

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
основная общеобразовательная школа с.Юнны муниципального района
Илишевский район Республики Башкортостан

Открытый урок по информатике «Глобальная компьютерная сеть Интернет»

Выполнила :Насруллина З.А.

Предмет: Информатика и ИКТ

Класс: 9 класс

Тема: Глобальная компьютерная сеть Интернет.

Цели урока: изучить структуру глобальной сети Интернет и освоить основные методы поиска в сети.

Задачи:

- Образовательная: познакомиться с понятием «Интернет», изучить поисковые системы и освоить технологии поиска информации в глобальной сети;
- Развивающая: формирование приемов логического мышления, развитие интереса к предмету, информационной культуры;
- Воспитательная: воспитание аккуратности, точности, самостоятельности, привитие навыки групповой работы, сотрудничества.
- Здоровьесберегающая: соблюдение санитарных норм при работе с компьютером, соблюдение правил техники безопасности.

Предварительная подготовка учащихся: материал, изученный на предыдущих уроках информатики;

Предварительная подготовка учителя: изучение материала урока, написание конспекта ;

Дидактические основы урока:

- **Методы обучения:** объяснительно-иллюстративный, частично- поисковый.
- **Тип урока:** объяснение нового материала;
- **Формы учебной работы учащихся:** групповая , индивидуальная работа.

Оборудование: компьютеры, индивидуальные карточки с вопросами.

План урока:

1. Орг.момент(1 мин);
2. Фронтальный опрос.(5 мин);
3. Объяснение нового материала (20 мин);
4. Самостоятельная работа(5 мин);
5. Практическая работа (10мин)

6. Итог урока(4 мин)

1. Что такое компьютерная сеть? **Компьютерная сеть** – система взаимосвязанных компьютеров, предназначенных для передачи, хранения и обработки информации.
2. Что такое локальная сеть? Соединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга, называют **локальной сетью**.
3. Что такое топология сети? Схема соединения компьютеров в локальной сети называется **топологией сети**.
4. Перечислите виды соединения компьютеров в локальную сеть.(**линейная шина, звезда, кольцо**).
5. Какую топологию называют линейной шиной?
6. Какую топологию называют звездой?
7. Какую топологию называют кольцом?

Простейший вариант соединения компьютеров, когда кабель последовательно соединяет все компьютеры и периферийные устройства, называется **линейная шина**.

Если к каждому компьютеру подходит отдельный кабель из одного центрального узла (концентратора), такой вариант соединения **называют звездой**.

Когда к сети подсоединено очень большое количество компьютеров (больше 100), для большей производительности серверы соединяют в **кольцо** с помощью оптоволоконного **кабеля**.

8. Что нужно для подключения компьютера к сети?

- Для подключения компьютера к сети необходим **сетевой адаптер** – специальная плата, которая устанавливается внутрь системного блока в один из слотов материнской платы.
- Основной функцией сетевого адаптера является **передача** и **прием** информации в сети.

Почему в реке вода?

Облака плывут куда?

Почему летают птицы

И не могут заблудиться?

Почему должны спать,
Завтра ведь опять вставать!
Сто вопросов «Почему»!
Отвечать по одному-
Целый год прообъясняешь
Любознательному!

А где же ищет ответы на все "почему" современный ребёнок?
Конечно же, в Интернете.

Запишите сегодняшнее число. Тема урока «Глобальная компьютерная сеть Интернет.»

Волшебник Интернет! Он настолько прочно вошёл в нашу жизнь, что даже не специалисты в области ИКТ, могут блеснуть такими терминами, как Web-браузер, электронная почта, поисковая система: И, уж, конечно, знакомы они и вам.

На уроке мы познакомимся с Интернетом, взглянем на глобальную компьютерную сеть Internet с различных сторон, познакомимся с поисковыми системами и научимся искать нужную для нас информацию.

История Интернет



После запуска Советским Союзом искусственного спутника Земли в 1957 году Минобороны США посчитало, что на случай войны Америке нужна надёжная система передачи информации. Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США (DARPA) предложило разработать для этого компьютерную сеть.

Компьютерная сеть была названа *ARPANET* (англ. *Advanced Research Projects Agency Network*). Первый сервер *ARPANET* был установлен 1 сентября 1969 года в Калифорнийском университете в Лос-Анджелесе. Компьютер «*Honeywell 516*» имел 12 КБ оперативной памяти.

История Интернет

В 1995 году Всемирная паутина стала основным поставщиком информации в Интернете, обогнав по трафику протокол пересылки файлов FTP, был образован Консорциум всемирной паутины (W3C).

С 1996 года Всемирная паутина почти полностью подменяет собой понятие «Интернет».



Сети общего назначения:

Региональные : объединяют компьютеры в пределах города, страны, региона;

Корпоративные: создают организации ,заинтересованные в защите информации от несанкционированного доступа;

Глобальная: позволяют организовать информационное общение между абонентами на больших расстояниях в масштабах всей планеты.

Вам дано определение, но в нем пропущены некоторые слова. Попробуйте самостоятельно восстановить эти слова, а потом правильное определение мы запишем в тетрадь

Интернет – это сеть, которая включает в себя ..., ... и ... сети и объединяет миллионы ... по всему миру.

Интернет - это глобальная компьютерная сеть, в которой локальные, региональные и корпоративные сети соединены между собой многочисленными каналами передачи информации с высокой пропускной способностью.

Например, российская региональная компьютерная сеть Рунет (RU) соединяется многочисленными каналами передачи информации с северо - американской (US), европейской (EU), японской (JP) и другими.

Для соединения компьютера пользователя с сервером Интернет – провайдера к обоим компьютерам должны быть подключены модемы.

- Для обмена информацией между компьютерами через аналоговые каналы связи (телефонные станции и сети) используется *модем*.

Они обеспечивают передачу информации. Подключаются модемы к USB - порту сетевой карты компьютера.

Чтобы компьютеры могли найти друг друга, в Интернете существует единая система адресации, основанная на использовании **Интернет – адресов**.

Каждый компьютер, подключенный к Интернету имеет свой уникальный 32 – битный (в двоичной системе) – Интернет – адрес.

Человеку трудно запомнить числовой адрес, была введена доменная система имен (DNS), которая ставит в соответствие числовому Интернет - адресу уникальное доменное имя.

Домен – это группа компьютеров, объединенных по некоторому признаку.

Доменная система имен имеет иерархическую структуру: домены верхнего (первого) уровня; домены

второго уровня; домены третьего уровня и т.д. (справа налево).

Домены 1-ого уровня бывают двух типов: географические и административные.

Для поиска информации используются в основном три основных типа:

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.

2. Перемещение по гипертекстовым ссылкам;

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

3. Обращение к поисковой системе.

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).

Поисковая система предоставляет возможность поиска информации в Интернете.

Большинство поисковых систем ищут информацию на сайтах Всемирной паутины.

Ребята, а какие поисковые системы вы знаете? (yandex. ru, Rambler. ru, Google. ru и много других)

А теперь давайте попробуем выделить сильные и слабые стороны Интернета.

Достоинства	Недостатки
Важный источник информации	Информация из Интернета может быть недостоверной
Общение с людьми из разных городов	Человек может уйти в виртуальный мир, придумывать себе образ при общении; появляется зависимость от Интернета
Приобретение товаров и услуг, не выходя из дома	Обман со стороны организации
Способ распространения своих знаний	Много вирусов в сети Интернет, которые заражают наш компьютер

Вывод: Нам удалось взглянуть на глобальную компьютерную сеть Internet с различных сторон. Выявлены как положительные, так и отрицательные её качества. Обобщая всё вышесказанное можно сделать вывод, что Internet представляет собой очень важный источник информации, пользоваться которым несомненно надо, однако при этом не следует забывать о тех проблемах, которые несёт в себе компьютерная сеть.

Закрепление.

1. Выберите домен верхнего уровня в Интернете, принадлежащий России:

- 1) ra
- 2) ro
- 3) rus
- 4) ru**

2. Интернет – это:

- 1) локальная сеть
- 2) корпоративная сеть
- 3) глобальная сеть**
- 4) региональная сеть

3. Задан адрес сервера Интернета: www.mipkroo.ru. Каково имя домена верхнего уровня?

- 1) www.mipkroo.ru
- 2) mipkroo.ru
- 3) ru**
- 4) www

4. Сети, объединяющие компьютеры в пределах одного региона:

- 1) локальные
- 2) региональные**
- 3) корпоративные
- 4) почтовые

5.Сети, объединяющие компьютеры в пределах одной отрасли, корпорации:

- 1) локальные
- 2) региональные
- 3) корпоративные**
- 4) почтовые

6.Выберите из предложенного списка IP-адрес:

- 1) 193.126.7.29**
- 2) 34.89.45
- 3) 1.256.34.21
- 4) edurm.ru

7.Программное обеспечение, поддерживающее работу сети по протоколу TCP/IP:

- 1) базовое ПО
- 2) сервер-программа**
- 3) клиент-программа

А сейчас будет работа в парах. Садитесь за компьютеры. Вам будут даны карточки. Используя поисковые системы, найдите данные сайты по ссылкам.

Д/з .п.5.3.Выучить определения, стр. 178-182.