

внутреннем и внешних рынках продукции, соответствующей требованиям международных стандартов не только ИСО 9000, но и ИСО 14000.

КОМПЛЕКС ОФИСНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ "КАФЕДРА"

Будняк Н.А., мл. н. с.,

Деева Н.В., студ.,

Кадан А.М., к. т. н.

Гродненский государственный университет им. Янки Купалы

В Гродненском госуниверситете проводится работа по стандартизации и автоматизации документооборота вуза, которая позволит организовать процесс управления кафедрами на основе единого стандарта электронных документов, единой системы их формирования, получения, хранения и обработки.

Очевидно, что задача автоматизации работы кафедры не является учетной задачей, для решения которой может быть использована какая-либо система управления базами данных, а относится к классу задач подготовки, хранения и анализа документов.

Традиционно на всех кафедрах Гродненского университета делопроизводство ведется в среде пакета Microsoft Office, и персонал уже имеет опыт его использования. Поэтому при решении задачи автоматизации работы кафедры была выбрана концепция использования и разработки "офисных приложений", предполагающая интеграцию отдельных приложений пакета MS Office (Word, Excel, Access) средствами языка Visual Basic for Application.

В ходе реализации проекта были поставлены и к настоящему времени частично решены следующие основные задачи:

Стандартизованы рабочие электронные документы, используемые в работе кафедры и системе ее документооборота с научным, учебным и учебно-методическим отделами.

Разработаны шаблоны электронных "активных документов". Спроектирована структура базы данных для хранения статистической информации кафедры.

Разработаны макросы на языке Visual Basic for Application для создания функциональности "активных документов".

Разработана сопроводительная документация и руководство по использованию комплекса офисных приложений "Кафедра".

Обучен персонал кафедр (заведующие и лаборанты кафедр). Завершается внедрение "Комплекса" в работу кафедр вуза.

С внедрением данного комплекса офисных приложений практически все делопроизводство кафедры ведется в форме электронных документов. Обмен информацией с отделами университета ведется с использованием общего дискового пространства на серверах университета, средств электронных коммуникаций и электронной почты.

Реализация комплекса офисных приложений "кафедра" предполагает наличие клиентских рабочих мест для заведующего и лаборанта кафедры. Документы, таблицы и базы данных хранятся как на локальных рабочих местах, так и на общеуниверситетском сервере, что обеспечивает разумное дублирование, защиту информации, а также непрерывный доступ к данным представителей руководящего звена в рамках системы разделения прав доступа.

Среди наиболее эффективно используемых компонент комплекса офисных приложений "Кафедра" можно отметить приложения для расчета учебной нагрузки преподавателей и учета почасовой нагрузки (Excel-Access), приложения для подготовки экзаменационных билетов, формирования программ курсов и рабочих программ, индивидуальных планов преподавателей и плана работы кафедры, согласования расписания занятий, хода учебного процесса и контроль выполнения учебной нагрузки (Word-Access). Также, средствами СУБД Access, ведется хранение и анализ статистической информации о работе кафедры - данные о сотрудниках и студентах, ход курсового и дипломного проектирования, производственных практик, научная работа и публикации и т.п. Разработанные компоненты позволяют формировать необходимую отчетную документацию.

Использование комплекса офисных приложений "Кафедра" позволило создать эффективную систему делопроизводства кафедры и обеспечить информационные связи в цепочке "кафедра"- "деканат"- "отделы вуза".

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Гуринович А.Д., доц., к. т. н.,

Белорусская государственная политехническая академия

Титов Л.С., н. сотр.

Научно-исследовательский институт экономики

Половина населения Республики Беларусь потребляет для питьевых нужд воду несоответствующую санитарно-гигиеническим требованиям по многим показателям (мутность, железо, аммиак, микроорганизмы и др.), что