

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПРАВОСУДИЯ**

**Р. С. Борисов,  
В. Т. Королёв,  
А. М. Черных**

# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУДА**

**ЧАСТЬ I**

**ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ  
*WEB*-СТРАНИЦ И ПРЕЗЕНТАЦИЙ**

**Учебное пособие**

Под редакцией д-ра тех. наук, профессора  
**Д.А. Ловцова**

Москва  
2016

УДК 687.518  
ББК 32  
И 74

**Авторы:**

*Борисов Р. С.*, канд. тех. наук, доцент кафедры информационного права, информатики и математики РГУП;

*Королёв В. Т.*, канд. тех. наук, профессор кафедры информационного права, информатики и математики РГУП;

*Черных А. М.*, канд. тех. наук, доцент кафедры информационного права, информатики и математики РГУП.

**Рецензенты:**

*Дементьев В. А.*, д-р тех. наук, профессор Института точной механики и вычислительной техники им. С. А. Лебедева РАН;

*Мишин А. В.*, канд. тех. наук, доцент, зав. кафедрой правовой информатики, информационного права и естественнонаучных дисциплин РГУП.

**Борисов Р.С., Королёв В.Т., Черных А.М.**

И 74 **Информационные технологии в деятельности суда. Часть 1: Программные средства разработки Web-страниц и презентаций:** Учебное пособие / Под ред. Д.А. Ловцова. М.: РГУП, 2016.

ISBN 978-5-93916-530-3

В учебном пособии рассмотрены теоретические вопросы и определены практические основы работы по созданию и редактированию информационных ресурсов в сетях передачи данных с помощью стандартизированного языка разметки документов HTML и формального языка описания внешнего вида документов CSS. В учебном пособии на простых и доступных примерах приводится последовательность работы по созданию и редактированию html-страниц, приведены образцы выполнения контрольных заданий, а так же задания для самостоятельной работы.

Приведены практические рекомендации по созданию презентационной поддержке публичных выступлений и докладов средствами MS PowerPoint.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 40.02.03 — Право и судебное администрирование, а также обучающихся по направлениям подготовки: «Юриспруденция», «Менеджмент», «Экономика» при изучении информационных дисциплин. Может быть полезным для студентов магистрантов, аспирантов и преподавателей предметов в области «Юриспруденции», «Менеджмент», «Экономика».

ISBN 978-5-93916-530-3

© Борисов Р.С., Королёв В.Т., Черных А.М., 2016

© Российский государственный университет правосудия, 2016

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	4
<b>Раздел 1. Основы создания Web-страниц</b>	
1.1. Основные понятия в области создания Web-страниц .....	5
1.2. Структура HTML-документа .....	6
1.3. Форматирование шрифта HTML-документа .....	12
1.4. Создание простых списков .....	16
1.5. Вложенные списки .....	19
1.6. Ссылки на файлы и сайты .....	21
1.7. Вставка объектов и работа с цветовым оформлением HTML-документа .....	26
1.8. Создание таблиц, вставка звука и видео .....	31
1.9. Контрольная работа .....	37
1.10. Введение в CSS .....	40
1.11. Работа со шрифтами .....	49
<b>Раздел 2. Разработка презентаций</b>	
2.1. PowerPoint. Общая характеристика .....	54
2.2. Режимы просмотра презентации .....	56
2.3. Настройка интерфейса PowerPoint .....	61
2.4. Общее оформление слайдов презентации .....	63
2.5. Разработка структуры презентации .....	66
2.6. Разработка образца слайдов .....	67
2.7. Разработка слайдов презентации .....	80
2.8. Управление показом презентации .....	136
<b>Приложение 1. Алгоритмы решения вычислительных задач</b> .....	144
<b>Приложение 2. Элементы статистического анализа числовой информации</b> .....	148
<b>Литература</b> .....	159

# ВВЕДЕНИЕ

## ГлВведение

Развитие технологий переработки информации и систем управления документооборотом позволяет следить за качеством перерабатываемой информации. Совершенствование технологии управления документами и электронными текстовыми файлами привело к появлению систем управления контентом (*content management system, CMS*). Особенностью подобных систем является то, что они состоят из отдельных элементов и обобщают в цифровом «документе» данные различного формата, текст, графику, видео, аудио и мультимедиа. В качестве синонима *content management* нередко используют термин *Web content management*. В государственных и частных организациях, обрабатывающих большие информационные массивы, используются системы управления информационными ресурсами предприятия (*enterprise content management, ECM*). К наиболее распространенным технологиям управления корпоративной информацией можно отнести программные продукты по обработке информации в сети Интернет и программы по представлению информации для коллективного использования. Функционально системы управления контентом позволяют предоставлять авторам и пользователям удобные и привычные средства создания контента. Хранить контент в едином репозитории, отслеживать версии документов, контролировать доступ пользователей, интеграцию с другими информационными системами и управление потоком документов. Публиковать — автоматически размещать контент по требованию пользователя. Представлять дополнительные функции, позволяющие улучшить форму представления данных.

По формулам (11) и (14) вычислим дисперсии и СКО для случайных величин Q и R:

$$D_q = 1^2 \times 0,2 + 2^2 \times 0,3 + 5^2 \times 0,4 + 7^2 \times 0,1 = 4,05, \quad (\text{рис. 3}),$$

$$D_r = (-3)^2 \times 0,2 + 3^2 \times 0,5 + 7^2 \times 0,2 + 12^2 \times 0,1 - 3,5^2 = 18,25, \quad (\text{рис. 3}).$$

Как видим, большему разбросу отсчетов случайной величины отвечают большие дисперсия и СКО.

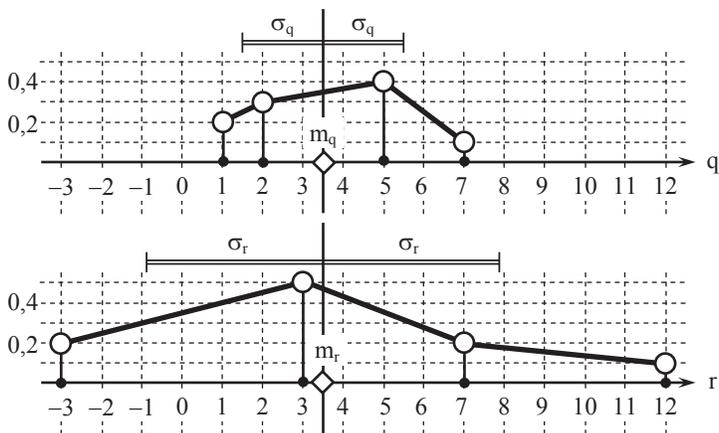


Рис. 3.

☉ Пример. Найти числовые характеристики дискретной случайной величины Z (табл. 3).

Действуя по формуле (15), находим МО для дискретной СВ Z:

$$M[z] = m_z = 0 \times 0,064 + 1 \times 0,288 + 2 \times 0,432 + 3 \times 0,216 = 1,8.$$

Значит, центром тяжести для точек  $z = \{0, 1, 2, 3\}$  из (табл. 3) будет точка  $m_z = 1,8$ .

Действуем по формулам (11) и (14):

$$D_z = 0^2 \times 0,064 + 1^2 \times 0,288 + 2^2 \times 0,432 + 3^2 \times 0,216 - 1,8^2 = 0,72.$$

$$s_z = 0,85.$$

На рис. 4 показан закон распределения СВ Z, значения  $m_z$  и  $s_z$ .

☉ Пример. В табл. 6 приведен ряд распределения дискретной случайной величины  $A$  — числа преступлений (в тыс.) за 2006–2010 гг. в РФ. Найти числовые характеристики СВ  $A$ .

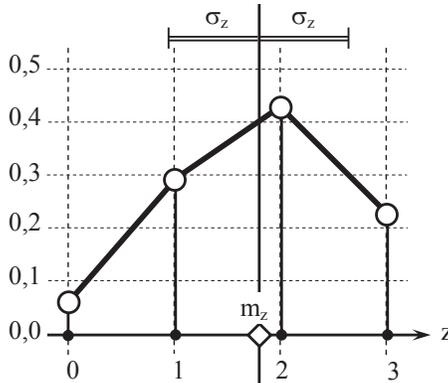


Рис. 4.

Таблица 6

$j$	2006	2007	2008	2009	2010
$A_j$	11,1	11,6	12,5	13,1	12,0
$p_j$	0,1	0,2	0,3	0,1	0,3

По формуле (15), находим МО для дискретной СВ  $A$ :

$$m_A = 11,1 \times 0,1 + 11,6 \times 0,2 + 12,5 \times 0,3 + 13,1 \times 0,1 + 12,0 \times 0,3 = 12,1.$$

Дисперсию и СКО для дискретной СВ  $A$  вычисляем по формулам (11) и (14):

$$D_A = 11,1^2 \times 0,1 + 11,6^2 \times 0,2 + 12,5^2 \times 0,3 + 13,1^2 \times 0,1 + 12,0^2 \times 0,3 - 12,1^2 = 0,30.$$

$$s_A = 0,55.$$

На рис. 5 показан закон распределения случайной величины  $A$ , значения  $m_A$  и  $s_A$ .

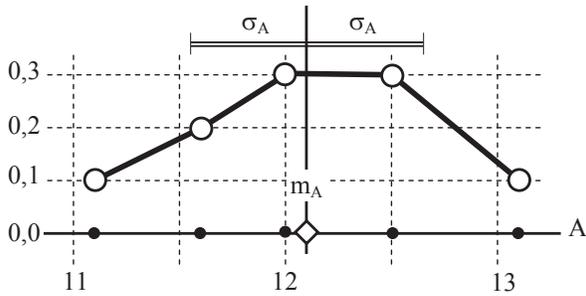


Рис. 5.

Итак, любая дискретная случайная величина  $X$  независимо от того, каков объем таблицы с ее рядом распределения, в достаточной мере характеризуется тремя числами:  $m_x$ ,  $D_x$  и  $s_x$ .

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Борисов Р. С., Лобан А. В.* Информатика (Web-страницы и управление контентом): Учеб. пособие для среднего проф. образования / Л1741. М.: РАП, 2013.
2. *Королёв В. Т.* Информационные технологии в юридической деятельности. WINDOWS: Учебное пособие / Под ред. Д. А. Ловцова. М.: РГУП, 2015.
3. *Королёв В. Т.* Информационные технологии в юридической деятельности. EXCEL 2010: Учебное пособие / Под ред. Д. А. Ловцова. М.: РГУП, 2016.
4. *Королёв В. Т.* Информационные технологии в юридической деятельности. WORD 2010: Учебное пособие / Под ред. Д. А. Ловцова. М.: РГУП, 2016.
5. *Королёв В. Т.* Информационные технологии в юридической деятельности. POWER POINT: Учебное пособие / Под ред. Д. А. Ловцова. М.: РГУП, 2015.
6. *Королёв В. Т., Ловцов Д. А., Радионов В. В., Квачко В. Ю.* Информатика и математика для юристов: Учебник для вузов / Под ред. Д. А. Ловцова. М.: Высшая школа, 2008.
7. *Королев В. Т., Ловцов Д. А., Радионов В. В.* Информационные технологии в юридической деятельности: Учебно-методич. комплекс для студентов бакалавриата очной и очно-заочной форм обучения. М.: РАП, 2011.
8. *Лобан А. В.* Информатика для юристов (базовый курс): Учеб. пособие. М.: РАП, 2014.
9. *Мишин А. В.* Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учеб. пособие / А. В. Мишин, Л. Е. Мистров, Д. В. Картавцев. РАП. М.: Атлант-С, 2011.
10. *Королёв В. Т., Контарёв Е. А., Черных А. М.* Технология ведения баз данных: Учебное пособие. М.: РГУП, 2015.

Учебное издание

Борисов Роман Сергеевич  
Королёв Владимир Тимофеевич  
Черных Андрей Михайлович

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУДА**

**ЧАСТЬ I**

**ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ  
WEB-СТРАНИЦ И ПРЕЗЕНТАЦИЙ**

Учебное пособие

*Издание осуществлено в авторской редакции*

Корректор Е. В. Ермичева  
Оформление, верстка: А. А. Грач

Подписано в печать 15.11.2016. Формат 60 × 90 1/16.  
Усл. печ. л. 10. Тираж 150 экз. (1-й завод).

Российский государственный университет правосудия  
117418, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, д. 69