

З  
Г95

С.Р. Гуриков

# ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ



С.Р. Гуриков

# ИНТЕРНЕТ- ТЕХНОЛОГИИ



*Рекомендовано в качестве учебного пособия  
для студентов высших учебных заведений,  
обучающихся по специальности  
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»*



МОСКВА

2015

УДК 002  
ББК 32.81  
Г95

*Рецензенты:*

*В.Н. Шакин* — кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Информатика», декан Общетеχνического факультета (ОТФ-2) Московского технического университета связи и информатики;

*Е.А. Колмыкова* — кандидат экономических наук, заместитель директора по учебно-методической работе Московского колледжа информатики и программирования



**Гуриков С.Р.**

Г95 Интернет-технологии : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. — 184 с. — (Высшее образование. Бакалавриат).

ISBN 978-5-00091-001-6 (ФОРУМ)

ISBN 978-5-16-010422-5 (ИНФРА-М, print)

ISBN 978-5-16-102406-5 (ИНФРА-М, online)

Учебное пособие направлено на получение компетенций в области интернет-технологий. Простым и доступным языком описываются теоретические основы интернет-технологий, изучение которых поможет ликвидировать пробелы в знаниях по актуальному на сегодняшний день виду деятельности практически каждого человека.

Семь практикумов, приведенных в пособии, дадут возможность приобрести навыки и компетенции, востребованные на рынке труда и необходимые для реализации профессиональных и ежедневных задач.

Пособие предназначено для студентов и преподавателей высших учебных заведений, а также будет полезно учащимся колледжей и всем заинтересованным в развитии своих ключевых компетенций в сфере информационно-коммуникационных технологий.

Электронно-  
Библиотечная  
Система  
znanium.com

Соответствует  
Федеральному государственному  
образовательному стандарту  
3-го поколения

УДК 002  
ББК 32.81

ISBN 978-5-00091-001-6 (ФОРУМ)

ISBN 978-5-16-010422-5 (ИНФРА-М, print)

ISBN 978-5-16-102406-5 (ИНФРА-М, online)

© Гуриков С.Р., 2014

© Издательство «ФОРУМ», 2014

# Оглавление

---

---

|   |    |
|---|----|
| <b>Введение</b> .....   | 3  |
| <b>Глава 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ</b> .....  | 6  |
| 1.1. Основные этапы развития информационного общества .....   | 6  |
| 1.2. Информационные ресурсы общества .....  | 10 |
| 1.3. История развития Интернета. Способы и скоростные характеристики<br>подключения .....                               | 14 |
| 1.4. Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер .....  | 20 |
| 1.5. Передача информации между компьютерами.<br>Проводная и беспроводная связь .....                                    | 28 |
| 1.6. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы<br>пользователей в локальных компьютерных сетях ..... | 32 |
| <b>Глава 2. ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА</b> .....   | 41 |
| 2.1. Программные поисковые сервисы .....  | 41 |
| 2.2. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации.<br>Комбинации условия поиска .....                        | 45 |
| 2.3. Пример поиска информации на государственном<br>образовательном портале .....                                       | 48 |
| <b>Глава 3. ТЕХНОЛОГИЯ И ПРАКТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ<br/>ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С МИРОВЫМИ РЕСУРСАМИ<br/>ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ</b> .....    | 52 |
| <i>Практикум 1</i> .....  | 52 |
| Модем. Единицы измерения скорости передачи данных .....   | 52 |
| Подключение модема .....  | 54 |
| Создание ящика электронной почты и настройка его параметров .....   | 58 |
| Формирование адресной книги .....   | 62 |
| <i>Практикум 2</i> .....  | 63 |
| Понятие о системном администрировании .....   | 63 |
| Разграничение прав доступа в сети .....   | 65 |
| Подключение компьютера к сети .....   | 74 |

---

---

|   |     |
|---|-----|
| <i>Практикум 3</i> .....  | 81  |
| Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях .....                       | 81  |
| <i>Практикум 4</i> .....  | 103 |
| Формирование запросов для работы с библиографическими базами данных, электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, средств массовой информации ..... | 103 |
| <i>Практикум 5</i> .....  | 124 |
| Браузер. Работа с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, автоматизированными системами управления ...  | 124 |
| <i>Практикум 6</i> .....  | 142 |
| Методы создания и сопровождения сайта .....   | 142 |
| Средства создания и сопровождения сайта .....   | 145 |
| <i>Практикум 7</i> .....  | 168 |
| Организация форумов .....   | 168 |
| Настройка видео-веб-сессий .....  | 176 |
| <b>Список литературы</b> .....  | 181 |