



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 системы
мониторинга на тракторном заводе*

Студент

ИУ7-62Б
(группа)

(подпись, дата)

Руденко М.А.
(И.О. Фамилия)

Руководитель курсового проекта

(подпись, дата)

Кудрявцев М.А.
(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 ИУ7-62Б Руденко Максим Андреевич

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Разработка базы данных для системы мониторинга на тракторном заводе

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) Кафедра

Задание

Провести анализ предметной области и сформулировать требования и ограничения к разрабатываемой базе данных и приложению. Сформулировать описание пользователей проектируемого приложения. Спроектировать сущности базы данных и ограничения целостности. Спроектировать ролевую модель на уровне базы данных. Выбрать средства реализации базы данных и приложения. Описать методы тестирования разработанного функционала и разработать тесты для проверки корректности работы приложения. Исследовать зависимость времени выполнения запроса от наличия индексов.

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)

Кудрявцев М.А.

(И.О. Фамилия)

Студент

(подпись,
дата)

Руденко М.А.

(И.О. Фамилия)

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