

УДК 811.161.1

**Васильева, Т.В.**

Информатика : книга для преподавателя : учебное пособие по языку специальности. — СПб. : Златоуст, 2012. — 72 с. — (Читаем тексты по специальности ; вып. 12).

**Vasilyeva, T.V.**

Informatics : teacher's book : reader for professional purposes. — St. Petersburg : Zlatoust, 2012. — 72 p. — (Reading texts of speciality ; issue 12).

Зав. редакцией: к.ф.н. *А.В. Голубева*

Редактор: *О.С. Капполь*

Корректор: *Б.Я. Моносов*

Оригинал-макет: *Л.О. Пащук*

Обложка: *С.В. Соколов*

Учебный комплекс состоит из трёх частей: книги для учащегося, книги для преподавателя, приложений на дисках (аудио- и компьютерном).

Книга для преподавателя — обязательный компонент современного учебного пособия, который содержит лингвометодический комментарий к разделам, темам и выполнению заданий; ключи к заданиям творческого характера; аудиолекции в письменной форме. Её цель заключается в том, чтобы снять у преподавателя-русиста чувство неуверенности в своих знаниях в области информатики, помочь ему разобраться в содержании специальных текстов и в языковых структурах, передающих это содержание, сделать работу в аудитории максимально комфортной и для преподавателя, и для учащихся.

ISBN 978-5-86547-651-1

© Васильева Т.В. (текст), 2012

© ЗАО «Златоуст» (редакционно-издательское оформление, издание, лицензионные права), 2012

Подготовка оригинал-макета: издательство «Златоуст».

Подписано в печать 12.12.11. Формат 84×108/16. Печ.л. 4,5. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ № 1756.

Код продукции: ОК 005-93-953005.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию издательства Государственной СЭС РФ  
№ 78.01.07.953.П.011312.06.10 от 30.06.2010 г.

Издательство «Златоуст»: 197101, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 24, оф. 24.

Тел.: (+7-812) 346-06-68; факс: (+7-812) 703-11-79; e-mail: sales@zlat.spb.ru; <http://www.zlat.spb.ru>.

Отпечатано в типографии ООО «Береста».

196084, г. Санкт-Петербург, ул. К. Томчака, д. 28. Тел.: (+7-812) 388-90-00.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие для преподавателя .....	4
Методические указания .....	15
Раздел 1. Теоретическая база информатики .....	15
Тема 1.1. Понятие информации .....	15
Тема 1.2. Информационные ресурсы и технологии .....	18
Тема 1.3. Структура информатики и её связь с другими науками .....	22
Тема 1.4. Виды и формы представления информации в информационных системах .....	24
Тема 1.5. Понятие алгоритма и алгоритмической системы .....	26
Раздел 2. Общие характеристики обработки, хранения и передачи информации, способы их технической реализации .....	30
Тема 2.1. Классификация программного обеспечения .....	30
Тема 2.2. Системное программное обеспечение ЭВМ .....	34
Тема 2.3. Операционные системы .....	39
Тема 2.4. Структура ЭВМ .....	43
Тема 2.5. Информационные сети. Классификация вычислительных сетей .....	48
Раздел 3. Актуальные вопросы контроля и защиты информации в автоматизированных системах .....	53
Тема 3.1. Угрозы безопасности информации в автоматизированных системах .....	53
Тема 3.2. Вредительские программы .....	56
Аудиолекции .....	62
Ключи к заданиям на сопоставление устного и письменного текстов .....	69