ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНК	ОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
ассистент			Д. Д. Савельева
должность, уч. степень,	звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
	ОТЧЕТ О ЛА	БОРАТОРНОЙ РАБО	OTE № 1
ПОСТРОЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ. МЕТОД IDEF0			
		по курсу:	
АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ			
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ	I		
СТУДЕНТ гр. №	4326	подпись, дата	Г. С. Томчук инициалы, фамилия

1 Цель выполнения работы и номер варианта

Цель работы: получить навыки функционального описания процессов с помощью формального метода с графической нотацией IDEF0.

Работа была выполнена по варианту № 19.

2 Краткое описание задания

Необходимо разработать IDEF0-модель процесса поступления в ВУЗ с точки зрения студента. В модели должны быть отражены основные этапы:

- Поиск вуза выбор учебного заведения на основе предпочтений, рейтингов и доступных программ.
- Подготовка и сдача ЕГЭ изучение материалов, посещение курсов, сдача экзаменов.
- Оформление и подача документов сбор необходимых бумаг, подача заявки.
- Получение результата поступление в ВУЗ или отказ.

Необходимо учесть возможность негативных исходов (низкие баллы, отказ в приеме, необходимость пересдачи и т. д.)

3 Модель процесса по правилам IDEF0

На рис. 1-6 представлены разработанные по заданию IDEF0-диаграммы.

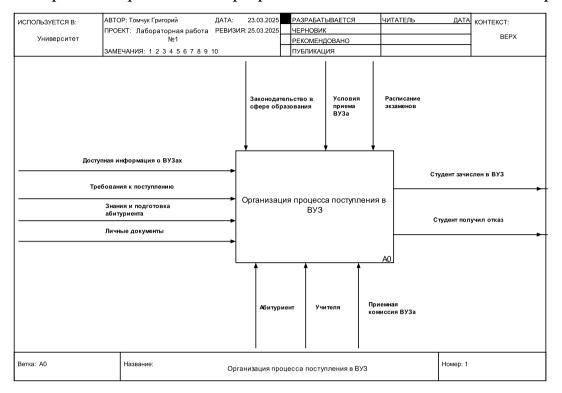


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма

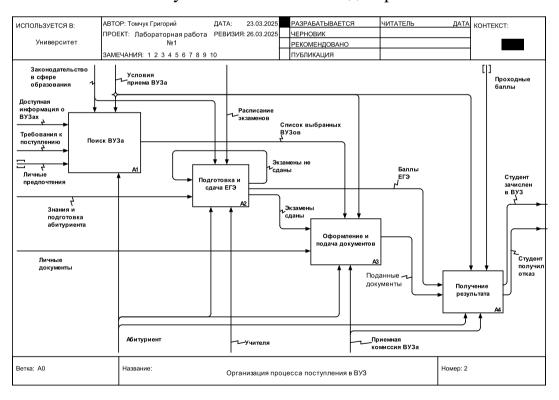


Рисунок 2 – Декомпозиция первого уровня

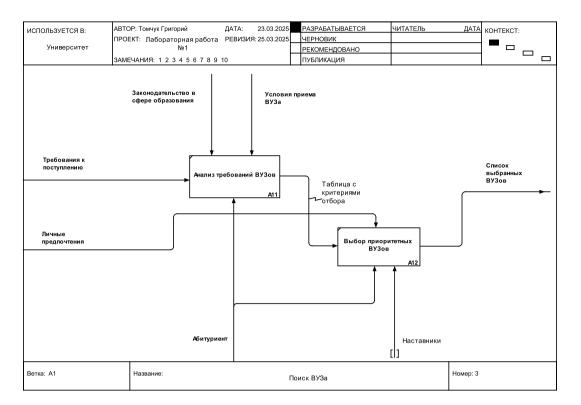


Рисунок 3 – Декомпозиция второго уровня ветки А1

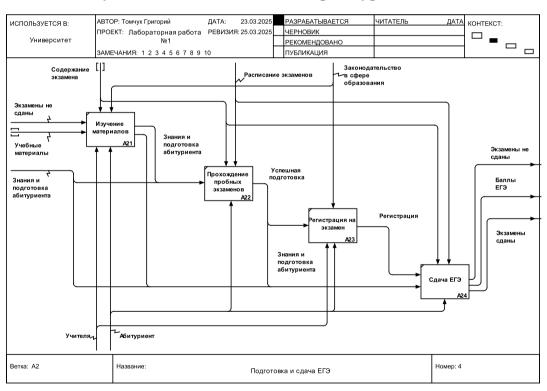


Рисунок 4 — Декомпозиция второго уровня ветки A2

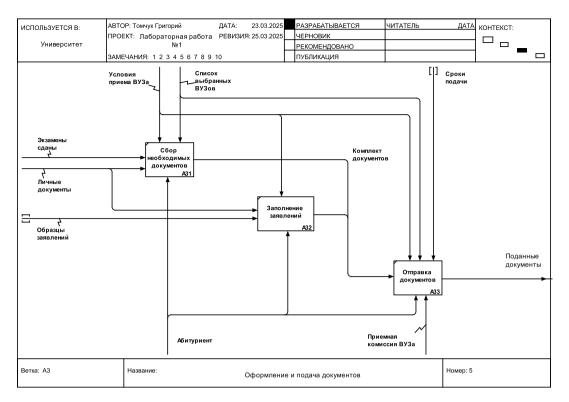


Рисунок 5 – Декомпозиция второго уровня ветки А3

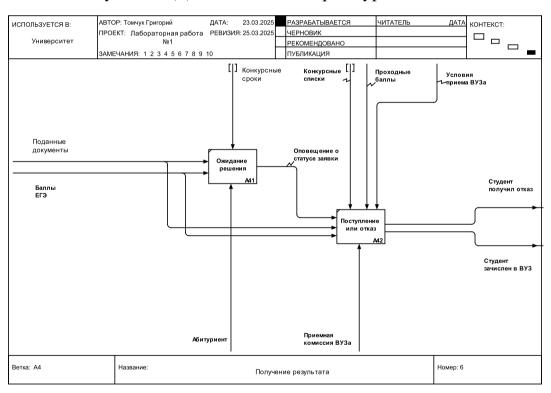


Рисунок 6 — Декомпозиция второго уровня ветки A4

4 Вывод

В ходе выполнения работы была построена IDEF0-модель процесса поступления в ВУЗ с точки зрения студента. Модель включает:

- Контекстную диаграмму (A0), описывающую общую функциональность процесса.
- Декомпозицию первого уровня, разбивающую процесс на четыре ключевых этапа: поиск ВУЗа, подготовка и сдача ЕГЭ, оформление и подача документов, получение результата.
- Декомпозиции второго уровня, детализирующие каждый этап,
 включая возможные негативные исходы, такие как несданные экзамены или отказ в зачислении.

В результате работы были приобретены навыки функционального моделирования с использованием методологии IDEF0. Разработанная модель позволяет четко структурировать процесс поступления, выделить критические точки и возможные риски, а также определить взаимодействие абитуриента с внешними элементами системы.