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)

		<u>ИУ7</u> (Индекс) Рудаков (О.Фамилия)
Э А П А 1	«12» февра	ля 2025 г.
ЗАДА] на выполнение ку		
•	мы обработки информации	
Студент группы ИУ7-23М_		
Тема курсовой работы <u>Разработка прототипа</u> интересующие даты.		<u>телей на</u>
Направленность КР (учебная, исследовательская, пра Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) <u>ка</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ная
График выполнения работы: 25% к нед., 50% к Задание Разработать прототип системы поиска и бронирова интерфейса. Система должна состоять из микросе задачу: сервис пользовательского интерфейса; серваккаунтов; сервис бронирования и отелей; сервис статистики; сервис агрегирования запросов. Каждый к связанной с ним базе данных, но не должен иметь даутентификации, выполняющий функцию Identity Procennect и scopes: openid, profile, email. Для получереализован Authorization Flow. Валидация JWT токемежду сервисами требуют авторизацию. Запросы потребующие авторизации пользователя, и запросы неавторизованных. На Identity Provider обеспечить в ощибки должны обрабатываться; в случае недосредиествляться деградация функциональности. Все сервис статистики через Каfka должна отправляться системе, по которой строится отчет. Пользователью Аррlication. Должен быть развернут Мападеd Кube сервисы должны собираться и разворачиваться через Оформление курсовой работы: Расчетно-пояснительная записка на 20-50 листах обрасть на 20-50 листа	ния отелей на интересующие даты на ервисов, каждый из которых отвечает ис аутентификации и данных пользов с оплаты; сервис системы лояльност й сервис при необходимости может име доступа к базам данных других сервисо гоvider, должен реализовывать протоко чения токена на Identity Provider дол ена выполняется с помощью JWKs. Вс ользователей делятся на две категории: ы, доступные для всех пользовател возможность создания новых пользоват ступности некритичного функциональ действия на сервисах должны логгиро ться информация о выполненных дей ский интерфейс реализовать в виде Si ernetes Cluster и настроен Ingress Contine CI/CD.	т за свою ательских и; сервис еть доступ ов. Сервис ол ОрепID жен быть е запросы, ней, даже телей. Все а должна оваться. В йствиях в ingle Page roller. Все
питературу.	рормата А4 с указанием по тексту с	сылок на
Дата выдачи задания « » 2025 г.		
Руководитель курсовой работы		
Студент		