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

* основан на Chrome V8;
* среда (контейнер) исполнения приложений на JavaScript;
* однопоточный (код приложения исполняется только в одном потоке, один стек вызовов);
* ориентирован на события;
* поддерживает механизм асинхронности;
* не блокирует выполнение кода при вводе/выводе (в файловой системе до 4-ёх одновременно).
* в состав Node.js входят инструменты: **npm** – пакетный менеджер; **gyp** - Python-генератор проектов; **gtest** – Google фреймворк для тестирования С++ приложений;
* основная сфера применения: разработка web-серверов;
* версионирование: две ветки 20.x.x – версии длительной поддержки (LTS , Long Term Support), 21.x.x – нестабильные версии, включающие последние разработки (Current)
* документация: <https://nodejs.org/api/>
* Stability Index - Deprecated (0), Experimental (1), Stable (2), Locked (3)

1. **Что такое npm?**

встроенный в ноду менеджер пакетов, который управляет внешними зависимостями.

с его помощью можно установить новую зависимость

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

Для установки типа ответа.

означает, какой будет тип получаемого в ходе респонса ресурса: text/html, text/plain, image/jpg, ...

Поле заголовка Content-Type идентифицирует тип информации в теле сообщения, которая посылается получающей стороне или, в случае метода HEAD, тип информации (среды), который был бы послан, если использовался метод GET.

1. **Поясните назначение функции require.**

Для загрузки модулей применяется функция

В контексте Node.js require() — это встроенная функция для включения внешних модулей, которые существуют в отдельных файлах. Оператор require() читает файл JavaScript, выполняет его, а затем возвращает экспортированный объект. Он позволяет добавлять встроенные модули NodeJS, те, что разработаны сообществом, а также локальные модули.

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

представляет блок кода, который может использоваться повторно в других модулях

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

Встроенные модули, которые не нужно загружать с помощью менеджера пакетов(http, os, xml, fs, ...)

1. **Какой модуль NODE.JS обеспечивают работу с протоколом HTTP, с файловой системой?**

http, fs