|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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)** |

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

***К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ***

***НА ТЕМУ:***

***«***Информирование индикатором клавиатуры получения сигнала с входа микрофона в ОС Linux***»***

Студент ИУ7И-74Б **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  Динь Вьет Ань

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Руководитель **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  Н.Ю.Рязанова

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2023 г.*

**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 ИУ7И-74Б

Динь Вьет Ань

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Информирование индикатором клавиатуры получения сигнала с входа микрофона в ОС Linux

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

Учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) Кафедра

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

***Задание*** Разработать программу для обнаружения событий нажатия кнопок гарнитуры и протокол ее взаимодействия с модулем ядра, а также разработать модуль ядра для работы с клавиатурой, который включает/выключает LED индикаторы клавиатура.

***Оформление курсового проекта:***

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

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

На защиту работы должна быть представлена презентация, состоящая из 10-20 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, характеристики разработанного ПО.

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

**Руководитель курсового проекта**  Рязанова Н. Ю.

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент**  Динь Вьет Ань

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)