

Л. В. Гулин

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЛОПРОИЗВОДСТВЕ ВУЗОВСКОЙ КАФЕДРЫ

Переход к многоуровневому профессионально-педагогическому образованию связан с увеличением объема информации, необходимой для планирования и организации учебного процесса. Эффективно перерабатывать эту информацию можно лишь используя современные вычислительные средства, в частности, SuperCalc - одну из наиболее популярных программных систем, принадлежащих к классу так называемых табличных процессоров, или электронных таблиц.

На кафедре общей физики Уральского государственного профессионально-педагогического университета применяются две версии этой системы - SC4 и SC5, которые установлены на IBM-совместимой ПЭВМ с объемом оперативной памяти 640 Кбайт. Под пользовательскую задачу может быть выделено от 290 до 320 Кбайт при работе с SC4 и от 150 до 180 Кбайт при работе с SC5.

С помощью этих табличных процессоров рассчитывается годовая учебная нагрузка кафедры, которая затем распределяется между преподавателями, составляются расписание и отчеты о выполнении нагрузки.

Расчет нагрузки проводится по формулам, хранящимся в памяти ПЭВМ. На вход программы дается число студентов, потоков и групп - на выходе получается суммарная нагрузка. Распределение нагрузки осуществляется по принципу "что будет, если ...?" с помощью макросов в полуавтоматическом режиме. После распределения нагрузки создается база данных реляционного типа, из которой могут быть сделаны различные выборки, в частности, сформирован блок "плановая нагрузка" в отчете о ее выполнении.

В настоящее время на кафедре создается база данных, включающая в себя сведения не только об учебной, но также о методической и научной деятельности. В перспективе, после создания в УГПУ локальной информационной сети, она может быть включена в общую базу данных, что позволит эффективно управлять учебным процессом вуза.