

## **Автоматизированная система организации учебного процесса**

**Смирнов В.Л., Шатилова О.О.**

**г. Минск, УО БГУИР**

Процесс автоматизации организации учебно-методического обеспечения учебного процесса – задача трудоемкая, состоящая из нескольких самостоятельных модулей, которые объединены в единую интегрированную информационную систему университета.

Для оптимизации процессов, обеспечивающих учебный процесс, в БГУИР в рамках ИИС разработана система «Учебно-методическое управление», которая включает в себя задачи «Рабочий учебный план», «Нагрузка кафедры», «Нагрузка факультета», «План группы «Почасовой фонд», «Индивидуальный план преподавателя», «План работы кафедры». Последние три подсистемы в настоящее время находятся в разработке.

В подсистеме «Рабочий учебный план» хранится информация об учебных дисциплинах, о выделенных для ее изучения часов с распределением аудиторной нагрузки по видам, формах отчетности, практиках, график учебного процесса и др. При расчете объема учебной нагрузки используется информация о численности обучающихся из подсистемы «Студент» и информации из базы норм времени. На основании этих данных рассчитывается общий объем часов по кафедрам и факультетам. Рассчитанная нагрузка далее используется в задачах «Индивидуальный план преподавателя», «Почасовой фонд» и «План работы кафедры».

В подсистеме «Индивидуальный план преподавателя» кафедра распределяет полученную нагрузку по штатным сотрудникам и совместителям, при этом в процессе деления нагрузки отображается информация о том, что распределено, а что еще необходимо распределить.

Нераспределенная нагрузка передается в подсистему «Почасовой фонд», где автоматически формируется почасовой фонд кафедры по видам нагрузки. На основании этой информации будет автоматизирован процесс заполнения договоров подряда на выполнение педагогической нагрузки на условиях почасовой оплаты и заполнение актов выполненных работ, а также осуществлен контроль распределения почасового фонда университета.

Информация, хранящаяся в подсистемах «Индивидуальный план преподавателя» и «Почасовой фонд», также будет использована в подсистеме «План работы кафедры». Таким образом, кафедрам будет необходимо вносить данные, которые будут касаться только планируемой научной, исследовательской работы на будущий учебный год.

Все это должно обеспечить высокое качество организации учебного процесса.

Система «Учебно-методическое управление» реализована в виде клиент-серверного приложения с использованием промышленной СУБД. Использование объектно-ориентированного программирования делает систему очень гибкой и надежной, практически исключает ошибки в предварительном планировании учебного процесса в университете.