

Информационная система электронной документации учебного процесса ЗФ КузГТУ

Исполнитель Медведев А.П.
Руководитель Крюкова В.В.

Цель работы – разработать ИС электронной документации учебного процесса заочного факультета КузГТУ.

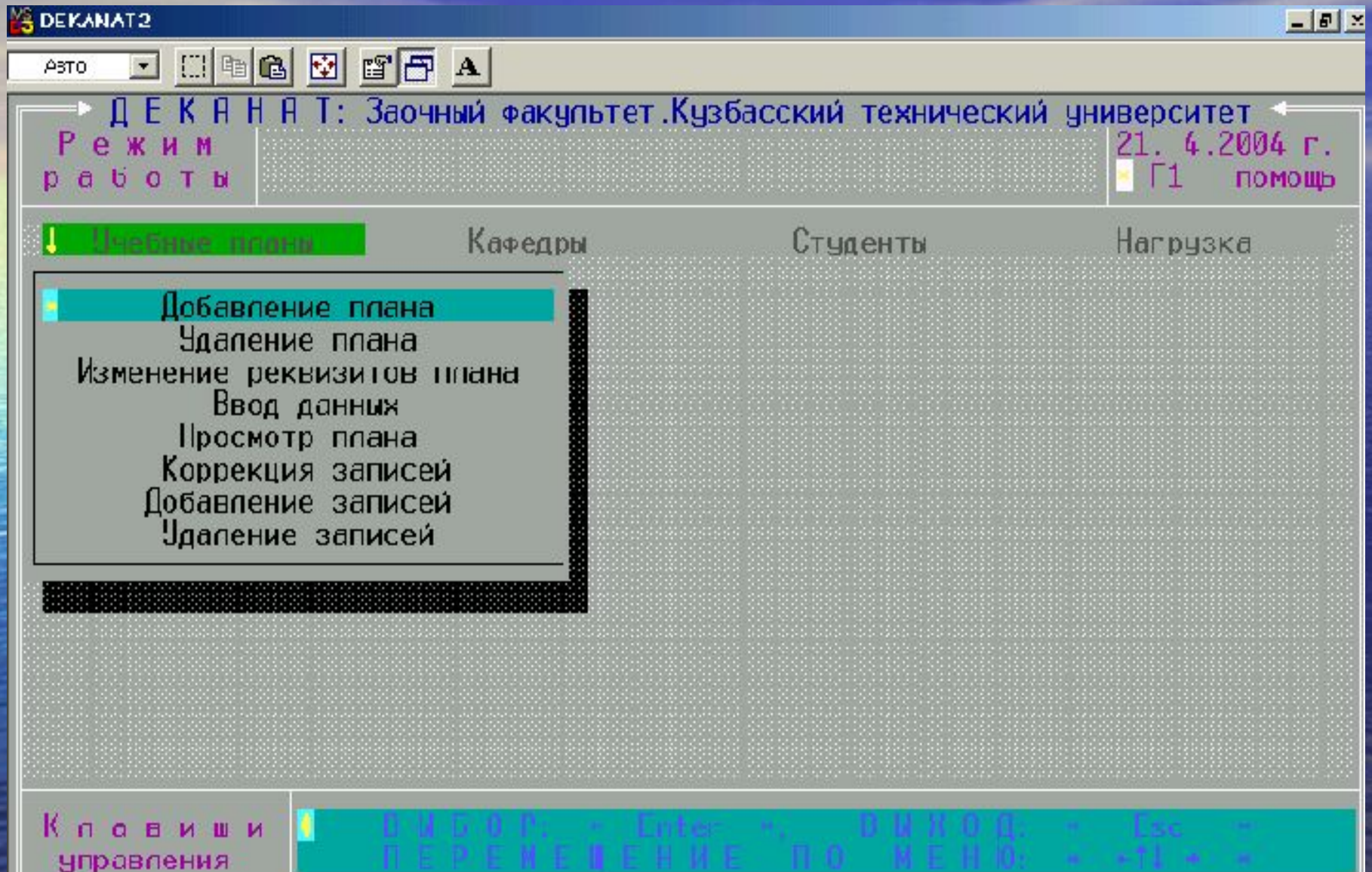
Задачи:

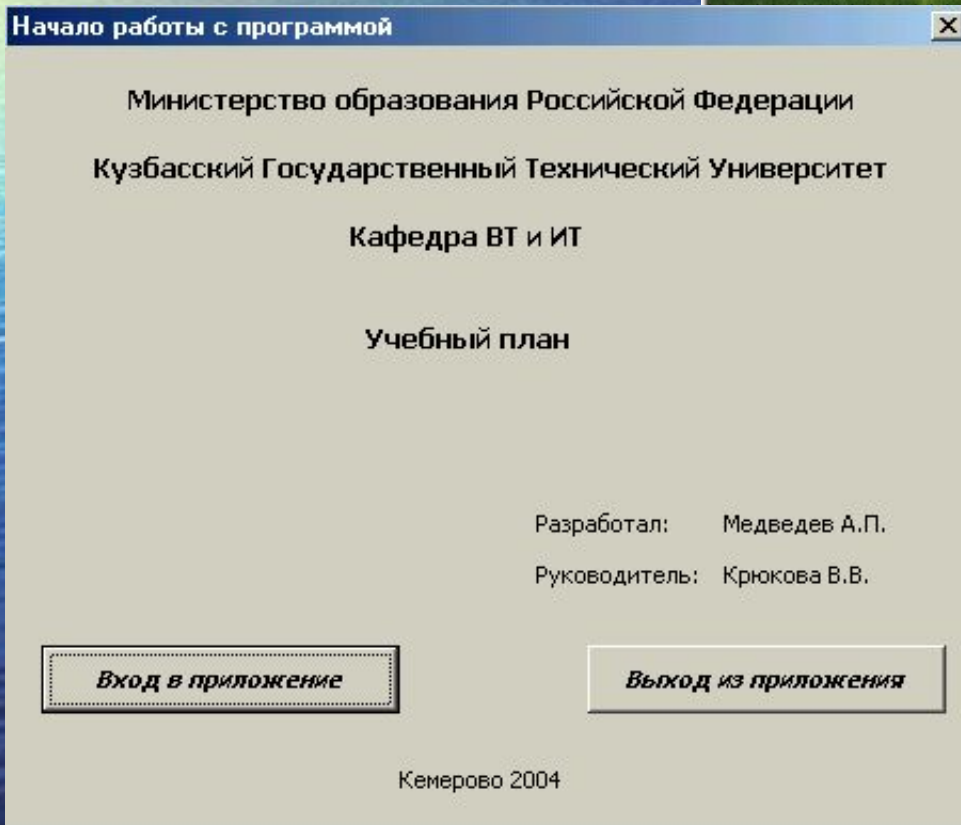
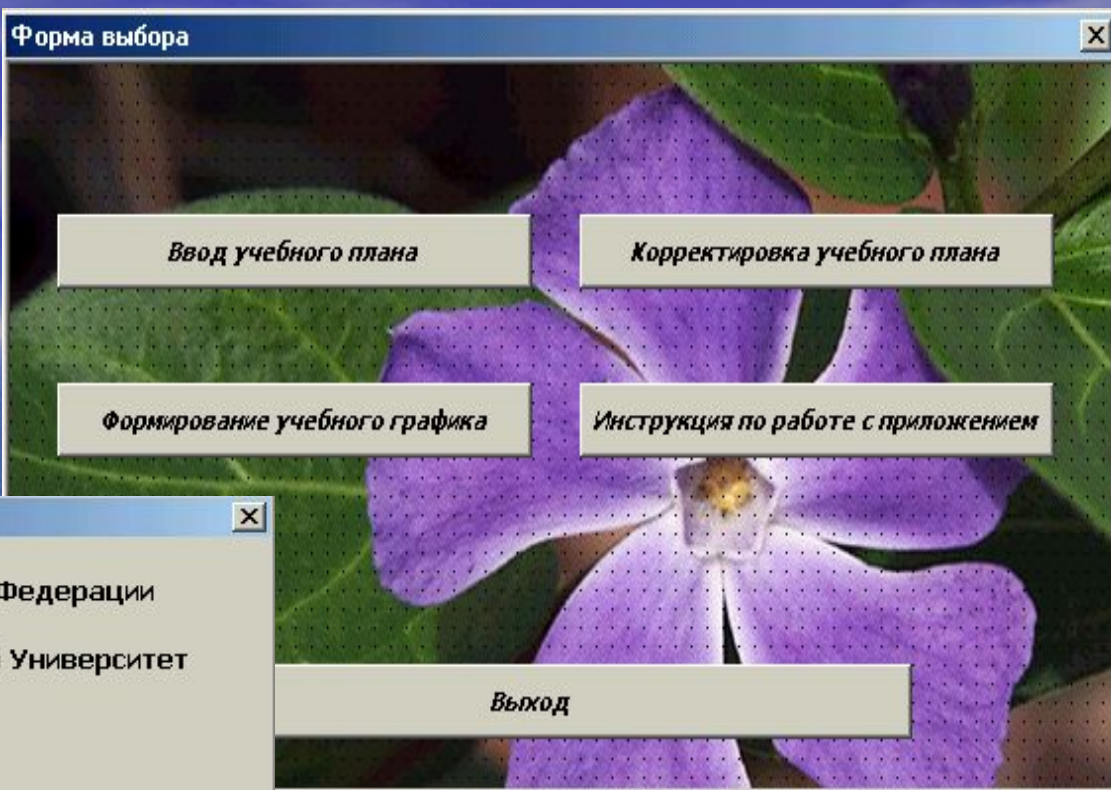
- Организация ввода учебного плана
- Подготовка входных данных
- Корректировка введенной информации
- Формирование учебного графика
- Корректировка выходного документа

Входные данные

		КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ																															
УТВЕРЖДАЮ		ЗАОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ																															
РЕКТОР																																	
		УЧЕБНЫЙ ПЛАН																															
" " 1998г		СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 170100 - "Горные машины и оборудование"																															
		КВАЛИФИКАЦИЯ ВЫПУСКНИКА - горный инженер																															
		СРОК ОБУЧЕНИЯ 3 года 3 месяцев																															
№	Название дисциплин	Объем в часах по учебному плану дневной системы	Распределение по семестрам					Объем работы студентов с преподавателем в часах			Распределение объема часов работы студентов-заочников с преподавателем по семестрам																		Название кафедр, проводящих занятия				
			Экзамены	Зачеты	Контрольн. работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего	Из них			1 КУРС			2 КУРС			3 КУРС			4 КУРС			5 КУРС			6 КУРС						
									Лекций	Лаборат.	Практич.	Лекций	Лаборат.	Практич.	Лекций	Лаборат.	Практич.	Лекций	Лаборат.	Практич.	Лекций	Лаборат.	Практич.	Лекций	Лаборат.	Практич.	Лекций	Лаборат.	Практич.	Лекций	Лаборат.	Практич.	
ГСЭ.00	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических	1382						122	58	0	64																						
ГСЭ.01	Философия	170	5		5			12	8		4						8\		4\													Философии	
ГСЭ.02	Иностранный язык	340	6	5	5,6			40			40								20\20													Иностранный язык ГСП	
ГСЭ.03	Культурология	112	Изучена в техникуме					0																									Отечественной истории
ГСЭ.04	История	112	5		5			12	8		4						8\		4\														Отечественной истории
ГСЭ.05	Правоведение	56		6	6			8	6		2						8\		2\														Социологии полит. отнош.
ГСЭ.06	Социология	28		6	6			8	6		2						8\		2\														Социологии полит. отнош.
ГСЭ.07	Политология	36		6	6			8	6		2						8\		2\														Социологии полит. отнош.
ГСЭ.08	Психология и педагогика	102		7	7			12	8		4								8\		4\												Психологии и педагогики
ГСЭ.09	Экономика	102		7	7			22	16		6								16\		6\												Экономической теории
ГСЭ.10	Дисциплины по выбору	324						0																									
								0																									
ЕН.00	Цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин	1930						230	110	16	104																						
ЕН.01	Математика	600	5,6		5,5,6			80	40		40						20\20		20\20														Прикладной математики
ЕН.02	Информатика	200	6	5	5,6			40	12		28						6\6		14\14														Вычислительной техники
ЕН.03	Физика	500	5,6		5,5,6			60	30	16	14						16\14	16\	14														Физики
ЕН.04	Теоретическая механика	200	6		6,6			30	14		16						14		16														Теоретической механики
ЕН.05	Химия	140		6	6			12	8		4						8		4														Неорганической химии
ЕН.06	Экология	70		7	7			8	6		2								6\		2\												ХТТТ и Экологии

Реализация в СУБД Карат





Работа с дисциплинами



Цикл дисциплины

Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Код(№)
дисциплины

ГСЭ.01

Наименование
кафедры

Философии

Название

Философия

В часах по
уч.плану.

170

№ аудитории закрепленной за
кафедрой

5220

Работа по семестрам

- Экзамены
- Зачеты
- Курсовые проекты
- Курсовые работы

Объем работы ст-тов с препод-лем в часах

Всего

12

Лекций

8

Лабораторных

Практических

4

Распределение по семестрам часов и контрольных работ

На первую запись

Предыдущая

Следующая

На последнюю запись

Изменить

Сохранить

Отмена

Выход

Экзамены [X]

№ семестра

<input type="checkbox"/> 1-й семестр	<input checked="" type="checkbox"/> 7-й семестр	<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Выход"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 2-й семестр	<input type="checkbox"/> 8-й семестр	
<input type="checkbox"/> 3-й семестр	<input type="checkbox"/> 9-й семестр	
<input type="checkbox"/> 4-й семестр	<input checked="" type="checkbox"/> 10-й семестр	
<input type="checkbox"/> 5-й семестр	<input type="checkbox"/> 11-й семестр	
<input type="checkbox"/> 6-й семестр		

Распределение по семестрам [X]

Семестр1	<input type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	<input type="text"/>	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	<input type="text"/>
Семестр2	<input type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	<input type="text"/>	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	<input type="text"/>
Семестр3	<input type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	<input type="text"/>	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	<input type="text"/>
Семестр4	<input type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	<input type="text"/>	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	<input type="text"/>
Семестр5	<input checked="" type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	20	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	1
Семестр6	<input checked="" type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	20	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	2
Семестр7	<input type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	<input type="text"/>	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	<input type="text"/>
Семестр8	<input type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	<input type="text"/>	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	<input type="text"/>
Семестр9	<input type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	<input type="text"/>	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	<input type="text"/>
Семестр10	<input type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	<input type="text"/>	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	<input type="text"/>
Семестр11	<input type="checkbox"/> Лекций	<input type="text"/>	Практик	<input type="text"/>	Лаборат.	<input type="text"/>	№ к.р.	<input type="text"/>

Курсовые проекты [X]

№ семестра

<input checked="" type="checkbox"/> 1-й семестр	<input type="checkbox"/> 7-й семестр	<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Выход"/>
<input type="checkbox"/> 2-й семестр	<input type="checkbox"/> 8-й семестр	
<input type="checkbox"/> 3-й семестр	<input checked="" type="checkbox"/> 9-й семестр	
<input checked="" type="checkbox"/> 4-й семестр	<input type="checkbox"/> 10-й семестр	
<input type="checkbox"/> 5-й семестр	<input checked="" type="checkbox"/> 11-й семестр	
<input type="checkbox"/> 6-й семестр		

Конечный результат

КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Заочный факультет

Учебный график

специальности 170100 - "Горные машины и оборудование"

Гэз-99 5 курс 2003-04 Учебный год

(Учебный план 2000г)

№	Наименование дисциплины	По дневно й форме обучен ия	9-й семестр							10-й семестр					Кафедра					
			Работа студента с преподавателе м. час			Не конт. раб.	Курс. проекты	Курс. раб.	Зачеты	Экзамены	Работа студента с преподавателе м. час			Не конт. раб.		Курс. проекты	Курс. раб.	Зачеты	Экзамены	
			Лекции	Лаб. раб.	Практич.						Лекции	Лаб. раб.	Практич.							
1	Гидропневмопривод	90	8	4	4	1		1										Горных машин и комплексов (ауд. №4220)		
2	Управление техническими системами	51								1	4	4		1				1	Электропривода и автоматизации (ауд. №4250)	
3	Электрические машины и электропривод	90	6	4	4	1	2								1			1	Электропривода и автоматизации (ауд. №4250)	
4	Надежность горных машин и оборудования	100	10		6	1				1									Горных машин и комплексов (ауд. №4220)	
5	Горные машины и оборудование	240	24	12		1				1					1				Горных машин и комплексов (ауд. №4220)	
6	Транспортные машины	220	24	10		1				1					1				Стационарных и транспортных (ауд. №5216)	
7	Стационарные машины	170									16	10		1			1		Стационарных и транспортных (ауд. №5216)	
8	Электроснабжение и электрооборудование шахт	150	12	6	8					1					1				Электроснабжения (ауд. №3228)	
9	Автоматизация ГМ и О	150									12	6		1	2			1	Электроснабжения (ауд. №3228)	
10	Экономика и менеджмент горного предприятия	80	8		4	1				1						1			Э и ОГП (ауд. №4129)	
11	Технология и безопасность взрывных работ	100									12			4	1			1	СПС и Ш (ауд. №4230)	
12	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	90	10		4	1				1					2				Аэрологии, охраны труда (ауд. №5321)	
13	Эксплуатация горных машин и оборудования	160									16	8		1				1	Горных машин и комплексов (ауд. №4220)	
14	Теплоснабжение и теплотехническое хозяйство шахт	150									12			6	1		1	1	Стационарных и транспортных (ауд. №5216)	
15	История долг за 3 год	112	8		4	1													Отечественной истории (ауд. №5223)	
16	Автоматизация ГМ и О долг за 5 год	150								1	12	6		1	2				1	Электроснабжения (ауд. №3228)
17	История долг за 3 год	112	8		4	1														Отечественной истории (ауд. №5223)

Декан заочного факультета

Г.В. Крель

СПРАВКА

об использовании результатов дипломной работы студента КузГТУ
Медведева Андрея Павловича

В процессе выполнения дипломной работы разработано программное средство «Информационная система электронной документации учебного процесса заочного факультета КузГТУ».

А рамках информационной системы (ИС) решена задача автоматизированного формирования учебного графика студента на основе утвержденного учебного плана. Ранее для решения задачи ручным способом необходимо было затратить около 40 дней. В ИС реализована возможность просмотра и корректировки учебного плана по циклам дисциплин, распределения часовой нагрузки по видам занятий по семестрам и в целом за год, печать учебного графика в виде документа для дальнейшей рассылки.

Добавление в конец учебного графика списка дисциплин, по которым студент имеет задолженность за предыдущие периоды, способствует осуществлению своевременного контроля за ликвидацией долгов.

Удобным для методиста и студента является вывод в форме учебного графика фамилий преподавателей, имеющих отношение к конкретному учебному процессу.

Удачным оказался и выбор среды разработки – MS Excel. Простота и удобство в использовании этого приложения офисного пакета ОС MS Windows общеизвестны.

Предложения Медведева А. П. по унификации формы учебного плана – входного документа ИС приняты и включены в инструктивные материалы, которыми должны руководствоваться кафедры при его подготовке.

Неоднократные тестирования программного средства на контрольном примере и реальных данных подтвердили его работоспособность и надежность в эксплуатации.

Подготовлена и передана инструкция по использованию ИС, проведено обучение персонала. ИС принята в опытную эксплуатацию.

ИС электронной документации можно рекомендовать для использования в учебном процессе как заочной, так и дневной формы обучения других ВУЗов.

Вместе с тем, программное средство требует доработки за счет включения других задач, обеспечивающих полный цикл документооборота деканата заочного факультета.



Декан ЗФ, к.т.н., доцент

24.05.2004

Г.В. Кроль

Презентация закончена

Спасибо за внимание