



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  
КАФЕДРА

ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ (ИУ)  
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИУ7)

## КУРСОВАЯ РАБОТА

*НА ТЕМУ:*

*Разработка базы данных электронной  
образовательной платформы*

Студент

ИУ7-63Б  
(группа)

(подпись, дата)

Шпаковский П.А.  
(И.О. Фамилия)

Руководитель курсового проекта

(подпись, дата)

Никульшин А.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

(индекс)

Рудаков И.В.

(И.О. Фамилия)

3 марта 2024 г.

(дата)

(подпись)

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине Базы Данных

Студент группы ИУ7-63Б Шпаковский Павел Александрович

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Разработка базы данных электронной образовательной платформы

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

Учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) Кафедра

**Задание**

Провести анализ предметной области в сфере онлайн образования. Провести анализ существующих решений, предоставляющих возможности создания образовательных программ. Сформулировать описание пользователей проектируемого приложения для доступа к базе данных. Спроектировать сущности базы данных и ограничения целостности для образовательной платформы. Спроектировать ролевую модель на уровне базы данных. Выбрать средства реализации базы данных и приложения. Разработать сущности базы данных образовательной платформы. Провести исследование зависимости времени проверки целостности данных на уровне приложения и базы данных от количества изменяемых данных.

**Оформление курсовой работы:**

Расчетно-пояснительная записка (Отчет по КР) на 25-40 листах формата А4. Презентация на 12-18 слайдах.

Дата выдачи задания «5» марта 2024 г.

Руководитель курсовой работы

(подпись,  
дата)

Никульшин А.М.

(И.О. Фамилия)

Студент

(подпись,  
дата)

Шпаковский П.А.

(И.О. Фамилия)

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