

Протокол HTTP

Возьмем на рассмотрение адрес курса «Сети и телекоммуникации» в Moodle. Его адрес таков:

<https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=4261>

1. <https://> - это протокол, с которым работает сайт.
2. moodle.herzen.spb.ru – это имя или домен сайта. [.ru](https://moodle.herzen.spb.ru) указывает на то, что сервера сайта принадлежат РФ (или находят на территории).
3. [/course/view.php?id=4261](https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=4261) – далее написан адрес запроса до страницы, на которой мы сейчас находимся. После знака «?» стоят дополнительные параметры запроса для отображения страницы.

А теперь рассмотрим возможные заголовки ответа, которые мы могли бы получить обратясь к нашему ресурсу.

Ответ мог бы выглядеть следующим образом.

HTTP/1.1 200 OK

Server: nginx

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Content-Length: 5161

<html>

<head>

...

</html>

- HTTP/1.1 – это запись протокола (название и версия);
- 200 OK – это статус ответа, говорящий нам о том, что ответ получен успешно (200 – это сам код ответа, OK – собственно статус);
- Server: nginx – данный заголовок говорит о реализации веб-сервера;
- Content-Type: text/html; charset=UTF-8 – здесь указывается тип контента, который мы в итоге получили;
- Content-Length: 5161 – далее указывается количество символов, которое содержится в ответе;
- И затем идет тело ответа – собственно страница, отданная сервером нам в ответ на запрос.