

**«Информатика и информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»  
специальности 44.02.01 «Дошкольное образование»  
2,6 курс, 24,24(9), 64 (1,2, 3) группы  
преподаватель – Герасимова О.Н.  
Тема 1.3. Коммуникационные технологии**

**Практическая работа № 1.3.1 Поиск информации в сети интернет**

**Цель работы:** выработать практические навыки поиска информации в различных поисковых системах и использования языковых запросов для оптимизации поиска информации.

**Оборудование, приборы, аппаратура, материалы:** персональный компьютер с выходом в Интернет.

**Задание 1.** Загрузите Интернет. С помощью строки поиска найдите каталог ссылок на государственные образовательные порталы. Выпишите электронные адреса шести государственных образовательных порталов и дайте им краткую характеристику. Отчет оформите в виде таблицы 7.

Таблица 7.

Адрес сайта	Название портала	Характеристика сайта

**Задание 2.** Загрузите Интернет. Загрузите страницу электронного словаря Promt – [www.ver-dict.ru](http://www.ver-dict.ru). Из раскрывающегося списка выберите Русско-английский словарь (Русско-Немецкий). В текстовое поле слово для перевода: введите слово, которое Вам нужно перевести. Нажмите на кнопку найти. Занесите результат в следующую таблицу 8:

Таблица 8.

<i>Слово</i>	<i>Русско-Английский</i>	<i>Русско-Немецкий</i>
Информатика		
Клавиатура		
Программист		
Монитор		
Команда		
Винчестер		
Сеть		

Ссылка		
Оператор		

**Задание 3.** Загрузите страницу электронного словаря–[www.efremova.info](http://www.efremova.info). В текстовое поле поиск по словарю: введите слово, лексическое значение которого Вам нужно узнать. Нажмите на кнопку искать. Дождитесь результата поиска. Занесите результат в следующую таблицу 9:

Таблица 9.

<i>Слово</i>	<i>Лексическое значение</i>
Метонимия	
Видеокарта	
Железо	
Папирус	
Скальпель	
Дебет	

**Задание 4.** С помощью одной из поисковых систем найдите информацию и занесите ее в таблицу 10:

Таблица 10.

<b>Великие личности</b>		
<i>Фамилия, имя</i>	<i>Годы жизни</i>	<i>Род занятий</i>
Ян Коменский		
Фридрих Фрёбель		
Евгения Флёрина		

**Задание 5.** Заполните таблицу 11, используя поисковую систему Яндекс: [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) и используя язык запросов

Таблица 11.

<i>Слова, входящие в запрос</i>	<i>Структура запроса</i>	<i>Количество найденных страниц</i>	<i>Электронный адрес первой найденной ссылки</i>
Информационная система	Информационная! Система!		
	Информационная + система		

	Информационная -система		
	«Информационная система»		
Персональный компьютер	Персональный компьютер		
	Персональный & компьютер		
	\$title (Персональный компьютер)		
	\$anchor (Персональный компьютер)		

**Задание 6.** Создайте папку на рабочем столе с именем: Фамилия – Группа. Запустите обозреватель. Произведите поиск в поисковой системе Rambler. Введите в поле поиска словосочетание «Энциклопедия дошкольников» и нажмите кнопку найти. Запишите, сколько документов нашла поисковая система.

Сохраните текущую страницу на компьютере. Используйте команду Сохранить как, выберите созданную ранее папку на рабочем столе для сохранения, задайте имя файла и нажмите кнопку Сохранить. Для поиска информации на текущей странице нажмите клавиши Ctrl-F. В окне поиска наберите искомое выражение, например «дошкольники», и нажмите кнопку найти. Откройте страничку одной из найденных энциклопедий. Скопируйте сведения страницы в текстовый документ, сохраните в папке со своим именем. Откройте поисковый сервер [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru). и произведите поиск «Энциклопедия дошкольников», сравните результаты с поиском в Рамблере.

### Краткие теоретические сведения

**Интерне́т** (англ. Internet)— всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации. Часто упоминается как Всемирная сеть, Глобальная сеть, а также просто Сеть. Построена на базе протоколов TCP/IP. На основе Интернета работает Всемирная паутина (World Wide Web, WWW) и множество других систем передачи данных.

**Веб-обозревател**ь, **обозревател**ь, **браузер** (от англ. Web browser)— программное обеспечение для просмотра веб-сайтов, то есть для запроса веб-страниц (преимущественно из Сети), их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой. Практически все популярные браузеры распространяются бесплатно или «в комплекте» с другими

приложениями: Internet Explorer (совместно с Microsoft Windows), Mozilla Firefox (бесплатно, свободное ПО, совместно с многими дистрибутивами Linux, например, Ubuntu), Safari (совместно с Mac OS X и бесплатно для Microsoft Windows), Google Chrome(бесплатно),Opera(бесплатно).

**Гиперссылка** (англ. hyperlink) — часть гипертекстового документа, ссылающаяся на другой элемент (команда, текст, заголовок, примечание, изображение) в самом документе, на другой объект (файл, каталог, приложение), расположенный на локальном диске или в компьютерной сети, либо на элементы этого объекта.

Гиперссылка может быть добавлена к любому элементу гипертекстового документа и обычно выделяется графически. В HTML-документах текстовые ссылки по умолчанию выделяются синим цветом, при наведении на них курсором мыши в окне браузера изменяются, например, меняют цвет или выделяются подчеркиванием. **«Битой» ссылкой** называют такую гиперссылку, которая ссылается на отсутствующий по каким-либо причинам объект, например, если документ или файл удален или перемещен администратором ресурса, на котором он был расположен, или если сам ресурс недоступен.

**Провайдер.** На самом же деле провайдер – это не человек, а целая организация, благодаря которой мы беспрепятственно выходим во всемирную сеть. Основная работа провайдера заключена в обеспечении интернет соединения. Если углубится в данное понятие глубже, то можно выделить тот, факт что интернет провайдеры так же подразделяются на: первичных и вторичных. Первичные провайдеры практически никогда не обеспечивают доступ в интернет обычным пользователям. Они занимаются продажей и выдачей в аренду своих каналов мелким городским провайдерам, которые в свою очередь обеспечивают нас доступом в интернет. Согласно некоторым постановлениям провайдер – это оператор или как еще можно назвать «поставщик» связи, который имеет лицензию на оказание подобных услуг. Provide-обеспечивать. Провайдеры предоставляют услуги связи с глобальной сетью интернет, сетями мобильной связи (эти чаще называются операторами)

**Поиск информации** в Интернете осуществляется с помощью специальных программ, обрабатывающих запросы — **информационно-поисковых систем (ИПС)**. Существует несколько моделей, на которых основана работа поисковых систем, но исторически две модели приобрели наибольшую популярность — это поисковые каталоги и поисковые указатели. Поисковые каталоги устроены по тому же принципу, что и тематические каталоги крупных библиотек. Они обычно представляют собой иерархические гипертекстовые меню с пунктами и подпунктами, определяющими тематику

сайтов, адреса которых содержатся в данном каталоге, с постепенным, от уровня к уровню, уточнением темы. Поисковые каталоги создаются вручную. Высококвалифицированные редакторы лично просматривают информационное пространство WWW, отбирают то, что по их мнению представляет общественный интерес, и заносят в каталог.

**Основной проблемой поисковых каталогов является чрезвычайно низкий коэффициент охвата ресурсов WWW.** Чтобы многократно увеличить коэффициент охвата ресурсов Web, из процесса наполнения базы данных поисковой системы необходимо исключить человеческий фактор — работа должна быть автоматизирована.

Автоматическую каталогизацию Web-ресурсов и удовлетворение запросов клиентов выполняют **поисковые указатели**. Работу поискового указателя можно условно разделить на три этапа:

- сбор первичной базы данных. Для сканирования информационного пространства WWW используются специальные агентские программы — черви, задача которых состоит в поиске неизвестных ресурсов и регистрация их в базе данных;
- индексация базы данных — первичная обработка с целью оптимизации поиска. На этапе индексации создаются специализированные документы — собственно поисковые указатели;
- рафинирование результирующего списка. На этом этапе создается список ссылок, который будет передан пользователю в качестве результирующего. Рафинирование результирующего списка заключается в фильтрации и ранжировании результатов поиска.

**Под фильтрацией** понимается выдавать пользователю (например, проверяется наличие дубликатов). Ранжирование заключается в создании специального порядка представления результирующего списка (по количеству ключевых слов, сопутствующих слов и др.).

В России наиболее крупными и популярными поисковыми системами являются: «Яндекс» ([www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)); «Рамблер» ([www.rambler.ru](http://www.rambler.ru)); «Google» ([www.google.ru](http://www.google.ru)); «Апорт2000» ([www.aport.ru](http://www.aport.ru))

адресная строка

Сегодня в новостях 21:15 все Ставрополь

1. Взрыв в "Доме-2": Задержан один из подозреваемых
2. Сборная России по хоккею завершила Евротур победой над финнами
3. Дело о похищении сына Касперского возбуждено по двум статьям
4. Президент Йемена Али Абдалла Салех согласился уйти в отставку
5. «Зенит» разгромил «Крылья Советов»

Поиск Карты Маркет Новости Словари Блоги Видео К:

**Яндекс**  
Найдётся всё

Почта  
1 новое письмо  
Написать письмо

В Ставрополе 24 апреля, воскресенье, 21:15 Погод  
Карта Ставрополя Расписания Адреса и телефоны ночью +

Авто новые до 260 тыс. руб. Маркет летние шины Телепр: сериалы  
Музыка Работа 20:50 Ц:

## Язык запросов в поисковых индексах

### • Как трактуются слова

Независимо от того, в какой форме вы употребили слово в запросе, поиск учитывает все его формы по правилам русского языка.

Например, если задан запрос 'идти', то в результате поиска будут найдены ссылки на документы, содержащие слова 'идти', 'идет', 'шел', 'шла' и т.д. На запрос 'окно' будет выдана информация, содержащая и слово 'окон', а на запрос 'отзывали' - документы, содержащие слово 'отозвали'.

Если вы набрали в запросе слово с большой буквы, будут найдены только слова с большой буквы (если это слово не первое в предложении), в противном случае будут найдены как слова с большой, так и с маленькой буквы.

По умолчанию поиск учитывает все формы заданного слова согласно правилам русского языка. **Однако существует возможность поиска по точной словоформе, для этого перед словоформой надо поставить восклицательный знак '!'**.

Так по запросу '!Лужкову' будут найдены все документы, содержащие словоформу 'Лужкову', а по запросу 'Лужков ~ !Лужкову' - документы, в которых упоминается Лужков, кроме тех, которые были найдены по первому запросу.

### • Естественно-языковый поиск

**Знаки "+" и "-"**. Если вы хотите, чтобы слова из запроса обязательно были найдены, поставьте перед каждым из них "+". Если вы хотите исключить какие-либо слова из результата поиска, поставьте перед каждым из них "-".

Например, запрос 'частные объявления продажа велосипедов', выдаст много ссылок на сайты с разнообразными частными объявлениями. А запрос с "+" 'частные объявления продажа +велосипедов' покажет объявления о продаже именно велосипедов. Если вам нужно описание Парижа, а не предложения многочисленных турагентств, имеет смысл задать такой запрос 'путеводитель по парижу -агентство -тур'

*Обратите внимание на знак "-". Это именно минус, а не тире и не дефис. Знак "-" надо писать через пробел от предыдущего и слитно с последующим словом, вот так: 'рак -гороскоп'. Если написать 'рак-гороскоп' или 'рак - гороскоп', то знак "-" будет проигнорирован.*

### • Основные операторы

Несколько набранных в запросе слов, разделенных пробелами, означают, что все они должны входить в одно предложение искомого документа. Тот же самый эффект произведет употребление символа '&'.

Например, при запросе 'лечебная физкультура' или 'лечебная & физкультура'), результатом поиска будет список документов, в которых в

одном предложении содержатся и слово 'лечебная', и слово 'физкультура'. (Эквивалентно запросу '+лечебная +физкультура')

Между словами можно поставить знак '|', чтобы найти документы, содержащие любое из этих слов. (Удобно при поиске синонимов).

Запрос вида 'фото | фотография | фотоснимок | снимок | фотоизображение' задает поиск документов, содержащих хотя бы одно из перечисленных слов.

Еще один знак, тильда '~', позволит найти документы с предложением, содержащим первое слово, но не содержащим второе.

По запросу 'банки ~ закон' будут найдены все документы, содержащие слово 'банки', рядом с которым (в пределах предложения) нет слова 'закон'.

Чтобы подняться на ступеньку выше, от уровня предложения до уровня документа, просто удвойте соответствующий знак. Одинарный оператор (&, ~) ищет в пределах абзаца, двойной (&&, ~~) - в пределах документа.

Например, по запросу 'рецепты && (плавленый сыр)' будут найдены документы, в которых есть и слово 'рецепты' и словосочетание '(плавленый сыр)' (причем '(плавленый сыр)' должен быть в одном предложении). А запрос 'руководство Visual C ~~ цена' выдаст все документы со словами 'руководство Visual C', но без слова 'цена'

#### • Поиск с расстоянием

Часто в запросах ищут **устойчивые словосочетания**. Если поставить их в **кавычки**, то будут найдены те документы, в которых эти слова идут строго подряд.

Например, по запросу "красная шапочка" будут найдены документы с этой фразой. (При этом контекст "а шапочка у нее была красная" найден не будет.) Если между двумя словами поставлен знак '/', за которым сразу напечатано число, значит, требуется, чтобы расстояние между ними не превышало этого числа слов.

Например, задав запрос 'поставщики /2 кофе', вы требуете найти документы, в которых содержатся и слово 'поставщики' и слово 'кофе', причем расстояние между ними должно быть не более двух слов и они должны находиться в одном предложении. (Найдутся "поставщики колумбийского кофе", "поставщики кофе из Колумбии" и т.д.)

Если порядок слов и расстояние точно известны, можно воспользоваться пунктуацией '/+n'. Так, например, задается поиск слов, стоящих подряд.

Запрос 'синяя /+1 борода' означает, что слово 'борода' должно следовать непосредственно за словом 'синяя'. (К тому же результату приведет запрос "синяя борода")

Запрос 'музыкальное /(-2 4) образование' означает, что 'музыкальное' должна находиться от 'образование' в интервале расстояний от 2 слов слева до 4 слов справа.

Практически все знаки можно комбинировать с ограничением расстояния.

Например, результатом поиска по запросу 'вакансии ~ /+1 студентов' будут документы, содержащие слово 'вакансии', причем в этих документах слово 'студентов' не следует непосредственно за словом 'вакансии'.

Когда знаки ограничения по расстоянию стоят после двойных операторов, то употребленные там числа - это расстояние не в словах, а в предложениях. Расстояние в абзацах определяется аналогично расстоянию в словах.

Запрос 'банк && /1 налоги' означает, что слово 'налоги' должно находиться в том же самом, либо в соседнем со словом 'банк' предложении.

- **Скобки**

Вместо одного слова в запросе можно подставить целое выражение. Для этого его надо взять в скобки. Например, запрос '(история, технология, изготовление) /+1 (сыра, творога)' задает поиск документов, которые содержат любую из фраз 'история сыра', 'технология творога', 'изготовление сыра', 'история творога'.

- **Поиск в зонах**

Можно искать информацию в "зонах" - заголовках (имя "зоны": Title), ссылках (имя "зоны": Anchor) и адресе (имя "зоны": Address). Синтаксис: \$имя\_зоны (поисковое выражение).

Запрос '\$title CompTek' ищет в заголовках документов слово 'CompTek'. Запрос '\$anchor (CompTek | Dialogic)' находит документы, в ссылках внутри которых есть одно из слов 'CompTek' или 'Dialogic'.

И- амперсант& (английский shift+7); ИЛИ- | | (английский справа); НЕ- ~ ~ (английский слева)

### **Контрольные вопросы**

1. Что такое интернет?
2. Что такое гиперссылка?
3. Кто такой провайдер?
4. Назовите какие браузеры вы используете при работе в интернете.
5. Какая гиперссылка называется «битой»?
6. Что понимают под поисковой системой?
7. Перечислите популярные русскоязычные поисковые системы.
8. Что такое ссылка и как определить, является ли элемент страницы ссылкой
9. Каким образом производится поиск картинок и фотографий в поисковых системах Интернет?
10. Для чего в запросах используют кавычки, восклицательный знак, плюс, минус?



## Литература

1. Информатика и ИКТ: учебник для начального и среднего профессионального образования. Цветкова Н.С., Великович Л.С. – Академия, 2011 г.
2. Информатика и ИКТ. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей. Н. Е. Астафьева, С. А. Гаврилова, под ред. М.С. Цветковой, Академия, 2012г.
3. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 кл. / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер. – 4 изд., испр. – М. – Бином. Лаборатория знаний, 2008г. – 246 с.: ил.
4. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: практикум для 10-11 кл. / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер. – 4 изд., испр. – М. – Бином. Лаборатория знаний, 2008г.
5. Информатика и ИКТ. 10 кл. Базовый уровень под ред. Н.В.Макаровой – Спб – Лидер, 2010г.
6. Информатика и ИКТ. 11 кл. Базовый уровень под ред. Н.В.Макаровой – Спб – Лидер, 2010г.
7. Энциклопедия школьной информатики / под ред. И.Г.Семакина. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2011г.
8. <http://2ip.ru/>;
9. <http://www.ip-ping.ru/>;
10. <http://ru.smart-ip.net/>