**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 ИУ-72Б

Иванов Всеволод Алексеевич

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Загружаемый модуль ядра для устройств с интерфейсом GPIO

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 загружаемый модуль ядра для управления устройствами, использующими интерфейс GPIO. Используя управляемый модуль реле и кнопку, проверить работоспособность программы.

***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 « \_\_ » \_ 2021 г.

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

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент**  Иванов В.А.

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)