

**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)
« ____ » _____ 2020 г.

**З А Д А Н И Е
на выполнение курсового проекта**

по дисциплине Операционные системы

Студент группы ИУ7-75Б

Овчинникова Анастасия Павловна
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Загружаемый модуль ядра для отслеживания событий файловой системы Linux

Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)
учебный

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 10 нед., 100% к 14 нед.

Задание Разработать загружаемый модуль ядра для мониторинга событий файловой системы Linux, используя механизм перехвата системных вызовов. Модуль должен осуществлять наблюдение за всеми файлами и директориями, записанными в конфигурационный файл модуля. Модуль должен отслеживать следующие события: открытие файла; создание файла; запись в файл; удаление записи из файла каталога; создание каталога.

Оформление курсового проекта:

Расчетно-пояснительная записка на 35-45 листах формата А4.

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

На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 10-20 слайдов. На слайдах необходимо отобразить постановку задачи, использованные методы, алгоритмы и технологии, расчетные соотношения, структуру программного комплекса, интерфейс и характеристики разработанного ПО.

Дата выдачи задания «__» _____ 2020 г.

Руководитель курсового проекта _____ Н.Ю. Рязанова
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент _____ А.П. Овчинникова
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

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