

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(Индекс)

(И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## З А Д А Н И Е

### на выполнение курсового проекта

по дисциплине \_\_\_\_\_ Операционные системы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Мониторинг ОС Linux \_\_\_\_\_  
(Тема курсового проекта)

Студент \_\_\_\_\_ Пенской И. С., ИУ7-71 \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, индекс группы)

График выполнения проекта: 25% к 5 нед., 50% к 10 нед., 75% к 12 нед., 100% к 16 нед.

#### 1. Техническое задание

Разработать системный монитор для операционных систем на основе ядра Linux, состоящий из двух модулей. Первый модуль - приложение, которое работает в режиме пользователя и получает следующую информацию: имя компьютера, имя пользователя, время непрерывной работы системы, модель процессора, частота процессора, загруженность процессора, объем всей оперативной памяти, объем используемой оперативной памяти, информацию о процессах. Второй модуль - загружаемый модуль ядра, выполняющий функцию журналирования всех запущенных программ в системе, включающий следующую информацию: время запуска, идентификатор пользователя, идентификатор процесса, путь к исполняемому файлу, аргументы. Предусмотреть возможность просмотра журнала из приложения (первый модуль).

#### 2. Оформление курсового проекта

2.1. Расчетно-пояснительная записка на 25-35 листах формата А4.

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

2.2.1. Презентация объемом 10-12 слайдов.

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

Руководитель курсового проекта

\_\_\_\_\_ (Подпись, дата)

Н. Ю. Рязанова

\_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

Студент

\_\_\_\_\_ (Подпись, дата)

И. С. Пенской

\_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)