

# Содержание

<b>Введение.</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Глава 1. Основы социальной информатики</b> . . . . .	<b>6</b>
1.1. От индустриального общества к информационному . . . . .	7
О роли и значении информационных революций . . . . .	7
Характеристика индустриального общества . . . . .	10
Характеристика информационного общества . . . . .	12
Информатизация как процесс преобразования индустриального общества в информационное . . . . .	13
Контрольные вопросы и задания . . . . .	15
1.2. Информационная культура современного человека . . . . .	17
Контрольные вопросы и задания . . . . .	20
1.3. Информационные ресурсы . . . . .	21
Представление об информационных ресурсах . . . . .	21
Информационные услуги и продукты . . . . .	23
Контрольные вопросы и задания . . . . .	26
1.4. Этические и правовые нормы информационной деятельности людей . . . . .	28
Правовое регулирование . . . . .	28
Этические нормы . . . . .	32
Контрольные вопросы и задания . . . . .	34
1.5. Информационная безопасность . . . . .	35
Основные цели и задачи информационной безопасности . . . . .	35
Информационные угрозы . . . . .	37
Информационная безопасность для различных пользователей компьютерных систем . . . . .	41

Методы защиты информации . . . . .	44
Контрольные вопросы и задания . . . . .	48

## **Глава 2. Информационные системы и технологии . . . . . 50**

2.1. Информационные системы . . . . .	51
Представление об информационной системе . . . . .	51
Понятие разомкнутой и замкнутой информационной системы . . . . .	52
Классификации информационных систем . . . . .	55
Типовые обеспечивающие подсистемы информационной системы . . . . .	58
Контрольные вопросы и задания . . . . .	59
2.2. Информационные технологии . . . . .	62
Сопоставление материальной и информационной технологий . . . . .	62
Инструментарий информационной технологии . . . . .	64
Информационные технологии и информационные системы . . . . .	64
История развития информационной технологии . . . . .	65
Контрольные вопросы и задания . . . . .	67

## **Глава 3. Информационная технология автоматизированной обработки текста . . . 68**

3.1. Практикум. Инструменты автоматизации редактирования . . . . .	69
Редактирование и форматирование документа . . . . .	69
Проверка орфографии . . . . .	71
Задание 3.1. Проверка орфографии в документе . . . . .	73
Автозамена, автотекст . . . . .	74
Задание 3.2. Использование инструментов Автозамена и Автотекст . . . . .	75
Поиск и замена символов . . . . .	77
Задание 3.3. Поиск и замена специальных символов . . . . .	78
Задание 3.4. Обработка сканированного текста . . . . .	79
Контрольные вопросы и задания . . . . .	81
3.2. Практикум. Инструменты автоматизации форматирования . . . . .	82
Автoperенос . . . . .	82
Задание 3.5. Расстановка переносов в документе . . . . .	82

Нумерация страниц . . . . .	83
Задание 3.6. Вставка номеров страниц . . . . .	83
Задание 3.7. Отключение нумерации на отдельных страницах . . . . .	84
Стилевое форматирование . . . . .	84
Задание 3.8. Применение стандартных стилей . . . . .	89
Задание 3.9. Изменение стандартных стилей . . . . .	90
Задание 3.10. Создание нового стиля . . . . .	91
Задание 3.11. Создание стиля на основе выделенного фрагмента . . . . .	92
Задание 3.12. Определение стилей в документах . . . . .	93
Задание 3.13. Форматирование первого абзаца после заголовка . . . . .	93
Задание 3.14. Стили заголовков с нумерацией . . . . .	94
Создание оглавления . . . . .	95
Задание 3.15. Создание оглавления . . . . .	96
Нумерация таблиц и рисунков . . . . .	97
Задание 3.16. Создание автоматической нумерации рисунков и таблиц . . . . .	98
Перекрестные ссылки . . . . .	99
Задание 3.16. Создание перекрестной ссылки . . . . .	100
Задание 3.18. Перекрестные ссылки в колонтитулах . . . . .	101
Задание 3.19. Перекрестные ссылки на список литературы . . . . .	102
Задание 3.20. Обновление автоматически созданных полей . . . . .	102
Сортировка . . . . .	103
Задание 3.21. Сортировка списка источников . . . . .	104
Задание 3.22. Сортировка в таблице . . . . .	105
Контрольные вопросы и задания . . . . .	105

## **Глава 4. Информационная технология хранения данных . . . . . 106**

4.1. Представление о базах данных . . . . .	107
Роль информационной системы . . . . .	107
Основные понятия базы данных . . . . .	112
Контрольные вопросы и задания . . . . .	113

4.2. Виды моделей данных . . . . .	114
Представление о модели данных . . . . .	114
Иерархическая модель данных . . . . .	116
Сетевая модель данных . . . . .	119
Реляционная модель данных . . . . .	120
Связи между таблицами реляционной модели данных . . . . .	123
Графическое обозначение реляционной модели . . . . .	125
Преобразование иерархической и сетевой моделей данных к реляционной . . . . .	128
Контрольные вопросы и задания . . . . .	129
4.3. Система управления базами данных Access . . . . .	131
Назначение систем управления базами данных . . . . .	131
Интерфейс СУБД Access . . . . .	133
Инструменты СУБД для создания таблиц . . . . .	135
Технология описания структуры таблицы . . . . .	136
Инструменты СУБД для управления видом представления данных . . . . .	138
Инструменты СУБД для обработки данных . . . . .	139
Инструменты для вывода данных . . . . .	142
Контрольные вопросы и задания . . . . .	142
4.4. Этапы разработки базы данных . . . . .	143
Этап 1. Постановка задачи . . . . .	143
Этап 2. Проектирование базы данных . . . . .	144
Этап 3. Создание базы данных в СУБД . . . . .	145
Этап 4. Управление базой данных в СУБД . . . . .	146
Контрольные вопросы и задания . . . . .	146
4.5. Практикум. Теоретические этапы разработки базы данных . . . . .	147
Постановка задачи — разработка базы данных Географические объекты . . . . .	147
Проектирование базы данных Географические объекты . . . . .	148
Контрольные вопросы и задания . . . . .	151
4.6. Практикум. Создание базы данных в СУБД Access . . . . .	152
Работа 1. Создание файла базы данных . . . . .	152
Задание 4.1. Создание файла новой базы данных . . . . .	152
Работа 2. Создание таблиц . . . . .	153

Задание 4.2. Создание таблицы Континенты . . . . .	153
Задание 4.3. Изменение свойств таблицы . . . . .	154
Задание 4.4. Вставка рисунков в таблицу . . . . .	155
Задание 4.5. Редактирование структуры таблицы . . . . .	156
Задание 4.6. Создание таблицы Страны . . . . .	157
Задание 4.7. Создание таблицы Населенные пункты . . . . .	158
Задание 4.8. Обязательные поля в таблицах . . . . .	158
Работа 3. Связи между таблицами и ввод данных в связанные таблицы . . . . .	159
Задание 4.9. Создание связей между таблицами . . . . .	159
Задание 4.10. Удаление и восстановление связей . . . . .	162
Задание 4.11. Ввод данных в таблицы . . . . .	162
Задание 4.12. Использование Мастера подстановок . . . . .	163
Контрольные вопросы и задания . . . . .	165
4.7. Практикум. Управление базой данных в СУБД Access . . . . .	166
Работа 4. Формы . . . . .	166
Задание 4.13. Форма для таблицы Континенты . . . . .	166
Задание 4.14. Редактирование формы . . . . .	167
Задание 4.15. Форма для таблицы Страны . . . . .	171
Задание 4.16. Форма для таблицы Населенные пункты . . . . .	171
Задание 4.17. Создание составной формы . . . . .	172
Задание 4.18. Редактирование составной формы . . . . .	173
Задание 4.19. Ввод данных с помощью форм . . . . .	174
Задание 4.20. Изменение вида подчиненной формы . . . . .	174
Задание 4.21. Составная форма на основе трех таблиц . . . . .	175
Работа 5. Сортировка и отбор данных . . . . .	176
Задание 4.22. Сортировка данных в таблице . . . . .	176
Задание 4.23. Фильтр по выделенному . . . . .	177
Задание 4.24. Бланк расширенного фильтра . . . . .	178
Работа 6. Создание запросов . . . . .	180
Задание 4.25. Создание запроса на выборку . . . . .	180
Задание 4.26. Условия отбора и сортировка в запросах . . . . .	181
Задание 4.27. Создание запроса с параметрами . . . . .	182
Задание 4.28. Условия отбора в запросах с параметром . . . . .	183
Задание 4.29. Групповые операции в запросах . . . . .	183

Работа 7. Создание отчетов . . . . .	184
Задание 4.30. Создание отчета . . . . .	184
Задание 4.31. Редактирование отчета . . . . .	185
Задание 4.32. Отчет Визитная карточка страны . . . . .	186
Контрольные вопросы и задания . . . . .	187

## **Глава 5. Подготовка к экзаменам . . . . . 190**

Требования к базовому уровню подготовки выпускников . . . . .	191
Рекомендации по подготовке к экзаменам . . . . .	196
Общие рекомендации . . . . .	196
Варианты экзаменационных тем . . . . .	196
Пример экзаменационных заданий . . . . .	212
Соответствие материала учебников требованиям Государственного стандарта . . . . .	214