

## **Автоматизированная система для ведения учебно-организационной работы кафедры**

Попова Ю.Б., Бухвалова И.А., Рапинчук А.Г.  
Белорусский национальный технический университет

Каждая кафедра регулярно сталкивается с такими задачами, как подготовка учебных программ по читаемым дисциплинам, составление календарных планов и методических карт. И хотя данные документы имеют единые шаблоны, информацию в каждый отдельный документ необходимо вносить вручную, что неизбежно ведет к неоправданному расходу времени. Изменение данных вызывает необходимость повторного создания документов. Автоматизация обработки данного типа документации значительно ускорила бы и оптимизировала работу по регулированию учебного процесса.

На кафедре «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» разработана и проходит апробацию система для ведения учебно-организационной работы кафедры. Данная система реализует следующие возможности: подготовка и формирование учебной программы; подготовка и формирование отчетности по дисциплинам; подготовка и формирование календарного учебно-производственного плана; подготовка и формирование учебно-методической карты.

Преимуществом системы является возможность единожды внести данные по предмету (название, тип обучения, список литературы, примерный перечень тем рефератов, курсовых работ и дополнительных материалов, распределение нагрузки по часам и семестрам, список тем лекционных, практических и лабораторных занятий, перечень форм контроля знаний студентов), многократно и без временных затрат формировать отчеты различных форм, генерировать документы, необходимые для полноценного ведения учебно-организационной работы кафедры.

Предлагаемая система имеет удобный, интуитивно-понятный интерфейс, который предлагает пользователю инструменты для работы с внесенными сведениями (поиск данных, сортировка, группировка, фильтрация).

Автоматизированная система выполнена в виде клиент-серверного приложения, где в качестве клиентской части выступает веб-браузер, что обеспечивает многопользовательский режим работы. Серверная часть приложения спроектирована в среде разработки Visual Studio 2008 с использованием технологии ASP.NET. Для реализации базы данных выбрана СУБД SQL Server 2005.