

УДК 004.4

И.В. Дворовенко, П.Т.Петрик

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ О СТУДЕНТАХ И ИХ УСПЕВАЕМОСТИ НА УРОВНЕ ДЕКАНАТА

Для автоматизации обработки информации и подготовки различных документов в деканате химико-технологического факультета разработаны программные продукты для работы с персональной информацией студентов, данными об их текущей академической успеваемости и автоматизированным созданием приложения к диплому.

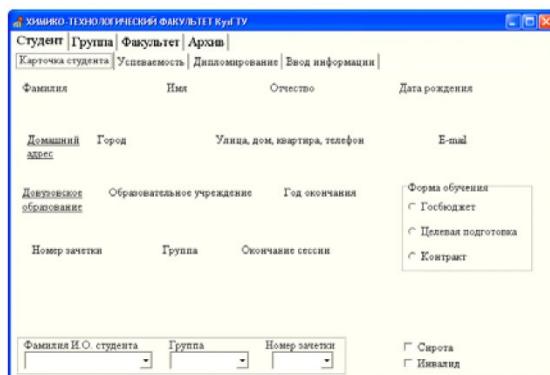


Рис.1. Вид окна программы "Деканат"

В работе с персональной информацией студентов и информацией о текущей успеваемости применяется программа "Деканат" (рис.1). Под персональной информацией понимаем сведения о студенте: фамилия, имя, отчество, дата рождения, домашний адрес, данные о довузовском образовании, номер зачетной книжки, группа студента и др. При работе с данными об успеваемости можно получить сведения об оценках, полученных студентом в каждой из сессий или в целом за время учебы, узнать средний балл. Программа состоит из четырех блоков: "Студент", "Группа", "Факультет", "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. Каждый блок состоит из нескольких страниц, на которых можно решать конкретные задачи.

В блок "Студент" входят 4 страницы: "Карточка студента", "Успеваемость", "Дипломирование", "Ввод информации". На странице "Карточка студента" представляются сведения о студенте. Выбор студента можно производить по фамилии И.О. или по номеру зачетки, если в этом есть необходимость. Для уменьшения списка выбора его можно ограничить определенной группой, выбрав ее в соответствующем списке.

На странице "Успеваемость" можно получить

информацию об академической успеваемости студента, указав в списке нужную фамилию. Для уменьшения списка выбора студентов здесь также имеется список групп. Информацию об успеваемости можно получить как за все время обучения, так и за конкретный семестр, задав его числовое значение. В таблице выводится название дисциплин, вид контроля (зачет, экзамен и т.д.), оценка, номер семестра. Отдельно подсчитывается средний балл. Страница "Дипломирование" предназначена для ввода информации по дипломному проекту инженера и выпускной работе бакалавра. На странице "Ввод информации" производится ввод сведений о студенте, том числе и об его отчислении, если таковое произошло.

В блок "Группа" (рис. 2) входят четыре страницы: "Ведомости", "Успеваемость", "Специальность", "Восстановление". Страница "Ведомости" предназначена для заполнения зачетных и экзаменационных ведомостей группы. Для этого на странице выбираются название дисциплины, группа студентов, указывается вид контроля (зачет, экзамен, курсовая работа, курсовой проект, практика) и номер семестра (текущий семестр устанавливается автоматически после выбора группы). После нажатия кнопки "Редактирование" открывается таблица ведомости группы, в которую можно вносить изменения по успеваемости студентов. На экран дополнительно выводится информация о числе студентов сдавших и не сдавших данную дисциплину.

На странице "Успеваемость" можно получить различные сведения о текущей успеваемости студентов группы: данные о выходе на сессию, количестве несданных зачетов и экзаменов, среднем балле каждого студента за сессию (если сессия полностью сдана), о назначении студентам академической стипендии. Выбор группы осуществляется в специальном списке на странице.

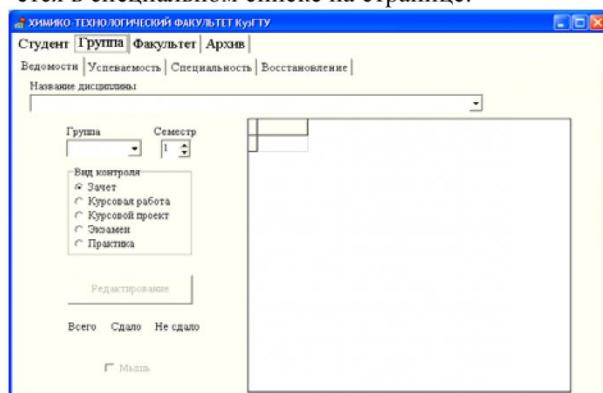


Рис.2. Вид страницы "Ведомости" блока "Группа"

Страница "Специальность" предназначена для определения специальностей групп, перераспределения студентов по группам, добавления новых групп. На странице "Восстановление" производится зачисление студентов, выходящих из академических отпусков или ранее отчисленных, в новые группы. Для этого выбирается фамилия вновь зачисляемого студента и новая группа, при нажатии кнопки "Запись" программа автоматически переводит все сведения об успеваемости студента в новую группу. На этой странице располагается также панель, позволяющая внести изменения в случае необходимости в название дисциплины и количестве общих и академических часов.

В блок "Факультет" (рис. 3) входят четыре страницы: "Ведомости", "Сессия", "Поздравления", "Исправления". На странице "Ведомости" формируются бланки зачетных и экзаменационных ведомостей групп. Здесь указываются название дисциплины, группа, вид контроля, семестр (если ведомость создается не для текущего семестра), количество часов общих и академических, отведенных по учебному плану для данной дисциплины, дату окончания сессии. Для дисциплин по выбору из списка группы, представленного на странице, следует удалить фамилии студентов, не изучавших данную дисциплину. Страница "Сессия" служит для вывода количества несданных зачетов и экзаменов в последней сессии.

На странице "Поздравления" выводятся сведения о фамилии студентов, у которых в ближайшие дни день рождения. Страница "Исправления" предназначена для исправления различного рода

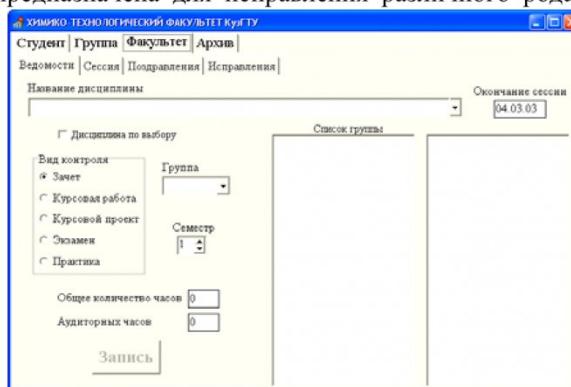


Рис. 3. Вид страницы "Ведомости" блока "Факультет"

информации, вынесенной ранее в таблицы базы данных: исправления названий дисциплин, удаление неверно введенных ведомостей и т.д.

В блок "Архив" входят три страницы: "Карточка выпускника", "Успеваемость", "Архив". Две

□ Авторы статьи:

Дворовенко

Игорь Викторович

- канд. техн. наук, доц. каф. процессов, машин и аппаратов химических производств

первых аналогичных двум первым страницам блока "Студент" за одним исключением: на странице "Успеваемость" выводятся дополнительные данные о защите дипломных работ. Страница "Архив" предназначена для перевода сведений о студентах, успешно окончивших университет, в архивные таблицы базы данных.

Таким образом, программа "Деканат" содержит достаточную информацию о студенте и пол-

Рис.4. Вид окна программы
"Приложение к диплому"

ную информацию об академической успеваемости. На основании данных, введенных в этой программе, можно автоматически создавать приложения к диплому. Для этого разработан программный документ "Приложение к диплому" (рис. 4).

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. 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 приложения к диплому в соответствии с государственными бланками приложений. Можно также печатать академические справки.

Петрик
Павел Трофимович
- докт. техн. наук, проф., зав. каф.
процессов, машин и аппаратов хи-
мических производств