

качества изображения при его восстановлении. В перспективе планируется исследование возможности его применения к видеоизображению.

Разработанная программа реализована на языке Turbo C++ в рамках преддипломной практики. Минимальные требования: IBM - PC/AT 286, 1Mb RAM, 100 Kb HDD. Рекомендуется Pentium - 100, 8Mb RAM, 1Mb HDD.

### **ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СОСТАВЛЕНИЯ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ**

*Стадник А.Н., Хвещук В.И.*

*Брестский политехнический институт*

Стремительное развитие средств вычислительной техники и повсеместное их использование дает возможность автоматизации различных видов ручной рутинной работы (начисление заработной платы, автоматизация бухгалтерского учета, ведение различного рода статистики и т.п.). Одним из видов деятельности, которую необходимо автоматизировать в рамках института, является ведение, хранение и распечатка учебных планов, а так же распределение учебной нагрузки между преподавателями кафедр.

В данной работе представлены результаты разработки и реализации средств автоматизации ведения учебных планов и формирования учебной нагрузки преподавателей, обеспечивающих автоматизацию процесса составления, ведения, редактирования, хранения и распечатки учебных планов, а так же распределения учебной нагрузки между преподавателями. Система позволяет решать следующие задачи:

- внесение в БД новых и редактирование старых записей о ВУЗах, факультетах, кафедрах, специальностях, специализациях, дисциплинах и практиках;
- составление и редактирование графиков учебных процессов для различных специальностей и специализаций на каждый семестр с учетом примечаний;
- просмотр всей информации, хранящейся в базе, в удобном для пользователя виде;
- расчет учебной нагрузки и распределение между преподавателями кафедр.

Система обеспечивает диалоговый режим взаимодействия с пользователями и предназначена для заведующих кафедрами; лиц, ответственных за составление графиков учебных процессов; преподавателей; секретарей, а так же работников деканатов и учебной части института.

Для нормального функционирования системе необходимо: ПЭВМ типа IBM с процессором 486DX2-66; ОЗУ объемом не менее 8 Мбайт; накопитель НЖМД, с объемом свободной памяти не менее 25 Мбайт; видеосистема VGA или SVGA; принтер формата А3; операционная система MS Windows'95; СУБД MS Visual FoxPro версии 3.0.

Система реализуется на СУБД Microsoft Visual FoxPro версии 3.0 в рамках ОС Microsoft Windows'95.