

78.14:681.3

инж. Гандук Н.Е., Подашовская Е.И.,
к.т.н., доц. Степанцов В.П.АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПЛАНИРОВАНИЯ
УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ ВУЗА

Расчет годовой учебной нагрузки вуза и ее распределение среди преподавателей является довольно трудоемким процессом, привлекающим для выполнения высококвалифицированных сотрудников. С другой стороны, он сравнительно легко поддается математической формализации и программированию. Отсюда понятно стремление некоторых авторских коллективов автоматизировать процесс реализации задачи на ЭВМ.

Пакет прикладных программ (ПП) по подсчету годовой учебной нагрузки вуза и ее распределению среди кафедр, формированию четного расписания кафедр и распределению учебных часов среди преподавателей кафедры предложен кафедрой ВТ БАТУ. Пакет работает под управлением ОС MSDOS на IBM совместимых персональных П. Он рассчитан на непрограммирующего пользователя, знакомого с технологией расчета учебной нагрузки вуза и имеющего первоначальные навыки работы с компьютером, обладает развитой системой подсказок, отличается простотой и наглядностью ввода исходной информации и ее последующей коррекции.

Последовательность работы с пакетом требует организации исходных файлов специальностей и специализаций обучаемых, печати кафедр вуза, контингента студентов, учебных планов по кафедре специальности и специализации. В результате счета получены ведомости учебной нагрузки по кафедрам, планируемый штат преподавателей по кафедрам и проект приказа по вузу с закреплением учебной нагрузки и штата преподавателей.

Воспользовавшись файлами планируемой учебной нагрузки кафедры и контингента студентов, непосредственно на кафедрах отдельными программами из рассматриваемого пакета возможно распределить учебную нагрузку среди преподавателей кафедры и получить ведомость распределения (форма 16А документации учебного отдела) и загрузки преподавателей по дисциплинам, специальностям, курсам (форма 17 той же документации).

Исходные файлы легко редактируются, в результате чего без особых трудозатрат можно произвести расчет учебной нагрузки на последующие годы и проанализировать требуемые штаты кафедр.

Среднее машинное время IBM 286/287 (16 МГц), затрачиваемое на расчет учебной нагрузки одной кафедры, не превышает 1 мин. Основные трудозатраты работы с пакетом определяются только важным процессом формирования исходных файлов.