

сить качество и уменьшить время проверки.

### **Опыт практического использования информационных сетей в учебном процессе**

*Ветров А.Г., ст. преп.; Степанцов С.В., Шевчик А.Н. (Белорусский государственный аграрный технический университет)*

Современный обмен научно-технической и учебно-методической информацией в настоящее время возможен только путем использования компьютерных технологий. Следовательно, при подготовке специалистов особое внимание должно быть обращено на обучение навыкам передачи, приема, обработки и поиска информации с помощью компьютеров посредством активного использования информационных сетей. Для организации обучения студентов в университете созданы станция BBS (электронная доска объявлений) и локальная компьютерная сеть, объединяющая до 30 ПЭВМ.

Сервер BBS "БАТУ" подключен к минской городской телефонной сети как абонент 263-93-32 посредством модема ZyxEL 1496 E+, работающего со скоростью до 19200 бод и передающего на этой скорости около 200 симв./сек. Доска объявлений построена на базе программы Maxitnet версии 3.0 и специализируется на вопросах образования. Основными задачами BBS "БАТУ" является распространение учебных материалов, обучающих программ и научно-методических пособий, а также предоставление возможности удаленного общения школьников, студентов, преподавателей и всех остальных пользователей, так или иначе связанных с образованием и наукой. На данный момент на станции хранится более 200 рефератов, курсовых и дипломных работ, регулярно осуществляется пополнение новой информацией. Помимо прочего на станции существует файловая область, через которую пользователи могут обмениваться файлами.

Для повышения эффективности удаленного доступа к компьютерам BBS могут объединяться в сети. Одним из стандартов построения компьютерной сети является "FTN" (Fidonet Technology Network), на котором основаны глобальная компьютерная сеть Fidonet и образовательная сеть ECN (Educational Conference Network). Целью последней является обучение пользователей работе в глобальных компьютерных сетях и объединение в себе учебных заведений. БАТУ подключен в этих сетях. Его электронные адреса:

450/63 и 35:3500/29 в Fidonet и ECN соответственно. Для работы этих сетей выделен сервер, который обрабатывает входные и выходные звонки, а также занимается маршрутизацией почты по локальной сети. За работу с модемом отвечает почтовая программа Mail, в функции которой входит определение типа сеанса связи (Fidonet, ECN или BBS), передача и прием информации и запуск необходимых программ.

Использование университетской локальной сети позволило организовать доступ к ECN через терминалы одного из компьютерных классов. В этом случае компьютеру нет необходимости в маршрутизации почты, так как все данные передаются непосредственно с сервера и для работы в составе сети достаточно лишь почтового редактора, например, GoldEd. Такая реализация упрощает процесс практического обучения при работе с глобальными компьютерными сетями.

Расширением этой идеи может стать организация доступа через локальную сеть к серверу, построенному по стандартам Internet. Преимущества такого подхода очевидны: снижаются расходы по оплате работы в Internet и, конфигурируя необходимым образом локальный сервер, легко имитировать сеанс работы в соответствии с программой обучения.

#### **4. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ТРЕХ УРОВНЯХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

##### **Интеграционная система ВУЗ-базовые предприятия: назначение, задачи и перспективы развития**

*Бетенья Г.Ф., доц., канд. техн. наук (Белорусский государственный аграрный технический университет)*

Накопленный опыт в организации производственного обучения студентов БАГУ показывает, что взаимодействие вуза с передовыми хозяйствами или предприятиями (в дальнейшем - базовые предприятия) на договорной основе наиболее полно соответствует складывающимся экономическим, правовым и хозяйственным условиям. Договорные отношения позволяют всесторонне учитывать интересы сторон, предоставлять возможность осуществления взаимовыгодного сотрудничества и на высоком научном уровне решать стоящие зада-