

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
институт

Кафедра «Информатика»
кафедра

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

Моделирование объекта автоматизации. Построение моделей VAD и eEPC с
использованием инструмента ARIS

Тема

Преподаватель

Подпись, дата

В. В. Кукарцев

Инициалы, Фамилия

Студент КИ19-17/1Б, №031939174

Номер группы, зачетной книжки

Подпись, дата

А. К. Никитин

Инициалы, Фамилия

Красноярск 2021

1 Цель

Закрепить навыки обращения со средой ARIS, получить навыки разработки диаграмм цепочки добавленного качества и цепочки процесса, управляемой событиями с использованием инструмента ARIS.

2 Задачи

1. Взять модель, созданную в прошлой л/р.
2. Разработать диаграмму цепочек добавленного качества (VAD) (Не менее 7 функций).
3. Разработать для каждого процесса VAD диаграмму eEPC.
4. Разработать общую диаграмму eEPC для всех процессов VAD.

3 Описание задания

Цель группы программистов – разработать информационную систему для функционирования стоматологической сети. Она будет представлять из себя корпоративную часть для внутреннего функционирования компании и веб-сайт для взаимодействия разработанной системы с пользователем.

4 Ход работы

4.1 Диаграмма VAD

На рисунке 1 представлена диаграмма цепочек добавленного качества (VAD) разрабатываемой информационной системы.

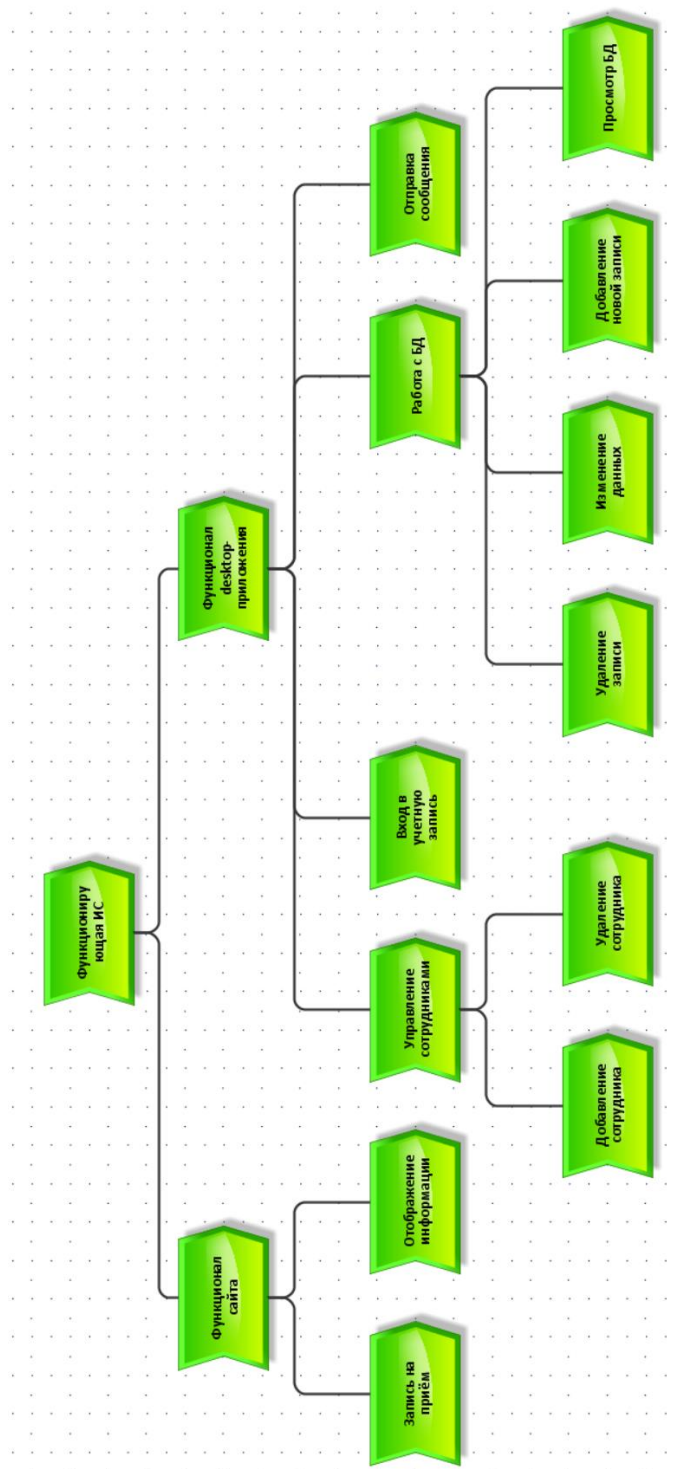


Рисунок 1 – VAD-диаграмма

4.2 Диаграммы eEPC для каждого процесса

На рисунках 2-11 представлены диаграммы eEPC для каждого процесса диаграммы VAD.

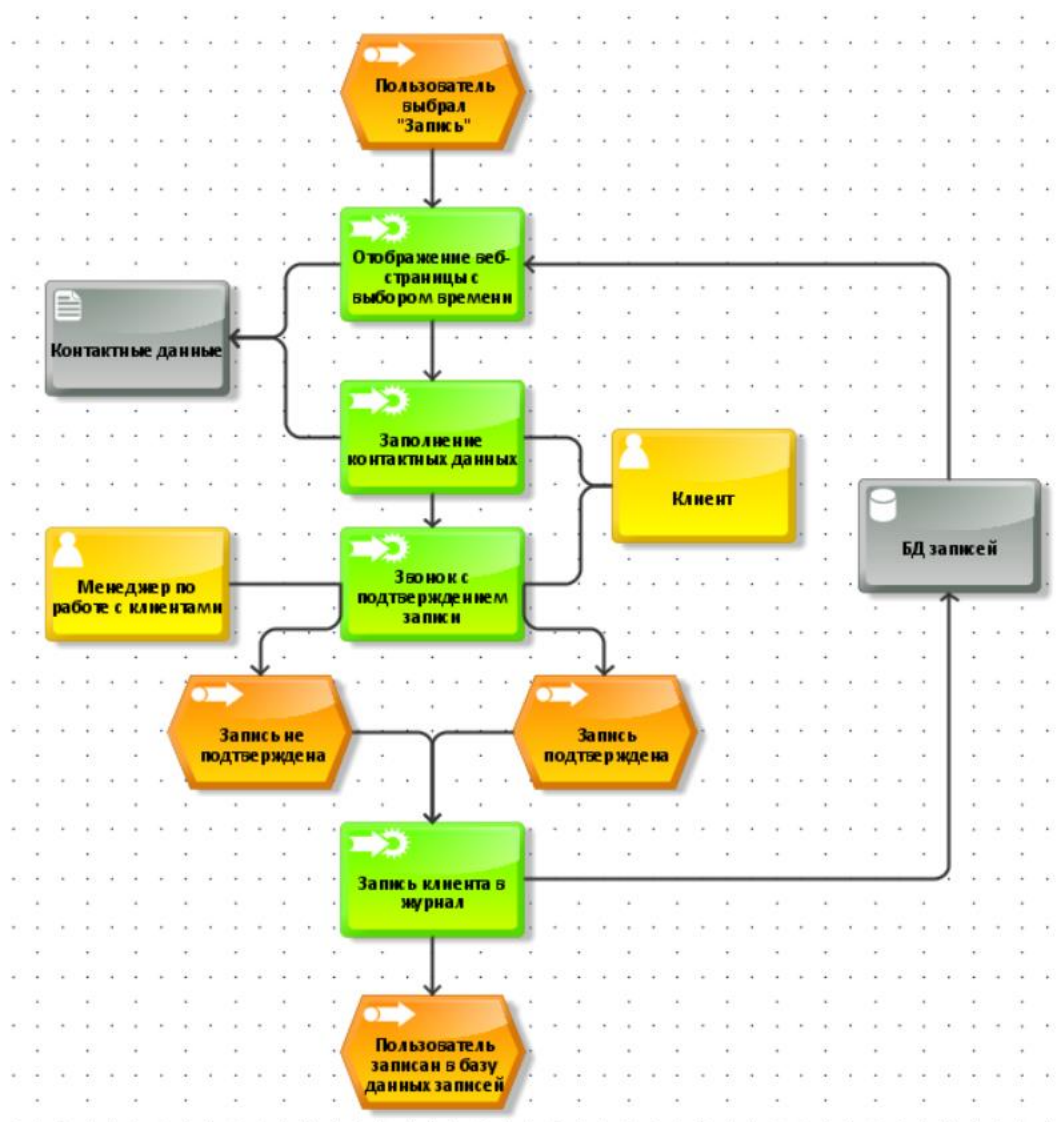


Рисунок 2 – eEPC диаграмма процесса «Запись на прием»

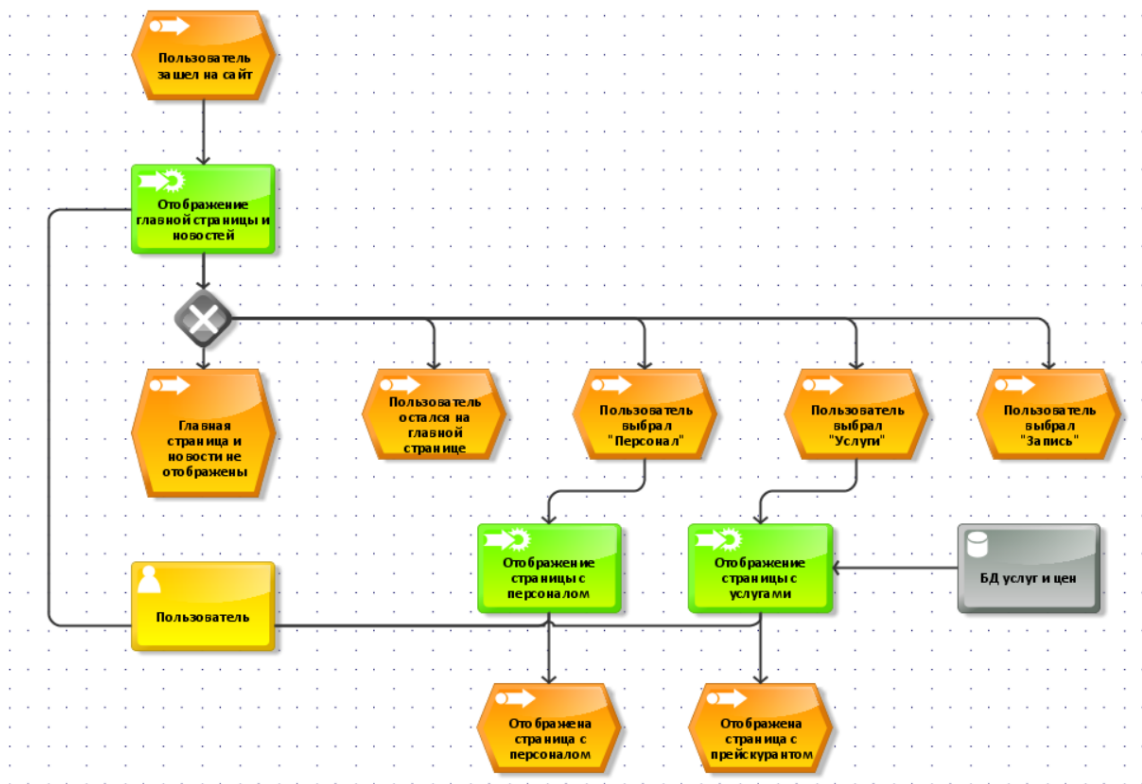


Рисунок 3 – eEPC диаграмма процесса «Отображение информации»

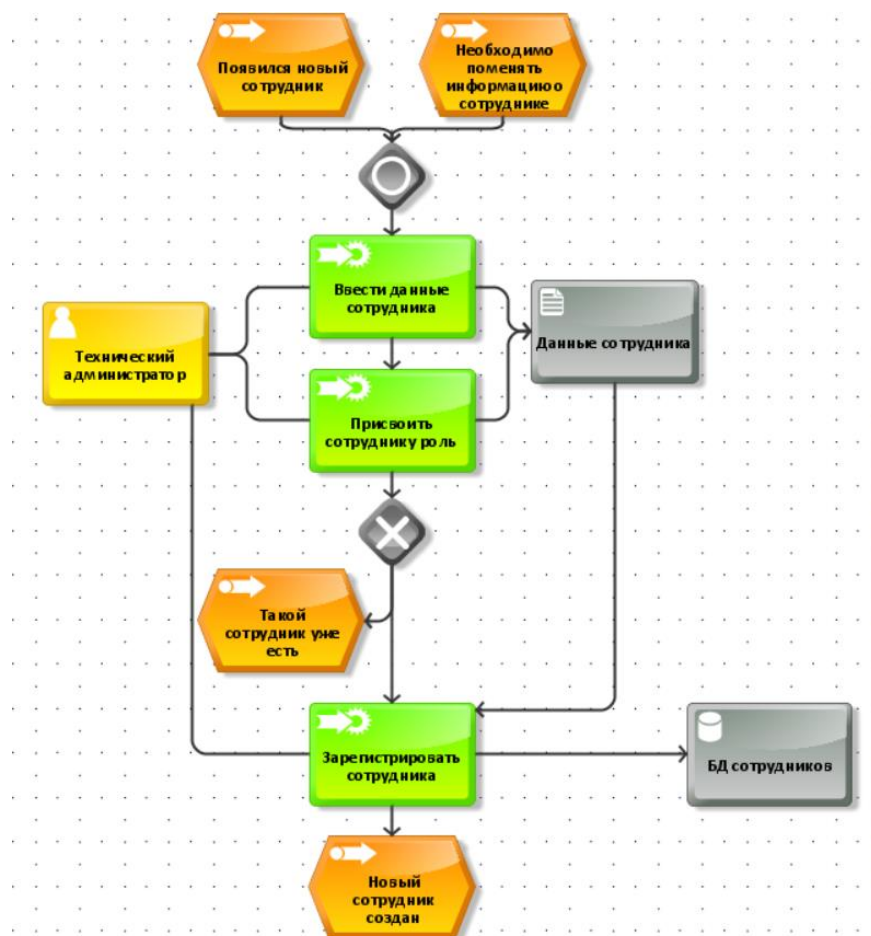


Рисунок 4 – eEPC диаграмма процесса «Добавление сотрудника»

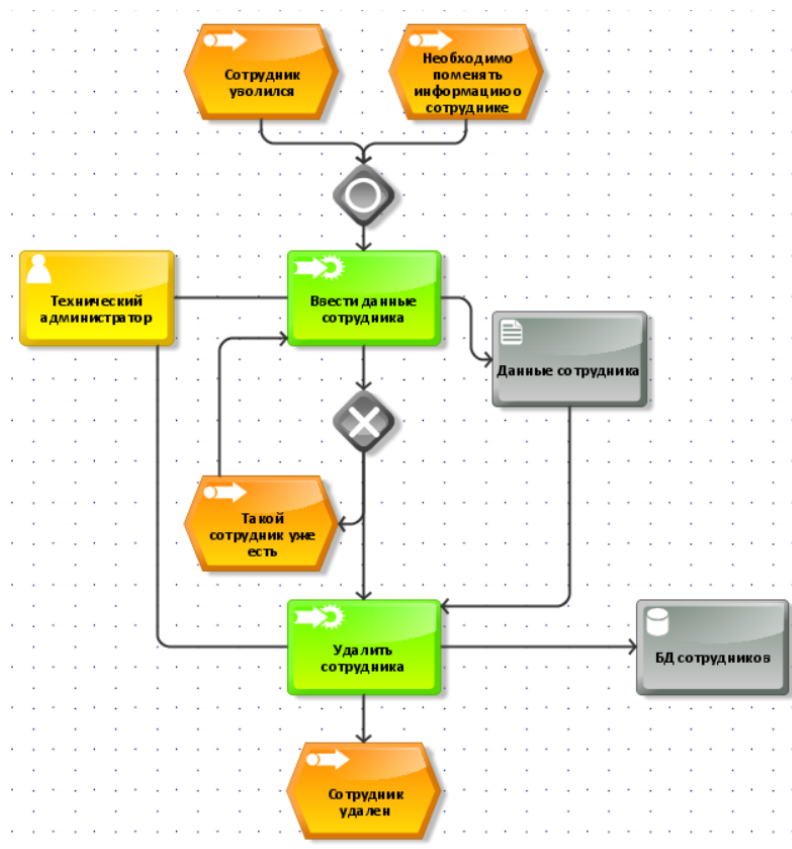


Рисунок 5 – eEPC диаграмма процесса «Удаление сотрудника»

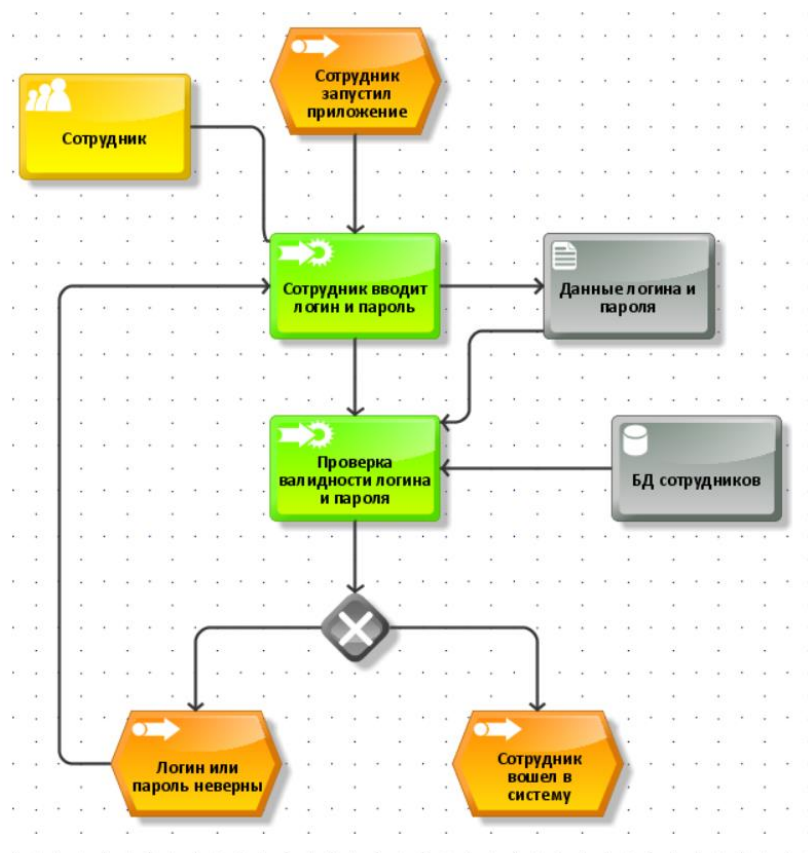


Рисунок 6 – eEPC диаграмма процесса «Вход в учетную запись»

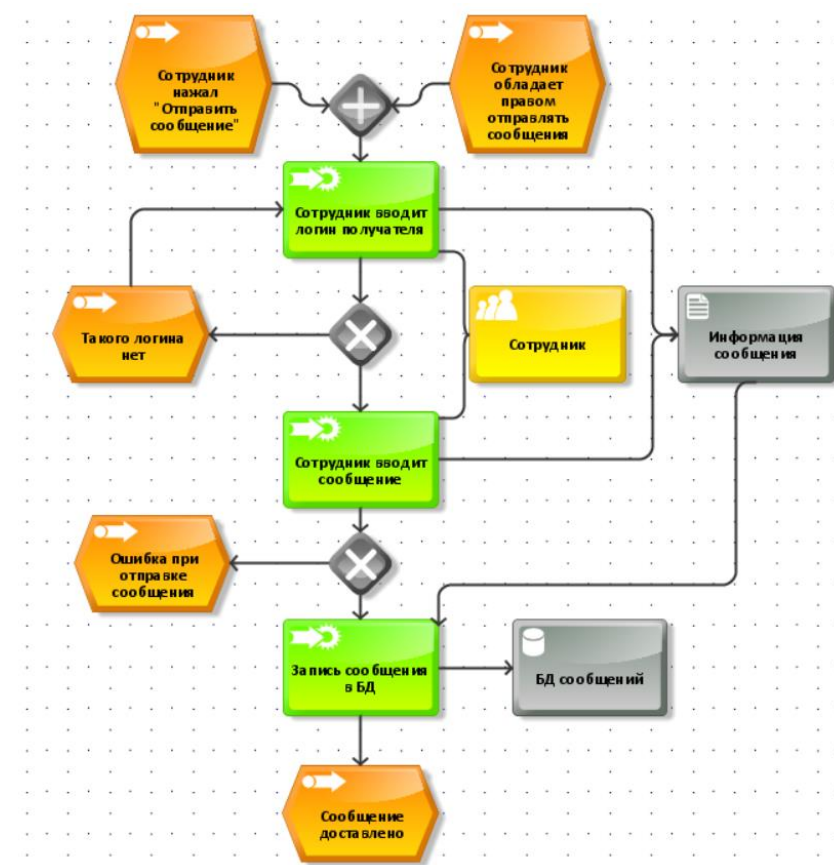


Рисунок 7 – eEPC диаграмма процесса «Отправка сообщения»

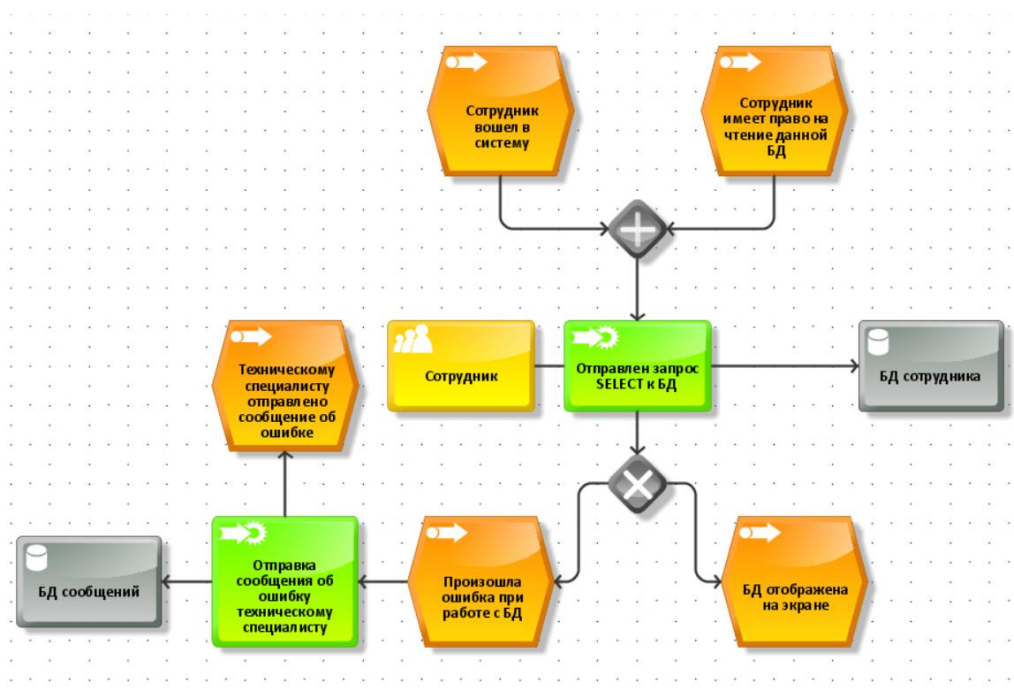


Рисунок 8 – eEPC диаграмма процесса «Просмотр БД»

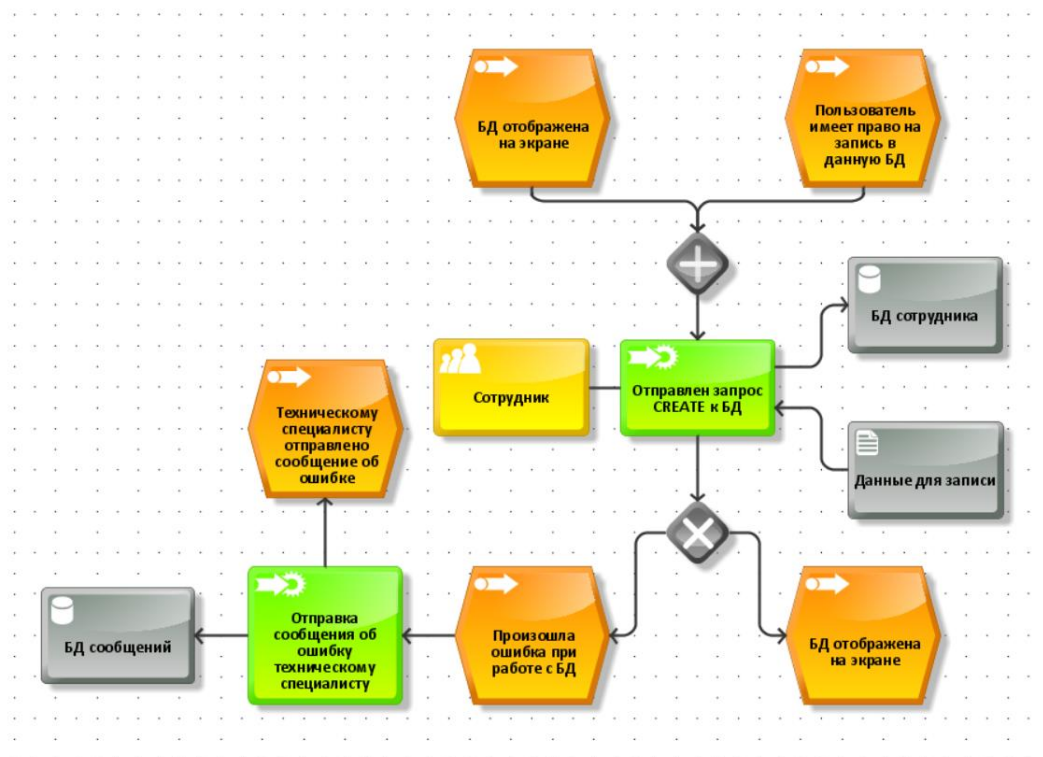


Рисунок 9 – eEPC диаграмма процесса «Добавление новой записи»

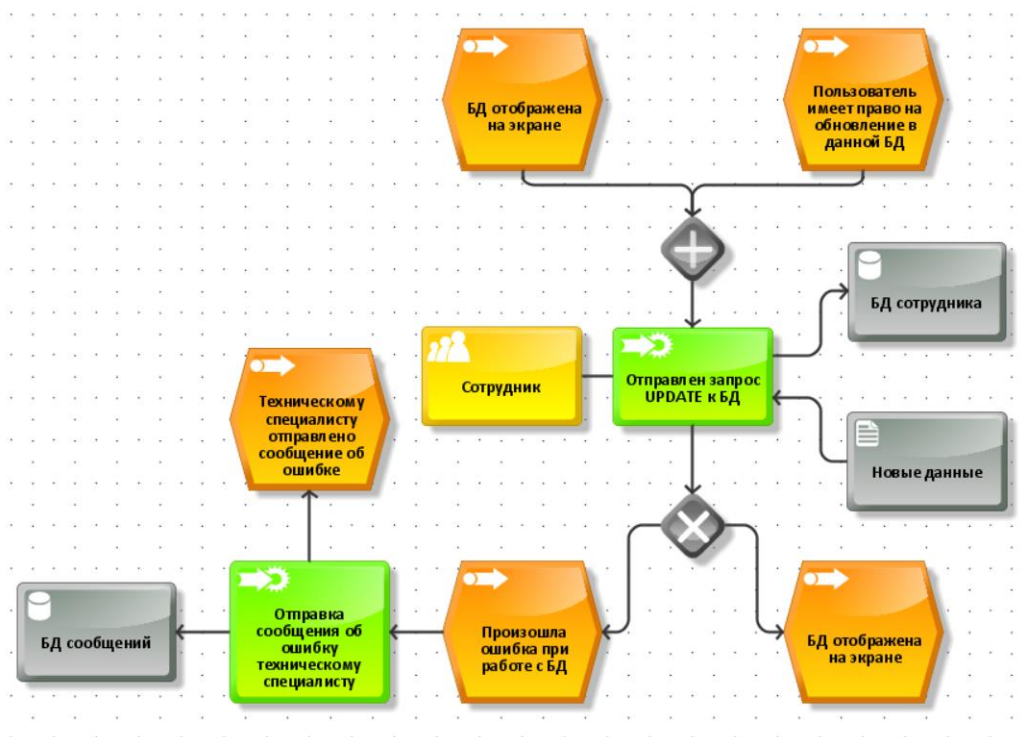


Рисунок 10 – eEPC диаграмма процесса «Изменение данных»

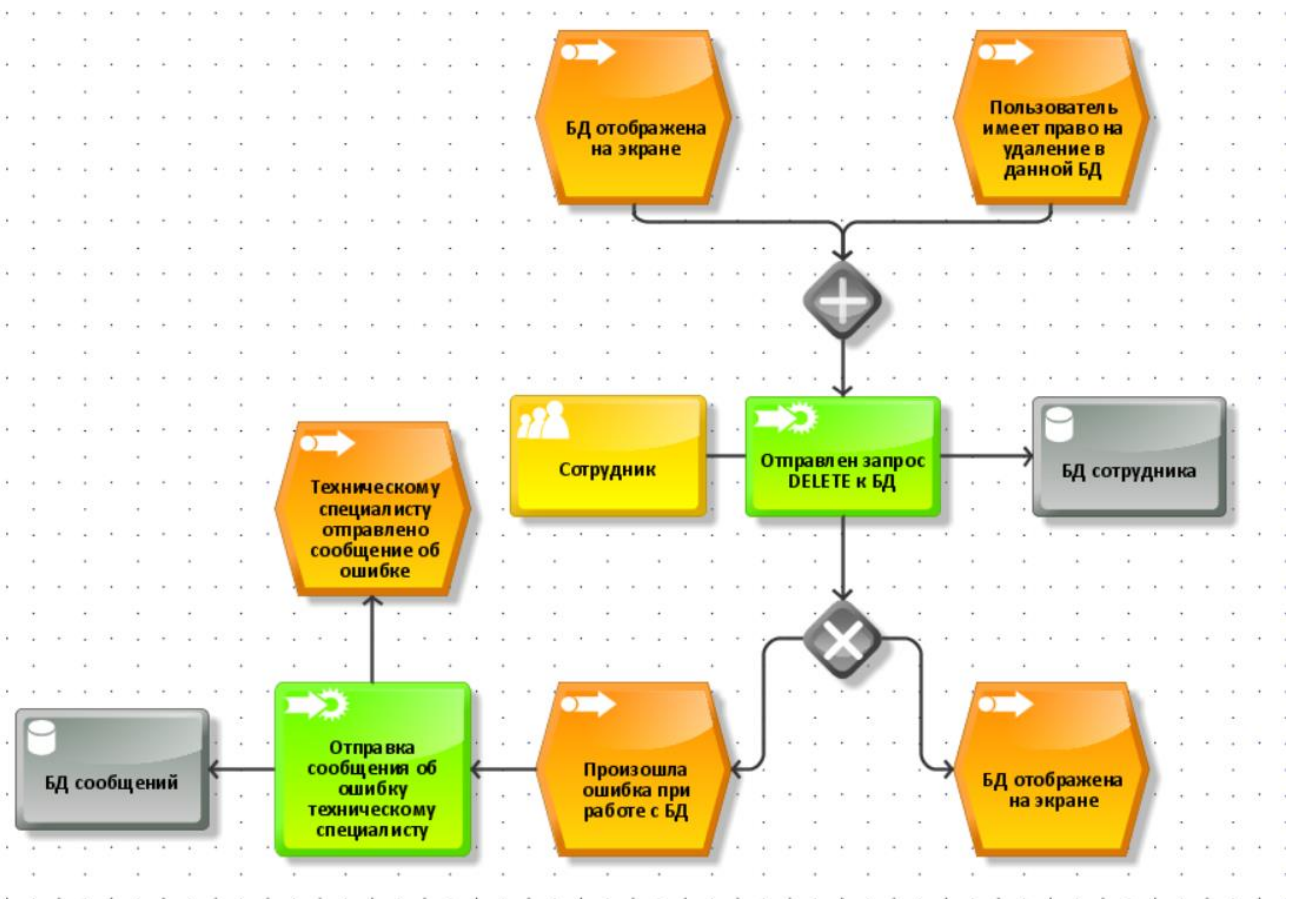


Рисунок 11 – eEPC диаграмма процесса «Удаление данных»

4.3 Диаграмма eEPC всех процессов VAD

На рисунке 12 представлена диаграмма eEPC разрабатываемой системы, построенной на основе сконструированной диаграммы VAD.

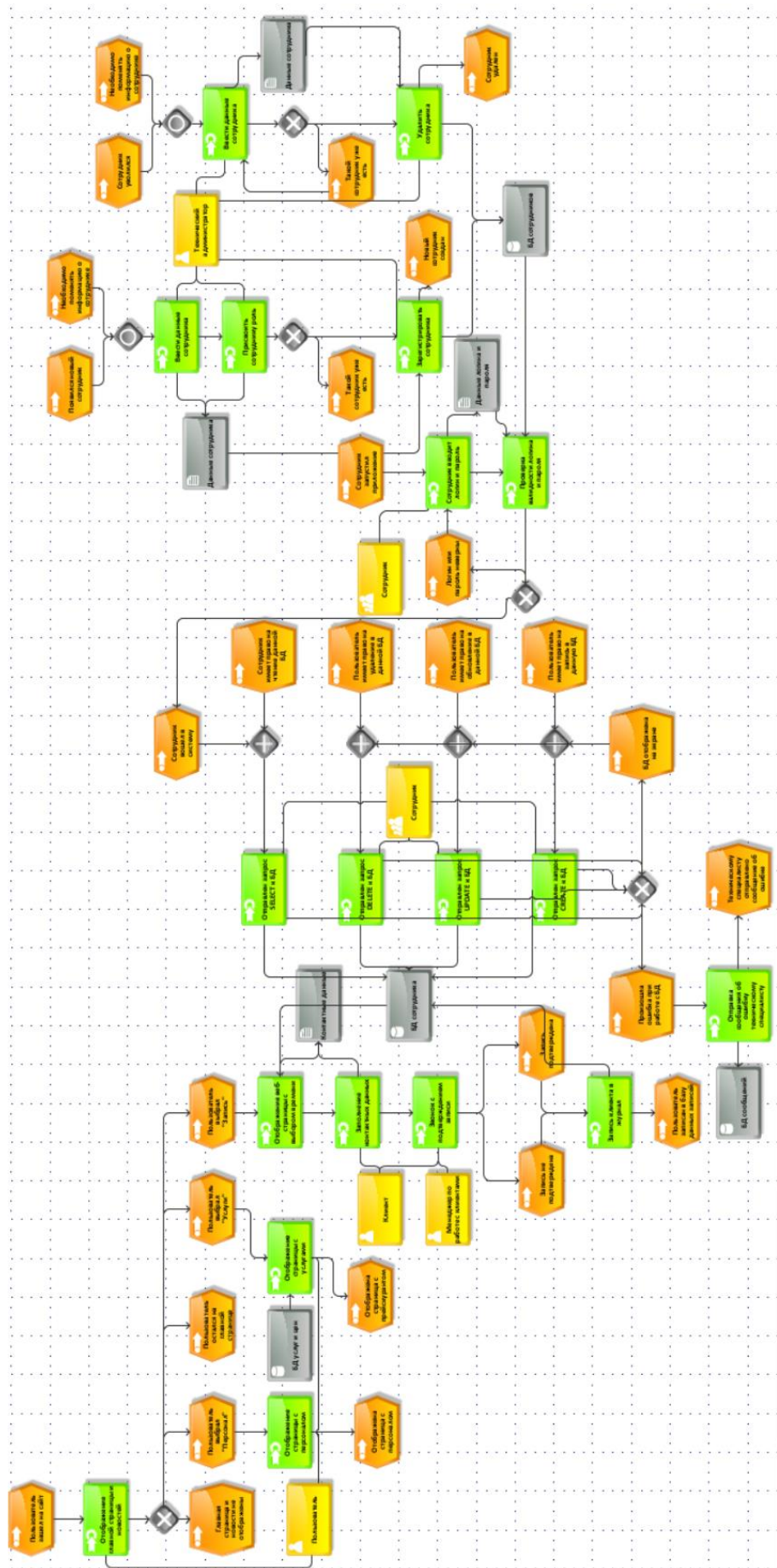


Рисунок 12 – eEPC диаграмма системы

5 Вывод

В результате работы были получены навыки построения схем VAD (цепочка добавленного качества) и eEPC (событийная цепочка процессов) к разрабатываемой информационной системе; был закреплен навык работы в среде ARIS Express.