**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)**

**З А Д А Н И Е**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ7

(Индекс)

И. В. Рудаков

(И.О.Фамилия)

« » 2020 г.

### 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)