

**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)
«12» февраля 2025 г.

**ЗАДАНИЕ
на выполнение курсовой работы**

по дисциплине Распределенные системы обработки информации

Студент группы ИУ7-23М

Науменко Антон Александрович
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Разработка прототипа системы поиска и бронирования отелей на интересные даты.

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)
учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

График выполнения работы: 25% к ___ нед., 50% к ___ нед., 75% к ___ нед., 100% к ___ нед.

Задание

Разработать прототип системы поиска и бронирования отелей на интересные даты на базе веб-интерфейса. Система должна состоять из микросервисов, каждый из которых отвечает за свою задачу: сервис пользовательского интерфейса; сервис авторизации и данных пользовательских аккаунтов; сервис бронирования и отелей; сервис оплаты; сервис системы лояльности; сервис статистики; сервис агрегирования запросов. Каждый сервис при необходимости может иметь доступ к связанной с ним базе данных, но не должен иметь доступа к базам данных других сервисов. Все запросы между сервисами требуют авторизацию. Запросы пользователей делятся на две категории: запросы, требующие авторизации пользователя, и запросы, доступные для всех пользователей, даже неавторизованных. Все ошибки должны обрабатываться; в случае недоступности некритичного функционала должна осуществляться деградация функциональности. Все действия на сервисах должны логгироваться. Все сервисы должны собираться и разворачиваться через CI/CD.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 20-50 листах формата А4 с указанием по тексту ссылок на литературу.

Дата выдачи задания « ___ » _____ 2025 г.

Руководитель курсовой работы

А.А. Ступников
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент

А.А. Науменко
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Примечание: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.