



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

**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)

(подпись)

28.02.2025 года

(дата)

**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 Александрова 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)