

**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) _____

З А Д А Н И Е 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 _____ Клочков М. Н.
(подпись, дата) _____ (И.О. Фамилия)
Студент _____ Пермякова Е. Д.
(подпись, дата) _____ (И.О. Фамилия)

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