstation 5 с операционной системой Solaris;
- сетевые серверы - персональные компьютеры с операционной системой Linux;
- персональные компьютеры с операционными системами Microsoft Windows либо Linux в режиме X-терминала на клиентских рабочих местах;
- система управления базой данных INGRES;
- программное обеспечение WWW сервера Apache с дополнительными модулями, обеспечивающими доступ к базам данных.