Лабораторная работа 01

ПвИ

**Задание 01**

1. Установите Node.js.
2. Проверьте работоспособность Node.js.

**Задание 02**

1. Разработайте серверное приложение **01-01**, использующее модуль http и возвращающее ответ с разметкой ***<h1>Hello World</h1>*.**
2. Проверьте работоспособность приложения с помощью браузера.
3. Проверьте работоспособность приложения с помощью приложения ***POSTMAN***.

**Задание 03**

1. Разработайте серверное приложение **01-02**, на основе разработанного в задании 2, которое в ответе сервера пересылает html-страницу с содержимым запроса (метод, uri, версия протокола, заголовки, тело).
2. Выполните GET-запрос к серверу с помощью браузера и убедитесь в работоспособности сервера.
3. Выполните POST-запрос (содержащий данные в теле сообщения) к серверу с помощью POSTMAN и убедитесь в работоспособности сервера.

**Задание 04.** Ответьте на следующие вопросы.

1. Дайте определение понятию «Интернет».
2. Дайте определение понятию «Служба Интернет».
3. Дайте определение понятию «Узел сети Интернет».
4. Дайте определение понятию «клиент-серверное приложение».
5. Дайте определение понятию «сетевой протокол».
6. Перечислите основные свойства протокола HTTP.
7. Перечислите состав информации, пересылаемой в HTTP-запросе.
8. Перечислите состав информации, пересылаемой в HTTP-ответе.
9. Перечислите группы заголовков HTTP.
10. Дайте определение понятию «web-приложение».
11. Дайте определение понятиям «frontend» и «backend».
12. Дайте определение понятию «кроссплатформенное приложение».
13. Изобразите и поясните общую схему web-приложения.
14. Назовите основные технологии разработки серверных кроссплатформенных приложений.
15. Поясните понятие «асинхронная операция».
16. Поясните основное назначение NODE.JS.
17. Перечислите основные свойства NODE.JS.