

ИНТЕРНЕТ-ПОДДЕРЖКА УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В.В. Пентегов

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, wpent@mail.ru

Abstract. The issues of organization of remote education are revealed in the report of Grodno branch of chair «Information systems and technologies» of the International institute of remote education with the use of the internet-content by studying office programs (Word, Excel, Access, Power Point) and programming language Visual Basic for Application within the discipline «Computer information technologies».

Основой реализации образовательного процесса подготовки специалиста в Международном институте дистанционного образования является учебный комплект (УК). УК является неотъемлемой частью учебно-методического обеспечения учебного процесса и представляет собой набор документов и средств обеспечения подготовки специалистов в соответствии с требованиями образовательного стандарта специальности [1].

Учебный комплект содержит информационные материалы и компоненты информационно-методического обеспечения (ИМО), необходимые для освоения учебного материала (непосредственно или посредством ссылки на доступные источники) в соответствии с учебным планом и учебными программами дисциплин:

- семестровый график учебного процесса;
- расписание консультаций;
- рабочие учебные программы дисциплин учебного плана;
- конспекты лекций;
- перечень лабораторных работ по дисциплине и методические материалы по их выполнению;
- перечень практических занятий по дисциплине и методические материалы по их выполнению;
- типовые задания по курсовым работам (проектам) и их тематика;
- указания и рекомендации по освоению учебного материала, по курсовому и дипломному проектированию;
- контролирующие материалы, предусмотренные учебными программами дисциплин (если они не приведены в самой рабочей учебной программе);
- материалы и тесты для самоконтроля знаний;
- учебно-дидактические и вспомогательные материалы;
- перечень литературы с указанием средств доступа к ней.

За содержание УК и его соответствие ИМО полную ответственность несет профилирующая или обеспечивающая кафедра.

УК составляется преподавателями, которые непосредственно осуществляют учебный процесс по соответствующей дисциплине. Ежегодно, не менее чем за три месяца до начала учебного года, в котором преподается дисциплина, составители представляют УК для обсуждения на заседание кафедры, где принимается решение о рекомендации к утверждению представленных УК.

На установочных сессиях студенты получают в электронном виде учебный комплект на CD, о чем делается соответствующая отметка в журнале.

Занятия в МИДО организованы по модульному принципу, каждый семестр состоит из двух модулей, в процессе которых студенты выполняют рефераты,

контрольные и курсовые работы (проекты). В течение каждого модуля преподавателями проводятся консультации по изучаемым дисциплинам с периодичностью два – четыре раза в месяц, кроме того, общение осуществляется посредством интернета по электронной почте или на форумах.

После завершения каждого модуля студенты вызываются на лабораторно-зачётную (одна неделя) или экзаменационно-установочную (полторы недели) сессии. Всего в течение года проводится четыре сессии по две в каждом семестре. На сессиях проводятся лекционные, практические и лабораторные занятия, сдаются зачёты и экзамены [2].

Учебный комплект содержит достаточный материал для подготовки к зачётам и экзаменам, однако для более глубокого изучения дисциплин целесообразно рекомендовать дополнительный материал в виде Интернет-ресурсов. Как показывает опыт, студенты в последнее время в большей степени ориентированы на возможности Интернета при изучении специальных дисциплин.

В докладе рассматриваются основные интернет-ресурсы сайтов и форумов, которые позволяют получить начальные или углубить профессиональные знания при изучении дисциплины "Компьютерные информационные технологии". Дисциплина "Компьютерные информационные технологии" для специальности 250107 "Экономика и управление на предприятии" преподаётся в течение трёх семестров и включает в себя изучение офисного пакета Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point) и языка программирования Visual Basic for Application.

Сайт "Первые шаги" (<http://firststeps.ru>) предназначен для пользователей ПК и начинающих программистов. На сайте содержатся страницы Word, Excel, Access, Corel Draw, Windows. Кроме того, ряд разделов посвящён начинающим программистам: автоматизация приложений MS Office в среде VBA, Visual C++, PHP и др. Сайт находится в постоянном развитии и представляет несомненный интерес для систем дистанционного обучения. Особенностью представленных материалов является ориентация на пошаговое изучение программных продуктов как для начинающих пользователей, так и для пользователей средней квалификации.

Сайт "Планета Excel" <http://www.planetaexcel.ru> содержит информацию в виде коротких и полезных статей с хитростями, приемами и рецептами решения типовых проблем в Excel.

Интерес представляет надстройка PLEX, которая содержит набор макросов и модулей, расширяющий возможности Excel. Установив надстройку PLEX, Вы получите панель инструментов с 60 новыми функциями. Отметим некоторые из них: вывод суммы прописью на русском и английском языках, сохранение листа книги в отдельном файле, сортировка ячеек по цвету. Страница Проекты содержат портфолио выполненных проектов по автоматизации малого (и не очень) бизнеса средствами Excel и Office.

На сайте имеется Форум, который позволяет найти ответы на наиболее актуальные вопросы.

Сайт "Excel – это не сложно" <http://www.excel-vba.ru/> содержит подборку материалов по Excel (справка по функциям, с примерами по их применению) и VBA, а также надстройку MyAddin.

Надстройка MyAddin включает в себя 36 команд и 14 функций, разработанных автором. Среди них можно выделить следующие: удаление все пустых строк или столбцов в таблице, извлечение числа из текста, сортировка по цвету, сбор данных с нескольких листов (книг). Для каждой команды и функции предусмотрена встроенная справка. Список команд и функций пополняется, и если у Вас есть какие-либо

предложения по усовершенствованию данной надстройки, то они с благодарностью будут рассмотрены автором.

Сайт MS Excel <http://www.msexcel.ru> содержит ряд популярных статей по профессиональной работе в электронных таблицах. Имеется карта сайта, которая позволяет быстро ориентироваться в предлагаемой информации, а также подборка статей по категориям. На форуме сайта всегда рады вам помочь.

Сайт "Создание базы данных в Microsoft Access" <http://access.my-study.info/about.php> предлагает помощь тем, кто делает первые шаги в разработке баз данных. Автор сайта надеется, что его опыт пригодится тем, кто никогда не занимался разработкой баз данных. Максимум иллюстраций там, где проще один раз показать, чем писать длинные тексты. Уроки выкладываются с задержкой 2-3 дня, чтобы была возможность попрактиковаться в предложенном материале. Оповещение о выкладываемых уроках осуществляется через сервис подписки. Начинающие могут скачать файлы с примерами баз данных.

На белорусском сайте "Belactive Software" <http://www.basoft.gomel.by> представлены программы для бухгалтерии и делопроизводства в среде MS Access. Необходимо отметить наличие для скачивания документации и литературы (около 10 наименований) для самостоятельного изучения MS Access.

Сайт "Базы данных в Access для бухгалтера" <http://www.lemax.ucoz.ru> содержит учебники и иллюстрированные самоучители, примеры для скачивания баз данных не для коммерческого использования, а также форум.

Сайт "Технологии программирования" http://hiprog.com/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1 содержит подробный раздел по созданию баз данных в среде Access, однако он в большей степени ориентирован на профессионалов.

Хотелось бы обратить внимание также на интернет-контент, посвященный языку структурированных запросов SQL, который де факто является стандартом для организации взаимодействия пользователей с реляционными базами данных, в частности, с MS Access:

- <http://sql-language.ru/> - структурированный язык манипулирования данными SQL;
- <http://sql-school.info/> - школа SQL;
- <http://articles.org.ru/docum/sql/sqlnew.php> - основы языка SQL;
- http://asuxxi.narod.ru/oradoc/sql/SQL_KG/INDEX.HTM - учебное пособие "Структурированный язык запросов (SQL)";
- <http://www.scribd.com/doc/7544/SQL> - SQL лекции.

Использование интернет-контента расширяет информационное пространство системы дистанционного образования, активизируют самостоятельную работу студентов, усиливают интерес к изучаемой дисциплине и способствуют развитию творческого подхода как со стороны студента, так и преподавателя.

Литература

1. Мушинская О. Б., Петренко Ю. Н., Сатиков И. А., Татаринцов Б. А. Разработка нормативных документов дистанционного образования в МИДО. // 5-ая международная научно-техническая конференция «Наука – образованию, производству, экономике». Секция «Технологии дистанционного и е-образования» - Минск, БНТУ, 2007.
2. Сацікаў І. А. Наш студэнт матываваны на самаўдасканаленне і кар’ерны рост. / І. А. Сацікаў // Настаўніцкая газета, - № 3, 13 студзеня, Мінск, 2009,.