



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ ИУК Информатика и управление

КАФЕДРА ИУК4 Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

### «Создание демонстрационных диаграмм IDEF0»

по дисциплине: «Проектирование программного обеспечения»

Выполнил: студент группы ИУК4-72Б

\_\_\_\_\_  
(Подпись)

Губин Е.В.

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

Проверил:

\_\_\_\_\_  
(Подпись)

Голубева С.Е.

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

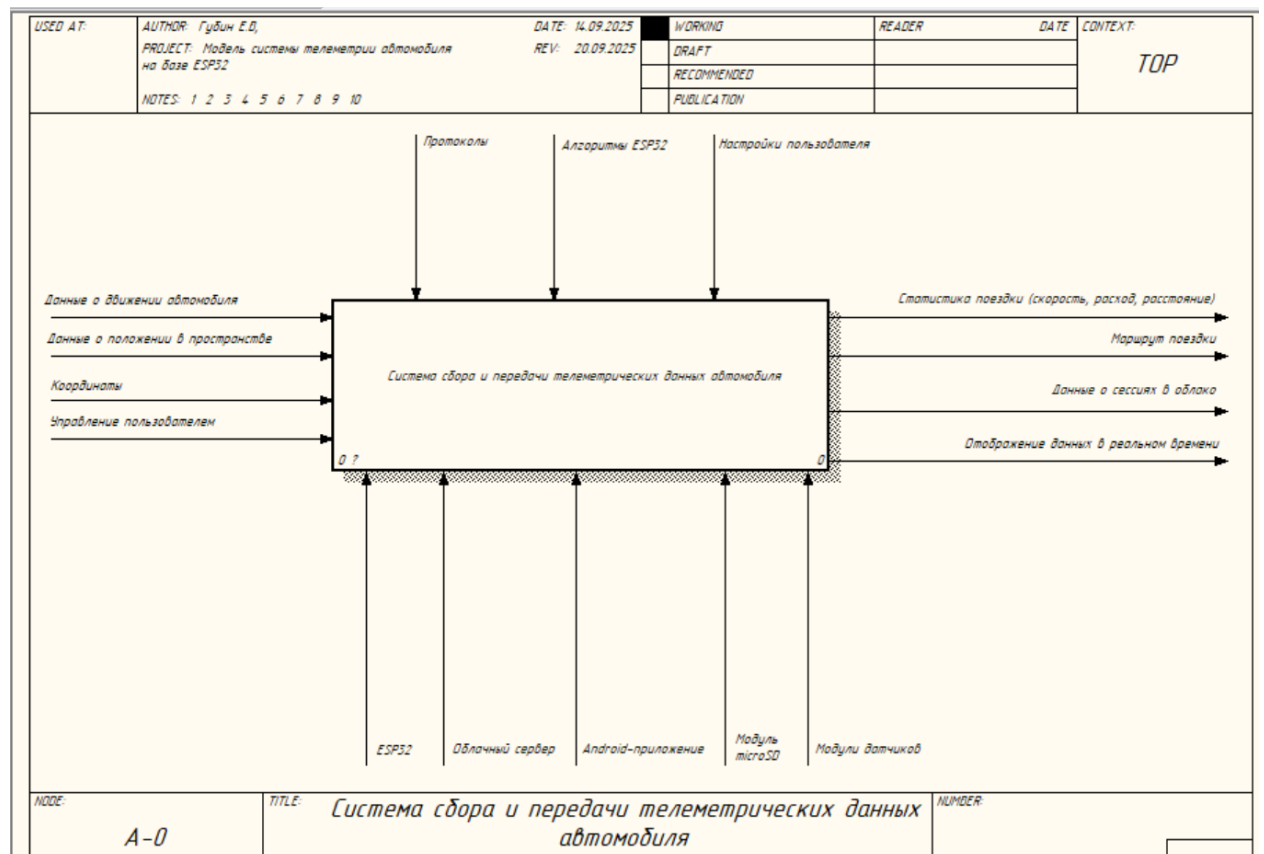
Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2025



Отчёт:

Report.txt

ФайлИзменитьПросмотр

H1I B I A

Model Name: Система сбора и передачи телеметрических данных автомобиля  
Definition: Это учебная модель, описывающая систему телеметрии автомобиля. Система осуществляет сбор параметров с датчиков (CAN, GPS, акселерометр, гироскоп), их обработку микроконтроллером ESP32, хранение на microSD-карте и передачу в Android-приложение для последующей выгрузки в облако.  
Scope: Организация комплексного мониторинга движения автомобиля и состояния систем.  
Viewpoint: Разработчик  
Time Frame: (AS-IS)  
Status: WORKING  
Purpose: Смоделировать процессы сбора, обработки, хранения и передачи телеметрических данных автомобиля для последующего анализа пользователем и выгрузки в облако.  
Author Name: Губин Е.В,  
Creation Date: 14.09.2025  
System Last Revision Date: 14.09.2025  
User Last Revision Date: 14.09.2025

Строка 12, столбец 36793 символаОбычный текст100%Windows (CRLF)ANSI

Диаграмма декомпозиции:

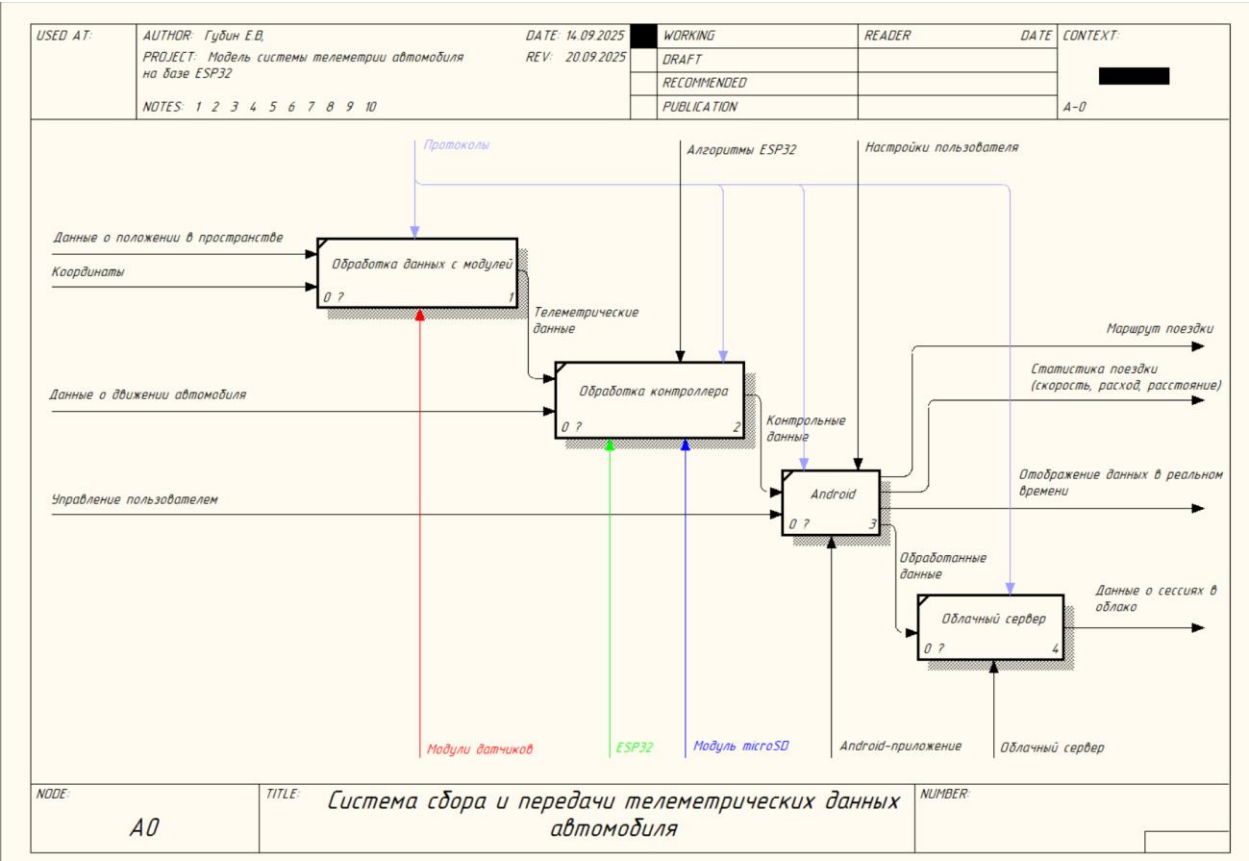
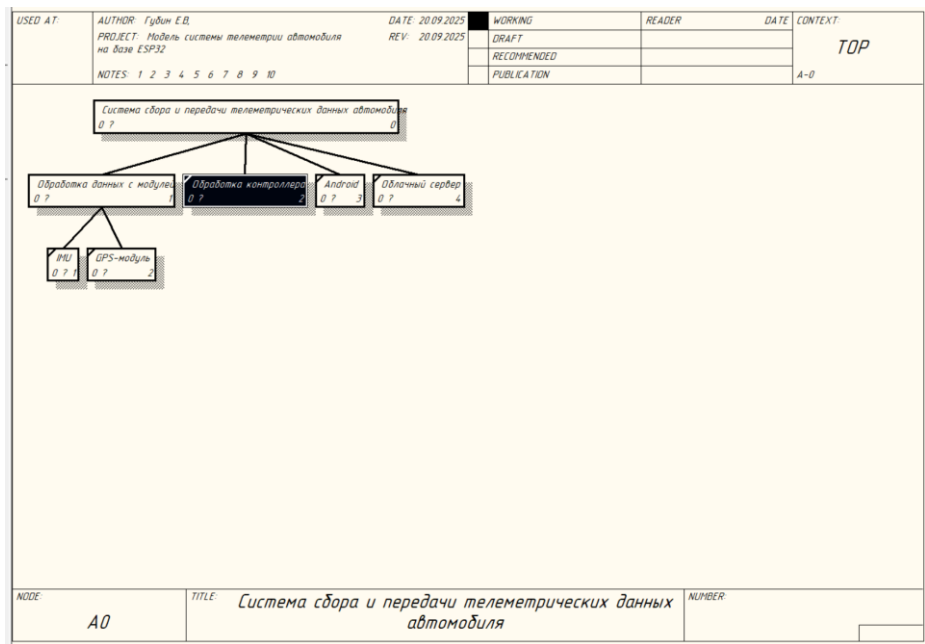
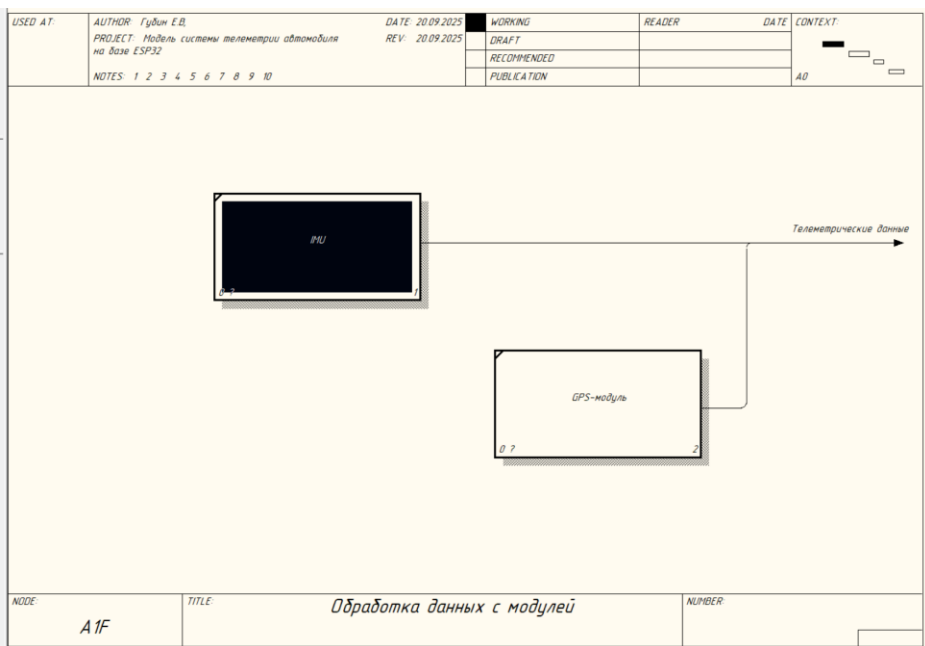


Диаграмма узлов:



ФЕО-диаграмма:



**Вывод:** в ходе лабораторной работы были получены практические навыки по созданию демонстрационных диаграмм.