



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 для онлайн-платформы  
потокowego видео с подпиской*

Студент

**ИУ7И-64Б**

(группа)

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Руководитель курсового  
проекта

(подпись, дата)

**Гаврилова Ю.М.**

(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 ИУ7И-64Б Шавиш Тарек

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Разработка базы данных для онлайн-платформы потокового видео с подпиской

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

Источник тематики (кафедра,  
предприятие, НИР)

кафедра

### Задание

Проанализировать предметную область сервисов потокового видео, а также сформулировать требования и ограничения к разрабатываемой базе данных. Рассмотреть описание пользователей системы и их уровней доступа к базе данных. Спроектировать сущности базы данных и ограничения целостности для сервиса потокового видео, включая пользователей, подписки, фильмы, списки просмотра и отзывы. Разработать ролевую модель на уровне базы данных, определяющую права доступа для разных типов пользователей. Выбрать средства реализации базы данных, включая выбор СУБД для хранения данных сервиса потокового видео. Разработать сущности базы данных с реализацией ограничений целостности. Исследовать влияние структуры базы данных и индексов на производительность запросов в сервисе потокового видео.

### 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

Гаврилова Ю.М.

(подпись, дата)

(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 ИУ7И-64Б Шавиш Тарек

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы

Разработка базы данных для онлайн-платформы потокового видео с подпиской

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

Студент \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

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