**Задание 08.** Ответьте на следующие вопросы

1. Поясните понятие «TCP-порт».

TCP *порты* — для обмена пакетами между приложениями, а не просто узлами

1. Поясните понятие «сетевой сокет».

**Сетевой сокет** — комбинация IP адреса и номера порта, которые представляют собой способ адресации и обеспечивают нормальное взаимодействие большого количества приложений в рамках одной системы.

1. Поясните понятие «WebSocket».

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

1. Поясните процедуру установки соединения между WS-сервером и WS-клиентом.

**Server:** new WebSocket.Server({port: 5000, host: HOST, path: '/download'});

**Client:** new WebSocket('ws:/localhost:5000/download');

1. Поясните понятие «широковещательное сообщение».

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

1. Поясните принцип организации потокового ввода/вывода через WS-соединение.
2. Поясните принцип действия и назначение механизма «ping/pong».
3. Поясните аббревиатуру «RPC».

**Remote Procedure Call** — вызов удалённых процедур

1. Поясните принцип работы RPC-механизма, предоставляемого пакетом rpc-websockets.
2. Поясните принцип действия и назначение механизма «subscriber/publisher».
3. Поясните принцип действия и назначение механизма уведомлений.