**Вопросы к лабораторной работе №7**

**1. Чем отличается передача параметров в GET и POST запросах.**

GET-запрос используется для получения данных с сервера. Параметры запроса в GET-запросе добавляются в URL-адресе в виде строки запроса после знака вопроса "?".

Пример URL с параметрами GET-запроса:

https://example.com/search?query=term&page=1

В этом примере параметры запроса - "query" и "page" - указываются после знака вопроса. Значения параметров разделяются символом "&". GET-запросы обычно ограничены по размеру, и количество и длина параметров ограничены ограничениями URL и сервера.

POST-запрос используется для отправки данных на сервер для обработки. В отличие от GET-запроса, параметры POST-запроса включаются в тело запроса, а не в URL-адресе. Тело запроса может содержать различные типы данных, такие как формы HTML, JSON или XML.

Пример POST-запроса с параметрами:

POST /submit-form HTTP/1.1

Host: example.com

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

username=johndoe&password=secretpassword

В этом примере параметры запроса - "username" и "password" - отправляются в теле запроса после заголовков запроса. Они разделяются символом "&" и обычно кодируются в формате URL-кодирования (например, пробелы заменяются на "%20").

POST-запросы могут передавать большие объемы данных и не имеют ограничений URL. Они часто используются для отправки конфиденциальной информации, такой как пароли, поскольку параметры не отображаются в URL-адресе.

**2. Поясните структуру HTTP-ответа с вложенным файлом.**

Используется заголовок multipart/form-data для разделения частей данных.

Используется заголовок content-disposition, который сообщает, что контент ответа будет отображаться в браузере, как веб-страница или часть веб-страницы, или же как вложение, которое затем может быть скачано и сохранено.

Для разделения *частей* (параметров) используется граница – boundary: можно указать любую, это необходимо для того, чтобы сервер знал, как разделить получаемые данные. После границы необходимо указать CRLF или два CRLF подряд, чтобы указать, что поля (fields) не будут передаваться.