**Задание 04** Ответьте на следующие вопросы

1. Поясните разницу между полудуплексном и дуплексным каналами данными.

Реализующее **дуплексный** способ связи устройство может в любой момент времени и передавать, и принимать информацию. Передача и приём ведутся устройством одновременно по двум физически разделённым каналам связи Пример дуплексной связи — разговор двух людей (корреспондентов) по городскому телефону: каждый из говорящих в один момент времени может и говорить, и слушать своего корреспондента.

Реализующее **полудуплексный** (англ. half-duplex) способ связи устройство в один момент времени может либо передавать, либо принимать информацию. Пример полудуплексной связи — разговор по рации: Какой тип канала применяется HTTP-протоколом.

1. Поясните понятие **WebSocket**.

WebSocket — протокол связи поверх TCP-соединения, предназначенный для обмена сообщениями между браузером и веб-сервером в режиме реального времени.

1. Какой тип канала применяется WebSocket-протоколом.

Дуплексный

1. Поясните понятия «широковещательное сообщение» (broadcast), «широковещательный сервер».

**широковещательный сообщения** используются для отправки пакетов всем узлам в сети

**Широковещательный адрес** — условный адрес, который используется для передачи широковещательных пакетов в компьютерных сетях.