

Н. А. Калиногорский

# ОСНОВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ

*Учебное пособие*

*3-е издание, стереотипное*

*Рекомендовано Сибирским региональным учебно-методическим центром высшего  
профессионального образования  
для межвузовского использования  
в качестве учебного пособия для студентов вузов*

Москва  
Издательство «ФЛИНТА»  
2020

УДК 004.738.5 (075)

ББК 32.973.202я7

К17

**Р е ц е н з е н т ы:**

кафедра теплофизики и информатики в металлургии ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»,  
(зав. кафедрой — д-р техн. наук, проф. *Н. А. Спирин*);  
начальник информационно-вычислительного центра Новокузнецкого института (филиала) ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет», кандидат технических наук, доцент *Ю. Н. Марченко*

**Калиногорский Н. А.**

К17 Основы практического применения интернет-технологий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. А. Калиногорский. — 3-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2020. — 182 с.

ISBN 978-5-9765-2302-9

Рассмотрены вопросы технологии создания единой информационной среды пользователя, включающей ресурсы сети Интернет, локальной сети провайдера и локальной сети пользователя, и приёмов работы в ней с помощью специализированных пользовательских программ для решения задач поиска, передачи и представления информации в компьютерных сетях.

Предназначено для студентов вузов, изучающих дисциплины, связанные с использованием интернет-технологий.

УДК 004.738.5 (075)

ББК 32.973.202я7

ISBN 978-5-9765-2302-9

© Калиногорский Н.А., 2015

© Издательство «ФЛИНТА», 2015

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>7</b>
<b>1. ОСНОВЫ РАБОТЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ</b> .....	<b>8</b>
1.1. Стандартизация аппаратного и программного обеспечения компьютерных сетей .....	8
1.2. Система адресации в компьютерных сетях .....	10
1.3. Способы подключения к сети Интернет .....	12
1.4. Информационные услуги, предоставляемые в сети Интернет .....	17
1.5. Защита информации в Интернете .....	19
1.6. Вопросы для контроля и обсуждения .....	21
1.7. Задания для самостоятельной работы .....	21
<b>2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ</b> .....	<b>22</b>
2.1. Настройка программного обеспечения маршрутизатора .....	23
2.2. Настройка компьютеров для подключения к локальной сети пользователя с выходом в сеть Интернет .....	35
2.3. Настройка компьютеров для доступа к дискам, папкам и принтерам .....	40
2.4. Поиск причин отсутствия связи по компьютерной сети .....	58
2.5. Вопросы для контроля и обсуждения .....	60
2.6. Задания для самостоятельной работы .....	61
<b>3. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММ-ОБОЗРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ДОСТУПА К СЕТЕВЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ</b> .....	<b>62</b>
3.1. Схема доступа пользователя к сетевым информационным ресурсам .....	62
3.2. Установка программы Mozilla Firefox .....	62
3.3. Запуск и элементы окна Mozilla Firefox .....	64
3.4. Доступ к ресурсам сети Интернет .....	66
3.5. Использование дополнений .....	72
3.6. Вопросы для контроля и обсуждения .....	74
3.7. Задания для самостоятельной работы .....	74
<b>4. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЧТОВЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ В РЕЖИМЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ</b> .....	<b>76</b>
4.1. Схемы обмена информацией при использовании электронной почты .....	76
4.2. Установка программы Mozilla Thunderbird .....	77
4.3. Настройка программы Mozilla Thunderbird для подключения к почтовым серверам, интегрированным с веб-сайтами .....	80

4.4. Настройка программы Mozilla Thunderbird для подключения к почтовым серверам организации . . . . .	83
4.5. Изменение параметров и создание новых учётных записей в программе Mozilla Thunderbird . . . . .	86
4.6. Выполнение операций с сообщениями электронной почты . . . . .	87
4.7. Вопросы для контроля и обсуждения . . . . .	91
4.8. Задания для самостоятельной работы . . . . .	92
<b>5. ПРИМЕНЕНИЕ КЛИЕНТСКИХ ПРОГРАММ ДЛЯ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ. . . . .</b>	<b>94</b>
5.1. Схема доступа пользователя к серверу видеоконференций . . . . .	94
5.2. Установка программы Skype. . . . .	95
5.3. Запуск и главное окно программы Skype . . . . .	98
5.4. Организация обмена информацией с помощью программы Skype	100
5.5. Вопросы для контроля и обсуждения . . . . .	104
5.6. Задания для самостоятельной работы . . . . .	105
<b>6. СОЗДАНИЕ WEB-УЗЛОВ . . . . .</b>	<b>106</b>
6.1. Технологии создания и работы веб-узлов . . . . .	106
6.2. Постановка задачи разработки динамического веб-узла . . . . .	108
6.3. Установка программного обеспечения, необходимого для разработки сайта . . . . .	111
6.4. Выбор и настройка шаблона веб-страницы сайта . . . . .	127
6.5. Организация ввода и вывода материалов на сайте . . . . .	135
6.6. Организация ввода и вывода материалов для студентов . . . . .	136
6.7. Организация ввода материалов от студентов . . . . .	141
6.8. Правила форматирования содержания статей сайта . . . . .	153
6.9. Организация вывода материалов от студентов . . . . .	158
6.10. Организация консультаций . . . . .	165
6.11. Организация ввода и вывода результатов аттестации . . . . .	166
6.12. Организация учёта статистики посещений сайта . . . . .	170
6.13. Организация подсчёта количества пользователей . . . . .	172
6.14. Вопросы для контроля и обсуждения. . . . .	173
6.15. Задания для самостоятельной работы . . . . .	173
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .</b>	<b>175</b>
<b>ТЕЗАУРУС . . . . .</b>	<b>176</b>
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК . . . . .</b>	<b>180</b>