

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### МОДУЛЬ 1. ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ INTERNET

#### Тема 1.1. Основы функционирования Internet (4 часа)

##### План:

1. Характеристика и история развития глобальной компьютерной сети Internet.
2. Принципы работы сети интернет.
3. Адресация в сети интернет
4. Протоколы TCP / IP - основа функционирования TCP / IP.
5. Виды интернет соединения.

Общая характеристика и история развития глобальной компьютерной сети Internet: предыстория, военные исследования (ARPANET), научные исследования (NSFNET), коммерциализация Internet.

Архитектура и принципы работы сети Internet. Средства доступа и подключения к Internet. Классификация сетей: территориальные - WAN (Wide Area Network: региональные, глобальные), локальные LAN (Local Area Network), корпоративные).

Адресация в сети Интернет. Основные компоненты протокола TCP / IP и его иерархическая архитектура. Краткая характеристика и назначение уровней протокола TCP / IP.

Виды интернет соединения: спутниковый Интернет, мобильный Интернет (GPRS, 3G, LTE), телефонное соединение Dial-UP (коммутируемый доступ – устаревшая технология), Wi-Fi, ADSL (через телефонную линию), прямое подключение (через кабель от провайдера).

*Литература:*[\[1— С. 85—91; 5—С. 11—20; 8— С. 612—623; 12— С. 132—136; 13— С. 200—241; 14— С. 32—57\]](#)

#### Тема 1.2. Система адресации и идентификация компьютеров (2 часа)

##### План:

1. Числовые и символические адреса.
2. Принципы идентификации компьютеров с использованием IP-адресов.
3. Основные виды IP-адресов.
4. DNS-служба преобразования доменных имен компьютеров в IP-адреса. Принципы, технология и особенности функционирования службы DNS.

Схемы адресации узлов: символьные адреса или имена (доменные) и числовые составные адреса (цифровые).

Принципы идентификации компьютеров с использованием IP-адресов. Проблемы IP-адресации и версии протоколов IP. Структура IP-адреса. Основные виды и классы IP-адресов.

DNS – служба преобразования доменных имен компьютеров в IP-адреса. Структура доменного имени. Назначение идентификатора домена верхнего уровня. Классификация доменов верхнего уровня: организационные (ORG, EDU, GOV, NET) и территориальные (ru, ua, uk). Принципы, технология и особенности функционирования службы DNS.

*Литература:*[\[1— С. 110-130 ; 5—С. 69—76; 8— С. 166—177; 12— С. 400—487; 13— С. 176—179; 14— С. 469—498\]](#)

#### Тема 1.3. Сервисы Internet (6 часов)

##### План:

1. World Wide Web - всемирная паутина.
2. E-mail - электронная почта - служба передачи электронных сообщений.

3. Средства общения в Internet в режиме он-лайн. Социальные сети, СНАТ, мессенджеры.
4. Социальный сетевой сервис
5. Мессенджеры
6. СНАТ
7. FTP - служба передачи файлов.

Наиболее актуальные и современные сервисы Internet. World Wide Web - всемирная паутина: компоненты функционирования (HTML, URL). FTP - служба передачи файлов. Ip-телефония.

E-mail - электронная почта - служба передачи электронных сообщений. Почтовые программы (Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird, Opera Mail). Web-Mail (mail.ru, gmail.com, Яндекс почта и др.)

Интернет, как средство общения в режиме он-лайн. СНАТ, как средство обмена сообщениями по компьютерной сети в режиме реального времени. Социальные сети: возникновение, развитие, современное состояние, наиболее популярные платформы. Мессенджеры - мобильные приложения или веб-сервисы для мгновенного обмена сообщениями.

*Литература:* [\[1— С. 80-85; 5—С. 386—430; 9—С. 621—772; 12— С. 676—703; 13— С. 241—249\]](#)

## **МОДУЛЬ 2. СЕРВИСЫ WORLD WIDE WEB**

### **Тема 2.1. Принципы функционирования World Wide Web (4 часа)**

#### **План:**

1. Гипертекст. Основные компоненты технологии World Wide Web.
2. Язык гипертекстовой разметки документов HTML
3. Универсальный способ адресации ресурсов в сети URL.
4. Протокол обмена гипертекстовой информацией HTTP (HyperText Transfer Protocol)
5. Программы – браузеры как средства просмотра Web
6. Структура браузеров.
7. Некоторые особенности различных браузеров
8. домашние страницы.

World Wide Web - всемирная паутина - служба поиска и просмотра гипертекстовых документов, включающих в себя графику, звук и видео.

Основные концепции построения World Wide Web: программы браузеры, гипертекст и гипермедиа, язык HTML, гипертекстовые связи, система адресации URL, протокол работы HTTP, домашние страницы.

Система адресации с использованием универсального указателя ресурсов (Uniform Resource Locator). Назначение и структура URL-адреса.

Программы-браузеры обеспечения доступа просмотра и поиска информационных ресурсов. Типы и характеристика наиболее распространенных программ-браузеров доступа и просмотра информационных ресурсов.

Основы интерфейса программы Microsoft Internet Explorer (и других распространенных браузеров – Mozilla Firefox, Google Chrome и т.д.) и структура элементов прикладного окна программы. Возможности и сервисы современных браузеров. Типовые операции работы с гипертекстовыми документами: перемещение между документами; просмотр мультимедиа файлов; работа с файлами на локальном диске использование навигации; создание списка любимых ссылок. Кодировки web-страниц и их изменение. Безопасность браузеров и ее настройки.

*Литература:* [\[4— С. 20—23; 7— С. 69—115; 8— С. 127—139; 12— С. 678—685; 14— С. 685—738; 16— С. 39—68\]](#)

### **Тема 2.2. Электронная почта (2 часа)**

### **План:**

1. История E-mail.
2. Почтовые программы.
3. Протоколы электронной почты.
4. Электронная почта на базе World Wide Web - Web-Mail
5. Адрес электронной почты.
6. Пароль электронной почты.
7. Спам.
8. Потенциальные проблемы с электронной почтой.
9. Этикет электронной переписки
10. Почтовый клиент для мобильных устройств.

История возникновения электронной почты. Принципы организации и функционирования электронной почты, eMail-адресация. Адрес и пароль электронной почты. Протоколы SMTP, POP3, IMAP.

Почтовые программы (Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird, Opera Mail). Электронная почта с Web-базированием – Web-Mail (mail.ru, gmail.com, Яндекс почта и др.). Почтовые клиенты для мобильных устройств.

Этикет электронной переписки.

*Литература:* [\[5—С. 145—155; 8— С. 152—166; 9—С. 465—480; 12— С. 794—801; 14— С. 660—684; 16— С. 69—88\]](#)

### **Тема 2.3. Инструменты поиска информационных ресурсов (6 часов)**

#### **План:**

1. Виды поиска информации.
2. Виды информационно-поисковых систем.
3. Основные требования к информационно-поисковым системам.
4. Планирование поиска информации.
5. Методика поиска информации.
6. Язык поисковых запросов

Классификация поисковых сервисов Internet. Поисковые системы, метапоисковые системы, каталоги. Типичные алгоритмы поиска информации и механизм работы поисковой системы.

Информационно-поисковая система (ИПС) – комплекс программных и аппаратных средств, обеспечивающий отбор и представление электронных документов по заданным критериям.

Типы и характеристика распространенных систем поиска информационных ресурсов Internet: Google, Yandex, Yahoo, Rambler, цель и др. Организация поиска информации. Виды поиска информации. Методика поиска информации. Язык построения поисковых запросов. Логические и расширенные операторы поиска.

*Литература:* [\[4— С. 39—129; 7— С. 19—43; 62—67; 9—С. 590—619; 16— С. 14—33\]](#)

### **Тема 2.4. Интернет-технологии в современном бизнесе (4 часа)**

#### **План:**

1. Понятие об электронном бизнесе и электронной коммерции.
2. Формы электронной коммерции (электронные магазины, электронные аукционы, электронные торговые площадки).
3. Электронная продажа товаров.
4. Системы платежей в Интернете (виды платежных систем, смарт-карты, цифровые наличные деньги, операции с наличными деньгами, преимущества и недостатки цифровых денег). Правила безопасности при осуществлении платежей в Интернете.
5. Реклама в Интернете. Библиотечная реклама.

6. Технологии «облачных вычислений». Основные характеристики. Классификация.
7. Использование облачных технологий на примере бесплатных облачных сервисов Google.
8. Облачные технологии в библиотеках.

Понятие об электронном бизнесе и электронной коммерции.

Формы электронной коммерции (электронные магазины, электронные аукционы, электронные торговые площадки). Электронная продажа товаров.

Системы платежей в Интернете (смарт-карты, цифровые наличные деньги, операции с наличными деньгами, преимущества и недостатки цифровых денег). Виды платежных систем [WebMoney](#), [Яндекс.Деньги](#), [Qiwi](#), [Payeer](#), (использование электронных денег); [PayPal](#), [Google Checkout](#) (системы онлайн-платежей); [Apple Pay](#), [Google Wallet](#), [Android Pay](#). (системы мобильных платежей – помощью устройств мобильной телекоммуникационной сети).

Правила безопасности при осуществлении платежей в Интернете. Реклама в Интернете.

Технологии «облачных вычислений». Основные характеристики. Классификация. Применение в бизнесе. Использование облачных технологий на примере бесплатных облачных сервисов Google.

*Литература:*[\[2— С. 23—73; 3— С. 11—23; 216—255; 565—568; 7— С. 128—134; 9—С. 822—887; 11—С. 8—47; 12— С. 941—952; 16— С. 91—100\]](#)

## **Тема 2.5. Web-сайт современной организации (8 часов)**

### **План:**

1. Характерные черты и особенности блогов.
2. Классификация блогов.
3. Создание и ведение блогов.
4. Особенности использования блогов в деятельности библиотек.
5. Web-сайт в деятельности современной библиотеки в глобальной среде.
6. Классификация и виды сайтов.
7. Этапы создания Web-сайта.
8. Платформы для размещения сайта.
9. Основные требования к Web-сайту.
10. Контент для сайта.
11. Логическая структура Web-сайта.
12. Организация логической структуры.
13. Построение сайта с использованием системы uCoz.

Блоггинг. Характерные черты и особенности. Классификация блогов. Создание и ведение блогов. Особенности использования блогов в деятельности библиотек.

Основные платформы для создания блогов ([WordPress.com](#), [Blog.com](#), Google [Blogger](#), LiveJournal).

Web-сайт в деятельности современной организации в глобальной среде. Классификация и виды сайтов. Основные требования к созданию Web-сайта. Контент для сайта. Логическая структура Web-сайта и ее организация. Этапы создания Web-сайта. Платформы для создания Web-сайтов. uCoz – это бесплатная система управления сайтом, которая имеет в наличии хостинг для ваших сайтов. Платформа uCoz – бесплатный многофункциональный конструктор и хостинг для сайтов. Построение сайта с использованием системы uCoz. Продвижение сайта и поисковая оптимизация.

*Литература:*[\[4— С. 143—160; 10— С. 15—21, 383—420;\]](#)

## **Тема 2.6. Основы HTML**

### **План:**

1. Язык программирования HTML
2. Структура HTML-документа
3. Элементы гипертекста

4. Теги
5. Атрибуты

Понятие Web-документа, его структура, составные части и объекты. Язык гипертекстовой разметки HTML - назначение, основные теги и семантика записи.

Структура HTML-документа. Инструменты языка HTML : теги, атрибуты тега, значение атрибута. Основные виды тегов. Типовая структура html документа. Элементы веб-страниц: гиперссылки, графика, таблицы. Средства для создания HTML документов.

*Литература:*[\[6— С. 441—453; 10— С. 23—52, 567—597; 15— С. 14—108\]](#)

## **Тема 2.7. Безопасность в Интернет**

### **План:**

1. Безопасность при работе в сети Интернет (виды угроз, компьютерные вирусы и их методы классификации).
2. Антивирусные программы.

Понятие информационной безопасности. Безопасность при работе в сети Интернет. Виды интернет угроз: вредоносные программы (вирусы, черви, троянские программы и другие нежелательные программы), удаленные атаки (фишинг, хакерские атаки, DoS-атаки, спам).

Компьютерные вирусы и их методы классификации. Антивирусная защита компьютера. Программы-антивирусы.

Компьютерные преступления. Интернет-мошенничество. Социальные последствия информатизации общества (признаки информационного общества, последствиями информатизации общества, дальнейшее развитие информационного общества).

*Литература:*[\[1— С. 179—188; 3— С. 337—340; С. 367—377; 5—С. 198—212; 270—320; 8— С. 811—827; 12— С. 737—780; 916—940; 14— С. 896—922\]](#)

## **ЛИТЕРАТУРА**

### **Основная литература:**

1. [Ванеев А. Н. Библиотечное дело. Теория. Методика. Практика / А. Н. Ванеев. — СПб. : Профессия, 2004. — 368 с.](#)
2. [Дригайло В. Г. Основы организации работы библиотеки вуза: научно-практическое пособие. — М. : Либерия, 2007. — Серия «библиотекарь и время. XXI век». — Выпуск № 64. — 624 с.](#)
3. [Карташов Н. С. Общее библиотековедение : учебник, Ч. 1 / Н. С. Карташов, В. В. Скворцов. — М. : Либерия, 1997. — 41 с.](#)
4. [Карташов Н. С. Общее библиотековедение : учебник, Ч. 2 / Н. С. Карташов, В. В. Скворцов. — М. : Либерия, 1997. — 256 с.](#)
5. [Мотульский Р. С. Библиотека как социальный институт / Р. Мотульский . — Мн. : Бел. гос. ун-т культуры, 2002. — 374 с.](#)
6. [Мотульский Р. С. Общее библиотековедение : учеб.пособ для вузов / Р. С. Мотульский. — М. : Либерия, 2004. — 224 с.](#)
7. [Мотульский Р. С. Теориябиблиотечногодела : Учеб. пособие / Р.С. Мотульский. — Мн. : \[б. и.\], 1994. — 137 с.](#)
8. [Столяров Ю. Н. Библиотека: структурно-функциональный подход / Ю. Н. Столяров. — М. : Книга, 1981. — 255 с.](#)

### **Дополнительная литература:**

1. Акилина М. Книга в системе библиотековедческих понятий // Библиотековедение. —1999. — N 4-6. — С.116-124.

2. Абрамов К.И. История библиотечного дела в России: учеб.-метод. пособие для студентов и преподавателей библ. фак. вузов культуры и библиотекарей-практиков / К.И.Абрамов. – М. : Либерия, 2000. – 176 с.
3. Беловицкая А. Общее книговедение : учеб.пособие. – М. : Книга, 1987. – 256 с.
4. Библиотеки национальных академий наук : проблемы функционирования, тенденции развития : научно-практ. и теорет. сборник. – С. : НБУВ – 2000. – 211 с.
5. Блюменау Д. Информация и информационный сервис. – Л. : Наука, Ленинградское отделение, 1989. – 189 с.
6. Бубекина Н. В. Размышления об образовательной функции библиотек // Библиотековедение. – 2000. – С.29-36.
7. Гиляревский Р. Информатика и библиотековедение : общие тенденции в развитии и преподавании. – М. : Наука, 1974. – 201 с.
8. Досулье Н. Проекты ЮНЕСКО : перспективы и реализация / Н. Досулье, В.Монтвиллов // Б-ка.– 1996. – № 1. – С.8-12
9. Карташов Н. С. Управление библиотечным делом : организационный механизм // Библиотековедение. – 2001. – N4. – С.17-25.
10. Ларин М. Управление документацией и новые информационные технологии. – М. : Науч. книга,1998. – 137 с.
11. Леонов В. Библиотековедение как фундаментальная наука (постановка проблемы) // Библиотечный вестник. – 1999. – N5. – С.25-30.
12. Леонов В. Библиотечно-библиографические процессы в системе научных коммуникаций. – СПб. : Б-ка рос. Акад. Наук, 1995. – 139 с.
13. Манифест ИФЛА об Интернет : подготовлен IFLA / FAIFE. Одобрен Правлением ИФЛА 27 марта 2002 г., Гаага, Нидерланды. Объявлен ИФЛА 1 мая 2 002 г / IFLA / FAIFE. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа :[http://www.nbuv.gov.ua/law/02\\_ifla2.html](http://www.nbuv.gov.ua/law/02_ifla2.html).
14. Майстрович Т. В. Электронная библиотека : новые грани нашей профессии // мир библиографии. – 2000. – N4. – С.7-10.
15. Мотульский Р. С. Теория библиотечного дела : учеб.пособие для библ.фак-тов ун-тов,ин-тов культуры и пед. вузов по курсу"Библиотечное дело: теория и история" / Ред.Л.А.Демешко;Белорусский университет культуры. – Минск, 1993. – 210с.
16. Полянов В.П. Место библиотековедения среди родственных наук // Библиотековедение. – 1998. – №. 1. – С. 67-70.
17. Программа ЮНЕСКО «Информация для всех». Разработана в 2000г., Представлена на 67-й Генеральной Конференция ИФЛА (17-24 августа 2001, Бостон, США) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.nbuv.gov.ua/law/00\\_uiv.html](http://www.nbuv.gov.ua/law/00_uiv.html).
18. Терминологический словарь по библиотечному делу и смежным отраслям знаний / РАН, Библиотека по естественным наукам; Сост. : З.Высоцкая, В. Врубель, А. Маслов, Л. Розеншильд. – М., 1995. – 268 с.