

## 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)

ФАКУЛЬТЕТ _	Информат	ика и системы управлени	R				
КАФЕДРА	Программное обеспеч	ение ЭВМ и информаци	онные технологии				
PACU	ІЕТНО-ПОЯС	НИТЕЛЬНАЯ	ЗАПИСКА				
К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ НА ТЕМУ:							
ПА ГЕМУ:Библиотечная система для бронирования книг							
СтудентИ	У7-23М (Группа)	(Подпись, дата)	<u>Н.И. Иксарица</u> (И.О.Фамилия)				
Руководитель	курсового проекта	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)				
Консультант							

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

## 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)

	<b>УТВЕРЖД</b>	(АЮ		
Зав	едующий к	афедрой	<u>ИУ7</u>	
	-		(Индекс)	,
		И.В	. Рудако	<u>)B</u>
		(I	I.О.Фамил	ия)
<b>~</b>	<b>&gt;&gt;</b>		20	Γ.

# ЗАДАНИЕ

# на выполнение курсового проекта

по дисциплинеРаспределённые системы обработки информации					
Студент группы <u>ИУ7-23М</u>					
Иксарица Никита Игоревич					
(Фамилия, имя, отчество)					
Тема курсового проекта Библиотечная система для бронирования книг					
Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.) практический					
Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) <u>кафедра</u>					
Глафии выполнения плосита: 25% v 4 нел 50% v 7 нел 75% v 11 нел 100% v 14 нел					

график выполнения проекта. 25% к + нед., 50% к / нед., 75% к 11 нед., 100% к 1+ нед

#### Задание

Разработать прототип библиотечной системы для бронирования книг 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 библиотек и бронирований;
- сервис книг;
- сервис статистики;
- сервис пользовательского рейтинга;
- сервис контроля возврата книг.

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 пользователей с любой ролью. Все ошибки должны обрабатываться; в случае недоступности некритичного функционала должна осуществляться деградация функциональности. Все действия на сервисах должны логироваться. Все сервисы должны собираться и разворачиваться через СІ/СD.

### Оформление курсового проекта:

Расчетно-пояснительная записка на <u>20-30</u> листах формата A4. Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

На защиту проекта 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, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « » 20 г.		
Руководитель курсового проекта		
	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
Студент		Н.И. Иксарица
•	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
<u>Примечание</u> : Задание оформляется в двух экземпля кафедре.	рах: один выдается с	туденту, второй хранится на