

УДК 004.4

И.В. Дворовенко, Е.Ю. Старикова

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ О СТУДЕНТАХ И ИХ УСПЕВАЕМОСТИ

В 2002 г. на химико-технологическом факультете КузГТУ разработан пакет программ "Деканат" для работы с базами данных студентов всех групп. В течение десяти лет эксплуатации "Деканат" зарекомендовал себя как незаменимый помощник сотрудникам в вопросе обработки различных данных и их анализа.

Программа состоит из пяти блоков "Студент", "Группа", "Факультет", "Отчисление", "Архив", выполненных в виде записной книжки. Для выбора блока необходимо щелкнуть по соответствующей закладке.

В блоке в соответствии с названием осуществляется обработка информации отдельно по студенту, по группе и в целом по факультету.

В блоке "Архив" обрабатывается информация по выпускникам, уже закончившим университет, а в блоке "Отчисление" – по отчисленным и находящимся в академическом отпуске студентам. Каждый блок состоит из нескольких страниц, на которых можно решать конкретные задачи.

В блок "Студент" входят шесть страниц: "Карточка студента" (рис. 1), "Успеваемость", "Ведомости", "Курсовые работы", "Целевики", "Ввод информации".

На странице "Карточка студента" представ-

ляются сведения о студенте. Выбор студента можно производить по фамилии или по номеру зачетки.

Информацию об успеваемости можно получить как за все время обучения, так и за конкретный семестр, задав его числовое значение. Отдельно подсчитывается средний балл.

На странице "Успеваемость" имеется очень полезная клавиша – "печать разницы" – для выявления разницы в учебных планах при переводе студента из другого ВУЗа, факультета, специальности. Если обнаруживается расхождение в планах, по формируется индивидуальный план для ликвидации разницы.

Страница "Целевики" предназначена для получения информации о студентах-целевиках в целом по факультету и по группам.

В блок "Группа" также входят шесть страниц: "Ведомости", "Журнал", "Изменения", "Сессия", "Статистика", "Графики".

Страница "Журнал" (рис. 2), пожалуй, одна из самых удачных в системе – быстро просматривается каждая сессия и удобно вводить информацию по ее результатам.

На странице "Статистика" возможно просмотреть средний балл по каждой группе, специально-

Рис. 1. Вид окна "Карточка студента"

	Мат. и ТКМ	Орг. жизни	Учебная	Физ. жизни	Философия	Эксп. зл.
	Экз	Экз	Прж	Экз	Экз	Экз
Болданова Н.А.	4	4	5	5	4	5
Болрищева А.К.	3	4	5	3	4	4
Ведопкина И.С.	3	3	5	3	4	4
Горючкина Д.Н.	4	4	5	4	4	5
Забарина О.С.	5	5	5	5	5	5
Козлова А.Ю.	3	3	5	3	3	5
Лесина М.Л.	4	4	5	4	5	5
Майстренко Е.Д.	4	4	5	5	5	5
Марьянчук Т.В.	4	3	5	3	4	4
Меджова А.С.	4	4	5	5	4	5
Никитина М.А.	3	4	5	4	4	5
Новоселова А.А.	5	5	5	5	5	5
Обрезков Р.И.	5	5	5	5	4	5
Федючкин В.С.	3	4	5	3	4	4

Рис. 2. Вид окна “Журнал”

сти, дисциплине за каждый семестр или за все время обучения в табличном виде.

На странице “Графики” информация об успеваемости выводится в виде графиков. На экране компьютера можно получить графики средней успеваемости по какой-либо дисциплине для различных лет поступления, посмотреть динамику успеваемости отдельно студента, группы в целом, среднего балла группы за отдельные семестры.

Блок “Факультет” включает семь страниц, каждая из которых несет свою полезную информацию: “Ведомости”, “Сессия”, “Поздравления”, “Списки”, “Исправления”, “Настройки”, “Соц. стипендия”.

На странице “Ведомости” формируются бланки зачетных и экзаменационных ведомостей групп. Здесь указываются название дисциплины, группа, вид контроля, семестр, количество часов общих и академических, отведенных по учебному плану для данной дисциплины по учебному плану, даты каждого экзамена согласно расписания.

Страница “Сессия” служит для вывода количества несданных зачетов и экзаменов последней сессии. Кроме того можно вывести на экран дисплея и записать в память информацию о студентах, сдавших последнюю сессию на стипендию, а для выпускного курса – о фамилиях студентов, претендующих на “Красный диплом”.

На странице “Поздравления” выводятся све-

дения о фамилиях студентов, у которых в ближайшие дни день рождения.

Страница “Исправления” предназначена для исправления различного рода информации, вынесенной ранее в таблицы базы данных: исправления названий дисциплин, удаление неверно введенных ведомостей и т.д.

На странице “Списки” можно вывести на экран и напечатать самые разнообразные списки студентов: по группам, по курсам, по специальностям, старост, контрактников, бюджетников.

В блоке “Отчисление” предусмотрены разделы “Карточка”, “Успеваемость” и “Академический отпуск”. Два первых раздела аналогичны двум первым страницам блока “Студент”. Страница “Академический отпуск” предназначена для вывода списка студентов, находящихся в отпуске.

В блоке “Архив” на страницах “Карточка выпускника” (рис. 3) и “Списки” выводятся данные за все годы обучения о сданных дисциплинах, среднем балле, общем количестве часов, теме выпускной квалификационной работы, руководителе, номере диплома.

Таким образом, программа “Деканат” содержит достаточную информацию о студенте, выпускнике и полную информацию об академической успеваемости.

На основании данных, введенных в этой программе, можно автоматически создавать прило-

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ГУ КузГТУ

Студент | Группа | Факультет | Отчисление | Архив

Карточка выпускника | Списки

Костенков Шля Вадимович

Акад. справка

Дата рождения **27.07.1989**
 Номер зачетки **066047**
 Группа **ХО-061**
 Целевик
Азот



Дисциплина	Сем	Кнтр	Общ	Ауд	Оц
Экономика	5	Экз	138	68	5
Правоведение	6	Зач	134	68	1
Процессы и аппараты химической технологии	6	Зач	178	102	1
Химия биологически активных веществ и ферме	6	Зач	153	85	1
Детали машин и прикладная механика	6	КП	0	0	5
Аналитическая химия и физико-химические мето	6	Экз	132	80	4
Катализ в технологии органических веществ	6	Экз	56	34	5
Техническая термодинамика и теплотехника	6	Экз	102	61	5
Катализ в технологии органических веществ	7	Зач	113	68	1
Моделирование химико-технологических проце	7	Зач	68	34	1

Всего часов **7705**
 Аудит. часов **3981**
 Средний балл **4,92**

Выпускные работы
 Дипломный проект Разработать технологию изомеризации циклогексанооксида с получением лактамного масла для производства 60 тысяч тонн в год капролактама., отл, 16 нед., 15 июня 2011 г., ОК 48569, 787. Рук. Бунесва Е.И

Доп. сведения | Выплаты

Фамилия И.О. **Костенков Ш.В.** | Группа **ХО-061** | Номер зачетки

Рис. 3. Вид окна "Карточка выпускника"

жения к диплому. Для этого разработан программный документ "Приложение к диплому". Можно также печатать данные для оформления академических справок.

Для формирования приложения оператор указывает фамилию студента выбором из списка. Для уменьшения списка можно указать и группу студента.

В открывшейся таблице дана информация о дисциплинах, изученных студентом, количестве часов и оценке по данной дисциплине.

Если предмет изучался в течение нескольких семестров, то выводятся все оценки, полученные студентом. В последнем случае программа рассчитывает оценку по дисциплине, которая будет указана в приложении, как среднеарифметическую.

Авторы статьи

Дворовенко
 Игорь Викторович,
 канд. техн. наук, доцент,
 начальник учебного отдела
 КузГТУ,
 тел. 8-3842-39-63-60

Старикова
 Елена Юрьевна,
 канд. техн. наук, доцент каф. процес-
 сов, машин и аппаратов химических
 производств КузГТУ,
 e-mail: cej.pmiahp@kuzstu.ru

Затем указывается направление или специальность подготовки, записываются номер диплома и регистрационный номер, дату защиты и выбирается вид документа об образовании (диплом инженера или бакалавра). После подготовки всей этой информации нажимается кнопка "Печать" для распечатки.

С программой "Деканат" связана дополнительная программа "Приказы", которая позволяет автоматизировать формирование любых приказов по контингенту студентов, разносить подписанные приказы и автоматически делать выписки из них.

Открывая "Карточку студента", в "Дополнительных сведениях" мы можем видеть содержание всех приказов относительно данного студента.