

УДК 519.6:004

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ  
ФОРМИРОВАНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
НА КАФЕДРЕ УЧЕБНОГО ВУЗА

В. А. ШИРОЧЕНКО

Белорусско-Российский университет  
Могилев, Беларусь

В течение ряда последних лет на кафедре АСУ ведется разработка автоматизированной системы, предназначенной для формирования документации по организации учебного процесса. В качестве формируемой документации выступают расчет нагрузки по кафедре в соответствии с закрепленными за кафедрой учебными дисциплинами и контингентом студентов, изучающих эти дисциплины; распределение учебной нагрузки между преподавателями кафедры и формирование индивидуальных планов; сведения к составлению расписания; отчеты о выполнении учебной нагрузки преподавателями кафедры по месяцам, по семестрам и за год.

Заведующий кафедрой учебного вуза, выполняя свою управленческую деятельность, должен своевременно формировать указанную документацию и при необходимости ее уточнять в короткие сроки. Однако заведующий кафедрой участвует в учебном процессе, выполняя функции преподавателя в соответствии с расписанием. В результате для подготовки документации время выделяется фрагментарно в перерывах между учебными занятиями. Многократные перерывы в подготовке документации приводят к потере оперативности и чреваты неточностями и ошибками. Автоматизация этой работы уменьшает ее трудоемкость и повышает качество создаваемой документации.

Подготовка указанной документации требует сбора достаточно большого количества информации, источниками которой являются различные подразделения вуза, и существенных затрат времени. В результате страдает оперативность и точность подготовки документов.

Отправной точкой для разработки документации являются учебные планы по специальностям обучения, приказы по закреплению дисциплин за кафедрами и утвержденный контингент обучающихся по специальностям. Программа позволяет ввести информацию вручную через свой интерфейс или импортировать из имеющегося электронного документа. После этого происходят расчет учебной нагрузки по кафедре и формирование печатной копии этого документа. Для повышения качества получаемого документа в программе предусмотрена система различных подсказок и проверок, позволяющая облегчить работу пользователя и уменьшить вероятность ввода некорректной информации.

Данная программа была апробирована на кафедре АСУ и получила одобрение заведующим кафедрой. Следующим шагом внедрения программы явилась пере-

дача ее всем кафедрам электротехнического факультета. Для обеспечения качественного сопровождения структура программы и данных, с которыми она взаимодействует, прошла некоторую доработку. В процессе учебного года осуществлялись ее сопровождение и модификация в связи с пожеланием пользователей.

Основное внимание в программе уделено автоматизации распределения учебной нагрузки между преподавателями кафедры. При этом заведующий кафедрой может легко контролировать среднюю нагрузку по кафедре, повышающие и понижающие коэффициенты, долю так называемой «звонковой» нагрузки и прочие особенности распределения. Результирующий документ формируется в табличном виде, позволяет видеть нагрузку преподавателей в разрезе дисциплин и составляющих их элементов. Детализацию представляемой информации можно отменить и представить документ в интегрированном виде, пригодном для печати и передачи в учебный отдел. В истекшем учебном году учебный отдел несколько изменил требования к структуре информации по расчету нагрузки кафедры. Все пожелания учебного отдела были учтены в программе. Кроме того, в связи с тем, что программа разработана в среде хорошо известного многим пользователям табличного процессора Microsoft Excel, в сформированный документ можно легко внести дополнительные разделы данных.

В процессе эксплуатации программа позволила при изменении контингента и его структуры оперативно пересчитать нагрузку по кафедре и уточнить нагрузку преподавателей. При этом она выявляет информацию о нераспределенной нагрузке, не позволяет распределить одну и ту же нагрузку дважды и предоставляет возможность легко скорректировать ее распределение.

Для контроля выполнения учебной нагрузки с помощью программы формируются индивидуальные планы преподавателей в виде двух связанных между собой таблиц с плановой и выполненной нагрузкой. Электронные индивидуальные планы размещаются на сервере, доступном всем преподавателям кафедры. Путь к каталогу для сохранения файлов задается в процессе настройки программы. В период проведения занятий все преподаватели отмечают выполнение своей нагрузки через электронную сеть или интернет. В отчетные периоды программа позволяет получать как ежемесячные, так и семестровые отчеты кафедры по выполнению нагрузки как по преподавателям в отдельности, так и в целом по кафедре.

Кроме описанных возможностей, программа имеет справочный функционал, который может быть использован в течение учебного процесса для эффективного управления кафедрой.

На сегодняшний день собраны пожелания пользователей программы, в связи с которыми осуществляется ее доработка. Заканчивается работа по составлению полного описания функциональности программы и ведется подготовка к регистрации ее в Национальном центре интеллектуальной собственности.