**План урока № 100-101**

**Преподаватель: *Сыромятников Александр Викторович* Дата:**

**Предмет:** *Информатика*

**Профессия:**

**Тема урока:** Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях

**Цель урока:** Познакомить учащихся с возможностью сетевого программного обеспечения.

**Задачи:**

1. Образовательные: Продолжить формирование обще учебных умений работы с учебником, тетрадью.

## Развивающие: продолжить формирование личностных качеств обучающихся: памяти, речи, наблюдательности. Продолжить формирование мыслительной деятельности: анализировать получаемый материал, выделять главное, делать выводы.

1. Воспитательные: умение работать в коллективе, нравственное через соблюдение моральных норм поведения, трудовое через оформление записей в тетради.

**Тип урока: Комбинированный**

**Оборудование и средства обучения:** *литература, компьютер, интерактивная доска.*

**Ход урока:**

1. Организационный момент:
2. Проверка явки учащихся
3. Готовность обучающихся к уроку
4. Актуализация опорных знаний *повторение пройденного материала:* глобальная сеть
5. Сообщение темы: Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетя
6. Мотивация нового материала *знания полученные при изучение данной темы необходимы* *для понимания сетевого программного обеспечения*
7. Изучение нового материала: Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетя

* Подведение итогов
* Домашнее заданиеВыучить конспект

***ЛЕКЦИЯ***

**Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония.**

Средства обмена информацией в INTERNET:

1. Электронная почта
2. Списки рассылки
3. Группы новостей (телеконференции)
4. IRC (Internet Relay Chat, беседа через Internet) или Chat
5. Средства общения в реальном режиме времени (передача текста, звука, изображения) и совместная работа с приложениями
6. Internet-пейджинг
7. Internet-телефония
8. Аудио- и видеоконференции

**Электронная почта** - средство обмена электронными письмами между людьми, имеющими доступ к компьютерной сети.

Основные области применения:

* Ведение личной переписки
* Работа с информационными ресурсами Internet:
* Списки рассылки
* Группы новостей
* Системы пересылки файлов по электронной почте

Технология «клиент/сервер»

**Почтовый сервер** - программа, пересылающая сообщения из почтовых ящиков на другие серверы или на компьютер пользователя по запросу его почтового клиента.

**Почтовый клиент** (мейлер) - программа, помогающая составлять и посылать электронные сообщения, получать и отображать письма на компьютере пользователя.

Адрес электронной почты:

**имя пользователя@имя компьютера**

**Пример адреса:**

[**ivanov@nihe.niks.by**](mailto:ivanov@nihe.niks.by)

Уязвимые места электронной почты:

* Флэйм (flame) - грубость в сети
* Спам (spam) - массовая рассылка сообщений рекламного характера
* Бомбы электронной почты
* Рассылка вирусов в файловых вложениях

**Список рассылки** - специальный e-mail адрес, почтовый ящик которого обрабатывает специальная программа - сервер(диспетчер) рассылки.

**Сервер рассылки** - тематический сервер, собирающий информацию по определенным темам и переправляющие ее подписчикам в виде электронных писем.

* Контролируемые списки
* Неконтролируемые списки

**Группа новостей (телеконференция)** - сетевой форум, организованный для ведения дискуссии и обмена новостями по определенной тематике.

**Usenet** - глобальная распределенная система для дискуссий, включающая множество групп новостей, хранящихся на серверах по всему миру.

Виды групп новостей:

* **Немодерируемые** (неуправляемые) группы новостей – любой человек может отправить туда сообщение или ответить на сообщение в этой группе
* **Модерируемые** (управляемые) группы новостей – все сообщения и ответы контролируются модератором (управляющим) данной группы, который имеет право осуществлять отбор статей

**IRC** (Internet Relay Chat, беседа через Internet) - беседа в реальном времени посредством ввода текста с клавиатуры.

**Канал** - организация дискуссии на определенную тему через выбранную систему IRC.

Общение и совместная работа в Internet

**MS NetMeeting** – программа, реализующая возможности прямой связи через Internet.

Возможности MS NetMeeting:

1. Подключение к серверу каталогов (ILS-сервер), просмотр списка пользователей, зарегистрированных на сервере
2. Вызов конкретного пользователя через сервер каталогов или локальную сеть по IP-адресу или присоединение к текущему вызову. Участники имеют равные права

Организация встречи в запланированное время (встречу контролирует ведущий, наделенный особыми полномочиями)

1. Разговор (Chat) с участниками встречи посредством ввода текста с клавиатуры
2. Совместная работа с графикой на общей Доске
3. Передача любого файла участнику встречи
4. Совместная работа с документом (приложением), запущенным на выполнение на локальном компьютере организатором встречи
5. Звуковая связь и видеосвязь во время бесед

**Internet-пейджинг** - система, позволяющая зарегистрироваться в своей системе серверов и получить уникальный пейджинговый номер.

С помощью данной системы вы можете найти и вызвать человека, имеющего пейджинговый номер и подключенного в данный момент к Internet.

Самый популярный Internet-пейджер **ICQ**. Игра слов I Seek You (я ищу вас) [www.icq.com](http://www.icq.com) или [www.mirabilis.com.](http://www.mirabilis.com/) Регистрация в системе серверов ICQ и получение **UIN** (Universal Internet Number, универсальный номер Internet).

При каждом подключении к Internet программа ICQ определяет текущий IP-адрес вашего компьютера и отправляет его на центральный сервер.

Основные возможности ICQ:

1. Автоматический поиск указанных людей в сети ICQ и создание своего списка обонентов для постоянного общения
2. Вызов собеседника по его UIN и отправка сообщения с предложением установить контакт
3. Беседа (Chat) в реальном времени
4. Обмен сообщениями, письмами и файлами

**Internet-телефония** - система, позволяющая вести разговор в реальном времени, одним из звеньев которой является сеть Интернет.

**IP-телефония** - услуга телефонной связи, в которой для передачи звукового сигнала используются сети, использующие протокол IP.

Примеры программ, реализующих INTERNET-телефонию:

* MS NetMeeting
* Специальная программа для вввода, пересылки и воспроизведения звуковой информации Speak Freely
* Программа Internet Phone

INTERNET-телефония, основные возможности:

1. Передача звука для одного абонента
2. Кодирование (шифрование) сигнала для обеспечения конфиденциальности переговоров
3. Передачи звука для группы абонентов и проведение аудиоконференции
4. Работа в режиме автоответчика
5. Выход на телефонную сеть через специальные телефонные шлюзы