

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие для преподавателя .....	7
Предисловие для учащихся .....	12
Буквенные сокращения, принятые в информатике и информационных технологиях .....	15
Список сокращений .....	15
<b>Раздел 1. Теоретическая база информатики .....</b>	<b>16</b>
<b>Тема 1.1. Понятие информации .....</b>	<b>16</b>
<b>Модуль 1. Работа с основным текстом темы .....</b>	<b>16</b>
Текст «Понятие информации» .....	20
<b>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы .....</b>	<b>22</b>
Аудиолекция «Понятие информации» .....	22
Текст «Основные понятия информации» .....	22
<b>Модуль 3. Материалы для практической работы .....</b>	<b>23</b>
Тема: Смысловой анализ предложения .....	23
<b>Модуль 4. Дополнительный текст .....</b>	<b>25</b>
Текст «Информационные процессы» .....	25
<b>Тема 1.2. Информационные ресурсы и технологии .....</b>	<b>27</b>
<b>Модуль 1. Работа с основным текстом темы .....</b>	<b>27</b>
Текст «Информационные ресурсы и технологии» .....	29
<b>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы .....</b>	<b>32</b>
Аудиолекция «Информатизация общества» .....	32
<b>Модуль 3. Материалы для практической работы .....</b>	<b>32</b>
Тема: Смысловой анализ абзаца .....	32
<b>Модуль 4. Дополнительный текст .....</b>	<b>36</b>
Текст «Нужна ли цензура в Интернете?» .....	36
<b>Тема 1.3. Структура информатики и её связь с другими науками .....</b>	<b>38</b>
<b>Модуль 1. Работа с основным текстом темы .....</b>	<b>38</b>
Текст «Структура информатики и её связь с другими науками» .....	39
<b>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы .....</b>	<b>42</b>
Аудиолекция «Появление и развитие информатики» .....	42
<b>Модуль 3. Материалы для практической работы .....</b>	<b>42</b>
Тема: Типы планов: вопросный, назывной, тезисный, план — опорная схема .....	42
<b>Модуль 4. Дополнительный текст .....</b>	<b>44</b>
Текст «Принципы фон Неймана» .....	44
<b>Тема 1.4. Виды и формы представления информации в информационных системах .....</b>	<b>46</b>
<b>Модуль 1. Работа с основным текстом темы .....</b>	<b>46</b>
Текст «Виды и формы представления информации в информационных системах» .....	48

<i>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы</i> .....	52
Аудиолекция «Классификация ЭВМ по принципу действия (цифровые и аналоговые)» .....	52
<i>Модуль 3. Материалы для практической работы</i> .....	53
Тема: План свёрнутого сжатого содержания. Текст, тезисы, назывной план. Алгоритм работы .....	53
<i>Модуль 4. Дополнительный текст</i> .....	55
Текст «Введение» .....	55
<i>Тема 1.5. Понятие алгоритма и алгоритмической системы</i> .....	57
<i>Модуль 1. Работа с основным текстом темы</i> .....	57
Текст «Понятие алгоритма и алгоритмической системы» .....	59
<i>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы</i> .....	61
Аудиолекция «Представление символьной информации» .....	61
<i>Модуль 3. Материалы для практической работы</i> .....	62
Тема: План свёрнутого содержания текста. Работа с заголовком (названием) диссертации .....	62
<i>Модуль 4. Дополнительный текст</i> .....	65
Текст «Представление символов в ПК» .....	65

## *Раздел 2. Общие характеристики процессов обработки, хранения и передачи*

информации, способы их технической реализации .....	66
<i>Тема 2.1. Классификация программного обеспечения</i> .....	66
<i>Модуль 1. Работа с основным текстом темы</i> .....	66
Текст «Классификация программного обеспечения» .....	68
<i>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы</i> .....	69
Аудиолекция «Классификация программного обеспечения» .....	69
<i>Модуль 3. Материалы для практической работы</i> .....	69
Тема: План развёрнутого содержания текста. От схемы к тексту .....	69
<i>Модуль 4. Дополнительный текст</i> .....	71
Текст «Интерактивный режим взаимодействия пользователя с ЭВМ» .....	71
<i>Тема 2.2. Системное программное обеспечение ЭВМ</i> .....	72
<i>Модуль 1. Работа с основным текстом темы</i> .....	72
Текст «Системное программное обеспечение ЭВМ» .....	73
<i>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы</i> .....	76
Текст «Компьютерное моделирование» .....	76
<i>Модуль 3. Материалы для практической работы</i> .....	78
Тема: План развёрнутого содержания текста. От заголовка к оглавлению .....	78
<i>Модуль 4. Дополнительный текст</i> .....	80
Текст «Системное программное обеспечение ЭВМ» .....	80
<i>Тема 2.3. Операционные системы</i> .....	81
<i>Модуль 1. Работа с основным текстом темы</i> .....	81
Текст «Операционные системы» .....	82

<i>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы</i> .....	85
Аудиолекция «Операционная система Windows. Её основные преимущества и недостатки» .....	85
<i>Модуль 3. Материалы для практической работы</i> .....	86
Тема: План свёрнутого содержания текста. Аннотация .....	86
<i>Модуль 4. Дополнительный текст</i> .....	89
Текст «Сетевое программное обеспечение» .....	89
<i>Тема 2.4. Структура ЭВМ</i> .....	91
<i>Модуль 1. Работа с основным текстом темы</i> .....	91
Текст «Структура и архитектура ЭВМ» .....	92
<i>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы</i> .....	94
Аудиолекция «Функционально-структурная организация ПК» .....	94
Аудиолекция «Принципы фон Неймана» .....	94
<i>Модуль 3. Материалы для практической работы</i> .....	95
Тема: План свёрнутого содержания текста. Аннотация научно-популярного текста .....	95
<i>Модуль 4. Дополнительный текст</i> .....	97
Текст «Структурная схема ПЭВМ» .....	97
<i>Тема 2.5. Информационные сети. Классификация вычислительных сетей</i> .....	100
<i>Модуль 1. Работа с основным текстом темы</i> .....	100
Текст «Информационные сети. Классификация вычислительных сетей» .....	101
<i>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы</i> .....	103
Аудиолекция «Компьютерные сети. Интернет» .....	103
<i>Модуль 3. Материалы для практической работы</i> .....	104
Тема: Лингвостилистический анализ заголовков научно-популярных текстов ....	104
<i>Модуль 4. Дополнительный текст</i> .....	108
Текст «Пакеты прикладных программ» .....	108
<i>Раздел 3. Актуальные вопросы контроля и защиты информации в автоматизированных системах</i> .....	111
<i>Тема 3.1. Угрозы безопасности информации в автоматизированных системах</i> .....	111
<i>Модуль 1. Работа с основным текстом темы</i> .....	111
Текст «Угрозы безопасности информации в автоматизированных системах» ....	112
<i>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы</i> .....	114
Аудиолекция «Способы защиты информации» .....	114
<i>Модуль 3. Материалы для практической работы</i> .....	114
Тема: Способы языкового выражения формулировок названия темы, целей, задач и выводов, содержащихся в магистерских диссертациях .....	114
<i>Модуль 4. Дополнительный текст</i> .....	120
Текст «А что, если вообще ничего нет?» .....	121
<i>Тема 3.2. Вредительские программы</i> .....	124
<i>Модуль 1. Работа с основным текстом темы</i> .....	124
Текст «Вредительские программы» .....	124

<i>Модуль 2. Материалы для самостоятельной работы</i> .....	125
Текст «Количество новых компьютерных вирусов в 2010 году приближается к двум миллионам» .....	125
<i>Модуль 3. Материалы для практической работы</i> .....	126
Тема: Содержательные и языковые особенности авторефератов магистерских диссертаций в инженерно-техническом вузе .....	126
<i>Модуль 4. Дополнительные тексты</i> .....	129
Текст «Компьютерные вирусы опаснее биологических!» .....	129
Текст «История появления и развития компьютерных вирусов. Их классификация» .....	131
Список источников .....	135