

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ВЕДЕНИЕ АУДИТОРНОГО ФОНДА**

**Д. Н. Храменков, Ю. В. Вегеро, В. А. Привалов**

*Гомельский государственный технический университет  
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научные руководители: Т. А. Трохова, Т. Л. Романькова

Основной задачей автоматизации является создание информационной системы, способной в диалоге с пользователем выполнить основную часть работы по распределению аудиторий, ведению нарядов на расписание, составлению расписания преподавателей.

Задачи проекта сводятся к следующему:

- автоматизированное ведение аудиторного фонда университета и заполнение нарядов на расписание от кафедры;
- заполнение карты загрузки аудиторий;
- формирование наряда на расписание для групп;
- ведение оперативной карты расписания преподавателей;
- ведение удобного диалога с пользователем.

Тема проекта является актуальной, так как разработанные приложения позволяют быстро заполнять оперативные карты, осуществляют эффективный и быстрый поиск информации, обеспечивают малую вероятность ввода ошибочных данных и удобны в использовании.

В качестве основных информационных источников приняты следующие справочники: групп, аудиторий, факультетов, преподавателей.

Результатом работы в информационном плане является таблица базы данных «Оперативная карта загрузки аудиторий», таблица базы данных «Оперативная карта нагрузки преподавателей».

В процессе работы над расписанием таблица базы данных «Оперативная карта загрузки аудиторий» будет заполняться. Информация в ней постоянно изменяется и используется при составлении оперативного расписания групп.

Для реализации поставленных задач были разработаны три приложения:

- приложение для составления расписания преподавателей;
- приложение для автоматизации процесса загрузки аудиторий;
- приложение для подготовки вспомогательной информации в виде нарядов на расписание кафедр и учебных планов студенческих групп.

Приложение для составления расписания преподавателей позволяет в оперативном режиме одновременно с составлением расписания учебных групп получить расписание преподавателей, включающее: день недели, номер пары и аудиторию. В дальнейшем планируется выполнить оптимизацию первоначально составленного расписания преподавателей с целью уменьшения незанятых занятиями пар и учета пожеланий преподавателей.

Приложение для автоматизации процесса загрузки аудиторий может работать в двух режимах: при составлении расписания и при оперативном поиске аудиторий в межсессионный период. Оперативный поиск аудиторий используется, когда необходимо найти свободную аудиторию для незапланированного занятия. Оперативная загрузка аудиторий – это функция, которая при автоматизированном ее решении позволит связать диспетчерские группы дневных и заочного факультетов и ускорить процесс составления расписания в вузе в целом.