﻿

**Методическая разработка урока по информатике в 10 классе**

**Тема урока: Электронная почта**

**Цели урока:**

Образовательная:

1)Сформировать знания об электронной почте, ее возможностях, функционировании;

2)Сформировать умение регистрации электронного ящика на любом поисковом сервере, принципов передачи и получения электронных сообщений.

Развивающая:

1)Развивать алгоритмическое мышление обучающихся, развивать мировоззрение;

2)Организовать усвоение способов самостоятельной деятельности;

3)Продолжить развитие таких познавательных процессов, как восприятие, внимание, память.

Воспитательная:

1)Воспитывать устойчивый познавательный интерес к информационным технологиям через показ практического применения темы;

2)Воспитывать коммуникативные и творческие личности, самостоятельность, чувство уверенности, желание самому получить результат поиска, сетевую этику.

**Тип урока**: изучение нового материала

**Средства и оборудования:**

- компьютеры;

- локальная сеть;

- выход в Интернет;

- проектор;

- дополнительный материал.

**Программное обеспечение:**

- браузер.

**План урока:**

I. Организационный момент (1 мин)

II. Мотивация учебной деятельности (2-3 мин)

III. Актуализация опорных знаний (5-6 мин)

IV. Изучение нового материала (15 мин)

V. Закрепление (4 мин)

VI. Подведение итогов. Д/з (1 мин)

**ХОД УРОКА**

**I Организационный момент.**

1. Приветствие.
2. Проверка отсутствующих.
3. Проверка готовности к уроку**.**

**II Проверка домашнего задания.**

Повторение раннее изученного материала:

**1.** Какая сеть называется **«локальной»?**

Локальная сеть — это объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга.

**2.** Какая сеть называется «**корпоративной»?**

Корпоративная сеть — это объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач.

**3. Какое устройство необходимо для выхода в Интернет**.

Модем.

**4.В чем заключается работа сети Интернет?**

Интернет использует опыт работы в распределённой среде (протоколы и технологию Интернет) и построена на технологии «клиент-сервер» с централизованной обработкой информации. Это позволяет организовать распределённую корпоративную информационную систему и достичь наибольшей эффективности работы.

**5.Какая сеть называется глобальной?**

Глобальная сеть — это объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов.

**6.** **Какие сети по способу связи компьютеров в локальной сети существуют?**

По способу связи компьютеров в локальной сети различают:

- одноранговые сети; сети с выделенным сервером.

**7. Для чего используется модем? Какие функции он выполняет? Виды модемов.**

Модем – устройство для подключения компьютера к сети через телефонную линию связи. Преобразует цифровой сигнал (двоичная информация) в аналоговый сигнал телефонной связи и обратно (модуляция – демодуляция).

**III. Актуализация опорных знаний**

Вопросы:

1.Зачем нужна электронная почта?

2.Вспомните, из каких частей состоит адрес электронной почты?

3. В чем преимущества электронной почты?

**IV.Изучение нового материала**

Сегодня на уроке мы продолжаем изучать тему «Информационные ресурсы компьютерных сетей». Тема нашего урока «Электронная почта».

Так что же такое почта? Почта - это традиционное средство связи, позволяющее обмениваться информацией абонентам, по крайней мере, двум абонентам. Для того чтобы этот обмен состоялся, необходимо написать послание и, указав адрес, опустить в почтовый ящик, откуда письмо неминуемо попадет на почтовый узел. Если указанный адрес соответствует общепринятым стандартам, то через некоторое время почтальон положит его в почтовый ящик адресата. Далее абонент вскроет послание, и - обмен информацией состоялся.

Современный мир без электронной почты представить уже невозможно. Сотни миллионов почтовых ящиков, триллионы сообщений ежегодно, терабайты данных ежедневно. Адрес электронной почты стал для современного общения столь же обязательным, как домашний адрес и номер телефона.

E-mail - (Electronic mail, Электронная почта) - программное обеспечение для передачи текстовых сообщений и вложенных файлов через компьютерную сеть. По принципу действия напоминает обычную почту.

Электронная почта является исторически первой информационной услугой компьютерных сетей и не требует обязательного наличия высокоскоростных и качественных линий связи. Когда-то именно ею ограничивался набор услуг российской сети.

Электронная почта — сервис Интернета, позволяющий обмениваться через компьютерную сеть электронными сообщениями.

Основная особенность электронной почты заключается в том, что информация отправляется получателю не напрямую, а через промежуточное звено — электронный почтовый ящик, который представляет собой место на сервере, где сообщение хранится, пока его не запросит получатель.

Помимо названия «электронная почта» в русском письменном и устном языках используются и другие, являющиеся в большинстве калькой и/или огрублением английского названия:

* **имейл**, **мейл** (транскрипция с английского).
* **е-мейл**, **емейл**, **емайл** (различные буквенные кальки с английского)
* **мыло** (в просторечии, от английского «мейл»)

Для работы электронной почты необходимо:

* подключение компьютера к сети Интернет
* наличие программы для работы с электронной почтой
* наличие почтового ящика
* умение отправлять и проверять почту.

Преимущества электронной почты:

* Скорость пересылки сообщений;
* Электронное письмо может содержать не только текст, но и вложенные файлы;
* Рассылка сообщений сразу нескольким абонентам;
* Рассылка сообщений на несколько адресов;
* Включение автоответчика на приходящие письма и возможность автоматически отсылать ответ;
* Создание правил для выполнения определенных действий с однотипными сообщениями.

Современное письмо — это нечто большее, чем цифровые послания прошлого. За счет возможности дополнять простой текст рисунками, звуковым сопровождением, гиперссылками, движущимися flash-объектами или gif-анимацией система электронной почты на сегодняшний день является одновременно и средством общения, и источником информации, и одним из излюбленных способов проведения рекламных кампаний.

Рэй Томлинсон (Ray Tomlinson) официально признан разработчиком электронной почты для интернета. Его программа SNDMSG в 1971 году позволяла обмениваться почтой между разными компьютерами.

Компания BBN Technology, в которой работал Томлинсон, в конце 60-х стала была одной из участниц проекта ARPANet - сети компьютеров, непосредственной предшественницы Интернета.

Томлинсон как раз занимался разработкой почтовых программ и созданием виртуальных почтовых ящиков. Собственно, виртуальный почтовый ящик представлял собой файл, который отличался от обычного файла тем, что пользователи не могли исправить текст, а только могли его добавить.

Рэй Томлинсон выбрал символ @ в качестве разделителя между адресом почтового ящика и адресом машины в локальной сети.

Читается данный символ @ как «эт», хотя его чаще называют в русском языке сленговым термином «собачка», в Германии – «висящей обезьяной», в Греции – «маленькой уткой», в Дании – «хоботом слона».

«Символ @ кажется мне очень выразительным. Я выбрал его для того, чтобы показать , что пользователь находится «на» другом хосте, отличающимся от хоста локальной сети» - рассказывал сам Рей Томлисон.

То есть для нас запись «vasya@mail.ru» переводится просто как «Вася в домене mail.ru» или, если по-русски «Вася с mail.ru»

Так вошел в обиход самый знаменитый символ Интернета. В некоторых странах тесть даже дорожный знак указатель с крупной буквой @ посередине.

**Адрес электронной почты** записывается по определенной форме и состоит из двух частей:

**имя\_пользователя@имя\_сервера**

*Имя\_пользователя,* чаще всего, имеет произвольный характер и задается самим пользователем.

*Имя\_сервера* жестко связано с выбором пользователем сервера, на котором он разместил свой почтовый ящик.

(Приведите примеры самостоятельно).

Для того чтобы электронное письмо дошло до адресата, оно, кроме самого сообщения, обязательно должно содержать адрес электронной почты получателя письма. Имя\_пользователя имеет произвольный характер и задается самим пользователем; имя\_сервера жестко связано с выбором пользователем сервера, на котором он разместил свой почтовый ящик.

**Почтовый ящик** представляет собой часть дискового пространства на сервере с определенным именем (адресом), где может храниться почтовая информация для пользователя сети Интернет*.*

После того, как Вы отправляете письмо оно попадает сначала в отделение Исходящие. Затем почтовые сервера соединяются между собой по компьютерной сети, и Ваше письмо попадает в папку Входящие почтового ящика Вашего адресата.Но это еще не значит что Ваш друг получил Ваше письмо. Ему еще нужно подключиться к своему почтовому серверу и забрать входящую почту.

Если для передачи сообщений используются специальные компьютеры - почтовые сервера, то для создания писем, их чтения и обработки на Вашем компьютере должна быть установлена специальная программа - **почтовый** клиент. Существует огромное количество разнообразных программ для работы с электронной почтой, но при выборе необходимо учитывать следующее: Ваш почтовый клиент должен быть *совместим* с тем почтовым сервером, с которым Вы будете работать.

Понятие же **«почтового спама»** появилось на свет благодаря активной деятельности супружеской четы американских адвокатов Лоренса Кантера и Марты Сигел: в начале 1978 г. их компания года буквально потопила немногочисленных тогда пользователей Сети в массе рекламных писем...

За удобство, доступность и практическую бесплатность электронной почты, равно как и за пользование другими «бесплатными» ресурсами Интернета, вам неизбежно придется платить, тратя огромные усилия на борьбу с рекламными письмами, которые будут каждый день сваливаться в ваш почтовый ящик.

Электронный адрес у каждого из вас уже сегодня будет и сегодня мы будем учиться отправлять электронные письма.  
Для того чтобы отправить электронное письмо необходимо соблюдать общие правила эпистолярного жанра. С некоторыми образцами вы уже знакомы. Обратимся к классике. Вам наверно известно следующее письмо.

«Милый дедушка, Константин Макарыч! – писал он. – И пишу тебе письмо. Поздравляю Вас с рождеством и желаю тебе всего от господа бога. Нету у меня ни отца, ни маменьки, только ты у меня один остался». Ванька свернул вчетверо исписанный лист и вложил его в конверт, купленный накануне за копейки. Подумав немного, он умакнул перо написал адрес: На деревню дедушке.

***V. Закрепление***

Устно ответить на вопросы:

* 1. Кем задается имя пользователя ?
  2. E-mail ?
  3. Что необходимо для работы электронной почты?
  4. В чем особенность символа @?

***VI. Подведение итогов. Задание на дом:***

1. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии, п.12.8
2. Ответить на вопросы письменно в тетради.