

В. А. Мордвинов, Г. Л. Карасёва
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА «РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ ФАКУЛЬТЕТА»

В настоящее время персональные компьютеры используются повсеместно. Они позволяют избавиться от рутинной и кропотливой работы, или, по крайней мере, значительно упрощают ее. Но, не смотря на это, многие из этих задач по-прежнему выполняются вручную, так как для эффективного их выполнения требуются специализированные приложения. Одной из таких задач является процесс составления и ведения расписания занятий в учебном заведении.

При составлении расписания необходимо следить за множеством условий, таких как: доступность аудитории в данный момент времени, наличие свободного времени у преподавателя, отсутствие «форточек» как у преподавателей, так и у учебных групп. Все это, вкупе с объемами данных (множество предметов, групп, аудиторий, преподавателей), выливается для человека, составляющего расписание, в довольно трудоемкий и кропотливый процесс. Однако, для компьютерного приложения, с точки зрения сложности алгоритмической реализации, данная задача является тривиальной: программа легко может сделать выборку свободных групп, аудиторий и преподавателей на указанный момент времени, и подсказать конечному пользователю о возможном появлении конфликтов в расписании, еще до их непосредственного возникновения. Таким образом, пользователю данного приложения нужно будет лишь выбрать необходимые сущности (аудитории, группы и т. д.) из списка доступных записей на указанный момент времени. За корректностью же этих списков следит сама программа.

Описанная выше программа является инструментом, облегчающим процесс составления расписания, берущим на себя кропотливую работу контроля за отсутствием конфликтов в расписании и предоставляющим удобный интерфейс для выполнения данного процесса.

Учитывая полезность, а также из-за отсутствия доступных аналогов ПО данного рода, разработка такого приложения представляется целесообразной.

Программное средство «Расписание» может использоваться в любом учебном заведении, как инструмент построения и вывода на печать расписаний учебных занятий.