



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«МИРЭА - Российский технологический университет»**  
**РТУ МИРЭА**

---

---

**Институт Информационных Технологий**  
**Кафедра** Инструментального и прикладного программного обеспечения

**Практическая работа №4**  
**по дисциплине**  
**«Проектирование информационных систем»**

Студент группы ИКБО-04-22

Егоров Л.А.  
(Ф.И.О. студента)

Принял

Ткаченко Д.И.  
(Ф.И.О. преподавателя)

# СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ .....	3
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ В НОТАЦИИ IDEF0 .....	4
2.1 Декомпозиция контекстной диаграммы .....	4
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	6

# 1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Цель работы: декомпозировать функциональную модель проектируемой системы в нотации IDEF0.

Задачи:

- ознакомиться с принципами структурного анализа и проектирования (SADT);
- выявить ключевые функции проектируемой информационной системы;
- определить границы системы и взаимодействие с внешними объектами;
- добавить описание функциональных блоков и потоков данных.

# 2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ В НОТАЦИИ IDEF0

## 2.1 Декомпозиция контекстной диаграммы

На Рисунке 2.1 представлена декомпозиция контекстной диаграммы процесса «Управление электронными курсами».

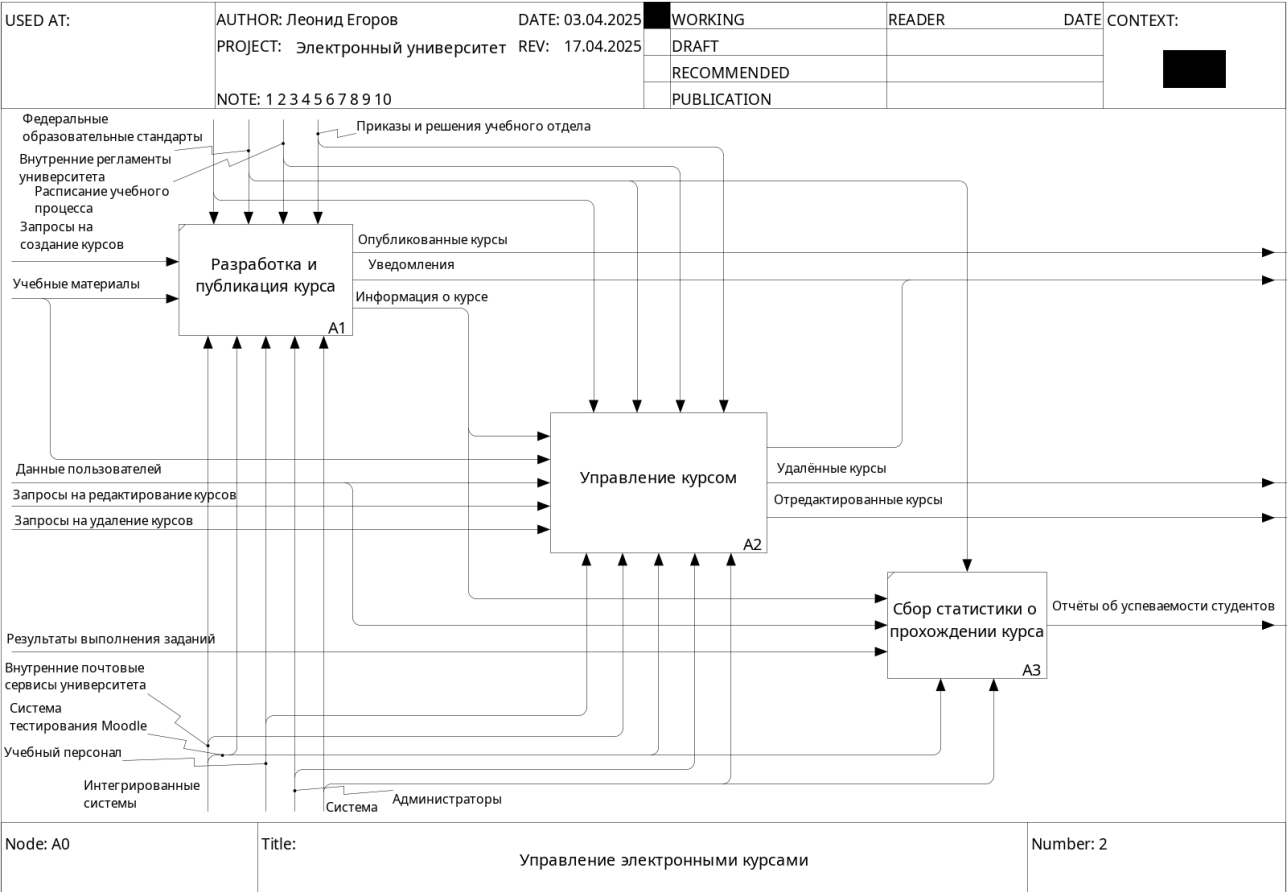


Рисунок 2.1 — Декомпозиция контекстной диаграммы

На Рисунке 2.2 представлена декомпозиция функционального блока «Управление курсом»

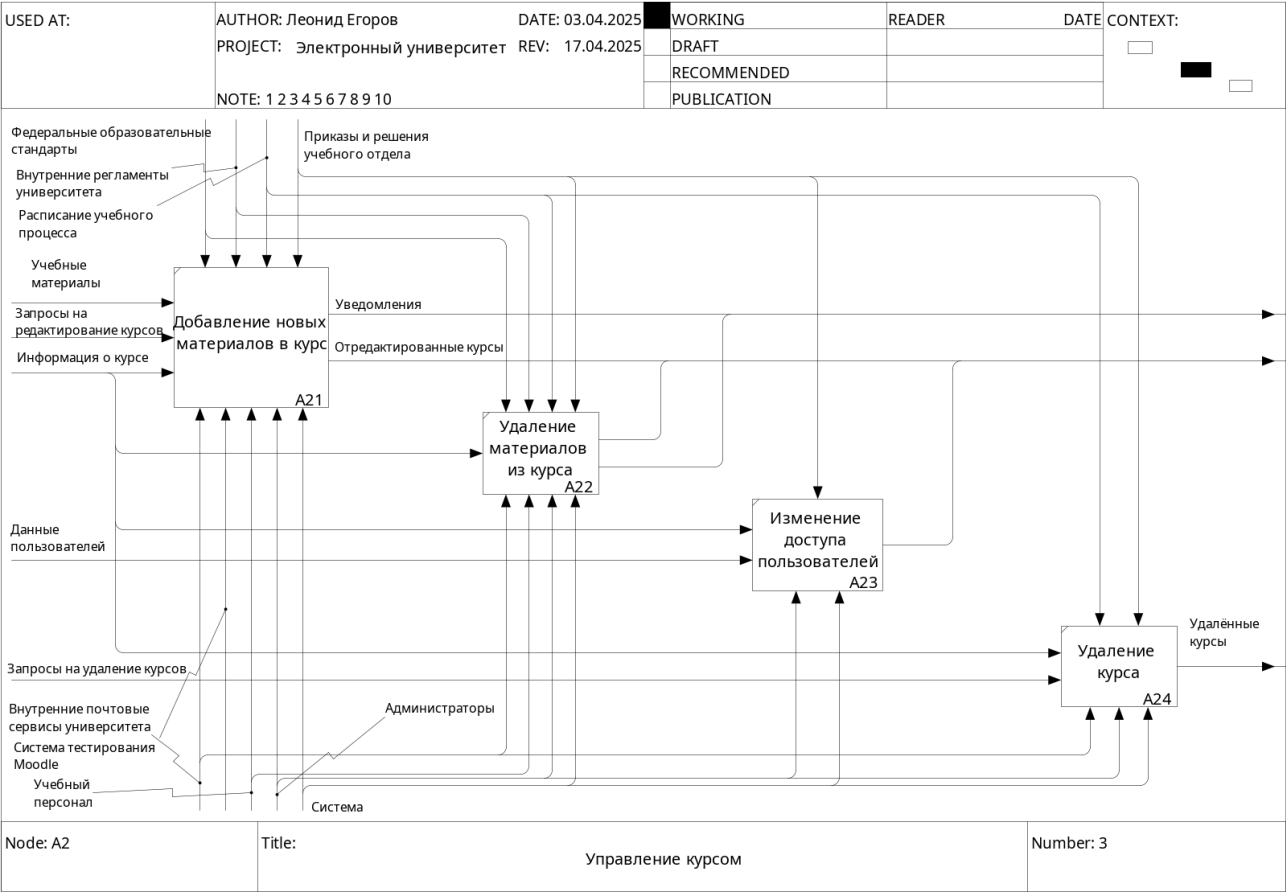


Рисунок 2.2 — Декомпозиция функционального блока «Управление курсом»

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе выполнения практической работы получены навыки построения декомпозиции в нотации IDEF0, изучены ее основные компоненты, виды потоков между функциональными блоками. Для проектируемой системы построена декомпозиции контекстной диаграммы «Управление электронными курсами».