

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное 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)
« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение курсового проекта

по дисциплине Операционные системы

Студент группы ИУ7-76Б

Петрова Анна Алексеевна
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Разработка загружаемого модуля ядра Linux для мониторинга
загруженности оперативной памяти и количества системных вызовов

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

График выполнения работы: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

Задание Разработать загружаемый модуль ядра Linux, предоставляющий статистику по
количеству доступной и занятой оперативной памяти и количеству системных вызовов за
определённый промежуток времени. Полученная информация должна сохраняться в
файловой системе /proc.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку, введение, аналитическую,
конструкторскую и технологическую части, экспериментально-исследовательский раздел,
заключение, список литературы, приложения.

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

На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах
должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные
соотношения, структура комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, характеристики
разработанного ПО, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 2022 г.

Руководитель курсовой работы

Н. Ю. Рязанова
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент

А. А. Петрова