

Поиск информации в Интернете

Компьютерные телекоммуникации

9 класс

Тема: «Поиск информации в Интернете».

Цели урока:

Обучающие:

Формировать у учащихся представление о способах поиска информации в Интернете.

Формировать навыки работы с поисковыми системами, навыки самостоятельной работы по алгоритму.

Формировать умение переформулировать задачу для ее решения.

Развивающие

Развивать познавательный интерес учащихся

Развивать у учащихся способности анализировать, сравнивать, выбирать главное, умение делать выводы.

Развивать память, внимание, мышление учащихся.

Воспитывающие

Воспитывать информационную культуру учащихся

Воспитывать умение работать в группе

Воспитывать культуру поведения на уроке.

Вопрос	Что я знаю по данной теме	Что хочу узнать	Что узнал
Интернет			
Как искать в сети			
Что такое браузеры			
Какие браузеры существуют			
Что такое гиперссылки			

Способы поиска информации в web

Поиск информации – одна из самых востребованных на практике задач, которую приходится решать любому пользователю Интернета.

Существуют три основных способа поиска информации в Интернет:

1. Указание адреса страницы.
2. Передвижение по гиперссылкам.
3. Обращение к поисковой системе (поисковому серверу).

Способ поиска	Плюсы	Минусы	Применение
Указание адреса страницы			
Передвижение по гиперссылкам			
Обращение к поисковой системе			

Способ 1: Указание адреса страницы

Это самый быстрый способ поиска, но его можно использовать только в том случае, если точно известен адрес документа или сайта, где расположен документ.

- Например:

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка

 Создать вкладку

 Школа 386



 <http://www.kirov.spb.ru/sc/386/>

Школа 386

Государственное общеобразовательное учреждение

Способ 2: Передвижение по гиперссылкам

Это наименее удобный способ, так как с его помощью можно искать документы, только близкие по смыслу текущему документу.

Например



Википедия

Свободная энциклопедия

навигация

- Заглавная страница
- Рубрикация
- Индекс А — Я
- Случайная статья
- Текущие события

участие

- Портал сообщества
- Форум
- Свежие правки
- Новые страницы
- Справка
- Пожертвования

поиск

инструменты

- Ссылки сюда
- Связанные правки
- Загрузить файл
- Спецстраницы
- Версия для печати
- Постоянная ссылка

на других языках

- Аьсуа
- Alemannisch
- العربية

- заглавная
- обсуждение
- просмотр
- история

Добро пожаловать в Википедию,
свободную энциклопедию, которую может редактировать каждый.
Сейчас в Википедии **234 298** статей на русском языке.

- Создание новой статьи и вводный курс для тех, кто здесь впервые
- Справка
- Система рубрикации
- Пресса о Википедии

- География
- Искусство
- Музыка
- Наука
- Общество
- Персоналии
- Религия
- Спорт
- Техника
- Философия
- Все порталы

Избранная статья

Тольятти — город в Российской Федерации, является вторым по величине и значимости городом в Самарской области. В Тольятти также находятся муниципальные органы управления Ставропольского района Самарской области.



Население городского округа по данным на 1 января 2007 года составляло 718 030 человек, а непосредственно города 705 000 человек. По численности населения Тольятти занимает 18-е место в России, а по численности населения в Самарско-Тольяттинской агломерации в 2,5 млн человек — 3-е место в России. Тольятти — самый крупный город России, не являющийся столицей субъекта Федерации. Автозаводской район города — крупнейший в Поволжье район по численности населения (свыше 435 тысяч человек).

День города празднуется ежегодно в первое воскресенье лета.
(далее…)

[Другие избранные статьи](#) | [Кандидаты](#) | [Просмотр](#)

Хорошая (примечательная) статья

[The Sisters of Mercy](#) (англ. *Сёстры милосердия*)

Знаете ли вы, что…

Из новых статей Википедии, 8—12 февраля

- **Стервятник** (*на фото*) тщательно подбирает камни, которыми он разбивает яйца страусов, являясь одним из немногих видов птиц, использующих инструменты. 
- В американском фильме 1914 года «Рождение нации» о борьбе против рабства в сколько-нибудь значительных ролях не снималось ни одного актёра-негра.
- Способ монтажа микросхем, когда они **приклеиваются к основанию вверх ножками**, у радиолюбителей получил прозвище «мёртвый жук».
- В старинной эфиопской книге «Слава царей» утверждается происхождение правителей страны от царя Соломона и царицы Савской.
- Расположенное в Гане **озеро Вольта** (*на фото*) — крупнейшее водохранилище в мире. 
- По легенде, молдавский монастырь **Курки** основал раскаявшийся разбойник, случайно убивший своих родителей.
- Жена Николя Саркози итальянка **Карла Бруни** призналась, что если бы у неё было французское гражданство, то на выборах 2007 года она проголосовала бы за его основного

Способ 3: Обращение к поисковой системе

Пользуясь гипертекстовыми ссылками, можно бесконечно долго путешествовать в информационном пространстве Сети, переходя от одной web-страницы к другой, но если учесть, что в мире созданы многие миллионы web-страниц, то найти на них нужную информацию таким способом вряд ли удастся.

На помощь приходят специальные **поисковые системы** (их еще называют **поисковыми машинами**). Адреса поисковых серверов хорошо известны всем, кто работает в Интернете. В настоящее время в русскоязычной части Интернет популярны следующие поисковые серверы: **Яндекс** (yandex.ru), **Google** (google.ru) и **Rambler** (rambler.ru).

1



Яндекс

2



Google

3



Rambler: информационно-поиск...

4



@MAIL.RU: почта, новости, ра...

5



Апорт: поисковая система

6



Yahoo! по-русски

Поисковая система

Поисковая система — веб-сайт, предоставляющий возможность поиска информации в Интернете.

Большинство поисковых систем ищут информацию на сайтах Всемирной паутины, но существуют также системы, способные искать файлы на ftp-серверах, товары в интернет-магазинах, а также информацию в группах новостей Usenet.

Первой поисковой системой для Всемирной паутины был «Wandex», уже не существующий индекс, разработанный Мэтью Грэйем из Массачусетского технологического института в 1993.

По принципу действия **поисковые системы** делятся на два типа:

- ***поисковые каталоги***
- ***поисковые индексы.***

Поисковые каталоги

Поисковые каталоги служат для тематического поиска.

Информация на этих серверах структурирована по темам и подтемам. Имея намерение осветить какую-то узкую тему, нетрудно найти список web-страниц, ей посвященных.

Каталог ресурсов в Интернете или каталог интернет-ресурсов или просто интернет-каталог — структурированный набор ссылок на сайты с кратким их описанием.

Каталог в котором ссылки на сайты внутри категорий сортируются по популярности сайтов называется рейтинг (или топ).

Найдётся всё

каталог

[Регистрация в каталоге](#)[Помощь](#)

Найти

 только в этой категории

[Везде](#)
[Новости](#)
[Маркет](#)
[Карты](#)
[Словари](#)
[Блоги](#)
[Картинки](#)
[Все службы...](#)
[Каталог / Учеба / Среднее образование](#)

Школы

[Частные школы](#) 114[Физико-математические школы](#) 48

Сайтов в рубрике: 622

 Сортировка по [цитируемости](#) [дате](#) [алфавиту](#)
 Показано [по темам](#) [по сайтам](#) [списком](#)

✓ Новые сайты в рубрике «Школы» 37

["Ступени" - частная школа-полупансион](#)

Общие сведения о школе, педагогический коллектив, режим работы, правила приема. Учебная, воспитательная и научная деятельность, дистанционное обучение. Подготовительные занятия с дошкольниками. Адрес.

["Mozg.by" - портал для абитуриентов и студентов](#)

Онлайн-тестирование. Олимпиады, турниры и конкурсы. Новости образования, статьи. Сборник задач. Дневники и сообщества.

[Все новые сайты —](#)

1. ["Одноклассники.ru" - поиск одноклассников](#)
Поиск по регионам и городам России, СНГ и др. стран, номеру школы и др. параметрам.
www.odnoklassniki.ru — Цитируемость: 4200. Регион: [Россия](#)

2. ["Школы в Интернет"](#)

Подборка ссылок на страницы школ, интернет-технологии в образовании, конференции, обучающие программы и проекты. Веб-кольца, образовательные серверы, сетевые викторины и другое.

schools.techno.ru — Цитируемость: 3200.

[Россия](#) 554, [СНГ](#) 69, [Европа](#) 9, [Азия](#) 2, [Америка](#) 2, [Прочие](#) 1, [Москва](#) 183, [Санкт-Петербург](#) 59

[Советы](#) 1, [Ссылки](#) 4, [Справочники](#) 27

[Товары и услуги](#) 40, [Публикации](#) 2, [Форумы](#) 3

[Яндекс Директ](#)[Ступени бетонные, изготовление](#)

Ступени бетонные классические, прямые и радиусные, для лестниц и крылец.
www.vipstair.ru · Санкт-Петербург

[Вспомни юность](#)

на Vspomni.ru. Выпускники школ и ВУЗов собираются здесь! Найди своих!
vspomni.ru

[Для усталых учителей...](#)

Нескучная школа: идея, программы, методики
www.covcheg.org

[Все объявления \(4\) —](#)[Разместить объявление](#)

Поисковые индексы

Поисковые индексы работают как алфавитные указатели. Клиент задает слово или группу слов, характеризующих его область поиска, — и получает список ссылок на web-страницы, содержащие указанные термины.



Яндекс

Найдётся всё

Информатика и ИКТ

Найти

 в найденном
 в регионе: Санкт-Петербург

[расширенный поиск](#)
[Везде](#)
[Новости](#)
[Маркет](#)
[Карты](#)
[Словари](#)
[Блоги](#)
[Картинки](#)
[Все службы...](#)

Результат поиска: страниц — 122 963, сайтов — не менее 2 063

Область поиска: язык — русский

- 
1. Информатика и информационные технологии в образовании - методика, уроки ...
 Сайт для учителей информатики и педагогов использующих ИКТ на своих уроках
 Этот сайт посвящен информатике и ИКТ в образовании.
www.rusedu.info · 19 КБ
[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 2420 · Рубрика: [Учебные материалы](#)
- 
2. [Клякс.@.net][Информатика и ИКТ в школе. Компьютер на уроках.][Главная страница]
 Информационно-образовательный портал для учителя информатики и ИКТ
www.klyaksa.net · 43 КБ
[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 1980 · Рубрика: [Учительская](#)
- 
3. Лаборатория информатики МИОО - Главная
 Информатика и ИКТ в школе
 Курс информатики и ИКТ в начальной школе (Юлия)
iit.metodist.ru · 84 КБ
[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 10741
- 
4. Каталог книг
 Информатика и ИКТ.
www.bhv.ru/books/list.php?rubric=7340 · 19 КБ
[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 31 · Рубрика: [Издательства](#)
- 5. Издательство ДРОФА :: каталог**
 Предмет: Информатика и ИКТ
www.drofa.ru/book.html?book=285633 · 19 КБ
[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 1458 · Рубрика: [Издательства](#)

Яндекс.Директ

Инновационное образование!

Управление в образовании: инновационные технологии, применение ИКТ
www.academy.it.ru

[Все объявления 2](#) →

[Разместить объявление по запросу «Информатика и ИКТ»](#)

«Информатика и ИКТ» на Маркете

Компьютеры и интернет
Информатика и ИКТ. Практикум по программированию 10-11 класс. Базовый уровень
112 р., в наличии
[Linuxcenter.ru](#) — Санкт-Петербург

Учебники для школы
[Макарова Н. В. , Николайчук Г. С. , Симонова И. В. "Информатика и ИКТ. Начальный уровень \(под ред. Макаровой Н. В.\)](#)
79 р., в наличии
[МОЙ МИР](#) — Россия

Литература для начинающих
[Под редакцией Н. В. Макаровой "Информатика и ИКТ. 11 класс. Базовый уровень"](#)
155 р., в наличии
[OZON.ru](#) — Россия

Учебники для школы

Как работает поисковой индекс?

Поисковые индексы автоматически, при помощи специальных программ (веб-пауков), сканируют страницы Интернета и индексируют их, то есть заносят в свою огромную базу данных.

Поисковый робот («веб-паук») — программа, являющаяся составной частью поисковой системы и предназначенная для обхода страниц Интернета с целью занесения информации о них (ключевые слова) в базу поисковика. По своей сути паук больше всего напоминает обычный браузер. Он сканирует содержимое страницы, забрасывает его на сервер поисковой машины, которой принадлежит и отправляется по ссылкам на следующие страницы.

В ответ на запрос, где найти нужную информацию, поисковый сервер возвращает список гиперссылок, ведущих web-страницам, на которых нужная информация имеется или упоминается. Обширность списка может быть любой, в зависимости от содержания запроса.

Золотые правила поиска информации в сети.

1. Учитывай особенности естественного языка.
2. Не допускай орфографических ошибок.
3. Избегай поиска по одному слову.
4. Не пиши большими буквами.
5. Исключи из поиска ненужные слова.
6. Используй возможности расширенного поиска.

Рейтинг поисковых систем в России (по данным SpyLog).

- Основные поисковые системы
- <http://www.yandex.ru/> - 54.8267%
- <http://www.rambler.ru/> - 21.7645%
- <http://www.google.com/> - 15.6207%
- <http://www.mail.ru/> - 4.5466%
- <http://www.aport.ru/> - 1.5788%

<http://www.yandex.ru/>

Яндекс — российская система поиска в Сети. Сайт компании, Yandex.ru, был открыт 23 сентября 1997 года. Головной офис компании находится в Москве. У компании есть офисы в Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Одессе и Киеве.

Слово «Яндекс» (состоящее из буквы «Я» и части слова index; обыгран тот факт, что русское местоимение «Я» соответствует английскому «I») придумал Илья Сегалович, один из основателей Яндекса.

Поиск Яндекса позволяет искать по Рунету документы на русском, украинском, белорусском, румынском, английском, немецком и французском языках с учётом морфологии русского и английского языков и близости слов в предложении. Отличительная особенность Яндекса — возможность точной настройки поискового запроса. Это реализовано за счёт гибкого языка запросов.

По умолчанию Яндекс выводит по 10 ссылок на каждой странице выдачи результатов, в настройках результатов поиска можно увеличить размер страницы до 20, 30 или 50 найденных документов.

Время от времени алгоритмы Яндекса, отвечающие за релевантность выдачи, меняются, что приводит к изменениям в результатах поисковых запросов. В частности, эти изменения направлены против поискового спама, приводящего к нерелевантным результатам по некоторым запросам.

Новости 12:37 **все** Санкт-Петербург

1. Чешским президентом [был переизбран Вацлав Клаус](#)
2. Американский спутник-шпион [может надеть много бед](#)
3. Страны ЕС окончательно согласились [на отправку в Косово своей миссии](#)
4. Начались слушания по делу [о смерти Бадри Патаркацишвили](#)
5. Адвокат Борис Кузнецов [получил политическое убежище в США](#)

[Дважды, два и просто двое](#)

Новый конкурс на Яндекс.Фотках

Яндекс

Найдётся всё

Найти

Например, [стрелковое оружие Великой Отечественной войны](#)[расширенный поиск](#)Везде [Новости](#) [Маркет](#) [Карты](#) [Словари](#) [Блоги](#) [Картинки](#) [Все службы...](#)

Почта

 запомнить меня

Войти

[Забыли пароль?](#)[Завести почтовый ящик](#)

Фотки



SYMBOL



Автомобили



Ощутите комфорт!

Каталог сайтов

[Развлечения](#)[Спорт и отдых](#)[Работа и учеба](#)[Технологии](#)[Бизнес](#)[Дом и авто](#)[Сайты Санкт-Петербурга](#) [Маркет](#)
[сотовые телефоны](#) [Мой Круг](#) [Игрушки](#)
[Космосбол](#) [Открытки](#) [Народ](#) [Деньги](#)
моментальные платежиСанкт-Петербург. 16 февраля, **суббота**

Погода -9 ночью -7 завтра 0

[Телепрограмма](#)
12:10 [Русское поле](#) Первый
14:00 [Чемпионат мира по биатлону](#) Первый[Афиша](#) [Катки](#)
[Телепорт](#) приключения[Карта Санкт-Петербурга](#)
[Спутниковые снимки](#)
✓ [Схема метро](#)
[Адреса и телефоны](#)Котировки
USD ЦБ 16.02 **24,5861** -0,0531

<http://www.rambler.ru/>

Rambler Media Group — интернет-холдинг, включающий в качестве сервисов поисковую систему, рейтинг-классификатор ресурсов российского Интернета, информационный портал.

Rambler создан в 1996 году.

Поисковая система Рамблер понимает и различает слова русского, английского и украинского языков. По умолчанию поиск ведётся по всем формам слова.

NEW!

Nokia 5310 XpressMusic
8990 рублей

OZON.ru



Rambler®

Интернет | Новости | Картинки | Покупки | Топ100 | Price.ru | Словари

Найти!

Расширенный поиск
Помощь в поиске
Все виды поиска

Пример: питьевая вода

Почта получить адрес

Имя

Пароль

Войти Забыли пароль?

Откуда пришел Святой Валентин?

- **Аудио**
- Гороскопы
- Здоровье
- Знакомства
- Игры
- Компьютеры
- Недвижимость
- Новости
- Объявления
- Открытки
- Планета
- Покупки
- Путешествия
- Спорт
- **Финансы**
- Фото
- Vision
- **все проекты**

Тамбов: ТВ • Погода • Недвижимость • Знакомства

- Видео**
- Трейлеры
 - Видеоклипы
 - Видео-арт
 - Трансляции
 - Фильмы
 - Мультфильмы
 - Конкурсы
 - В гостях у Рамблера
 - **16x9**

Рейтинг Топ100

Лидеры рейтинга

- | | | |
|------------------|--------------|-----------------|
| Авто/Мото | Компьютеры | Радио |
| Администрации | Литература | Развлечения |
| Аналитика | Медицина | Реклама |
| Банки | MP3 | Религия |
| Безопасность | Музыка | СМИ и периодика |
| Бизнес и финансы | Наука | Связь |
| Города и регионы | Недвижимость | Сервисы |
| Дети | Образование | Спорт |
| Дизайн | Отдых | Страхование |
| Железо | Погода | Строительство |
| Женский клуб | Политика | Телевидение |
| Законы | Природа | Техника |

Новости 14 февраля 2008



Путин on-line



"Добрый день!"

- «Я пахал, как раб на галерах»
- Убийство саратовского прокурора: "Он стоял костью в горле у многих"
- "Трансвааль" свалился на Европу
- Мердок втайне договаривается о покупке Yahoo
- Ненужный праздник
- Бернанке может изменить расстановку сил на валютном рынке
- ЧМ по биатлону. Индивидуальная гонка. Женщины. Онлайн-трансляция
- Глас-алмаз

Все новости

Любят взрослые и дети. Это?



<http://www.google.ru/>

Лидер поисковых машин Интернета, Google занимает более 70 % мирового рынка. Сейчас регистрирует ежедневно около 50 млн поисковых запросов и индексирует более 8 млрд веб-страниц. Google может находить информацию на 115 языках.

По одной из версий, Google — искажённое написание английского слова googol. "Googol (гугол)" – это математический термин, обозначающий единицу со 100 нулями. Этот термин был придуман Милтоном Сироттой, племянником американского математика Эдварда Каснера, и впервые описан в книге Каснера и Джеймса Ньюмена "Математика и воображение" (Mathematics and the Imagination). Использование этого термина компанией Google отражает задачу организовать огромные объемы информации в Интернете.

Интерфейс Google содержит довольно сложный язык запросов, позволяющий ограничить область поиска отдельными доменами, языками, типами файлов и т. д.



Поиск в Google Мне повезёт!

Поиск в Интернете Поиск страниц на русском

[Расширенный поиск](#)
[Настройки](#)
[Языковые инструменты](#)

[Рекламные программы](#) - [Всё о Google](#) - [Работа в Google](#) - [Google.com in English](#)

Способ поиска	Плюсы	Минусы	Применение
Указание адреса страницы	Точное попадание в цель	Необходимо знать точный адрес	Когда известен точный адрес
Передвижение по гиперссылкам	Очевидность поиска	Поиск в пределах одной или нескольких страничек	Когда нужен ответ на неточный вопрос
Обращение к поисковой системе	Всегда есть «положительный» результат	Много посторонней информации, сложность формулировки точного запроса	Практически в любой ситуации

Для какого способа дана характеристика:

- Поиск в пределах сходных страничек
- Результат содержит много посторонней информации
- Результат есть всегда
- Самый точный
- Самый легкий
- Самый распространенный
- Самый лучший

Итоги

- Я узнал...
- Я научился...
- Я буду применять...
- Я оцениваю свою работу...