

К вопросу об информационном обеспечении курса «Основы информатики» для специальности «Таможенное дело»

Ковалькова И.А., Галай Т.А.

Белорусский национальный технический университет

Для свободной ориентации в информационных потоках современный специалист любого профиля должен уметь получать, обрабатывать и использовать информацию с помощью компьютеров, телекоммуникаций и других средств связи.

Информатика и связанные с ней информационные технологии являются необходимым атрибутом профессиональной пригодности в обществе.

Как отмечает в своей статье Председатель Государственного таможенного комитета Республики Беларусь Александр Шпилевский «...реформирование национальной экономики требует новых подходов к пониманию деятельности таможенной службы, как неотъемлемой части системы органов государственного управления, защищающей экономические интересы страны и содействующей международной торговле.

Упрощение и автоматизация таможенных процедур, повышение уровня соблюдения таможенного законодательства и эффективности борьбы с правонарушениями, создание приграничной инфраструктуры, обеспечивающей пропуск потоков грузов и пассажиров на уровне общеевропейских требований, - все это крайне необходимые изменения в направлении создания условий для эффективной внешнеэкономической деятельности и добросовестной конкуренции среди ее участников.

С учетом отмеченных концептуальных подходов Государственным таможенным комитетом разработана и реализуется Целевая программа развития таможенной службы на 2002-2005 годы, направленная на повышение эффективности функционирования таможенной системы во всех направлениях таможенного дела...»

К основным методам совершенствования работы таможенной службы можно отнести разработку новых технологий и создание единого информационного пространства. Таможенные процедуры совершенствуются в направлении сокращения вре-

мени таможенного оформления и контроля, создания системы, исключаящей непосредственный личный контакт должностных лиц таможни с представителями субъектов хозяйствования. Разрабатываются особые формы декларирования товаров и транспортных средств с использованием современных информационных технологий.

В связи с этим возникла необходимость подготовки будущих специалистов таможенного дела в области информатики и информационных технологий (в рамках специальности «Таможенное дело») с учетом современных образовательных технологий.

Такое обучение уже в течении двух лет ведется на базе кафедры «Таможенное дело» факультета технологий управления и гуманитаризации БНТУ.

Курс «Основы информатики и вычислительной техники» как учебная дисциплина входит в состав фундаментальных основ естественно-научного образования. Он рассчитан на два семестра и является базовым для успешного изучения в последующем дисциплин правового, экономического и управленческого профиля. Целью изучения данной дисциплины является ознакомление студентов с современной технологией использования вычислительной техники и программных средств информатики в профессиональной деятельности.

Дисциплина «Основы информатики и вычислительной техники» обеспечивает изучение студентами возможностей и основных функций программ стандартного пакета Microsoft Office и приобретение практических навыков по их использованию. Она дает подготовку в вопросах обработки массивов данных, представленных в виде таблиц и списков (баз данных) и представления результатов обработки и анализа в виде законченных отчетов презентационной и деловой графики.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств;
- знать основы работы и технологии обработки данных на ПЭВМ;
- владеть средствами графической оболочки Windows;
- уметь пользоваться сервисными средствами - антивирусными программами, архиваторами и др.;

- знать технологии обеспечения безопасности хранения информации и повышения производительности компьютера при работе с дисками;

- знать возможности пакета Microsoft Office по обработке, анализу и представлению результатов обработки данных, уметь практически использовать эти возможности;

- уметь создавать текстовые документы и владеть способами его форматирования средствами Microsoft Word;

- уметь создавать презентационные слайды средствами Power Point;

- знать правила и способы построения и форматирования таблиц, выполнения вычислений в таблицах по формулам с использованием функций, обработки данных из списков (баз данных) с использованием сортировки и фильтров, создания сводных таблиц, построения диаграмм средствами Microsoft Excel;

- уметь осуществлять обмен данными между Excel- и Word-документами, представлять данные в графическом виде, выводить данные на печатающее устройство;

- иметь навыки работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, уметь создавать HTML-документы;

- научиться применять средства современных компьютерных технологий при решении задач в своей предметной области.

Для информационной поддержки и информационного обслуживания дисциплины «Основы информатики и вычислительной техники» используются следующие программные продукты: ОС Windows XP; Windows Commander; антивирусные программы Drweb, Vba, Aidstest, Ативирус Касперского; архиваторы Winzip, Winrar; программы по обслуживанию дисков Scandisk, Defrag, Drivespace; MS Word 2002; MS Excel 2002; MS Power Point 2002 и выше; обозреватель Internet Explorer; MS Outlook и Outlook Express.

В ходе преподавания дисциплины «Основы информатики и вычислительной техники» изучение новых информационных технологий проводится следующим образом: в лекционном курсе излагаются базовые понятия методов обработки информации (концепции текстовых редакторов, средств телекоммуникаций, табличных процессоров) и принципы обмена ею; в лаборатор-

ном практикуме изучаются конкретные пакеты и технологии передачи информации при решении поставленных задач.

Одной из приоритетных задач в области совершенствования системы подготовки специалистов таможенного дела является разработка и внедрение перспективных образовательных технологий в учебный процесс, которые бы позволили расширить адаптивные возможности будущих специалистов.

В процессе внедрения образовательных технологий в учебный процесс для самостоятельной работы по дисциплине «Основы информатики и вычислительной техники» используются CD-ROM (электронный лабораторный практикум), сетевое тестирование, которое широко используется для тренировочного, промежуточного и итогового контроля знаний. В сравнении с традиционным опросом или экзаменом сетевое тестирование экономит время, активизирует процесс изучения материала. К его достоинствам относится также простота входа-выхода в систему; удобный интерфейс; минимальность информации, необходимой для регистрации студента (ФИО, группа, номер зачетной книжки); возможность автоматической проверки правильности данных студентами ответов преподавателем в любое время (на любом компьютере, имеющем доступ в сеть); сохранность данных в системе (в течении любого необходимого периода времени); индивидуальность тестирования.

Используются Internet-технологии, включающие широкий спектр деятельности человека в "виртуальном мире". Это и "online"-доступ к электронным учебникам, заданиям для расчетно-графических работ, баз данных и библиотек, теле- и видеоконференций, электронная почта, поисковые системы и др. Возможности Internet помогают ориентироваться в море информации, предоставляемой сетью, на основе каталогов Web-серверов и поисковых машин. Конечно, использование информационных технологий в учебном процессе требует повышения квалификации преподавателей, предполагает закупку дорогостоящего оборудования и совершенствование методического обеспечения процесса подготовки специалистов. И все-таки, по нашему убеждению, эти затраты стоят того, чтобы будущие специалисты были востребованы на рынке труда и получили желаемую работу.