Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

**Лабораторная работа №2**

**по дисциплине**

**«Теория информационных процессов и систем»**

**СОЗДАНИЕ FEO-ДИАГРАММЫ. РАСЩЕПЛЕНИЕ И СЛИЯНИЕ МОДЕЛЕЙ. СОЗДАНИЕ ДИАГРАММЫ IDEF3**

**Выполнил**:

ст. гр. ПРИ-120

Д. А. Грачев

**Принял**:

Бородина Е. К.

Владимир, 2022

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Получить навык создания и редактирования FEO-диаграмм, расщепления и слияния моделей, создания диаграмм IDEF3.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

1. Откроем файл с описание деятельности университета с предыдущей лабораторной работы

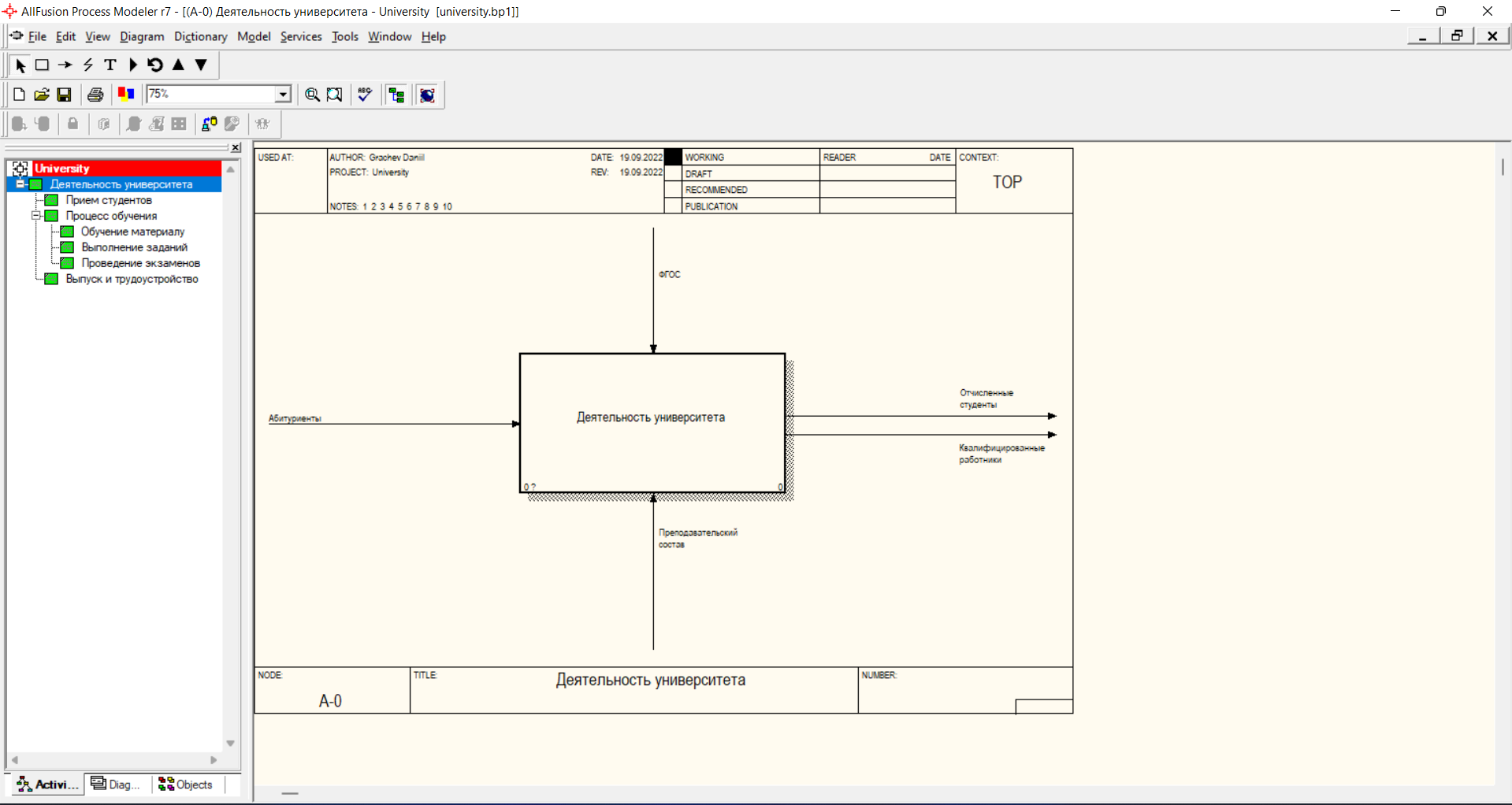


Рисунок 1. Файл предыдущей лабораторной работы

1. Создадим FEO-диаграмму, назовем диаграмму FEO

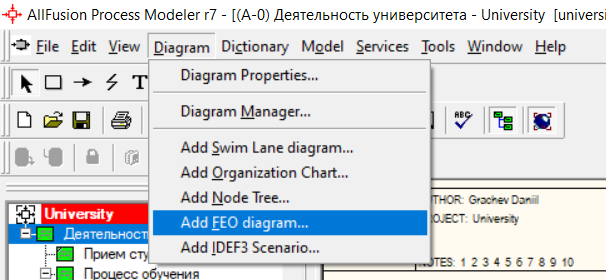


Рисунок 2. Создание FEO-диаграммы

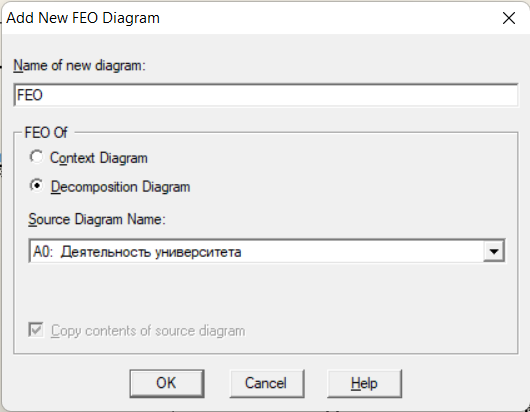


Рисунок 3. Окно Add New FEO Diagram

1. Созданная FEO-диаграмма

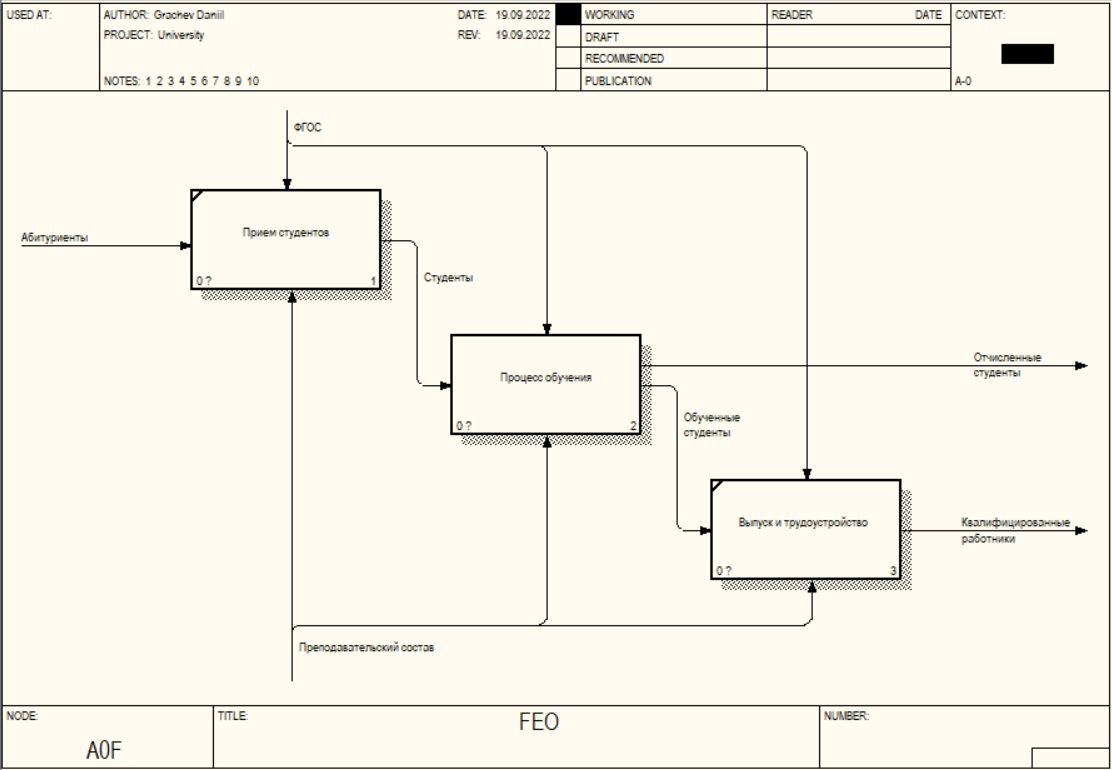


Рисунок 4. FEO-диаграмма

1. Расщепим работу «Процесс обучения»

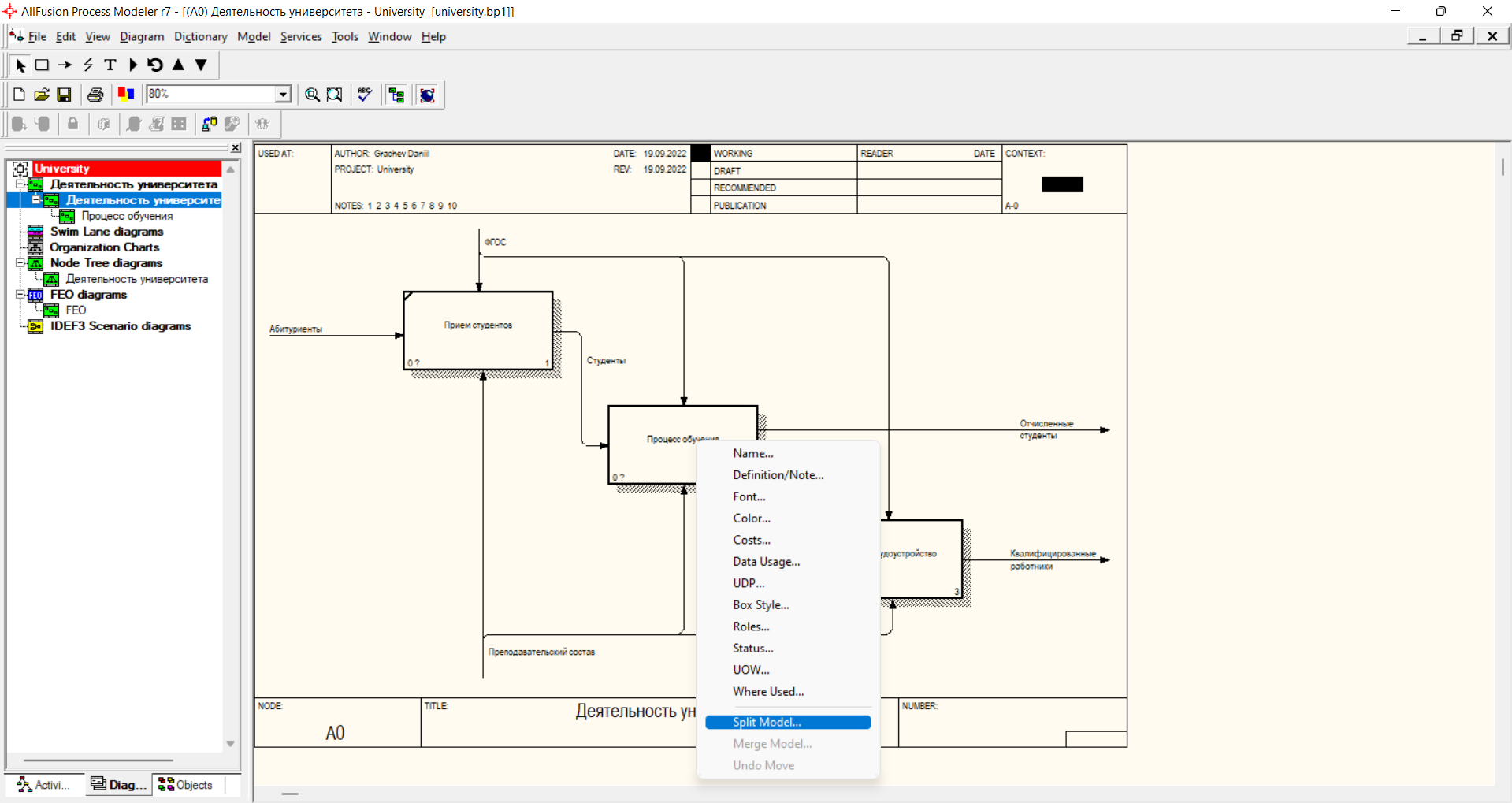


Рисунок 5. Работа "Процесс обучения"

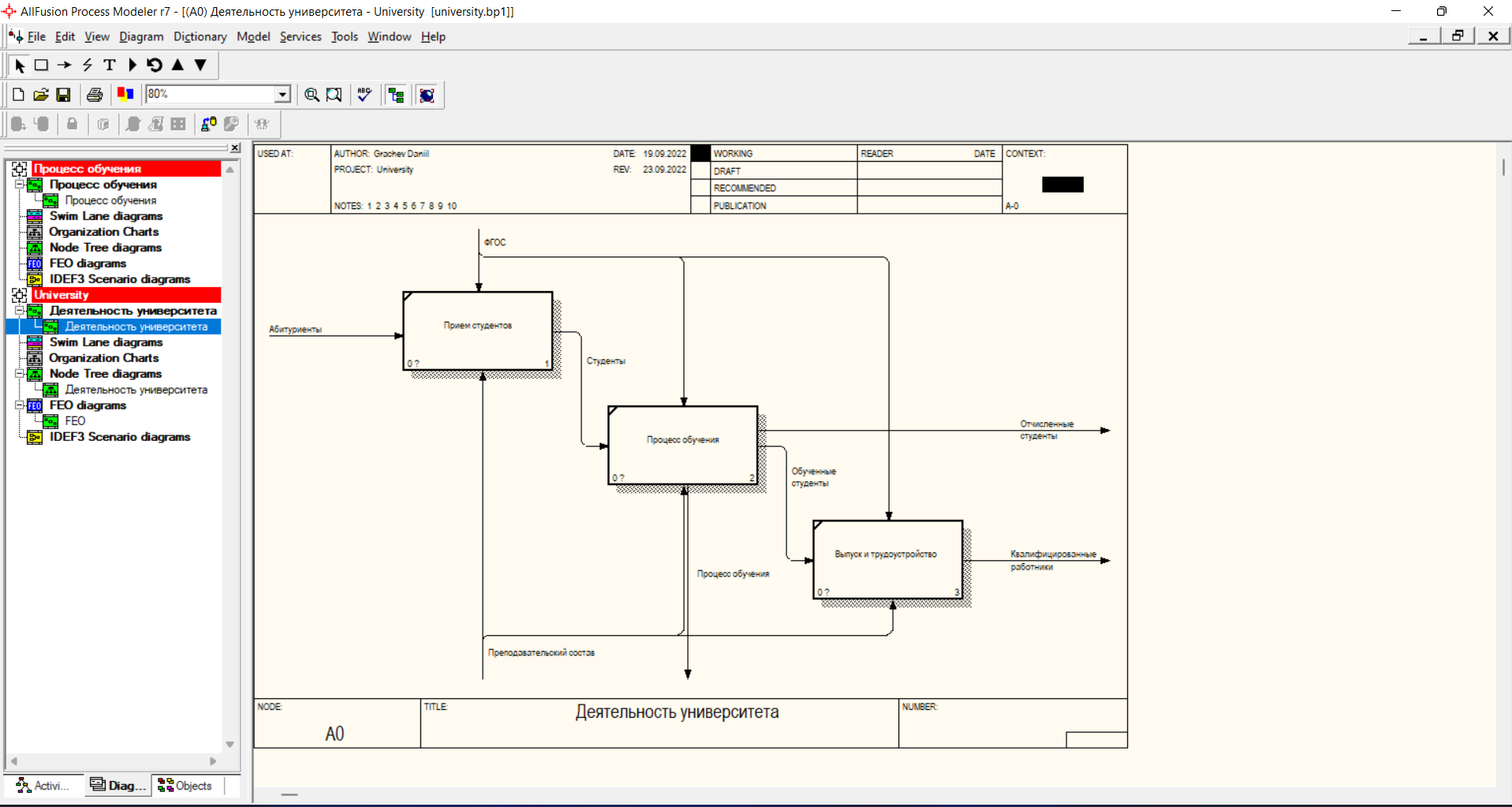


Рисунок 6. Результат расщепления

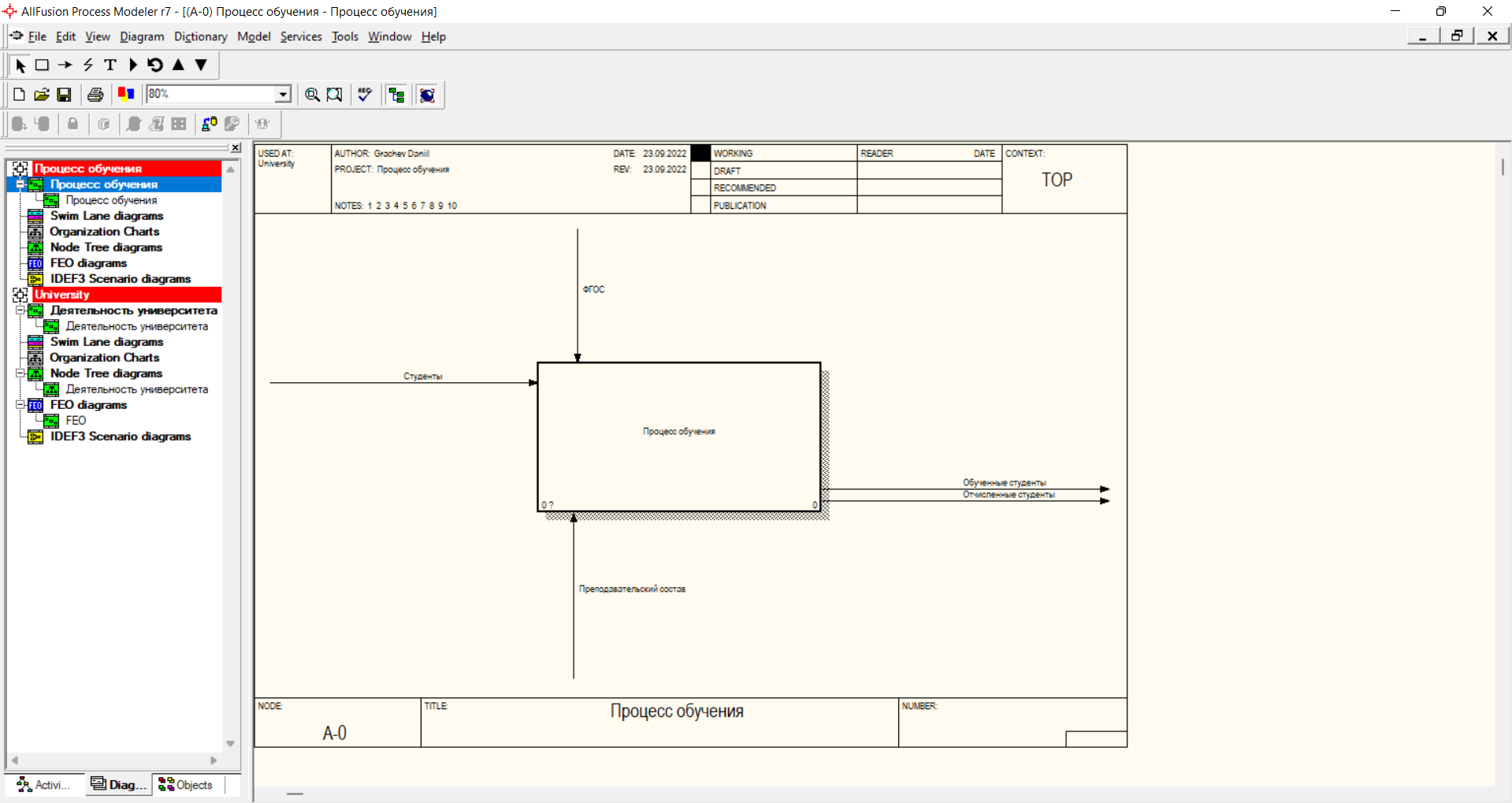


Рисунок 7. Созданная модель

1. Создадим новую стрелку «Мобилизованные студенты»

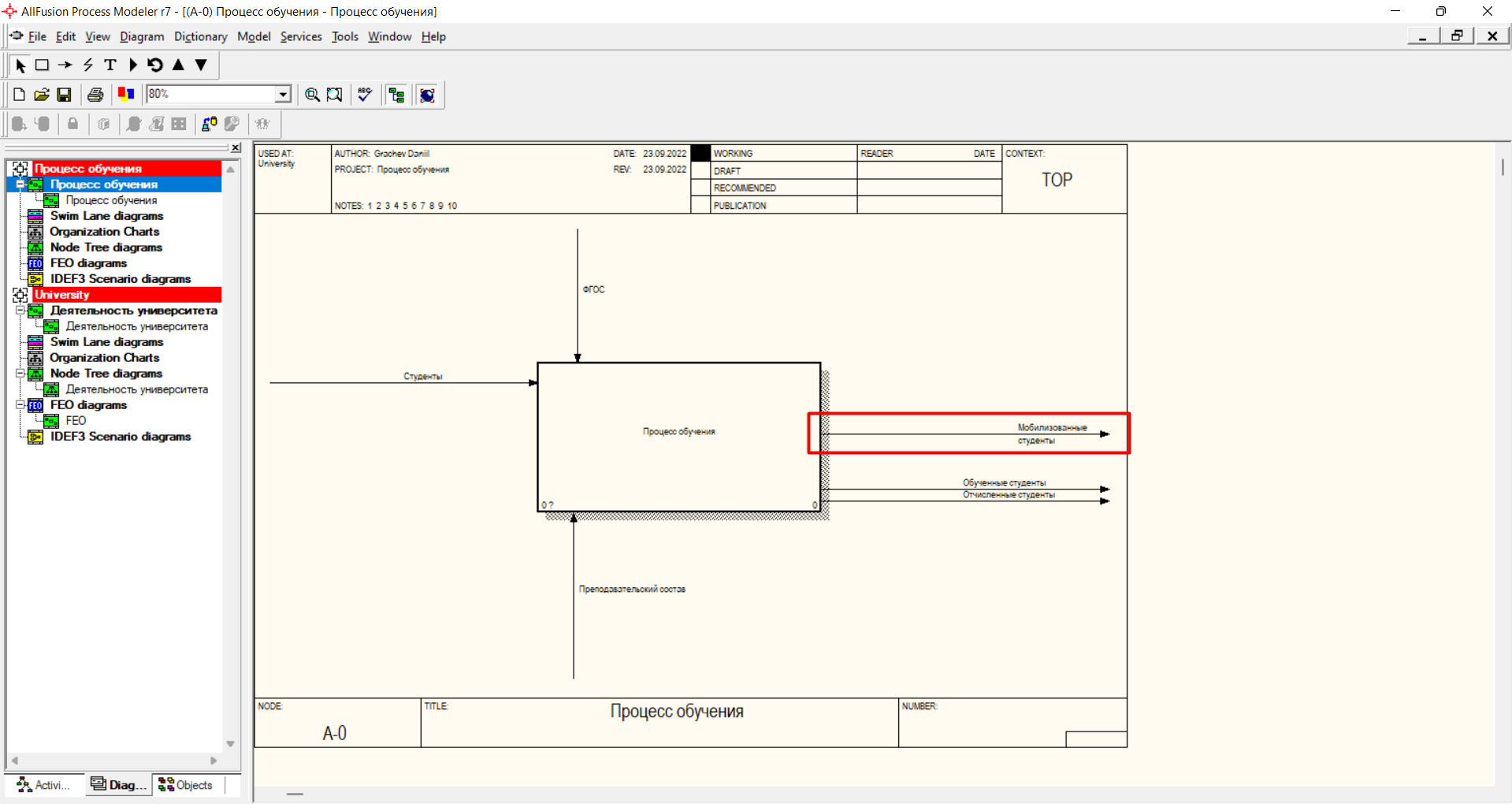


Рисунок 8. Стрелка "Мобилизованные студенты"

1. Произведем слияние моделей

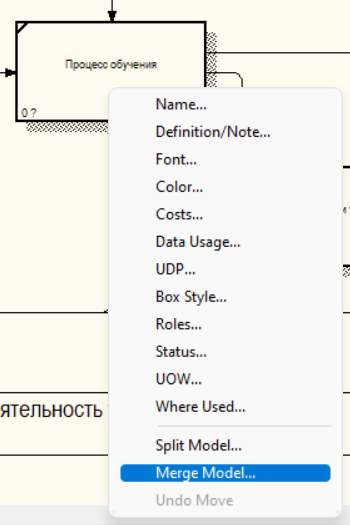


Рисунок 9. Merge model

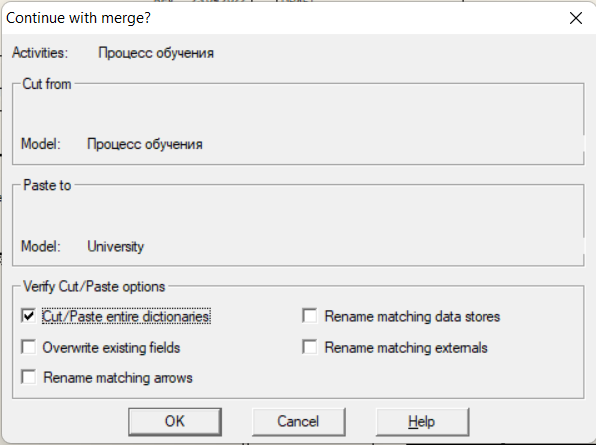


Рисунок 10. Окно слияния

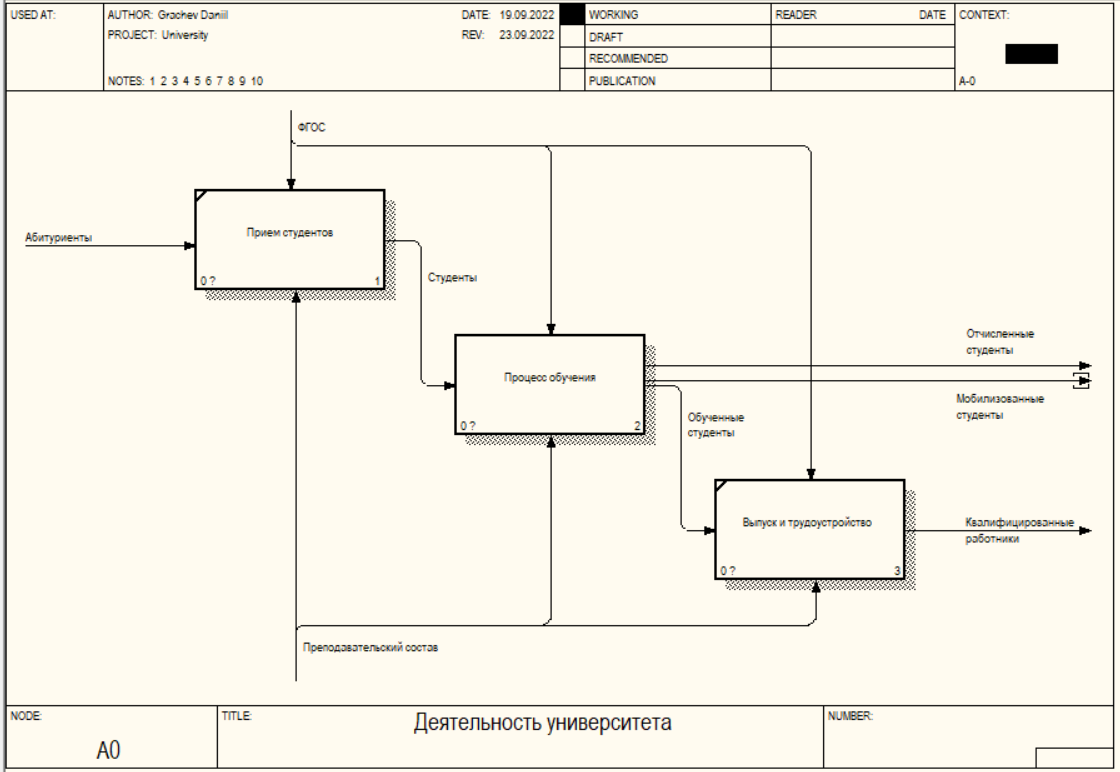
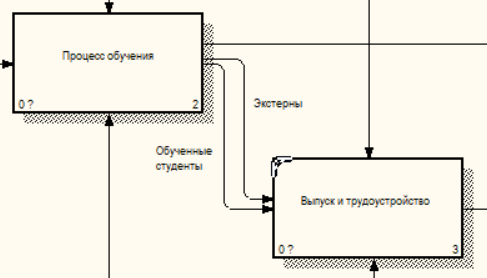


Рисунок 11. Результат слияния

1. Направим стрелку, переименовав ее в «Экстерны» в «Выпуск и трудоустройство»



1. Откроем диаграмму А2

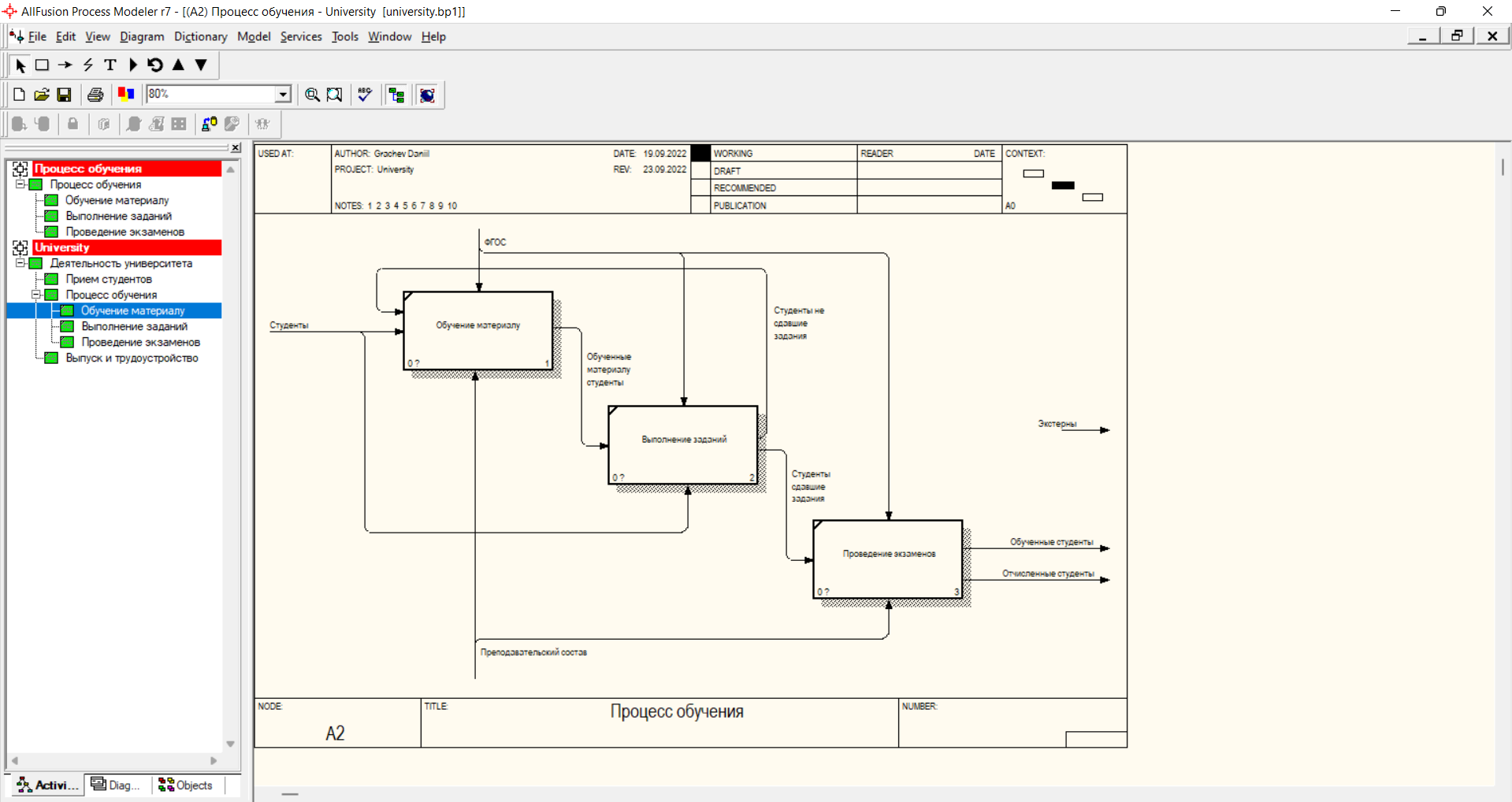


Рисунок 12. Диаграмма А2

1. Создадим IDEF3 диаграмму, декомпозировав систему «Проведение экзамена»

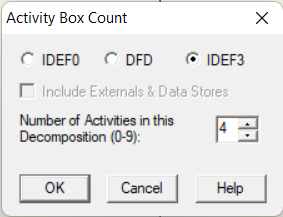


Рисунок . Окно выбора диаграммы

1. Составим диаграмму IDEF3

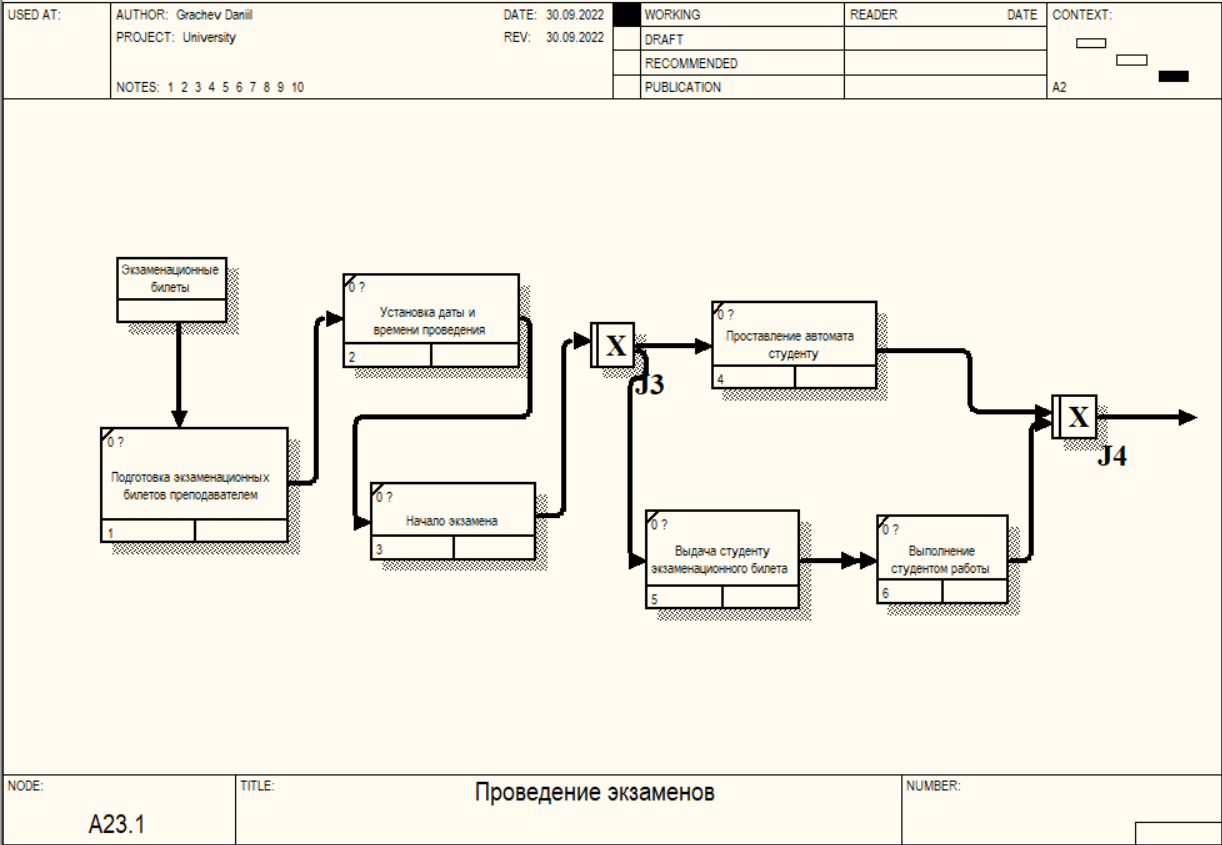


Рисунок . IDEF3 диаграмма

ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки по созданию и редактированию FEO-диаграмм, расщепления и слияния моделей, создания диаграмм IDEF3.