Информатика: в 2 ч. Ч. 2: учебник / СВ. Назаров и др. — М: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»: БИНОР Лаборатория знаний, 2012. — 527 с: ил., табл. — (Основы информа ционных технологий).

Оглавление

Предислог	вие	П
Раздел I.	Программное обеспечение информационных технологий—	—22
Лекция 1.	Общие сведения о программном обеспечении	22
1.1.	Основные понятия и определения	22
1.2.	Технологии программирования	. 25
1.3.	Качество и характеристики программного обеспечения	. 35
1.4.	Варианты использования и распространения программных продуктов	40
Лекция 2.	Классификация программного обеспечения	44
2.1.	Классы программного обеспечения	
2.2.	Структура системного программного обеспечения	47
2.3.	Прикладное программное обеспечение	.50
Лекция 3.	Операционные системы	55
3.1.	Понятие операционной системы	55
3.2.	Операционная среда и операционная оболочка	58
3.3.	Эволюция операционных систем.	62
3.4.	Назначение состав и функции ОС	69
3.5.	Архитектура операционной системы.	76
3.5.	Классификация операционных систем.	86
3.6.	Эффективность и требования, предъявляемые к ОС	89
3.7.	Совместимость и множественные прикладные среды	91
3.9.	Виртуальные машины как современный подход	
	к реализации множественных прикладных сред	95
3.10.	Эффекты виртуализации	101
Лекция 4.	Инструментальное ПО	106
4.1.	Языки программирования	106
42.	Основы компиляции	118
43.	Понятие системы программирования	. 122
44.	Возникновение систем программирования	. 124
4-5.	Интегрированные среды разработки	. 125
Лекция 5.	Жизненный цикл программных систем.	133
5-1 •	Понятие жизненного цикла программных систем	.133
5_2_	Основные процессы ЖЦ ПС	135
5_3_	Вспомогательные процессы ЖП ПО	140

5.4	. Организационные процессы ЖЦ ПО 143
5.5	5. Взаимосвязь между процессами ЖЦ ПО
5.6	б. Модели и стадии ЖЦ ПО
5.7	7. Виды моделей ЖЦ ПО
Раздел	II. Прикладное программное обеспечение общего назначения 169
Лекция	6. Компьютерные системы редактирования
	текстовой информации
6.	I. Обзор существующих пакетов 169
6.2	2. Приемы работы в текстовых процессорах
	на примере MS Word
6.3	3. Окно MS Word
6.4	I. Режимы просмотра документа
6.:	5. Ввод и редактирование текста
6.0	б. Возможности форматирования текста документа
6.7	7. Графические способы оформления текста
6.8	3. Работа с таблицами
6.9	 Слияние
6.	10. Приемы работы с документами большого размера
6.	11. Возможности автоматизации работы с документами 193
Лекция	7. Электронные таблицы 197
7.	1. Введение
7.3	2. Обзор существующих пакетов 197
7.	1, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	современных табличных процессоров 202
Лекция	8. Системы управления базами данных 218
8.	1. Общая характеристика баз данных 218
8.2	2. Обзор существующих реляционных баз данных 226
8.	
	на примере MS Access
Лекция	9. Системы презентаций 264
9.	1. Понятие презентации 264
9.	2. Обзор программных средств подготовки презентаций 271
9.	3. MS PowerPoint как средство создания презентаций 283
Лекция	10. Органайзер
10	.1. Понятие органайзера 291
10	.2. Работа с контактами 296
10	.3. Планирование личной деятельности

	10.4.	Работа с элементами папки «Заметки»	304
	10.5.	Программирование - ключ к эффективной информационной работе.	305
Лекці	ия П.	Статистическая обработка данных	310
	11.1.	Группы статистических пакетов	310
	11.2.	Пакет SPSS	315
	11.3.	Пакет Stata	317
	Ц.4.	Пакет Minitab.	320
	11.5.	Пакет STATISTICA	322
	11.6.	Пакет STATGRAPHICS	324
	11.7.	Пакет STADIA	326
	11.8.	Пакет SAS	328
	11.9.	Пакет BioStat	329
Лекці	ия 12.	Системы компьютерной математики (СКМ)	331
	12.1.	История создания СКМ	331
	12.2.	Интегрированная Среда СКМ MathCad	336
	12.3.	Создание документа и общие приемы работы	
		CKM MathCad	343
	12.4.	Символьные расчеты в СКМ	347
	12.4.	Решение дифференциальных уравнений в СКМ.	362
	12.5.	Графические средства СКМ MathCad	366
	12.6.	Справочная система и пакеты расширения	
		CKM MathCad	372
Разд	ел III.	. Инструментальные средства пользователя в среде Ms Office	270
Лекц		Разработка приложений в среде Microsoft Office	
		Visual Basic for Applications	379
	13.2.	Преимущества и недостатки разработки приложений в офисной среде	380
Лекц	ия 14.	Компоненты моделей объектов MS Office	381
	14.1.	Модель объектов	381
	14.2.	Просмотр объектов, их свойств	
		и методов (Object Browser)	383
	14.3.	Свойства, методы и события объектов	386
	14.4.	Обращение к объекту	388
Лекці	ия 15.	Принципы разработки приложений на VBA	391
	15.1.	Среда разработки - редактор Visual Basic	391
	¹⁵ -2.	Запись процедур.	399

Лекция 16.	Основы программирования 401		
16.1.	Процедуры, подпрограммы и функции 401		
16.2.	Переменные и типы данных 407		
16.3.	Операторы управления		
16.4.	Операторы цикла		
Лекция 17.	Отладка программ 425		
17.1.	Ошибки и их обнаружение. 425		
Лекция 18.	Разработка приложений 430		
Раздел IV.	Разработка веб-приложений 434		
Лекция 19.	Назначение, функции и архитектура сервиса WWW 434		
19.1.	Основные определения и понятия 434		
19.2.	Навигационная структура сайта 435		
19.3.	Информационная структура сайта 439		
19.4.	Пользовательская карта сайта 439		
19.5.	Конструктивные элементы веб-страницы		
19.6.	Динамические веб-документы. 443		
Лекция 20. Виды интернет-представительств 446			
20.1.	Элементарные веб-сайты 447		
20.2.	Веб-конструкции. 455		
Лекция 21. Технология проектирования веб-сайтов			
21.1.	Последовательность создания гипертекстовых систем 461		
21.2.	Определение цели разработки веб-представительства 465		
21.3.	Фиксация внешних условий, в которых будет		
	функционировать веб-представительство 471		
21.4.	Концептуальное проектирование веб-сайта		
21.5.	Выбор типа провайдера, средств создания		
	и ведения веб-сайта		
21.6.	Разработка структуры сайта 486		
21.7.	Конструирование веб-страниц 488		
21.8.	Информационное наполнение веб-страниц		
21.9.	Тестирование сайта 500		
	Размещение сайта на веб-сервере. 502		
21.11.	Объявление о существовании сайта 502		
21.12.	Психологические особенности человеко-		