

УДК 681.3(075.8)

**Разработка автоматизированной системы расчета и учета нагрузки преподавателей Гродненского филиала кафедры МИДО БНТУ**

Пентегов В.В., Богдевич Е.Ч.

Белорусский национальный технический университет

Одной из сложных и трудоемких задач, решаемых на этапе подготовки учебного процесса, является распределение учебной нагрузки преподавателей кафедры.

Целью данного проекта является автоматизация работы персонала, выполняющего расчет учебной нагрузки, ведение учета выполненной преподавателями учебной нагрузки, всесторонний анализ результатов ее выполнения, а также составление и оформление отчетной документации.

Программный продукт был создан для Гродненского филиала кафедры МИДО БНТУ. Однако он может успешно применяться и другими учебными учреждениями, имеющими схожую структуру ведения и оформления внутреннего и внешнего документооборота.

Основной разработанной информационной системы является база данных (Microsoft Access), в которой содержится 8 таблиц. В таблицах базы данных хранится информация об учебной нагрузке, которая берется из учебных планов, а также сведения о преподавателях, дисциплинах, специальностях и группах.

Функциональная часть программы и интерфейс реализованы с помощью средств объектно-ориентированного программирования (Deiphi). Пользовательский интерфейс включает в себя ряд форм, информационных окон, системных сообщений, управляющих кнопок и меню, за которыми закреплены определенные процедуры обработки событий.

Для формирования печатной документации использовано приложение Microsoft Excel, что позволяет гибко настраивать дальнейший внешний вид отчетов или импортировать их в другие электронные документы.

В конце текущего учебного года данные из учебных планов, а также информация о составе преподавателей при необходимости корректируются и тем самым подготавливаются для использования их в следующем году, обеспечивая накапливание необходимой информации в базе данных. Существует возможность модификации внешних форм отчетной документации.

Программное обеспечение успешно прошло критическое и углубленно тестирование. Разработанный программный продукт имеет интуитивно понятный интерфейс и не требует дополнительных затрат на обучение. В настоящее время приложение проходит стадию опытной эксплуатации.