

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

ИУ7

(индекс)

И. В. Рудаков

(И.О. Фамилия)

(подпись)

(дата)

**ЗАДАНИЕ  
на выполнение курсового проекта**

по дисциплине Компьютерные сети

Студент группы ИУ7-72Б Пермякова Екатерина Дмитриевна

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Разработка статического веб-сервера

Направленность КП (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)  
учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

**Задание**

Разработать сервер для отдачи статического содержимого с диска по протоколу HTTP:  
Предусмотреть поддержку запросов GET и HEAD, поддержку статусов 200, 403, 404;  
Предусмотреть возможность ответа сервера на неподдерживаемые запросы статусом 405;  
Обеспечить корректную передачу файлов размером до 128 Мбайт; Реализовать  
мультиплексирование - каждый процесс или поток должен отдавать данные по нескольким  
сетевым соединениям; Сервер по умолчанию должен возвращать HTML-страницу на  
выбранную тему с CSS-стилем; Реализовать запись информации о событиях в журнал (лог);  
Учесть минимальные требования к безопасности серверов статического содержимого. Провести  
нагрузочное тестирование разработанного сервера: Максимальное количество обслуживаемых  
сетевых соединений; Скорость отдачи данных по каждому сетевому соединению и совокупная.  
Вариант архитектуры разрабатываемого сервера: `prefork + poll()`.

**Оформление курсового проекта:**

Расчетно-пояснительная записка на 12-32 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

Презентация к курсовой работе на 8-16 слайдах

Дата выдачи задания « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Руководитель курсового проекта**

(подпись, дата)

Клочков М. Н.

(И.О. Фамилия)

**Студент**

(подпись, дата)

Пермякова Е. Д.

(И.О. Фамилия)

Примечание: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.