

## Дистанционное задание по информатике и информационным технологиям.

1. Прочитать и кратко законспектировать материал нижеследующего урока (начиная со следующей страницы ниже, и до конца файла).
2. Выполнить все задания урока.
3. Ответить на контрольные вопросы в конце урока (в конце файла).
5. Результат работы (фото своего конспекта) прислать для проверки на электронный ящик: **aktstudy@yandex.ru**
6. Срок сдачи работы: **два дня** с момента данного занятия по расписанию.

**Тема:** Поиск информации в сети Интернет.



## Что такое Интернет

**Интернет** (англ. *Internet*) — всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации. Часто упоминается как **Всемирная сеть** и **Глобальная сеть**, а также просто **Сеть**. Построена на базе стека протоколов TCP/IP. На основе Интернета работает Всемирная паутина (World Wide Web, WWW) и множество других систем передачи данных. С технической точки зрения интернет – это миллиарды компьютеров по всему миру связанные между собой проводами в единую Сеть. Провода соединяют континенты, миллиарды пользователей в одно целое. Интернет - это колоссальное хранилище знаний, средство обмена личным опытом и свободное СМИ (средство массовой информации).

К 30 июня 2012 года число пользователей, регулярно использующих Интернет, составило более чем 2,5 млрд. человек; более трети населения Земли пользовалось услугами Интернета.

К середине 2015 года число пользователей достигло 3,3 млрд. человек. Во многом это было обусловлено широким распространением сотовых сетей с доступом в Интернет стандартов 3G и 4G, развитием социальных сетей и удешевлением стоимости интернет-трафика. С каждым годом число пользователей интернет увеличивается.

По резолюции ООН с 3 июня 2011 года интернет признается базовым правом человека, поэтому отключение отдельных регионов от него является нарушением прав человека.

## Что такое WWW

**Всемирная паутина** (англ. *World Wide Web*) — распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к Интернету. Для обозначения Всемирной паутины также используют слово **веб** (англ. *web* «паутина») и аббревиатуру **WWW**.

Всемирную паутину образуют сотни миллионов веб-серверов. Большинство ресурсов Всемирной паутины основаны на технологии гипертекста. Гипертекстовые документы, размещаемые во Всемирной паутине, называются веб-страницами. Несколько веб-страниц, объединённых общей темой, дизайном, а также связанных между собой ссылками и обычно находящихся на одном и том же веб-сервере, называются веб-сайтом. Для загрузки и просмотра веб-страниц используются специальные программы — браузеры (англ. *browser*).

## Что такое Веб страница

**Веб-страница** (англ. *Web page*) — документ или информационный ресурс Всемирной паутины, доступ к которому осуществляется с помощью веб-браузера. Типичная веб-страница представляет собой текстовый файл в формате HTML, который может содержать ссылки на файлы в других форматах (текст, графические изображения, видео, аудио, мультимедиа, апплеты, прикладные программы, базы данных, веб-службы и прочее), а также гиперссылки для быстрого перехода на другие веб-страницы. Современные браузеры позволяют выполнять прямой просмотр содержания файлов различных форматов.

Информационно значимое содержимое веб-страницы обычно называется контентом (от англ. *content* — «содержание»).

## Что такое Веб Адрес

Веб-адрес - это адрес сайта (или страницы, или ресурса) в Интернете. Он, как и привычный почтовый адрес, нужен для того, чтобы найти (зайти) на сайт. Способ записи такого адреса строго стандартизован. Веб-адрес вписывают или копируют в адресную строку браузеров, чтобы нажав Enter или кликнув на Переход или Go, зайти на сайт. Например, адрес сайта поисковика Google: <http://www.google.ru> или просто [www.google.ru](http://www.google.ru)

Пример. <http://www.newspaper.com/sports/article1.html>. Этот адрес состоит из трех частей. Левая часть (**http**), отделенная символами **://**, указывает на тип протокола, по которому осуществляется передача данных. Средняя часть (**www.newspaper.com**), это доменное имя сайта. Наконец, оставшаяся справа часть (**/sports/article1.html**) указывает на конкретную страницу **article1.html**, которая лежит в папке **sports**, на данном сайте.

## Что такое Браузер

Браузер, обозреватель, веб-обозреватель или web browser — это компьютерная программа, предназначенная для показа на мониторе документов созданных на языке HTML, обычно это интернет-страницы на сайтах в сети интернет или локальной сети. По вашему запросу браузер обращается на сайт, где веб-сервер передает ему страницу сайта, обозреватель ее обрабатывает и выводит на экран монитора. Кратко говоря веб браузер – это программа для просмотра веб-страниц.

## Наиболее популярные браузеры



**Internet Explorer** — браузер разрабатывается компанией Microsoft с 1995 года. Является штатным для операционных систем семейства Windows. Долгое время был самым распространенным в мире, имея в лучшие для себя годы долю пользователей порядка 95%. В настоящее время в России его используют 15,6 %

пользователей. Стоит принимать во внимание, что Internet Explorer установлен во многих крупных и средних компаниях как единственный браузер в целях политики безопасности организаций, т.к. он разрабатывается Microsoft и считается серьезным продуктом. Однако на самом деле другие браузеры во многом не уступают ему.



**Mozilla Firefox** — свободно распространяемое ПО разрабатываемое Mozilla Corporation. Один из самых популярных браузеров в мире, именно ему удалось сломать монополию Internet Explorer и заставить Microsoft заняться своим браузером. Отличительной чертой является возможность гибко настраивать внешний вид программы и добавлять новую функциональность с помощью огромного количества расширений. Скачать его можно на домашней странице браузера. В России Firefox используют 18% пользователей.



**Opera** — популярный в России веб-браузер выпускаемый компанией Opera Software. Начиная с версии 8.5 распространяется полностью бесплатно. Отличается высокой скоростью работы, а так же встроенным почтовым клиентом. Был разработан в 1994 году группой энтузиастов из маленькой норвежской компании Telenor. Уже с 1995 года это продукт компании Opera Software, которая была основана авторами первой версии.



**Google Chrome** — разработанный одноименной компанией Google в конце 2008 года сейчас занимает первое место в мире по популярности. Он стал довольно быстро популярен благодаря его продвижению крупнейшей поисковой системой в мире - Google. Разработчиками декларируется высокая безопасность, скорость и соответствие современным веб-стандартам.



**Яндекс.Браузер** — поисковая система Яндекс пошла по пути Google и в октябре 2012 года выпустила свой собственный браузер. Назвать его популярным пока нельзя, однако он является единственным отечественным веб-обозревателем на сегодняшний день. Яндекс.Браузер как и Google Chrome основан на базе движка WebKit и свободного браузера Chromium. Яндекс.Браузер плотно интегрирован с сервисами поисковой системы Yandex: поиском, переводчиком, почтой, облачным хранилищем.

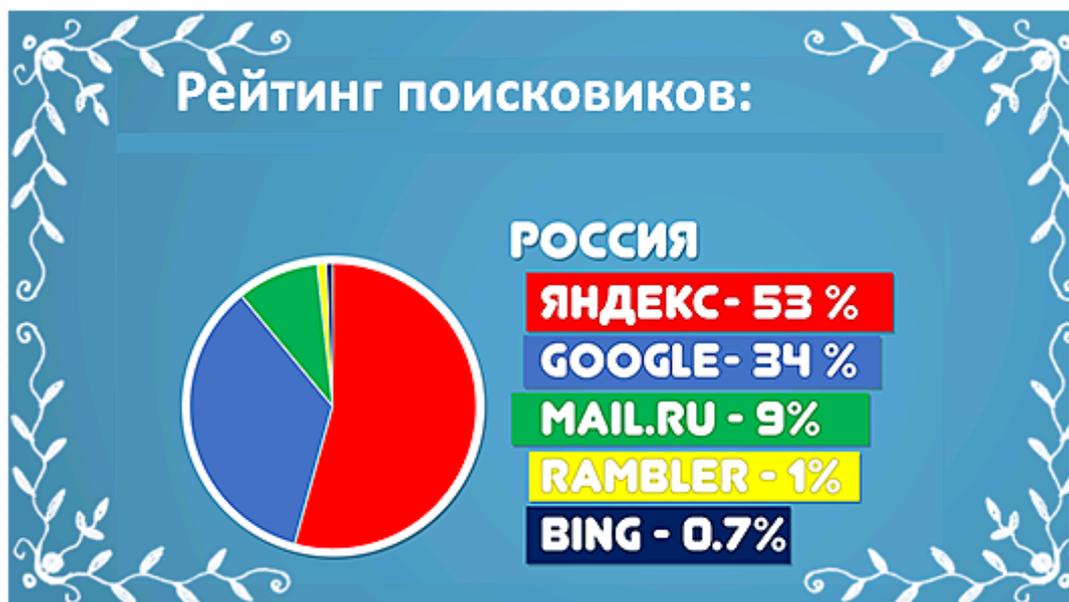
Использует технологию Turbo для ускорения работы на медленных соединениях, созданную компанией Opera Software.

Какой браузер выбрать каждый решает самостоятельно в соответствии со своими предпочтениями к дизайну, требуемой функциональности, возможностям настройки и так далее. Вы можете установить параллельно любое количество веб-обозревателей на компьютер и пользоваться любым из них при необходимости.

### Что такое поисковая система

**Поисковая система** (англ. *search engine*) — это компьютерная система, предназначенная для поиска информации. Одно из наиболее известных применений поисковых систем — веб-сервисы для поиска текстовой или графической информации во Всемирной паутине.

Для поиска информации с помощью поисковой системы пользователь формулирует поисковый запрос. Работа поисковой системы заключается в том, чтобы по запросу пользователя найти документы, содержащие либо указанные ключевые слова, либо слова, как-либо связанные с ключевыми словами. При этом поисковая система генерирует страницу результатов поиска. Такая поисковая выдача может содержать различные типы результатов, например: веб-страницы, изображения, аудиофайлы. Поисковая система тем лучше, чем больше документов, релевантных запросу пользователя, она будет возвращать. Самой популярной поисковой системой в мире является Google, однако есть страны, где пользователи отдали предпочтение другим поисковикам. Так, например, в России «Яндекс» обгоняет Google более, чем на 10 %.



(В процентах указано количество пользователей)

## Адреса известных поисковых систем:

<https://www.yandex.ru>

<https://www.google.ru>

<https://mail.ru>

<https://www.rambler.ru>

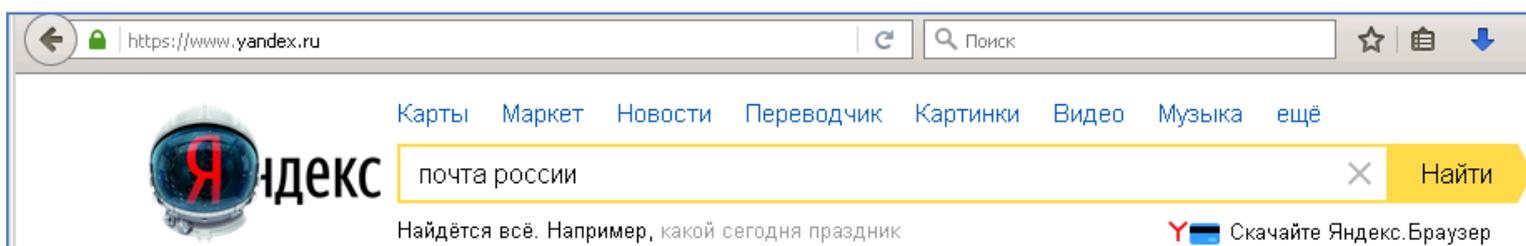
<http://www.bing.com>

## Задание:

- Открыть браузер. Зайти в каждую из пяти представленных выше поисковых систем. Перечислить в тетрадь, что расположено на главной странице каждой из этих поисковых систем.

## Как найти информацию в интернет

Для поиска информации в интернет необходимо запустить программу – веб браузер. Например Google Chrome. В адресной строке набрать адрес поисковой системы. Например <https://www.yandex.ru>. Перейти на страницу поисковика. Указать искомую фразу и нажать кнопку Найти.



В результате будет выдан список найденных ресурсов в сети интернет, соответствующих искомой фразе. При нажатии на ссылку ресурса из этого списка, в окне браузера будет открыта страница этого ресурса.

## Некоторые советы при поиске информации:

Корректный вопрос, задаваемый поисковой машине, должен состоять как минимум из двух ключевых слов, тогда поисковику будет гораздо проще отыскать для вас необходимую информацию. Если вы хотите купить диван, то ввода слова «диван» в поисковике будет недостаточно. Лучше уточнить запрос, добавив город, в котором вы живете, например «диван Архангельск». Если вы хотите узнать цену дивана, добавьте в запрос слово «цена» - «диван цена Архангельск».

Не следует вводить в поисковую систему слишком длинный запрос. Например, вместо фразы «классификация деревьев лиственных пород в средней полосе России» правильной будет набрать «лиственные породы средняя полоса». Запрос станет более общим, но в этом случае в него попадет больше страниц, содержащих нужную информацию.

Для поиска необходимой информации используйте разные поисковые системы. Несмотря на то, что все поисковики построены на общих принципах, алгоритмы у них все же различаются. Поэтому вполне может случиться так, что страница, которую не смог найти Yandex, найдется с помощью Google или наоборот.

Не ограничивайтесь только первой страницей результатов поиска. Зачастую, необходимая информация может содержаться на второй, третьей и даже пятой странице результатов поиска.

Используйте для поиска информации подсказки. Работают они следующим образом: вы начинаете вводить запрос, а во всплывающем окне появляется список возможных вариантов запроса, которые можно выбрать курсором, облегчив процесс набора всей фразы запроса.

Часто в списке результатов поиска, под гиперссылкой можно встретить следующую информацию: «Этот сайт угрожает безопасности вашему компьютеру». На таких сайтах поисковик обнаружил вредоносный код(вирус). Лучше обезопасить свою систему и воздержаться от посещения подобных ресурсов.

### **Задания:**

**1.** С помощью поисковой системы **mail** найти информацию по Главпочтамту г.Архангельск и записать в отчете:

- адрес Главпочтамта;
- время работы;
- телефоны для связи;
- маршрутный транспорт для проезда к Главпочтамту;
- индекс;

Найти фотографию Главпочтамта и сохранить ее на компьютере (на рабочий стол).

**2.** С помощью поисковой системы **google** найти любые 3 колледжа в г.Архангельск. Для каждого из 3 колледжей указать в отчете:

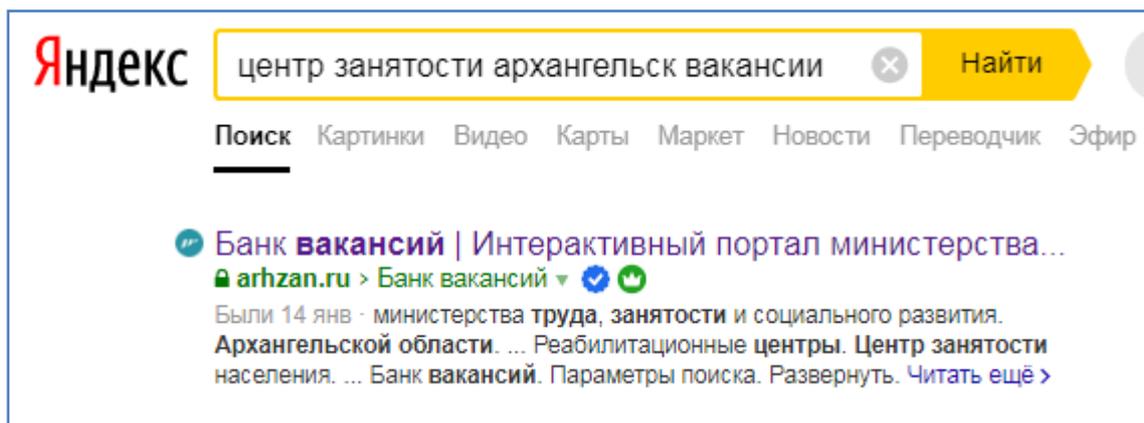
- адрес;
- специальности, по которым производится подготовка студентов;
- телефон для связи;

Найти фотографию каждого из 3 колледжей и сохранить на компьютере (на рабочий стол).

3. С помощью поисковой системы **yandex** найти информацию по университету САФУ. В отчете указать:

- адрес ;
- любые 5 специальностей очной формы обучения;
- любые 5 специальностей заочной формы обучения;
- условия поступления;
- телефоны для связи;

4. В яндексе наберите следующую поисковую фразу.



- Зайдите на портал центра занятости г. Архангельск (он будет первым в результатах поиска).
- Введите интересующую Вас специальность и нажмите кнопку Найти.

A screenshot of the 'Банк вакансий' website search filters. The page title is 'Банк вакансий'. There are two tabs: 'Простой поиск' and 'Расширенный поиск'. The filters include: 'Профессия' with a dropdown menu showing 'Водитель' and a red arrow pointing to it; 'Регион трудоустройства' with a dropdown menu showing 'Архангельская область'; 'Район трудоустройства' with an empty dropdown menu; 'Зарботная плата, не менее' with an input field and the word 'рублей'; a checkbox 'Скрывать вакансии без сведений о заработной плате'; 'Опубликованные с' with a date input field showing 'ДД.ММ.ГГГГ' and a calendar icon; a checkbox 'Показывать вакансии только со сведениями о работодателе'; a checkbox 'Показывать только вакансии с жильем'; and a blue 'Найти' button with a red arrow pointing to it. There is also a 'Загрузите в Google' logo in the top right corner.

- Из результатов поиска выберите три любые вакансии и укажите для каждой из них в отчете: - место работы, уровень оплаты, должностные обязанности, телефон для связи.

**5.** Найти в интернете и указать в отчете информацию по ближайшим премьерам фильмов в кинотеатре Русь (указать названия фильмов, дату и время показа, стоимость билета).

**6.** Найти информацию по городу Архангельск, указать в отчете основные данные: - количество населения, - возраст города.

**7.** Найти информацию по поезду Архангельск-Санкт-Петербург, указать день недели и время отправления, номер поезда, время в пути.

### **Контрольные вопросы:**

1. Что такое интернет?
2. Что такое WWW?
3. Что такое веб-сайт?
4. Что такое веб страница?
5. Что такое веб адрес?
6. Что такое веб браузер?
7. Какие браузеры вы знаете?
8. Какие браузеры установлены на Вашем учебном ПК, какие у них версии?
9. Что такое поисковая система?
10. Какие поисковые системы Вы знаете? Какие у них веб адреса?
11. Какой поисковой системой пользуетесь Вы? Почему?
12. Как найти информацию в сети интернет?

### **Вывод**