



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования*

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Отчет по выполнению практической работы №3

Тема:

СОЗДАНИЕ DFD МОДЕЛИ

Дисциплина: «Проектирование баз данных»

Выполнил студент: Враженко Д.О.

Группа: ИКБО-50-23

Москва – 2025

Цель: сформировать навык моделирования в нотации DFD.

Постановка задачи: на основе практической работы №1 спроектируйте модель в нотации DFD и опишите её. Построение модели выполняйте в Ramus.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Управление увольнениями» была построена DFD-модель, на которой отображены некоторые элементы: внешняя сущность, хранилище данных, процесс, потоки.

Таблица 1 — Описание элементов диаграммы для бизнес-процесса «Управление увольнениями»

Элемент	Наименование	Описание
Хранилище данных	База сотрудников	Содержит информацию о сотрудниках: трудовые договоры, графики работы, текущий статус.
	Архив документов	Хранит документы, связанные с увольнением: заявления, приказы, акты передачи инвентаря.
	Финансовая система	Данные о зарплатах, компенсациях, выплатах для проведения финального расчёта.
Внешняя сущность	Сотрудник	Иницирует процесс увольнения (подаёт заявление), сдаёт инвентарь, получает финальный расчёт.
	Руководитель	Принимает решение об увольнении, проводит беседу, утверждает документы и расчёты.
Процесс	Инициировать увольнение	Запуск процесса: получение заявления сотрудника или решения руководителя.
	Провести беседу	Обсуждение причин увольнения, условий и возможных альтернатив.
	Оформить документы	Подготовка приказа об увольнении, актов передачи инвентаря и корпоративных ресурсов.
	Передать дела	Сотрудник сдаёт инвентарь, униформу, доступы к системам. Данные сохраняются в архив.
	Выполнить финальный расчёт	Руководитель рассчитывает итоговые выплаты (зарплата, компенсации) и передаёт данные в систему.
	Закрыть кадровое дело	Обновление базы сотрудников (удаление данных), архивирование документов.

На Рисунках 1-2 показана DFD-модель.

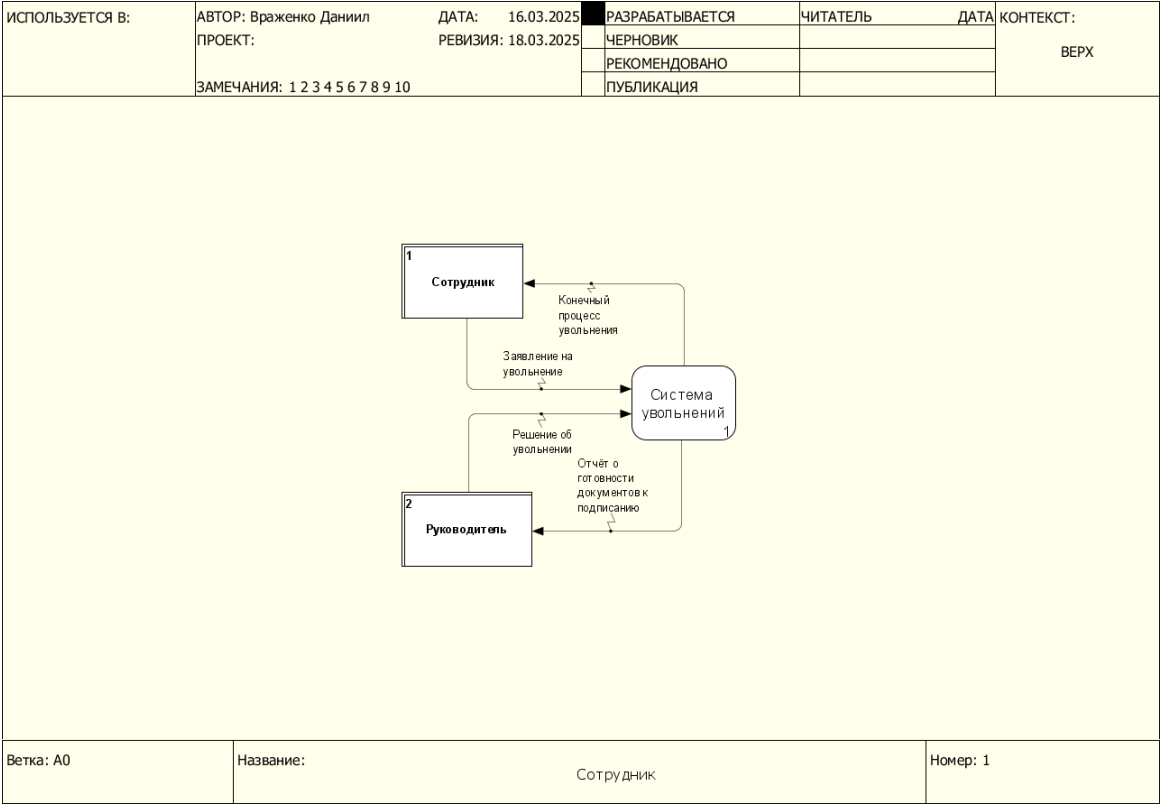


Рисунок 1 — DFD-модель бизнес-процесса«Управление увольнениями», часть 1

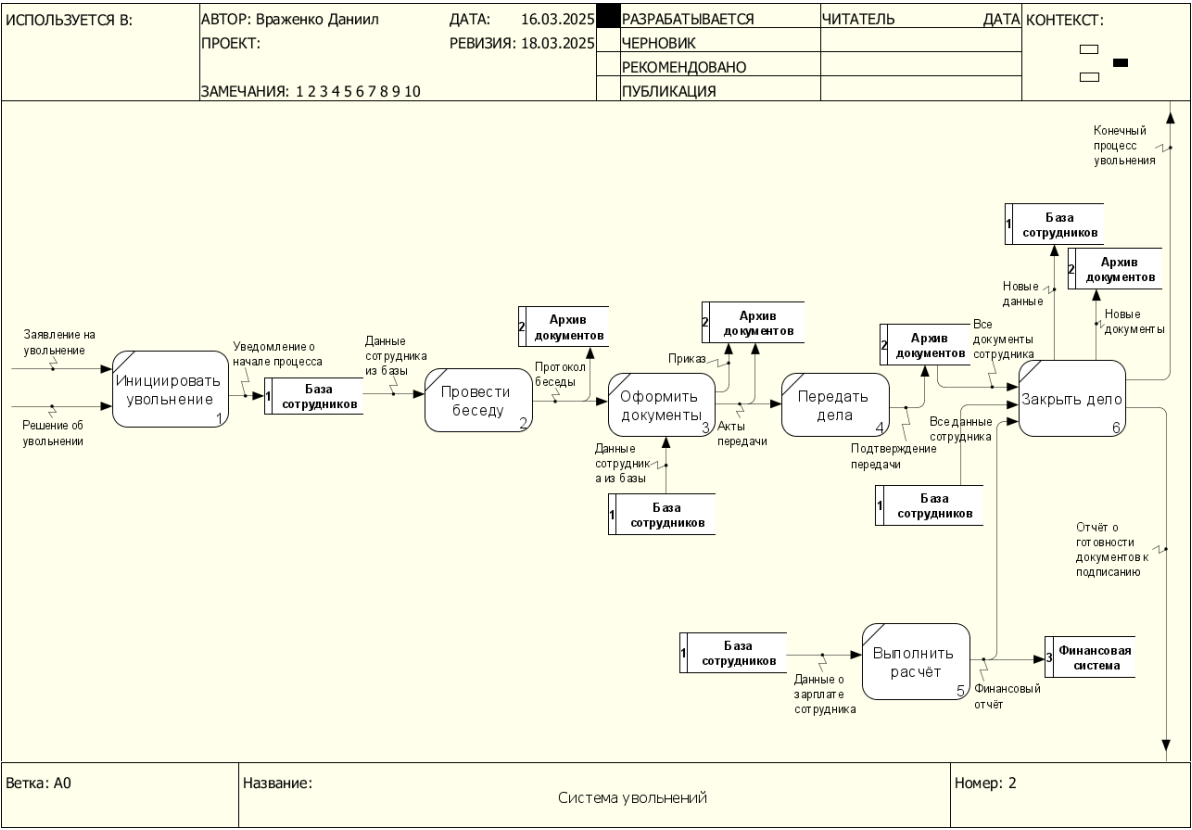


Рисунок 2 — DFD-модель бизнес-процесса«Управление увольнениями», часть 2