**Ответы на вопросы**

1. Перечислите основные свойства сервера **NODE.JS**

\* осн на Chrome V8  
\* сред исп на JS  
\* асинхронности  
\* ориент на события

\* 1поточный  
\* не блок вып. кода при вводе/выводе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

главное - это асинхронность: код будет выполняться не последовательно, а сразу, как только будет готов. также все операции выполняются в одном потоке.

сервер ноды событийноориентирован: почти на каждую операцию имеются коллбэки, а также можно легко создавать свои события. события строятся по схеме паттерна reactor, который применяет eventloop

1. Что такое **npm**?

пакетный менеджер

есть масса готовых модулей  
похожа на Maven для Java

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

встроенный в ноду менеджер пакетов, который управляет внешними зависимостями.

с его помощью можно установить новую зависимость

1. Поясните назначение HTTP-заголовка **Content-Type**.

означает, какой будет тип получаемого в ходе респонса ресурса: text/html,

text/plain, image/jpg, ...

1. Поясните назначение функции **require**.

функция реквайр подключает внешние и встроенные модули. все основные функции ноды расположены в отдельных модулях (файлах js), которые просто импортируются в код

нашей программы. Аналоги:

#include (c++)

using(C#)

import (react, java)

1. Поясните понятие «**Модуль Node.js**».

блок кода, кот. мб исп повторно в других модулях

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

модуль - некоторая часть встроенного функционала ноды. все стандартные функции разбиты по пакетам (модулям), которые надо подключать в начале каждого файла

1. Поясните понятие «**Node.js built-in modules**» («**Node.js Core modules**»).

встроенные модули

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

встроенные модули - стандартные модули ноды, которые идут с ней в комплекте, с базовым функционалом (http, os, xml, fs, ...)

1. Какой модуль **NODE.JS** обеспечивает работу с протоколом HTTP?

http

1. Какой модуль **NODE.JS** обеспечивает работу с файловой системой?

fs