

ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ВИННИЦКОГО РЕГИОНА**В.И.Месюра****Винницкий государственный технический университет, Винница, Украина**

Тел.: (0432) 43-78-80, e-mail: vimes@vstu.vinnica.ua

В условиях современного кризиса, для небольших областных центров Украины, в которых отсутствуют мощные научные, производственные и коммерческие фирмы, организационную и посильную финансовую ответственность по информатизации регионов вынуждены взять на себя технические университеты. В условиях кризиса лишь они за счет своего высоко научно-технического и интеллектуального потенциала способны хотя бы частично обеспечить информационные потребности научных, учебных, медицинских и других бюджетных и неприбыльных учреждений и общественных организаций региона. Кроме того, именно в них целесообразно сосредоточить подготовку и переподготовку специалистов по глобальным компьютерным сетям.

Исходя из этого, в Винницком государственном техническом университете (ВГТУ) была разработана программа создания на некоммерческой основе региональной информационно-образовательной сети. В 1996-1998 гг. благодаря финансовой поддержке международных фондов "Видрождения" (фонд Сороса), "Евразия" и АЙРЕКС была создана основа Винницкой городской информационно-образовательной сети Интернет, центром которой является узел Интернет ВГТУ. Узел имеет два выделенных канала связи с коммерческими киевскими провайдерами: аналоговый – 28,8 Кб/с и цифровой – 64 Кб/с, спутниковый канал связи DigesPC. При нем создан класс для обучения работе в Интернет, оснащенный десятью компьютерами класса Pentium-166.

Университетский узел обслуживает 6 факультетских компьютерных центров, обеспечивая свободный доступ в Интернет студентов и преподавателей университета. Бесплатные услуги Интернет предоставляются тридцати четырем учреждениям и организациям города. По выделенным каналам связи к созданному узлу подключены физико-математическая гимназия N17 и технический колледж, проводятся работы по подключению технического лицея. Ведутся переговоры с учебными заведениями из районов области, которые собираются в ближайшем будущем организовать выделенные каналы до университетского узла Интернет.

К сожалению, дальнейшему развитию сети препятствуют финансовые трудности. Фонд Сороса практически свернул свою работу в Украине, а фонд "Евразия" исключил развитие Интернет из своих приоритетных направлений. Небольшая пропускная способность каналов не позволяет подключить все желающие учебные заведения. Развитие каналов осуществляется за счет оказания платных услуг. Стоимость таких услуг вдвое ниже, чем у коммерческих провайдеров, но, к сожалению, более низкий, в связи с высокой загруженностью каналов, является и качество предоставляемых услуг. Несмотря на отсутствие внешних источников финансирования, университет продолжает политику оказания бесплатных услуг.

Сложившаяся ситуация приводит к тому, что основные силы на первом этапе становления регионального Интернета были направлены на развитие инфраструктуры сети и обучение специалистов и пользователей Интернет. Значительно меньше внимания уделялось профессиональной разработке и использованию ресурсов Интернет, хотя именно сейчас происходит переориентация в этом направлении.

Особое внимание уделяется разработке и началу осуществления проектов в образовательной области. В данное время работа в этой области ведется в следующих основных направлениях:

- Создание единого информационного образовательного пространства региона:
 - обеспечение доступа к мировым информационным ресурсам всех образовательных заведений, имеющих необходимое техническое обеспечение;
 - создание единой региональной учебно-методической базы знаний университетов региона;
 - разработка комплексных научно-исследовательских, курсовых и дипломных работ бригадами, состоящими их студентов разных университетов: сельскохозяйственного, медицинского, технического и педагогического, а также студентов первых курсов университетов и наиболее одаренных школьников;
 - разработка совместных проектов в области гуманитарных исследований с партнерами из дальнего зарубежья;
 - создание единой виртуальной библиотеки учебных заведений города;
- Создание системы дистанционного обучения:
 - создание университетских центров дистанционного обучения;
 - организация дистанционных курсов по подготовке абитуриентов к поступлению в университеты;
 - организация университетами открытых сетевых предметных олимпиад;
 - использование дистанционной методики для обучения основам рыночной экономики и предпринимательства жителей районов региона;
 - изучение английского языка, путем установления связей с зарубежными партнерами;

- Подготовка и проведение учебных курсов для специалистов и пользователей Интернет:
 - проведение открытых семинаров для учителей и специалистов по компьютерной технике по изучению структуры Интернет, ее организации и использованию доступных ресурсов;
 - создание городского "клуба друзей Интернет" для углубленного изучения возможностей предоставляемых Интернет, обмена опытом работы, полученными по сети справочными и другими информационными материалами, организации общегородских (международных) олимпиад, конкурсов, конференций с использованием средств сетевой поддержки;
 - проведение международных конференций, посвященных использованию Интернет в образовании и науке "Интернет – Образование – Наука".

Мы стремимся к сотрудничеству и приглашаем к реализации совместных некоммерческих проектов аналогичные региональные сети стран ближнего и дальнего зарубежья.

ОПЫТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИНТЕРНЕТ ГЛУБИННЫХ СЕЛЬСКИХ ШКОЛ С ПОМОЩЬЮ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

С.В.Мищенко, В.Е.Подольский

Тамбовский государственный технический университет, Тамбов

Тел./факс: (0752) 47-13-13, e-mail: postmaster@tixmcnit.tambov.su

Наш университет почти 10 лет участвует в решении важной гуманитарной задачи – поддержки одаренных детей в сельских районах Тамбовской области. В качестве первого шага нами был создан на базе ТГТУ интернат для одаренных детей из сельской местности. Однако эта мера показалась нам недостаточной из-за ограниченности ресурсов.

С учетом того, что наш университет успешно выполняет функции Интернет-провайдера по Тамбовской области, являясь узлом трех сетей (RUNNet, Rbnet, Relcom), мы поставили перед собой задачу включения глубинных сельских школ Тамбовской области в образовательные информационные пространства области, России и мира. Незрелость телекоммуникационной инфраструктуры в большинстве сел подтолкнула нас к созданию Тамбовской областной беспроводной сети передачи данных, как части областной сети образования и науки TSTUnet. Первые эксперименты по апробированию беспроводных технологий были нами произведены в 1995 году. Сейчас первая очередь сети принята в рабочую эксплуатацию органами Госсвязьнадзора и получила сокращенное наименование TWN. Три базовые станции сети обслуживают Тамбовский и Рассказовский районы области. Абонент сети имеет возможность получить радиосвязь с ближайшей базовой станцией, направив туда свою антенну, что дает ему выход в TWN, а через нее в Интернет с пропускной способностью до 2 Мбод. Летом 1999 года вся сеть была переведена на современные радиомаршрутизаторы Российского производства семейства "Revolution". В ближайшее время намечен постепенный переход сети на радиомаршрутизаторы семейства "Revolution" с общей пропускной способностью 11 Мбод. Планируется построение в 2000 году еще одной базовой станции в г.Мичуринске для подключения расположенных там агроуниверситета, пединститута, других учреждений образования, в том числе сельских школ. В реализации проекта заинтересован Тамбовский банк СБ РФ, проектирующий свою корпоративную сеть с подключением Мичуринских отделений через нашу базовую станцию. Для учреждений образования, науки, культуры и здравоохранения абонентам TWN предоставляются значительные скидки при работе в сети.

Существенную помощь при создании сети нам оказала Администрация Тамбовской области. Педагогическими аспектами при работе в сети сельских школ наряду с нами занимается Тамбовский областной институт повышения квалификации работников образования (ТОИПКРО), который является абонентом сети и поддерживает сервера дистанционного образования для сельских и городских школ. Быстродействие сети позволяет педагогам ТОИПКРО проводить видеоконференции по сети с педагогами и учащимися сельских школ.

Работа сети была продемонстрирована на выставке "Индустрия образования" (Орел, 1-3 декабря 1999) и во время съезда работников образования (Москва, Кремль, 14-15 января 2000).

ЦЕНТР ИНТЕРНЕТ – НОВЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ДАГЕСТАНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

О.А.Омаров, Е.Г.Пашук, С.А.Ахмедов

Дагестанский государственный университет, Махачкала

Тел./факс: (8722) 67-93-25, e-mail: epashuk@dgu.ru

В Дагестанском государственном университете 12 октября 1999 г. пущен в строй 32 по счету Центр Интернет, созданный в рамках программы "Интернет", блестяще завершенной Институтом "Открытое Общество" в конце 1999 г. Основная задача Центра – обеспечить доступ студентов, преподавателей и интеллигенции республики к информационным ресурсам