



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ

ИУ «ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

КАФЕДРА

ИУ7 «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

## КУРСОВАЯ РАБОТА

*НА ТЕМУ:*

*Разработка базы данных музея*

Студент

**ИУ7-62Б**

(группа)

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Руководитель курсового  
проекта

(подпись, дата)

**Кострицкий А.С.**

(И.О. Фамилия)

Консультант

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

**2025 г.**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

ИУ7

(индекс)

И. В. Рудаков

(И.О. Фамилия)

28.02.2025 года

(дата)

(подпись)

## З А Д А Н И Е на выполнение курсовой работы

по дисциплине «Базы данных»

Студент группы ИУ7-62Б Пермякова Екатерина Дмитриевна

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Разработка базы данных музея

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, др.) учебная

Источник тематики (кафедра,  
предприятие, НИР)

кафедра

### Задание

*Провести анализ предметной области хранения данных о произведениях искусства. Сформулировать требования и ограничения к разрабатываемой базе данных и приложению музея. Провести анализ существующих баз данных на основе формализации данных. Сформулировать описание пользователей проектируемого приложения музея для доступа к базе данных. Спроектировать сущности базы данных и ограничения целостности музея. Спроектировать функцию, которая принимает на вход индекс экспоната и дату и возвращает информацию о выставке, в которой участвует экспонат в это время, если такая есть. Спроектировать ролевою модель на уровне базы данных музея. Выбрать средства реализации базы данных и приложения СУБД и язык программирования. Разработать сущности и ограничения базы данных музея. Описать методы тестирования разработанного функционала и разработать тесты для проверки корректности работы приложения. Описать интерфейс доступа к базе данных. Исследовать влияние наличия индекса на производительность запросов.*

### Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 18-40 листах формата А4. Презентация к курсовой работе на 6-15 слайдах.

Дата выдачи задания «28» февраля 2025 г.

Руководитель курсовой работы

(подпись, дата)

Кострицкий А.С.

(И.О. Фамилия)

Студент

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**  
**(национальный исследовательский университет)»**  
**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине «Базы данных»

Студент группы ИУ7-62Б Пермякова Екатерина Дмитриевна  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы

Разработка базы данных музея

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении	
		план	факт	Руководитель КП	Куратор
1.	Задание на выполнение курсовой работы				Кострицкий А.С.
2.	1 модуль	Планируемая дата			Кострицкий А.С.
3.	2 модуль	Планируемая дата			Кострицкий А.С.
4.	Оформление РПЗ (Отчета)	Планируемая дата			Кострицкий А.С.
5.	Подготовка доклада и презентации (при необходимости)	Планируемая дата			Кострицкий А.С.
6.	Защита курсовой работы	Планируемая дата			Кострицкий А.С.

Студент \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Руководитель работы \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)