



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 для хранения и обработки
данных фитнес-клуба*

Студент

ИУ7-64Б
(группа)

(подпись, дата)

Пронина Л.Ю.
(И.О. Фамилия)

Руководитель курсового проекта

(подпись, дата)

Кострицкий А.С.
(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)

З А Д А Н И Е
на выполнение курсовой работы

по дисциплине Базы Данных

Студент группы ИУ7-64Б Пронина Лариса Юрьевна

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Разработка базы данных для хранения и обработки данных фитнес-клуба

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) Кафедра

Задание

Провести анализ предметной области фитнес-клубов и сформулировать требования и ограничения к разрабатываемой базе данных и веб-приложению фитнес-клуба. Спроектировать сущности базы данных и ограничения целостности фитнес-клуба. Спроектировать ролевую модель на уровне базы данных фитнес-клуба. Выбрать средства реализации базы данных и веб-приложения. Разработать сущности базы данных фитнес-клуба и реализовать ограничения целостности базы данных. Провести исследование зависимости времени выполнения запроса поиска в базе данных от наличия индекса.

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)

Кострицкий А.С.

(И.О. Фамилия)

Студент

(подпись,
дата)

Пронина Л.Ю.

(И.О. Фамилия)

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