

мы «Деканат». Все функции, которые стали работать иначе после обновления или изменили свой интерфейс будут обновлены в соответствующих разделах справочной системы.

Справочная система

Справочная система системы «Деканат» построена на гипертексте и предназначена для получения пользователями максимально точной информации по интересующей его (и ограниченной разделами справочной системы) теме. Вся основная информация по функциям системы «Деканат» содержится в текстовом файле. Вначале файла расположено содержание, с помощью которого можно будет мгновенно получить всю необходимую информацию.

Также разработана интерактивная программа, обучающая пользователя, под названием «Общая обучающая программа системы «Деканат»». Скачать ее можно с сайта <http://www.fineltec.mirea.ru/products.php>. Данная программа позволяет обучить пользователя с работой множества функций сразу на примерах, с подробными комментариями и изображением на экране. В случае затруднения, данная система покажет все действия более подробно и выделит наиболее важные аспекты.

Часть перечня функций, с которыми обучающая система знакомит пользователя:

Печать ведомостей

Формирование групп первого курса

Редактор групп

На рисунке приведен фрагмент обучающей программы.

В данный момент рассматривается возможность внедрения справочной системы непосредственно в систему «Деканат», что

позволит пользователю получить необходимую информацию, не переключаясь на другую программу.

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ В КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ ВУЗА

А.В. Семенов, В.К. Григорьев

Компьютерная поддержка управления учебным процессом вуза базируется на единой информационной среде всех подразделений и автоматизации бизнес-процессов каждого из подразделений. Применение универсальных ERP-систем затруднено по финансовым соображениями по существующим особенностям вузов, особенно в условиях перехода на двухуровневую систему образования бакалавр-магистр и переходе на систему учебных планов на основе кредитов, а также при переходе на рейтинговую систему комплексного оценивания студентов. Все это и недостаток финансирования заставляет вузы проводить модификации отдельных бизнес-процессов. Это возможно на основе технологии сервисно-ориентированной архитектуры. В данном докладе остановимся на автоматизации бизнес-процесса составления расписания занятий.

Расписание учебных занятий является одной из важнейших составляющих учебного процесса вуза. То, насколько продуманно было составлено расписание, в конечном результате отражается на качестве управления учебным процессом.

Работа по составлению расписания требует значительных трудовых и временных затрат, так как на данный момент, выполняется

вручную дважды в год. Поэтому, автоматизация наиболее трудоемких процессов может существенно облегчить ее выполнение и повысить качество управления учебным процессом. Форма составления расписания должна представлять собой фактически те бумажные формы, которые используются при составлении расписания на текущий момент, но с автоматизацией тех процессов, которые не требуют от человека принятия решения, напротив — процесс принятия решений по всем спорным моментам в составлении расписания должен остаться точно такой же, как и при ручной работе.

Бизнес-процесс составления расписания занятий реализуются во взаимодействии таких подразделений вуза как: кафедры, деканаты и учебно-методические управления (УМУ). Система расписания получает информацию об учебных планах, структуре и количественном составе студенческих групп в деканатах, а о составе преподавателей, их пожеланиях и возможностях — от кафедр. Расписанием занятий для института является совокупность утвержденных вариантов от каждой кафедры. Процесс формирования, редактирования, утверждения — это процесс итерационный, в основе которого лежит взаимодействие подразделений (кафедр и УМУ) института.

В соответствии с этим, система составления расписания предоставляет следующие возможности:

Составление рабочих вариантов расписаний от кафедр и обмен ими между подразделениями в процессе их утверждения.

Возможность формальной коммуникации между представителями кафедр и УМУ посредством комментариев.

Импорт из внешних подсистем информации, такой как учебный план, информация о группах и преподавателях, данные об аудиторном фонде и др.

Учет пожеланий и предложений преподавателей.

Таким образом, система «Расписание» поддерживает процесс автоматизированного формирования расписания на основе предыдущих версий, предложений кафедр и разрешения коллизий. Система взаимодействует с системой «Деканат» для получения информации о группах студентов и с системой составления и утверждения учебных планов.

Список литературы

1. Григорьев В. К., Годин П. И., Семенов А.В. Система компьютерной поддержки управления учебным процессом вуза // Информационная среда вуза XXI века. Петрозаводск, 2009. С. 57–60.

КАФЕДРАЛЬНЫЙ КЛИЕНТ СИСТЕМЫ «ДЕКАНАТ»

Фам Конг Тхао, В.К. Григорьев

Для просмотра информации о студентах групп кафедры решается задача обновления баз данных (БД) для кафедр при передаче данных между факультетами и кафедрами института в системы «Деканат МИРЭА».

Подсистема кафедрального терминального окна должна удовлетворять следующим требованиям:

способность фильтрации баз данных по своим группам или по своим дисциплинам;
способность каждой кафедры работать со многими факультетами.

Приемом базы данных на стороне кафедры занимается служба приема базы данных (рис. 1). Эта служба в момент подключения