

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 ИУ7-65Б Федченко Анастасия Кирилловна

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Разработка базы данных для хранения и обработки данных
цветочного магазина

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

Источник тематики (кафедра,
предприятие, НИР)

кафедра

Задание

Сформулировать требования и ограничения к разрабатываемой базе данных и приложению «Цветочный магазин». Сформулировать описание пользователей проектируемого приложения для доступа к базе данных; Спроектировать сущности базы данных и ограничения целостности цветочного магазина. Спроектировать триггер на обновление товара на складе при поступлении новой партии товара. Выбрать средства реализации базы данных и приложения. Разработать и реализовать сущности базы данных и ограничения целостности. Описать методы тестирования разработанного функционала и разработать тесты для проверки корректности работы приложения. Провести исследование зависимости времени выполнения запросов от объема данных в базе данных с использованием индексирования и без него.

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

Никульшина Т.А.

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Студент

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)