

УДК 004.4(075.8)  
ББК 32.973.202-018.2я73  
М20

Утверждено на заседании кафедры технологии автоматизированной  
обработки информации 17.04.2018 г., протокол № 10.

Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом факультета  
информационных и библиотечных технологий КемГИК  
18.04.2018 г., протокол № 4.

#### **Рецензенты:**

**О. В. Петунин**, д-р пед. наук, профессор, заведующий кафедрой естественно-научных и математических дисциплин ГОУ ДПО (ПК) С «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»;

**В. Н. Борздун**, канд. хим. наук, доцент, начальник управления информатизации ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры»

**Малышева, Е. Н.**

М20 Web-технологии [Текст]: учеб. пособие для обучающихся по направлениям подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная деятельность», 46.03.20 «Документоведение и архивоведение», квалификация (степень) выпускника «бакалавр» / Е. Н. Малышева. – Кемерово: Кемеров. гос. ин-т культуры, 2018. – 116 с.

ISBN 978-5-8154-0449-6

*В учебном пособии рассматриваются вопросы, связанные с созданием web-документов средствами языка гипертекстовой разметки HTML и в среде программы Adobe Dreamweaver. В пособии приведены основные понятия и виды web-технологий, сведения об их использовании в архивах, музеях, библиотеках, общие сведения о языках разметки; дано описание технологии работы с текстом, изображениями, таблицами, формами, управления внешним видом документа с помощью каскадных таблиц стилей как средствами HTML, так и в программе Adobe Dreamweaver.*

*Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная деятельность», 46.03.02 «Документоведение и архивоведение», квалификация (степень) выпускника «бакалавр». Оно может быть также использовано студентами других направлений подготовки, изучающими дисциплины, формирующие знания и умения в области создания электронных информационных ресурсов.*

УДК 004.4(075.8)  
ББК 32.973.202-018.2я73

ISBN 978-5-8154-0449-6

© Е. Н. Малышева, 2018  
© Кемеровский государственный институт  
культуры, 2018

## ВВЕДЕНИЕ

Появление и развитие web-пространства стало одним из основных факторов научно-технической революции, порожденной информационными технологиями. Человечество получило новые, уникальные средства взаимодействия и доступа к распределенным источникам информации.

В настоящее время сотрудники библиотек, архивов, музеев осознают важность создания и развития виртуального информационного пространства.

Взаимодействие пользователей, поиск и обработка информации в web-пространстве осуществляются с помощью web-технологий. Базовым компонентом этих технологий является язык разметки гипертекста HTML. С его помощью осуществляется структурирование и форматирование информации на web-странице.

В настоящее время широкое распространение получили современные средства создания web-документов, позволяющие осуществлять их визуальное проектирование и автоматически генерирующие HTML-код – HTML-редакторы.

Для полного понимания принципов создания web-документов и их практического применения необходимо знание основ гипертекстовых технологий, получивших широкое распространение в информационном пространстве современного общества, в межкультурной и профессиональной коммуникации, чему и посвящено данное учебное пособие.

Гипертекстовые технологии базируются на языке HTML, поэтому изучение его основ является необходимым условием для создания электронных информационных ресурсов, которые будут доступны пользователям web-пространства.

Компетенции, сформированные в ходе изучения дисциплины «Web-технологии», необходимы студентам для создания собственных электронных информационных ресурсов.

Именно это обусловило необходимость включения в вариативную часть учебных планов направлений подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная деятельность», 46.03.02 «Документоведение и архивоведение», дисциплины «Web-технологии».

**Целью** освоения учебной дисциплины «Web-технологии» является формирование у студентов представлений о web-технологиях, а также практических умений создания web-документов.

Изучение дисциплины направлено на приобретение обучающимися направлений подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная дея-

тельность», 46.03.02 «Документоведение и архивоведение» следующих общекультурных и общепрофессиональных компетенций:

- способность к использованию основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации;
- владение базовыми знаниями в области информационных технологий, используемых в библиотечно-информационной деятельности, в управлении документами, системами электронного документооборота.

В результате освоения дисциплины студенты должны демонстрировать следующие результаты обучения:

**знать:**

- основные понятия, виды web-технологий;
- историю развития языков разметки;
- базовые конструкции гипертекстового языка разметки;
- элементы интерфейса, возможности программы Adobe Dreamweaver;
- существующие и перспективные области применения языков разметки;

**уметь:**

- создавать web-документы с помощью языка HTML и программы Adobe Dreamweaver;
- использовать базовые конструкции гипертекстового языка разметки в своей учебной и профессиональной деятельности;

**владеть:**

- приемами использования базовых элементов языка гипертекстовой разметки;
- навыками создания и эксплуатации web-документов средствами языка HTML и программы Adobe Dreamweaver.

Содержание учебного пособия соответствует рабочей программе дисциплины. Часть вопросов, не вошедших в учебное пособие, рассматривается при выполнении лабораторных работ, а также в ходе самостоятельной работы студентов.

Особенностью данного учебного пособия является его практическая направленность, которая обусловила включение, наряду с теоретическими сведениями, практического материала, представляющего описание технологии выполнения операций.

Учебное пособие состоит из введения, основной части, заключения, списка литературы, глоссария. Основная часть представлена тремя глава-

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. ВВЕДЕНИЕ В WEB-ТЕХНОЛОГИИ.....	6
1.1. Web-технологии: основные понятия, виды.....	6
1.2. Использование web-технологий в институтах памяти.....	12
1.3. История развития языков разметки.....	17
1.4. Базовые элементы и структура HTML-документа.....	23
Глава 2. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ WEB-ДОКУМЕНТОВ СРЕД- СТВАМИ HTML.....	33
2.1. Работа с текстом.....	33
2.2. Работа с изображениями.....	42
2.3. Работа с таблицами.....	45
2.4. Форматирование с использованием каскадных таблиц стилей....	50
2.5. Формы в HTML.....	58
Глава 3. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ WEB-ДОКУМЕНТОВ В ADOBE DREAMWEAVER.....	66
3.1. Знакомство с интерфейсом Adobe Dreamweaver.....	66
3.2. Работа с текстом.....	73
3.3. Работа с изображениями.....	82
3.4. Работа с таблицами.....	86
3.5. Применение каскадных таблиц стилей.....	91
3.6. Работа с формами.....	97
Заключение.....	110
Список рекомендуемой литературы.....	111
Глоссарий.....	113