



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 (ИУ)

КАФЕДРА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИУ7)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

НА ТЕМУ:

***Разработка базы данных сервиса краткосрочной
аренды городских электросамокатов***

Студент группы ИУ7-65Б

Руководитель курсовой работы

_____ Котцов М. Д.

_____ Филиппов М. В.

2023 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 ИУ7

Рудаков И. В.

«3» марта 2023 г.

ЗАДАНИЕ **на выполнение курсовой работы**

по дисциплине

Базы данных

Студент группы **ИУ7-65Б**

Котцов Матвей Дмитриевич

Тема курсовой работы

Разработка базы данных сервиса краткосрочной аренды городских электросамокатов

График выполнения работы: 25% к 4 нед., 50% к 8 нед., 75% к 13 нед., 100% к 15 нед.

Задание

Формализовать поставленную задачу, сформулировать требования и ограничения к разрабатываемой базе данных. Сформулировать описание пользователей проектируемого приложения по аренде электросамокатов для доступа к базе данных (предусмотреть разделение ролей: администратор, механик, обычный пользователь). Провести анализ существующих баз данных на основе формализации данных. Спроектировать архитектуру базы данных и ограничения целостности. Спроектировать ролевую модель на уровне базы данных. Выбрать средства реализации. Реализовать спроектированную БД и необходимый интерфейс для взаимодействия с ней. Исследовать характеристики разработанного программного обеспечения.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 25-40 листах формата А4. Презентация на 12-18 слайдах.

Дата выдачи задания «3» марта 2023 г.

Руководитель курсовой работы

Филиппов М. В.

Студент

Котцов М. Д.