ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

						ДЖУЮ: 	
					« <u> </u> »		2003p.
		P	ОБОЧА	ПРОГРАМ	MA		
3	предм	ету: "Інф	ормати	ка та комп'	ютерна т	гехника''	
	Для	спеціаль	ностей э	кономічно	го факул	іьтету	
Факультет - Кафедра - екс Нормативн	ономічно						
Форма навчання	Курс	Семестри	Лекції (год.)	Лаборанті (год.)	Всього годин	Заліки (семестри)	Екзамен (семестр)
Денна	1,2	1 2 3	72	108	180	1,2	3
Робоча про	ограма	складена н	а основі	[l	
Індекс		,	-	грами, дата затве	рдження)		
Робоча прог	рама ск	сладена	доц. Коск	оком ВА.			
Робоча програ	ама затве	рджена на за	сідані кафе	едри <u>"Економіч</u>	на кібернет	<u>ика" .</u> проток	ол №1
від 29. 08. 20	003 p. 3	ав. кафедро)ю		Ю	.Г. Лисенко	
Схвалено рад	цою (мет	одичною ком	ιίςίεο)				

(якою)

200 р. Голова

Содержание рабочей программы.

І. Лекции

№ те- мы	Содержание темы	Кол-во часов	Приме- чание
Раз- дел 1	Аппаратная часть и программное обеспечение персональных компьютеров(ПК)	8	общее
1	Информатика - предмет и задачи. Краткая историческая справ- ка развития компьютерной техники	1	
2	Аппаратная часть ПК. 2.1 Основные характеристики ПК. 2.2 Простейшая структура ПК.	3	
	2.3 Краткая характеристика основных устройств ПК.		
	Программное обеспечение(ПО) ПК		
3	3.1 Системное ПО ПК. 3.2 Прикладное ПО ПК.	2	* i
	Компьютерные сети(КС).		
4	4.1 Локальные КС. 4.2 Удалённые КС. Мировая сеть INTERNET.	2	
Раз- дел 2.	Windows	8	общее
1	О системе, её объектах и интерфейсе работы с ними	1	
2	Рабочий стол - главное окно системы. 2.1 Папка "Мой компьютер". 2.2 Панель задач. 2.3 Главное меню системы.	2	
3	Виды окон системы. 3.1 Структура окна папки. 3.2 Окна диалога и их элементы 3.3 Программа "Проводник". 3.4Работа с окнами системы.	3	
4	Работа с пиктограммами объектов. 4.1 Способы выделения. 4.2 Способы создания: папок, файлов и их ярлыков. 4.3 Способы переименования. 4.4 Способы удаления. 4.5 Способы перемещения. 4.6 Способы копирования	2	

№ те- мы	Содержание темы	кол-во часов	Приме- чание
Раз- дел 3.	Microsoft Word	32	общее
Часть I	Работа с небольшими документами.	20	Из 32
1	Назначение, структура окна системы. 1.1 Элементы строки заголовка. 1.2 Команды строки меню и способы их активизации. 1.3 Работа с панелями инструментов. 1.4 Рабочая область окна системы. 1.4.1 Структура окон файлов рабочей области. 1.4.2 Работа с окнами файлов с помощью меню команды Окно и другими средствами. 1.4.3 Виды отображения информации в окнах файлов. 1.5 Информация строки состояния.	4	
2	 Работа с файлами системы и их фрагментами 2.1 Документы и шаблоны документов: создание, открытие и сохранение документов. 2.2 Ввод и редактирование текста 2.3 Способы перемещения курсора по тексту и выделения фрагментов текста 2.4 Удаление, перемещение и копирование фрагментов текста. 2.5 О форматировании документов: прямом, стилевом и ав тоформатировании и видах форматов. 	3	
3	Прямое форматирование документов 3.1 Форматы символов. 3.2 Форматы абзацев. 3.3 Промежуточные форматы.	4	
4	 Работа со встроенными объектами Word. 4.1 Использование объектов рисования в документах Word. 4.2 Создание схем с использованием автофигур. Редактирование объектов рисования визуально, с помощью команд контекстного меню и панели инструментов "Рисование". 4.3 Использование редактора художественного оформления WordArt в документах Word. Редактирование объектов WordArt визуально, с помощью команд контекстного меню и панели инструментов "WordArt". 4.4 Использование редактора формул Equation 3.0 в документах Word. Редактирование объектов Equation 3.0 визуально, с помощью команд контекстного меню. панели инструментов "Формула", команд строки меню редактора. 	лабора	На торных нятиях
5	Работа с таблицами Word. 5.1 Способы создания таблиц. 5.2 Работа с элементами таблицы. 5.3 Редактирование и форматирование, способы вертикального выравнивания и ориентации текста в ячейках таблицы. 5.4 Сортировка данных в таблице.	4	

№	Содержание темы	Кол-во	Примеч
темы			ание
	5.5 Способы разделения таблицы и назначение команды "Заголовки". 5.6 Вычисления в таблице.		
6	Работа с шаблонами. 6.1 Элементы шаблонов, диапазоны их использования и приоритеты. 6.2 Способы создания шаблонов. 6.3 Изменение документа в соответствии с новыми шаблонами. 6.4 Формы документов.	3	
7	Создание составных документов.	2	
Часть II	Работа с большими документами.	12	Из 32
8	Структура большого документа. Поиск и замена фрагментов текста.	1	
9	Стилевое форматирование документов. 9.1 Создание стилей. 9.2 Применение и отмена стилей. 9.3 Модификация стилей. 9.4 Копирование стилей. 9.5 Переименование удаление стилей. 9.6 Поиск и замена стилей.	2	
10	Автоформатированис документов. 10.1 Автоформатирование при вводе. 10.2 Автоформатирование после ввода без предварительного просмотра. 10.3 Автоформатирование после ввода с предварительным	1,5	
11	Автотекст и автозамена. 11.1 Способы создания элементов автотекста. 11.2 Способы вставки элементов автотекста в документ. 11.3 Другие виды работ с элементами автотекста. 11.4 Флажки вкладки Автозамена.	1,5	
12	Работа в зоне колонтитулов. 12.1 Способы нумерации страниц. 12.2 Способы задания колонтитульных текстов.	1	
13	Создание объектов перехода в документах и работа с ними. 13.1 Закладки. 13.2 Сноски. 13.3 Примечания 13.4 Гиперссылки. 13.5 Перекрёстные ссылки.	2	
14	Главный и вложенные документы	1	
15	Работа с командами меню Язык 14.1 Проверка правописания. 14.2 Расстановка переносов. 14.3 Тезаурус.	1	
16	Создание оглавлений.	1	

№ те- мы	Содержание темы	Кол-во часов	Приме- чание
Раз- дел 4.	Microsoft Excel.		общее
I	Работа с таблицами и диаграммами	14	Из 24
1	Об основных элементах системы 1.1 Назначение системы. Структура окна системы. 1.2 Виды файлов и листов. 1.3 Меню команды Окно. 1.4 Работа с листами.	3	
2	Рабочие листы. 2.1 Структура рабочего листа. 2.2 Способы перемещения курсора по рабочему листу. 2.3 Способы выделения элементов рабочего листа. 2.4 Виды адресации ячеек.	2	
3	Работа с элементами рабочего листа 3.1 Редактирование и форматирование ячеек. 3.2 Удаление и вставка элементов рабочего листа. 3.3 Изменение высоты строк и ширины столбцов. 3.4 Скрытие и защита элементов рабочего листа. 3.5 Перемещение и копирование элементов рабочего листа.	2	
4	Типы данных. 4.1 Текстовые данные. 4.2 Числовые данные. Форматы числовых данных. 4.3 Формульные данные. Классификация и использование функций. 4.4 Работа с массивами.	2	
5	Создание и редактирование диаграмм. 5.1 Основные виды диаграмм. 5.2 Алгоритм построения диаграмм. 5.3 Элементы диаграмм и способы их редактирования.	3	
6	Присваивание имён ячейкам и диапазонам. 6.1 Создание и переход к именованным объектам с помощью поля имени. 6.2 Работа с именованными объектами с помощью команды "Присвоить" в меню "Имя". 6.3 Одновременное создание имён нескольким объектам. 6.4 Вставка и применение имён к формулам.	2	
Часть II	Работа с базами данных (БД) в Excel.	10	Из 24
7	Сортировка данных электронной таблицы. 7.1 Способы сортировки по одному ключу. 7.2 Сортировка по нескольким ключам с помощью окна диалога "Сортировка".		іа торных тиях

№ те- мы	Содержание темы	Кол-во часов	Приме- чание
	Получение промежуточных итогов.		
8	8.1 Назначение элементов окна диалога "Промежуточные итоги".8.2 Фильтрация БД по уровням промежуточных итогов.		
	Проверка ввода данных.		
9	9.1 Задание критериев проверки для различных типов вводимых данных 9.2 Создание текстов диалога при вводе и сообщений об ошибках ввода.		
10	Фильтрация данных 10.1 Работа с БД при помощи Формы. 10.2 Фильтрация записей БД с помощью функции Автофильтр. 10.3 Фильтрация записей БД с помощью команды Расширенный фильтр.	4	9
11	Функции для анализа БД. 11.1 Функции "Счётесли" и "Суммесли". 11.2 Форматы записей и назначение Д-функций.	2	
12	Консолидация данных. 12.1 Консолидация с помощью ссылок 12.2 Консолидация с помощью команды "Консолидация". 12.3 Консолидация с помощью сводных таблиц.	2	
13	Построение сводных таблиц 13.1 Алгоритм построения сводных таблиц на основе данных 13.2 Алгоритм построения сводных таблиц на основе данных другой сводной таблицы.	2	

П. Лабораторные занятия.

№ темы	Содержание темы	Кол-во часов	Приме- чание
1	Основные устройства ПК. Ввод информации с помощью клавиату ры.	2	Радел 1 программ ы
2	Создание дерева папок, файлов и ярлыков.	4	Радел 2 программ ы
4	Работа с объектами Windows: активизация, переименование, перемещение, копирование, удаление с помощью программы "Проводник".	4	Радел 2 программ ы
5	Структура окна системы Word. Работа с панелями инструмен тов(ПИ). Команды ПИ "Стандартная" и "Форматирование".		Радел 3 программ ы
6	Рабочая область системы. Меню команды окно.	2	
7	Структура окна файла при различных видах представления докумен	2	

TA (*_	та. Основные средства редактирования документа, перемещения Содержание темы	Кол- во	
Nº TOMI I	Содержание темы	часов	Примеч
гемы	курсора по документу, выделения фрагментов текста и работа		ание
	сними: удаление, перемещение и копирование (команда Копилка).		
8	Способы создания, открытия и сохранения документов Word.	2	
9	Изменение текущих параметров системы с помощью линеек. Реализация форматов символов.	2	
10	Реализация основных форматов абзацев.	2	
И	Реализация параметров формата табуляции и колонок.	2	
12	Работа со списками: простым, нумерованным, маркированным и многоуровневым	2	
13	Работа в редакторе формул "Equation".	4	
14	Создание графических объектов и схем с помощью ПИ "Рисование", контекстного меню объектов и меню "Вставка"	3	
15	Использование средств редактора художественного оформления "WordArt". Вставка символов в документ нереализуемых с помощью клавиатуры.	2	
16	Работа с таблицами Word.	4	
17	Работа с шаблонами. Формы документов.	4	
18	Создание составных документов	4	
19	Поиск и замена фрагментов текста.	1	
20	Работа со стилями.	2	
21	Авто форматирование документов.	2	
22	Автотекст и автозамена.	2	
23	Нумерация страниц, задание колонтитульных текстов.	2	
24	Создание объектов перехода в документах (закладки, сноски, примечания, гиперссылки, перекрёстные ссылки) и работа с ними.	3	
25	Работа с главным и вложенными документами	1	
26	Расстановка переносов, применение тезауруса, проверка правописания	2	
27	Создание оглавлений	2	
Об	щее количество часов для лабораторных занятий по Word-97	54	
28	Структура окна Excel, виды файлов и листов, меню команды Окно работа с листами.	2	Раздел 4 программ ы
29	Рабочие листы, работа с их объектами: выделение, редактирование форматирование, удаление, вставка, изменение размеров.	2	
30	Способы перемещения и копирования объектов рабочего листа	2	
31	Типы данных. Форматы числовых данных. Формульные данные.	2	
32	Виды адресации объектов рабочего листа: относительная, абсолют-	2	

№	Содержание темы	Кол-во	Примеч
темы		часов	ание
	ная, смешанная, полная, варианты частичной, объёмная, циклическая.		
33	Использование наиболее применяемых функций для вычислений.	3	
34	Работа с массивами, алгебра матриц.	2	
35	Создание основных видов диаграмм.	2	
36	Способы редактирования диаграмм.	3	
37	Работа с именами данных.	2	
38	Сортировка данных в таблице. Получение промежуточных итогов.	4	
	Проверка ввода данных.		
39	Формы данных, способы фильтрации в формах.	2	
40	Фильтрация БД, представленных списком: автофильтр,	4	
	расширенный фильтр.		
41	Использование функций для анализа БД	3	
42	Способы консолидации данных	2	
43	Построение сводных таблиц.	4	
44	Решение задач оптимизации средствами Excel.	3	
Общее	количество часов для лабораторных занятий по Excel 97	42	
O	бщее количество часов для лабораторных занятий	108	

Литература.

- 1. Леонтьев В. Новейшая энциклопедия персонального компьютера. М.: ОЛМА-ПРЕСС, 1999.-640 с.
- 2. Информатика: Учебник/ Под ред. Проф. Н.В. Макаровой. 2-е изд. М: Финансы и статистика, 1998. 768с: ил.
- 3. **Руденко** В.Д.. Макарук О.VL **Патланжоглу** М.О. Практичний курс шформатики / За ред. Мадз1гона В.М.- К.: Фешкс 1997.- 304с.
- 4. Сисонович СВ., Евсеев Г.А., Алексеев А.Г. Специальная информатика: Уч. Посо бие. М.: АСТ-ПРЕСС, 1999.- 480с.
- 5. Гукин Дэн. Реальная жизнь **Windows** 95: Пер. с англ.АК.: НИПФ "ДиаСофт Лтд.", 1996.-544с.
- 6. Пасько В. WORD 97 (русифицированная версия) К.: Изд. гр. ВНV. 1998 432с.
- 7. Борланд Р. Эффективная работа с Microsoft Word 97 -СПб: Питер, 1998. -960с: ил.
- 8. Додж М.. Кината К.. **Стинсон** К. Эффективная работа с Microsoft Excel 97 -СПС Питер, 1998.-1072с: ил.

1. ВОПРОСЫ ПО АППАРАТНОЙ ЧАСТИ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ П К , WINDOWS - 95.

- 1. Упрощённая схема ПК.
- 2. Центральный процессор и внутренняя память ПК.
- 3. Внешняя память ПК.
- 4. Устройства ввода ПК.
- 5. Устройства вывода ПК.
- 6. Основные характеристики ПК, системная шина.
- 7. Локальные компьютерные сети.
- 8. Удалённые компьютерные сети.
- 9. Структура программного обеспечения ПК.
- 10. Структура ОС ПК.
- 11. Прикладное ПО ПК.
- 12. Файловая система ОС ПК.
- 13. Структура Рабочего Стола WINDOWS-95.
- 14. Главное меню системы WINDOWS-95. Способы его изменения.
- 15. Виды окон. Работа с окнами в WINDOWS-95.
- 16. Структура окна папки в WINDOWS-95. Способы выделения группы пиктограмм объектов.
- 17. Содержание команд меню окна папки в WINDOWS-95.
- 18. Команды панели инструментов окна папки в WINDOWS-95.
- 19. Элементы окон диалога WINDOWS-95.
- 20. Способы создания папок, файлов и их ярлыков в WINDOWS-95.
- 21. Способы переименования и перемещения пиктограмм объектов в WINDOWS-95.
- 22. Способы копирования и удаления пиктограмм объектов в WINDOWS-95.
- 23. Контекстные меню пиктограмм объектов в WINDOWS-95,
- 24. Контекстные меню панели задач и рабочей области папки в WINDOWS-95.
- 25. Структура окна программы Проводник и способы ее активизации в WINDOWS-95.
- 26. Способы поиска объектов в файловой системе WINDOWS-95.

Вопросы по Word-97.

- 1. Структура окна системы Word-97. Способы активизации команд меню и их под команд.
- 2. Команды меню Окно Word-97.
- 3. Структура окон файлов в Word-97.
- 4. Строка состояния в Word-97.
- 5. Способы создания и сохранения файлов в Word-97.
- 6. Виды работ с панелями инструментов в Word-97.
- 7. Команды панели инструментов Стандартная в Word-97.
- 8. Команды панели инструментов Форматирование в Word-97.
- 9. Способы перемещения курсора по файлу и в окна других файлов в Word-97.
- 10. Способы выделения фрагментов документа в Word-97.
- 11. Способы перемещения, копирования и удаления фрагментов документа в Word-97.
- 12. Способы форматирования документов Word-97. Форматы символов в о.д. «Границы заливка».
- 13. Форматы символов в о.д. «Шрифт» Word-97.
- 14. Форматы абзацев в о.д. «Абзац» Word-97.
- 15. Форматы абзацев на горизонтальной линейке окна файла Word-97.
- 16. Формат абзацев «Список». Виды списков, способы их создания в Word-97.
- 17. Формат абзацев «Табуляция», его параметры и способы их реализации.
- 18. Промежуточные форматы в Word-97. Работа с колонками.

- 19. Промежуточные форматы в о.д. «**Регистр»**, па **вкладке** «Страница» о.д. «Гранины и **заливка»**, в меню Фон **Word-97**.
- 20. Стилевое форматирование в Word-97. Виды работ со стилями.
- 21. Способы создания и применения стилей в Word-97.
- **22.Отмена,** модификация, переименование и удаление стилей в Word-97.
- 23. Способы копировании с гилей в Word-97.
- 24.] **[оиск** и **замена стилей** в Word-97.
- 25.Способы **автоформатирования** в **Word-97.** Алгоритм их реализации при вводе и после ввода без предварительного просмотра.
- 26. Алгоритм автоформатирования с предварительным просмотром в Word-97.
- 27. Назначение флажков вкладки «автоформат при вводе» окна диалога «Автосмена» в Word-97.
- 28. Назначение флажков вкладки «Автоформат» окна диалога «Автозамена».
- 29.Работа с автотекстом в Word-97. Панель инструментов и вкладка «Автотекст».
- 3O.Лвточамспа в Word-97. **11азначение** флажков вкладки «Лвтозамепа».
- 31. Шаблоны документов в Word-97. их элементы. Работа с шаблонами.
- 32. Изменение документов в соответствии с новыми шаблонами в Word-97.
- 33.Вставка объектов рисования в документ Word-97. Команды панели инструментов «Рисование».
- 34. Редактор формул Equation 3.0. строка меню, панель инструментов «Формула».
- 35. Редактор художественного оформления WordArt. Панель инструментов «WordArt».
- 36. Способы вставки таблиц в документ Word-97. **Команды** панели инструментов «Таблицы и границы».
- 37. Работа с элементами таблиц Word-97.
- 38. Вычисление формул и функций в таблицах Word-97.
- 39. Формы документов в Word-97. Панель инструментов «Формы».
- 40. Способы нумерации страниц документов в Word-97. Окна диалога «**Номера страниц**» и «Формат номера страницы».
- 41 .Способы и алгоритмы задания колон титульных текстов в Word-97. Команды панели **инструментов** «Колонтитулы».
- 42. Работа с закладками в Word-97. Окно диалога «Закладка».
- 43. **Работа** со сносками в Word-97. Окна диалога «Сноски» и «параметры сносок».
- **44.Работа** с примечаниями в Word-97. Команды панели инструмента «Рецензирование).
- 45. **перекрёстные** ссылки. Окно диалога «Перекрестные ссылки» в Word-97.
- 46. Гиперссылки в Word-97. Окно диалога «Добавить гиперссылку».
- 47. Выбор языка в **Word-97.** Проверка правописания. Окно диалога «правописание». Контекстные меню слов и предложений, подозреваемых па ошибку.
- 48. Расстановка переносов в Word-97. Тезаурус.
- 49. Алгоритм создания оглавлений в Word-97.
- 50. Алгоритм создания указателей в Word-97.
- 51. Алгоритм создания списка иллюстраций в Word-97.
- 52. Алгоритм создания составных документов в Word-97.
- 53. Команды панели инструментов «Слияние». Окна диалога «Слияние» и Word-97.
- 54. Команды панели инструментов «Базы данных» в Word-97. Окно диалога «Отбор записей».
- 55. Окна диалога «Создание источника» и «Форма данных» при создании составных документов в Word-97.
- 56. Алгоритм создания главного и **вложенных** документов, работа с вложенными документами в **Word-97.**
- 57. Команды панелей инструментов Структура и Главный документ в Word-97.

Вопросы по Excel-97.

- 1. Структура окна системы Excel-97. Команды меню Окно.
- 2. Работа с панелями инструментов.
- 3. ПИ «Стандартная» и «Форматирование».
- 4. Виды файлов системы. Структура окна файла,
- 5. Виды листов файлов системы. Структура рабочего листа, разбиение его на страницы.
- 6. Перечислить виды работ с листами файлов. Варианты активизации листов.
- 7. Способы удаления, переименования, копирования, скрытия и защиты листов.
- 8. Перечислить виды работ с объектами рабочего листа. Способы перемещения кур сора по рабочему листу и способы выделения его объектов.
- 9. Работа с объектами рабочего листа: редактирование, удаление, вставка, изменение размеров, скрытие и защита.
- 10. Способы: перемещения и копирования объектов рабочего листа. Окно диалога «Специальная вставка».
- 11. Форматирование информации в ячейках рабочего листа. Окна диалога «Формат ячейки» и «Условное форматирование».
- 12.Виды адресации в Excel-97.
- 13. Типы данных системы. Форматы числовых данных.
- 14. Формулы и функции системы. Способы активизации мастера функций.
- 15. Форматы функций Счётесли, Суммесли. Примеры их использования.
- 16. Д-функции для анализа БД: перечень, форматы и примеры их использования.
- 17. Алгоритм построения диаграмм в Excel-97. Характеристика стандартных типов диаграмм.
- 18. Задачи, решаемые в мастере диаграмм шаг 2 из 4.
- 19. Задачи, решаемые в мастере диаграмм шаг 3 из 4.
- 20. Способы редактирования и объекты редактирования диаграмм.
- 21. Команды меню Диаграммы и Формат при редактировании диаграмм.
- 22. Команды панели инструментов Диаграммы.
- 23. Редактирование заголовка диаграммы, названия осей и легенды.
- 24. Контекстные меню области диаграммы и области построения диаграммы.
- 25. Редактирование осей и линий сеток диаграммы. Окно диалога «Формат оси».
- 26. Редактирование рядов и точек данных диаграммы. Окно диалога «Формат ряда данных».
- 27. Добавление линий тренда в диаграммы. Окно диалога «Формат линии тренда».
- 28. Редактирование круговых диаграмм в Excel-97. Вкладка Параметры окна диалога «Формат ряда данных вторичной круговой диаграммы».
- 29. Базы данных в Excel-97. Сортировка данных.
- 30. Команда Итоги в Excel-97. Окно диалога «Промежуточные итоги».
- 31. Проверка ввода данных в Excel-97. Окно диалога «Проверка вводимых значений)
- 32. Работа с формами базы данных в Excel-97.
- 33. Фильтрация данных с помощью функции Автофильтр в Excel-97.
- 34. Алгоритм фильтрации данных с помощью команды Расширенный **фильтр** в Exel 97.
- 35. Способы создания имён данных. Применение и вставка именованных данных в формулы.
- 36. Способы консолидации данных и алгоритмы их реализации в Excel-97.
- 37. Алгоритм создания сводных таблиц в Excel-97. Панель инструментов «Сводные таблицы».