



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 системы
мониторинга оборудования на тракторном заводе*

Студент

ИУ7-66Б

(группа)

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Руководитель курсового
проекта

(подпись, дата)

Дроздецкая П.В.

(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 ИУ7-66Б Александрова Анастасия Дмитриевна

(Фамилия, имя, отчество)

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

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

Источник тематики (кафедра,
предприятие, НИР)

кафедра

Задание

Провести анализ предметной области, определить основные сущности и их взаимосвязи. Сформулировать требования и ограничения к разрабатываемой базе данных. Спроектировать сущности базы данных и определить ограничения целостности данных. Спроектировать ролевую модель на уровне базы данных. 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 к базе данных от объема обрабатываемых данных.

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

(подпись, дата)

Дроздецкая П.В.

(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 ИУ7-66Б Александра Анастасия Дмитриевна
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы

Разработка базы данных для системы мониторинга оборудования на тракторном заводе

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

Студент _____
(подпись, дата)

Руководитель работы _____
(подпись, дата)