



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 ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА 09.04.01/05 Современные интеллектуальные  
программно-аппаратные комплексы.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ

*НА ТЕМУ:*

Разработка клиент-приложения для NoSQL базы  
данных «Доставка»

Студент ИУ6-21М  
(Группа)

(Подпись, дата)

Марчук И.С.  
(И.О.Фамилия)

Руководитель курсового проекта

(Подпись, дата)

Фомин М.М.  
(И.О.Фамилия)

2024 г.

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 ИУ-6  
(Индекс)  
А.Б. Пролетарский  
(И.О. Фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## ЗАДАНИЕ

### на выполнение курсового проекта

по дисциплине «Распределенные базы данных»

Студент группы ИУ6-21М

Марчук Иван Сергеевич  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта

«Разработка клиент-приложения для NoSQL базы данных «Доставка»

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

График выполнения проекта: 25% к 2 нед., 50% к 10 нед., 75% к 13 нед., 100% к 16 нед.

#### Задание

Разработать на платформе Android клиент-приложение для NoSQL базы данных. В качестве языка программирования взять Java. Архитектуру использовать MVVM. Запросы реализовать в асинхронном режиме. Предусмотреть регистрацию новых пользователей, создание маршрутов и добавление посылок.

#### Оформление курсового проекта:

Расчетно-пояснительная записка на 31 листах формата А4.



Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.):

1. Название темы КП, задание.
2. Результаты разработки интерфейса.
3. Примеры кода, реализующего доступ к удаленной базе данных.

Дата выдачи задания « 10 » февраля 2024 г.

Руководитель курсового проекта

Студент

 (Подпись, дата)	<u>Фомин М.М.</u> (И.О. Фамилия)
 (Подпись, дата)	<u>Марчук И.С.</u> (И.О. Фамилия)

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



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 ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА 09.04.01/05 Современные интеллектуальные  
программно-аппаратные комплексы.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ НА ТЕМУ:

Разработка клиент-приложения для NoSQL базы  
данных «Доставка»

Студент ИУ6-21М  
(Группа)

Д.Д.  
(Подпись, дата)

Джабри А.Ш.  
(И.О.Фамилия)

Руководитель курсового проекта

Фомин М.М.  
(Подпись, дата)

Фомин М.М.  
(И.О.Фамилия)

Фомин М.М.  
Фомин М.М.

2024 г.



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 ИУ6  
(Индекс)  
А.В.Прокетарский  
(И.О.Фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение курсового проекта**

по дисциплине «Распределенные базы данных»

Студент группы ИУ6-21М

Джабри Абделькадер Waker  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта

«Разработка клиент-приложения для NoSQL базы данных «Доставка»

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

График выполнения проекта: 25% к 2 нед., 50% к 10 нед., 75% к 13 нед., 100% к 16 нед.

**Задание**

Разработать серверную часть базы данных на основе системы управления базами данных MongoDB и реализовать возможность доступа для создания, модификации и удаления данных в базе данных через API Realm.

**Оформление курсового проекта:**

Расчетно-пояснительная записка на 24 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.):

1. Название темы КП, задание.
2. Результаты разработки базы данных.
3. Примеры кода генерации и настройки базы данных.


Дата выдачи задания «10» февраля 2024 г.

Руководитель курсового проекта

Студент

  
(Подпись, дата)

Фомин М.М.  
(И.О.Фамилия)

  
(Подпись, дата)

Джабри А.Ш.  
(И.О.Фамилия)

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