

**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.

**ЗАДАНИЕ  
на выполнение курсовой работы**

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

Студент группы \_\_\_\_\_ ИУ7-75Б

\_\_\_\_\_ Мирзоян Сергей Азатович  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта: \_\_\_\_\_ Прямой доступ к памяти (DMA)

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, имитирующий работу драйвера прямого доступа к памяти. Программа должна включать в себя различные способы распределения памяти для буферов DMA обменов, с учетом как современных, так и устаревших устройств.

***Оформление курсовой работы:***

Расчетно-пояснительная записка на 20-30 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 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Руководитель курсовой работы**

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

**Студент**

\_\_\_\_\_ Мирзоян С. А.  
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

