ОГЛАВЛЕНИЕ

ЧАСТЬ І. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ	
Глава 1. Элементы моделирования	
1.1. Понятие модели. Классификация моделей	5
1.2. Математические модели и математическое моделирование	
1.3. Аналитические и имитационные решения	
1.4. Этапы решения задачи на компьютере	12
Глава 2. Погрешности численных методов	
2.1. Приближенные числа. Абсолютная и относительная погрешности	16
2.2. Источники вычислительных погрешностей	17
Глава 3. Численные методы решения алгебраических и трансцендентных уравнений	
3.1. Отделение корней алгебраических и трансцендентных уравнений	
3.2. Метод половинного деления	
3.3. Метод хорд	27
3.4. Метод Ньютона	31
Глава 4. Численные методы для нахождения определителей матриц и решения	
систем линейных уравнений	
4.1. Численные определители	36
4.2. Решение систем линейных уравнений методом Крамера	41
4.3. Решение систем линейных уравнений методом Гаусса	45
Глава 5. Численное интегрирование	
5.1. Приближенное вычисление определенного интеграла методом прямоугольниког	в51
5.2. Модификации метода прямоугольников	
5.3. Формула трапеций	58
ЧАСТЬ II. БАЗЫ ДАННЫХ	
Глава 6. Основные понятия о базах данных	
6.1. Понятия и концепты о данных и о базах данных	63
6.1.1. Элементарные данные и структуры данных	63
6.1.2. Базы данных	64
6.2. Типы баз данных	65
Глава 7. Создание и управление базами данных	
7.1. Создание базы данных	68
7.1.1. Основные аспекты	
7.1.2. Проектирование сущностей реляционной базы данных	69
7.1.3. Принципы проектирования	71
7.2. Системы управления базами данных (СУБД)	72
7.2.1. Основные понятия о системах управления базами данных	
7.2.2. Система управления базами данных Microsoft Office Access	
7.2.3. Структура базы данных <i>Liceu</i>	73
Глава 8. Таблицы – основные объекты базы данных	
8.1. Создание таблиц	76
8.1.1. Создание структуры таблицы	
8.1.2. Свойства полей таблицы	
8.2. Установление связей между таблицами	
8.3. Изменение таблиц	
8.3.1. Ввод и редактирование данных	82
8.3.2. Изменение внешнего вида таблицы	84

8.3.3. Изменение структуры таблицы	85
8.3.4. Характеристика <i>Lookup</i> полей таблицы	
8.4. Создание выражений Access	86
8.4.1. Операторы Access	
8.4.2. Функции Access	87
Глава 9. Запросы	
9.1. Основные понятия о запросах	91
9.2. Запросы на выборку	94
9.2.1. Условия выборки	95
9.2.2. Запросы с параметрами	96
9.3. Запросы на изменение	97
9.3.1. Запросы на создание таблиц	
9.3.2. Запросы на удаление записей	
9.3.3. Запросы на обновление записей	
9.3.4. Запросы на добавление новых записей в существующие таблицы	
9.4. Итоговые запросы	
9.4.1. Запросы с вычисляемыми полями	
9.4.2. Запросы с группировкой данных и итогами	
9.4.3. Перекрестные запросы	101
Глава 10. Формы и отчеты	
10.1. Формы	
10.1.1. Создание формы с помощью программы-мастера	103
10.1.2. Создание либо изменение форм в режиме Design View	105
(режим конструктора)	
10.1.3. Подчиненные формы	
10.2. Отчеты	
10.2.1. Создание отчета с помощью программы-мастера	
10.2.2. Изменение отчетов в режиме Design View	
10.2.3. Создание диаграмм в отчетах	
10.3.1. Сжатие и восстановление баз данных (факультативно)	
10.3.1. Сжатие и восстановление оаз данных	
10.3.2. Создание резервных копии	
	113
Глава 11. Web-документы 11.1. Понятия и концепты	116
11.1. Понятия и концепты	
11.2. Типы <i>weo-документов</i> 11.3. Разработка и создание <i>Web-</i> документа	
11.3. газраоотка и создание <i>web</i> -документа	
11.4. Создание <i>weo-</i> документа с помощью офисных приложении	120
12.1. Общая структура документа HTML	122
12.1. Оощая структура документа нт ML	
12.1.1. О документах гтгиг. 12.1.2. Общая структура документа HTML	
12.1.2. Оощая структура документа ттт міг	
12.3. Списки	
12.4. Ссылки	
12.5. Изображения	
12.6. Таблицы	
A=101 A00/AAAAAA 1111111111111111111111111	