

УДК 004.42

Печатается по решению редакционно издательского совета Южного  
федерального Университета (протокол №3 от 23 ноября 2015 г.)

**Рецензенты:**

доктор технических наук, профессор кафедры информатики  
Таганрогского института им. А.П.Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ) **Витиска  
Н.И.**;

кандидат технических наук, доцент кафедры систем автоматизированного  
проектирования ИТА ИКТИБ ЮФУ Лебедев О.Б.

Костюк А.И., Гушанский С.М., Поленов М.Ю., Катаев Б.В.  
**Информационные технологии. HTML и XHTML:** учебное пособие. –  
Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2015. – 125 с.

ISBN 978-5-9275-1329-1

В учебном пособии описываются основы информационных технологий, в  
частности такие аспекты, как HTML (язык разметки гипертекста) и XHTML  
(Extended HTML).

Предназначено для студентов направления 09.03.01 – Информатика и  
вычислительная техника, специальности 09.05.01 – Применение и эксплуатация  
автоматизированных систем специального назначения. Для всех форм обучения  
и слушателей СФПК.

Работа поддержана Минобрнауки РФ в рамках реализации базовой части  
госзадания 2014/174 на выполнение НИР (проект № 2336).

ISBN 978-5-9275-1329-1

© ЮФУ, 2015

© А.И. Костюк, 2015

© С.М. Гушанский, 2015

© М.Ю. Поленов, 2015

© Б.В. Катаев, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА HTML .....	6
1.1. Текст .....	6
1.2. Специальные последовательности символов (Escape Sequences).....	7
1.3. Флаги (Tags).....	7
1.4. Структура HTML-документа .....	8
1.5. Головная часть документа (Head).....	8
1.6. Название документа (Title).....	9
1.7. Тело документа (Body) .....	9
1.8. Комментарий (Comment) .....	9
Контрольные вопросы .....	13
2. РАСШИРЯЕМЫЙ ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА XHTML .....	14
2.1. Концепция XHTML.....	14
2.2. Сравнение XHTML и HTML .....	14
2.3. Описание различных видов DTD для XHTML-документов.....	18
2.4. Гиперссылки .....	31
2.5. Графические элементы .....	41
2.6. Каскадные таблицы стилей CSS .....	43
2.7. Шрифты.....	48
2.8. Единицы измерения .....	51
2.9. Элемент span .....	51
2.10. Свойства оформления текста .....	52
2.11. Селекторы .....	54
2.12. Наследование и каскадирование.....	60
2.13. Поля, границы, отступы.....	64
2.14. Управление фоном .....	68
2.15. Высота, ширина и обтекание элемента.....	70
2.16. Элемент линейка (hr) .....	72
2.17. Блочный элемент div.....	72
2.18. Позиционирование элемента .....	73
2.19. Списки .....	75
2.20. Таблицы.....	79
2.21. Карта ссылок.....	87
2.22. Фреймы.....	90
2.23. Кодировки, метаданные, символьные подстановки .....	99
Контрольные вопросы .....	104
3. DYNAMIC HTML.....	106
3.1. Поле ввода текста.....	106
3.2. Поле ввода текста, инициализируемое при запуске.....	106
3.3. Кнопка .....	107
3.4. Кнопка в стиле VBScript.....	108
3.5. Переключатель .....	109

3.6. Флажок .....	111
3.7. Список выбора .....	113
3.8. Динамическое формирование документа .....	115
3.9. Запрос на загрузку изображения .....	117
3.10. Динамическая перезапись документа .....	118
3.11. Динамическое изменение кода .....	119
3.12. Создание диапазона текста.....	120
3.13. Динамическая фреймовая структура.....	121
3.14. Определение типа браузера.....	126
Контрольные вопросы .....	127
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	128
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	130