**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 Распределённые системы обработки информации

Студент группы ИУ7И-22М

Ли Хань

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Система торгового центра

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

учебный

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*** 1. Разработайте распределенную систему покупок, включающую несколько микросервисов: микросервис пользователя, микросервис платежей, микросервис транзакций, микросервис продуктов и микросервис корзины покупок.

2.Используйте центр регистрации Alibaba Nacos для управления микросервисами.

3.Используйте OpenFeign для реализации связи между микросервисами.

4. Используйте JWT для проверки входа пользователя.

5. Обеспечьте надежность микросервисов с помощью ограничения тока запроса, автоматического выключателя обслуживания и других решений.

***Оформление курсового проекта:***

Расчетно-пояснительная записка на 20-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую, конструкторскую, технологическую части, заключение и список литературы.

Дата выдачи задания « \_\_ » 2024 г.

**Руководитель курсового проекта**  А.А.Ступников

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент**  Х.Ли

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)