



Е.И. Чигарина, А.М. Семенова

АВТОМАТИЗАЦИЯ НАЗНАЧЕНИЯ СТИПЕНДИИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ В АИС «ДЕКАНАТ» ФАКУЛЬТЕТА ИНФОР- МАТИКИ СГАУ

(ФГБОУ ВПО «Самарский государственный аэрокосмический университет
им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)»)

Одной из приоритетных задач системы образования в настоящее время является задача автоматизация управления и поддержания документооборота учебных процессов в высших учебных заведениях. Комплексная автоматизация управления учебным процессом позволяет повысить эффективность управления в высших учебных заведениях, улучшить контроль успеваемости студентов и качество образования в целом, а также снизить временные и материальные затраты на управление. Несмотря на активное внедрение информационных технологий в образовательной сфере, степень автоматизации вузов остается невысокой. Одна из главных причин – большое количество бизнес-процессов и документов, уникальных для каждого ВУЗа.

В СГАУ в последнее время происходит активное внедрение информационных и интернет-технологий, развитие телекоммуникационных сетей. Не обходится этот процесс и деканаты СГАУ, возникает задача автоматизации управления и поддержания документооборота на факультетах. С этой целью в деканате факультета информатики СГАУ была разработана автоматизированная информационная система АИС «Деканат» - единая информационная система для хранения информации о студентах, кафедрах факультетов ВУЗа, преподавателях, организации учебного и воспитательного процессов. Система предоставляет полную, достоверную и оперативную информацию о деятельности структурных подразделений факультета и студенческого контингента.

На данный момент в АИС «Деканат» автоматизированы следующие функции:

- работа, связанная с движением студентов (перевод из группы в группу, с курса на курс, отчисление, восстановление, оформление академического отпуска);
- работа с текущим учебным периодом;
- учет рабочих учебных планов;
- работа с результатами сессии;
- ведение учебной карточки студента;
- поиск студентов по заданным параметрам;
- формирование отчетов и приказов;
- ведение справочных данных.

Схема базы данных АИС «Деканат» включает в себя около 50 сущностей.

Также в деканатах СГАУ есть необходимость автоматизации назначения стипендии и распределения материальной помощи студентам. Назначение сти-



пендии и распределение материальной помощи в настоящее время происходит практически вручную сотрудниками и оператором деканата, много времени занимает обработка и контроль данных, формирование протоколов и приказов. Для решения этих задач разрабатывается подсистема назначения стипендии и распределения материальной помощи в АИС «Деканат» факультета информатики СГАУ. Подсистема включает в себя следующие функции:

- работа с назначением стипендий (академической, социальной, именной);
- ведение социальных положений студентов;
- ведение надбавок к академической стипендии студента;
- просмотр сводных данных и редактирование результатов сессии студента;
- работа с распределением материальной помощи студентам факультета в текущем месяце;
- ведение фонда материальной помощи по факультету и по курсам;
- формирование отчетов и приказов;
- ведение справочных данных.

При разработке подсистемы учитывается специфика организации учебного процесса деканатов СГАУ, проблемы и пожелания сотрудников и оператора деканата. Так, при назначении стипендии необходимо учитывать результаты сессии студента, а именно, точно подсчитывать количество всех положительных и неудовлетворительных оценок. Также нужно учитывать возможные льготы студента, его социальное положение и вид обучения. С учетом большого количества студентов на факультете данная задача являлась для оператора деканата достаточно сложной и объемной, возникала вероятность ошибок. Поэтому подсистема назначения стипендии берет на себя все задачи вычисления, отображая результаты пользователю в удобном и наглядном виде. Результаты сессии студента выводятся в виде сводной ведомости по группам, имеется возможность автоматического расчета академической и социальной стипендий группе студентов на основании результатов сессии каждого студента и его социального положения. Также можно просмотреть, и при необходимости отредактировать результаты сессии отдельного студента в группе.

При распределении материальной помощи необходимо вести фонд материальной помощи, а также учитывать ограничение на количество и порядок выдачи студенту материальной помощи в семестре. Ежемесячный контроль над большим количеством информации также приводит к возникновению ошибок и дополнительным затратам на их устранение. Поэтому подсистема также берет на себя выполнение всех вычислительных задач, а именно – подсчитывает и отображает текущее состояние фонда материальной помощи для выбранного курса (сколько выделено на курс, сколько распределено студентам, сколько осталось распределить), ведет контроль над количеством и порядком выдачи материальной помощи каждому студенту на факультете, что исключает возникновение ошибок.

По результатам назначения стипендии имеется возможность сформировать протокол о назначении стипендии по группе и стипендиальный приказ по



факультету, по результатам распределения материальной помощи – протокол о назначении стипендии по факультету. Формируемые протоколы и приказы полностью соответствует формату протоколов и приказов на факультетах СГАУ.

Также подсистема предусматривает сохранение данных о назначении стипендии и распределению материальной помощи на факультете в формат, предназначенный для передачи в АСУ ВУЗ (FoxPro 3.0).

Подсхема базы данных, связанная с назначением стипендии и распределением материальной помощи студентам дополняет базу данных АИС «Деканат» и приведена на рисунке 1.

В подсистеме предусмотрено разграничение прав доступа пользователей. Пользователи разделены на следующие группы:

- работники деканата (декан, заместитель декана, начальники курсов);
- оператор деканата.

Для каждой группы пользователей определено множество допустимых функций подсистемы, данные об авторизации и аутентификации передаются в подсистему из АИС «Деканат» при запуске подсистемы. Также в подсистему передается текущий учебный период для дальнейшей возможности назначения стипендии студентам, имеющим справку о продлении сессии. В подсистеме реализованы ограничения целостности данных.

Подсистема имеет интуитивно понятный и удобный интерфейс. Основной вид отображения информации пользователю – табличный с возможностью фильтрации отображаемых данных.

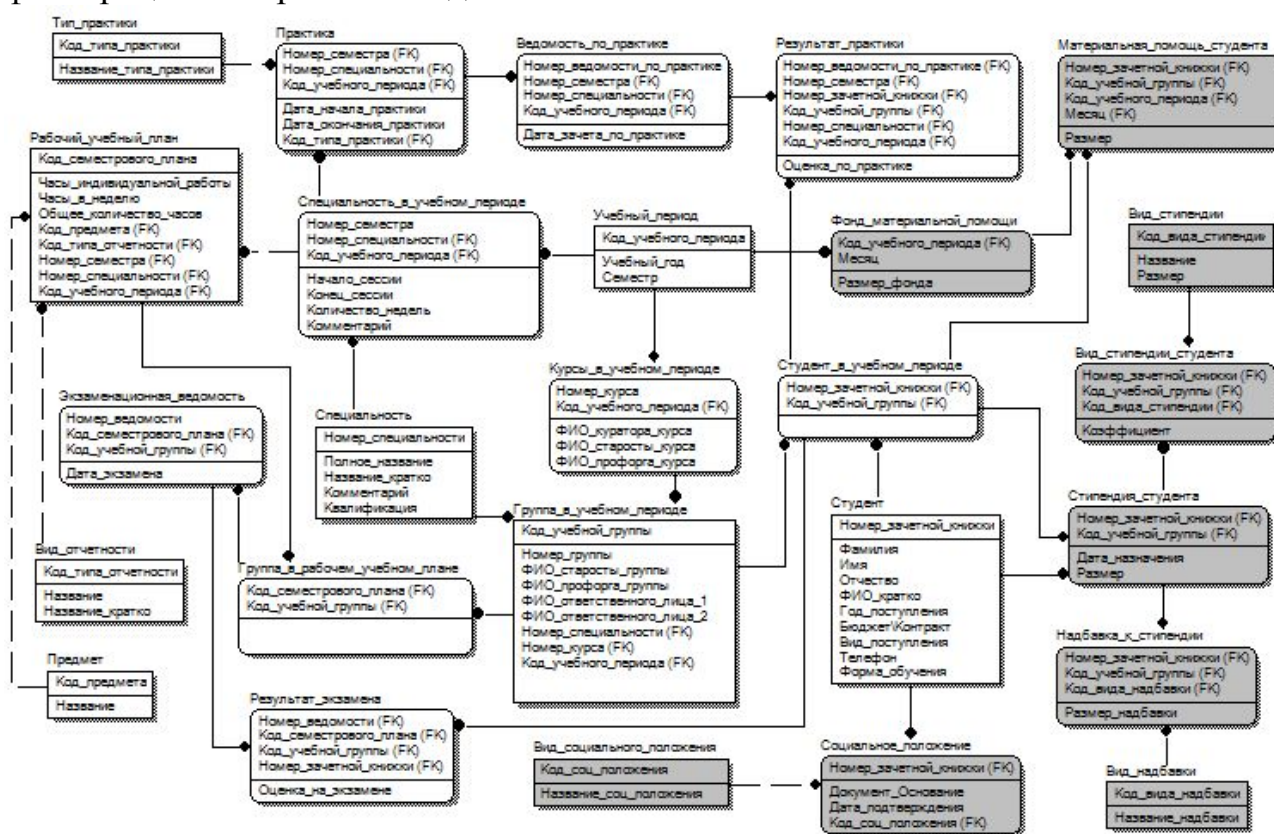




Рис. 1. Подсхема базы данных подсистемы назначения стипендии
и распределения материальной помощи в АИС «Деканат»
студентам факультета информатики СГАУ

В настоящее время подсистема назначения стипендии и распределения материальной помощи в АИС «Деканат» студентам факультета информатики СГАУ находится на стадии тестирования в деканате факультета информатики СГАУ им. Академика С.П. Королева.