

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 **ИУ7-64Б**

Золотухин Алексей Вячеславович

Тема курсовой работы

**Разработка базы данных для хранения и обработки данных приложения для
отслеживания времени прохождения игр**

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

Задание

Провести анализ предметной области библиотек видеоигр с функцией хранения статистики. Провести обзор существующих решений. Составить ER диаграмму. Сформулировать описание пользователей приложения для отслеживания времени прохождения игр и составить сценарии доступа к базе 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

_____ **Павельев А. А.**

Студент

_____ **Золотухин А. В.**