**ГЛАВА 3**

Сетевые протоколы и коммуникации:

Правила отправки различных сообщений называются протоколами. Протоколы должны учитывать следующие правила:

* Установленные отправитель и получатель
* Общепринятые язык и грамматика
* Скорость и время доставки
* Требования к подтверждению или уведомлению о получении сообщения.
* Способ передачи сообщения через сеть ( сетевые и компьютерные протоколы )

К наиболее распространенным компьютерным протоколам относятся:

* Кодирование сообщения
* Форматирование и инкапсуляция сообщения
* Размер сообщения
* Временные параметры сообщения
* Параметры доставки сообщения.

Кодирование сообщений:

Кодирование - это процесс преобразования информации в форму, приемлемую для последующей передачи. Декодирование - обратный процесс, в результате которого информация преобразуется в исходный вид.

Форматирование и инкапсуляция сообщения:

При отправке сообщения от источника к получателю необходимо использовать определённый **формат или структуру**. Формат зависит от типа сообщения и канала доставки.

Для отправки сообщения его необходимо инкапсулировать. **Инкапсуляция -** процесс размещения одного формата сообщения ( письмо ) внутри другого (конверт). Деинкапусляция производится, когда письмо достается из конверта. Для инкапсуляции каждого сообщения компь