

# ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В.Б. Мандриков, А.Н. Голубев, А.П. Воронин

Волгоградский государственный медицинский университет

В современных условиях развитие информационной инфраструктуры становится определяющим звеном в инновационной составляющей деятельности образовательного учреждения. Кроме того, включение Российских ВУЗов в Болонский процесс требует организации системы оценки качества образования, что неизбежно связано с обработкой огромных массивов данных. Волгоградский государственный медицинский университет не является исключением и активно развивает сферу применения телекоммуникаций и компьютерных систем в своей деятельности.

В настоящее время нет ни одного факультета, кафедры или подразделения, где бы не использовались различные информационные системы. Первоначально наиболее интенсивно развивалась автоматизация хозяйственно – экономической деятельности и сегодня все управленческие структуры ВУЗа полностью автоматизированы. В последствии информатизация затронула учебную деятельность, как правило в отношении компьютерного тестирования знаний учащихся как наиболее формализованной формы легко поддающейся автоматизации. С развитием мультимедийных технологий появилась возможность компьютерного сопровождения процесса обучения. И на сегодня на кафедрах ВолГМУ широко распространены не только компьютерные системы тестирования знаний, но и электронные материалы для иллюстративного сопровождения лекционных и семинарских занятий, а также множество обучающих программных систем и электронных учебников.

Базой для внедрения информационных технологий в образовательную деятельность служит увеличение парка вычислительной техники. Количество персональных компьютеров в период с 2000 по 2007 год увеличилось более чем в 2 раза. Ежегодно в эксплуатацию по 1 – 2 компьютерных класса. Общее количество компьютерных классов к 2007 году достигло 23 единиц, в которых сосредоточено около 250 компьютеров. На этих компьютерах при проведении занятий студенты используют учебные и тестирующие программы, а также изучают применение вычислительной техники в медицине и здравоохранении. Каждый второй компьютер ВолГМУ подключен к сети Интернет, тогда как в 2003 году соотношение между компьютерами, установленными локально и терминалами с выходом в сеть Интернет, составляло 1 к 4.

В то же время, одним из сдерживающих факторов дальнейшего развития информатизации становится отставание транспортной инфраструктуры от потребностей пользователей. Это особенно актуально для ВолГМУ, где функционирует 49 учебных баз, расположенных во всех районах Волгограда. Для решения этой проблемы производится формирование распределенной корпоративной компьютерной сети (ККС) и активно развивается сфера применения современных средств связи и телекоммуникаций. В частности, с 2002 года эксплуатируется оптический канал передачи данных, используемый для телефонии и трафика Интернет, а также с целью подключения удаленных учебных корпусов к корпоративной сети ВУЗа. В 2007 году организован доступ в корпоративную сеть с помощью технологии беспроводной сети Wi-Fi в главном учебном корпусе.

Однако для эффективного использования вычислительной техники в современном инновационном ВУЗе наличие соответствующего аппаратного обеспечения и транспортной инфраструктуры является необходимым, но недостаточным условием. Реальная польза от применения компьютеров в учебном процессе может быть получена только при создании информационно–образовательной среды, включающей соответствующее современным требованиям программное обеспечение и актуальную учебно–медицинскую информацию.

В настоящее время основными направлениями применения информационных систем в учебной деятельности ВолГМУ являются следующие:

- Управление учебным процессом и качеством подготовки специалистов
- Компьютерное тестирование знаний;
- Использование электронных учебников и учебных систем;
- Виртуальные лаборатории и тренажеры;
- Дистанционное образование;
- Применение телемедицинских технологий в учебных целях.

В каждом из этих направлений реализован ряд проектов, которые активно развиваются и совершенствуются. Среди них наиболее значимыми являются: информационный комплекс учебного управления «ИСКРА», автоматизация деятельности научно – медицинской библиотеки с помощью системы MarcSQL, создание телемедицинского центра ВолГМУ, обеспечение доступа к ресурсам сети Интернет для всех преподавателей и студентов, официальный сайт ВолГМУ «[www.volgmed.ru](http://www.volgmed.ru)» включающий форум и чат, корпоративные информационные ресурсы электронных учебных материалов «[e-learn.volgmed.ru](http://e-learn.volgmed.ru)», компьютерного тестирования знаний «[mcss.volgmed.ru](http://mcss.volgmed.ru)», дистанционного образования «[dist.volgmed.ru](http://dist.volgmed.ru)» и ряд других.

Стратегической целью развития информатизации ВолГМУ является

создание системы внедрения новейших образовательных и медицинских технологий в деятельность университета и продвижения собственных инновационных разработок на рынок образовательных и медицинских услуг. Ее реализация обеспечивается на основе принятой в мае 2007 года 6-и летней программы развития информатизации ВолГМУ.

Основными направлениями этой программы являются:

1. Расширение возможностей получения и использования электронной учебной информации;
2. Повышение качества обучения специалистов на основе современных достижений медицинской науки и практики;
3. Совершенствование системы подготовки квалифицированных специалистов университета, владеющих современными информационными технологиями;
4. Развитие информационной инфраструктуры ВолГМУ.

Таким образом, внедрение информационных технологий в Волгоградском медицинском университете создает базу для использования единой информационно - образовательной среды, которая позволит улучшить качество учебного процесса и повысить уровень знаний специалистов практического здравоохранения.