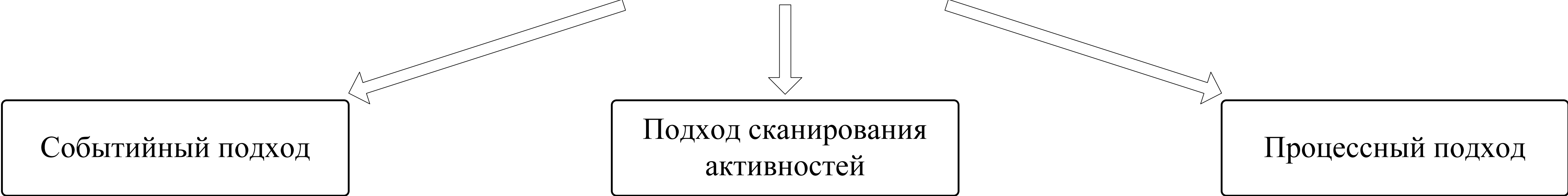
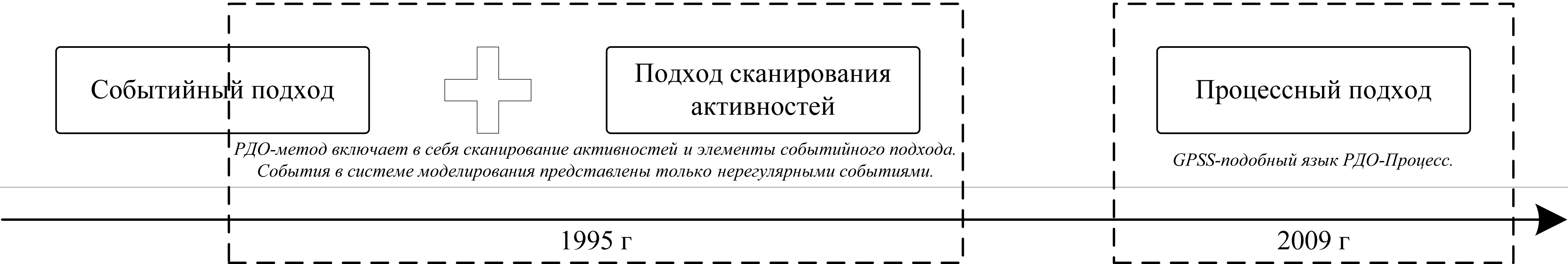


Три подхода к Имитационному Моделированию по Прицкеру



Подходы к Имитационному Моделированию в РДО



Событие “Приход клиента”

- Планирование следующего события “Приход клиента” в момент времени = Текущее время + Время между приходами;
- Если Парикмахер “Занят”:
  - Число ожидающих = число ожидающих + 1;
  - Возврат.
- Если Парикмахер “Свободен”:
  - Перевод Парикмахера в состояние “Занят”;
  - Планирование события “Окончание обслуживания” в момент времени = Текущее время + Длительность обслуживания;
  - Возврат.
- Конец.

Событие “Окончание обслуживания”

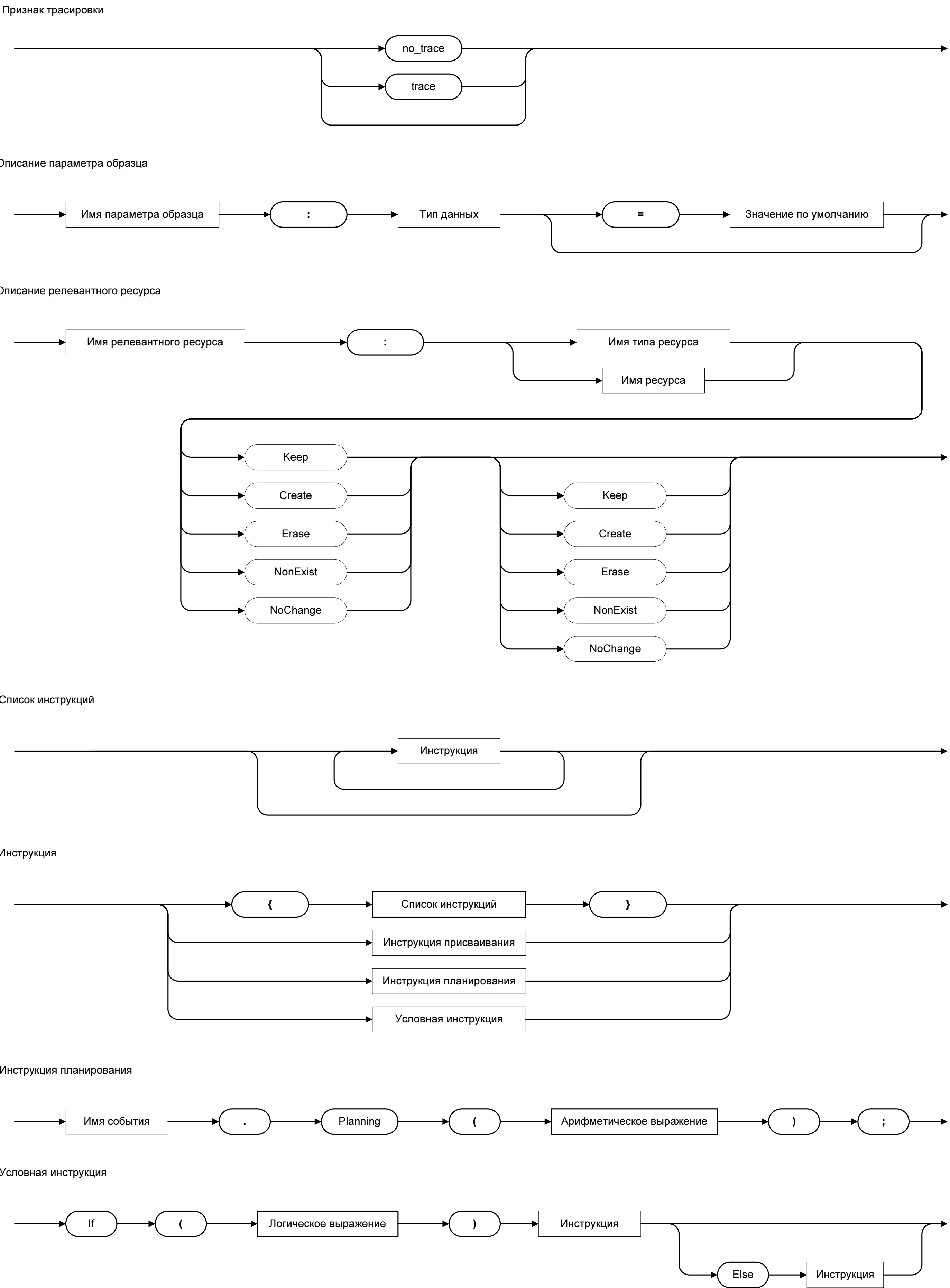
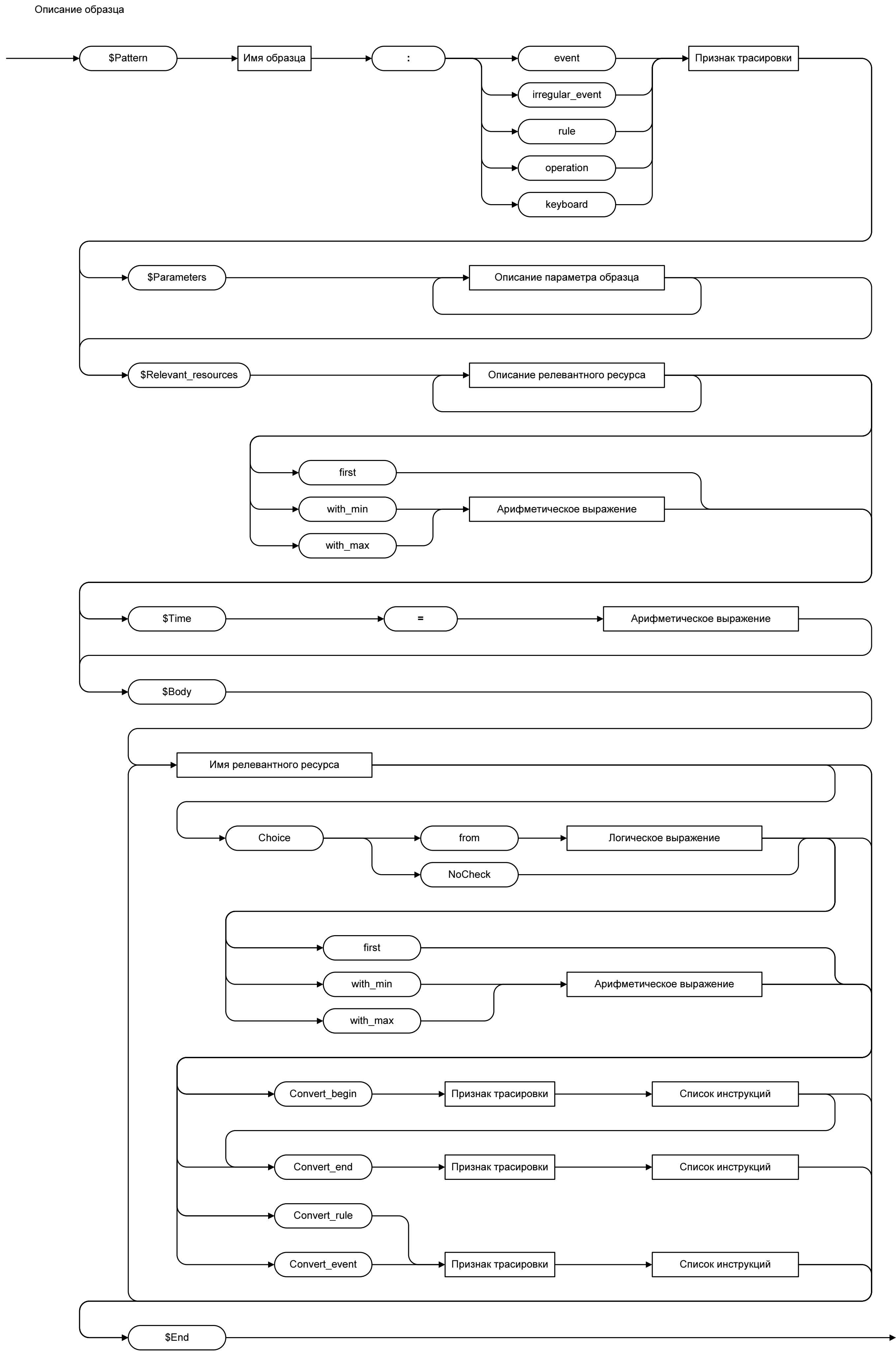
- Если Число ожидающих больше нуля:
  - Число ожидающих = число ожидающих - 1;
  - Планирование события “Окончание обслуживания” в момент времени = Текущее время + Длительность обслуживания;
  - Возврат.
- Если Число ожидающих равно нулю:
  - Перевод Парикмахера в состояние “Свободен”;
  - Возврат.
- Конец.

Ручное моделирование модели парикмахерской

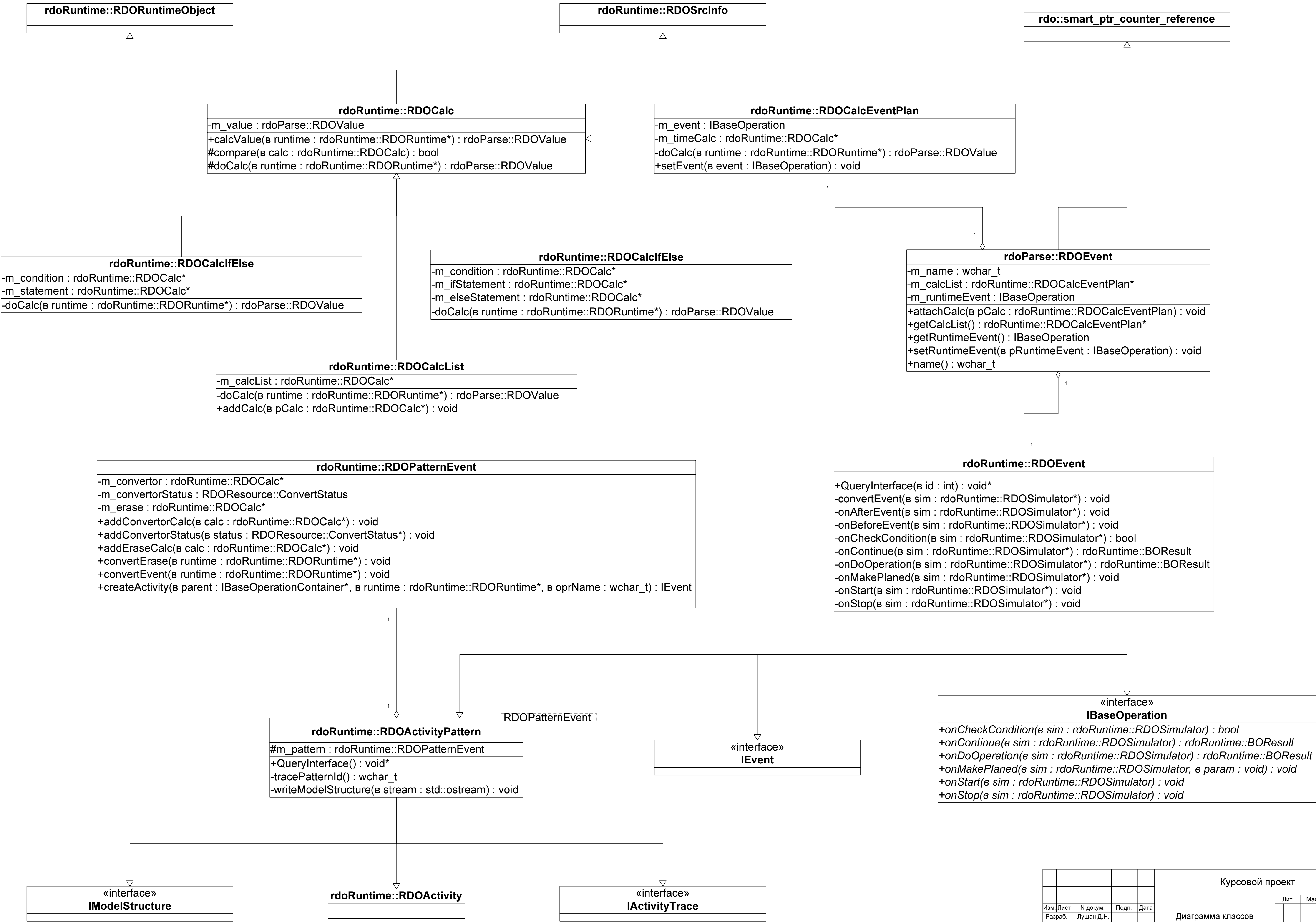
№	Время	Очер.	Парик.	Список текущих событий	Список будущих событий
1	До ввода	0	Св.	Пусто	Пусто
2	Ввод ИМ	0	Св.	Пусто	[1, 14, Пк1], [2, 480, КМ]
3	14	0	Св.	[1, КМР,Пк1]	[2]
4	14	0	Занят	Пусто	[3, 27, Пк2], [4, 32,Кок1], [2]
5	27	0	Занят	[3, КМР,Пк2]	[4, 32,Кок1], [2]
6	27	1	Занят	Пусто	[5, 44, Пк3], [4, 32,Кок1], [2]
7	32	1	Занят	[4, КМР,Кок1]	[5, 44, Пк3], [2]
8	32	0	Занят		[6, 44, Кок2]

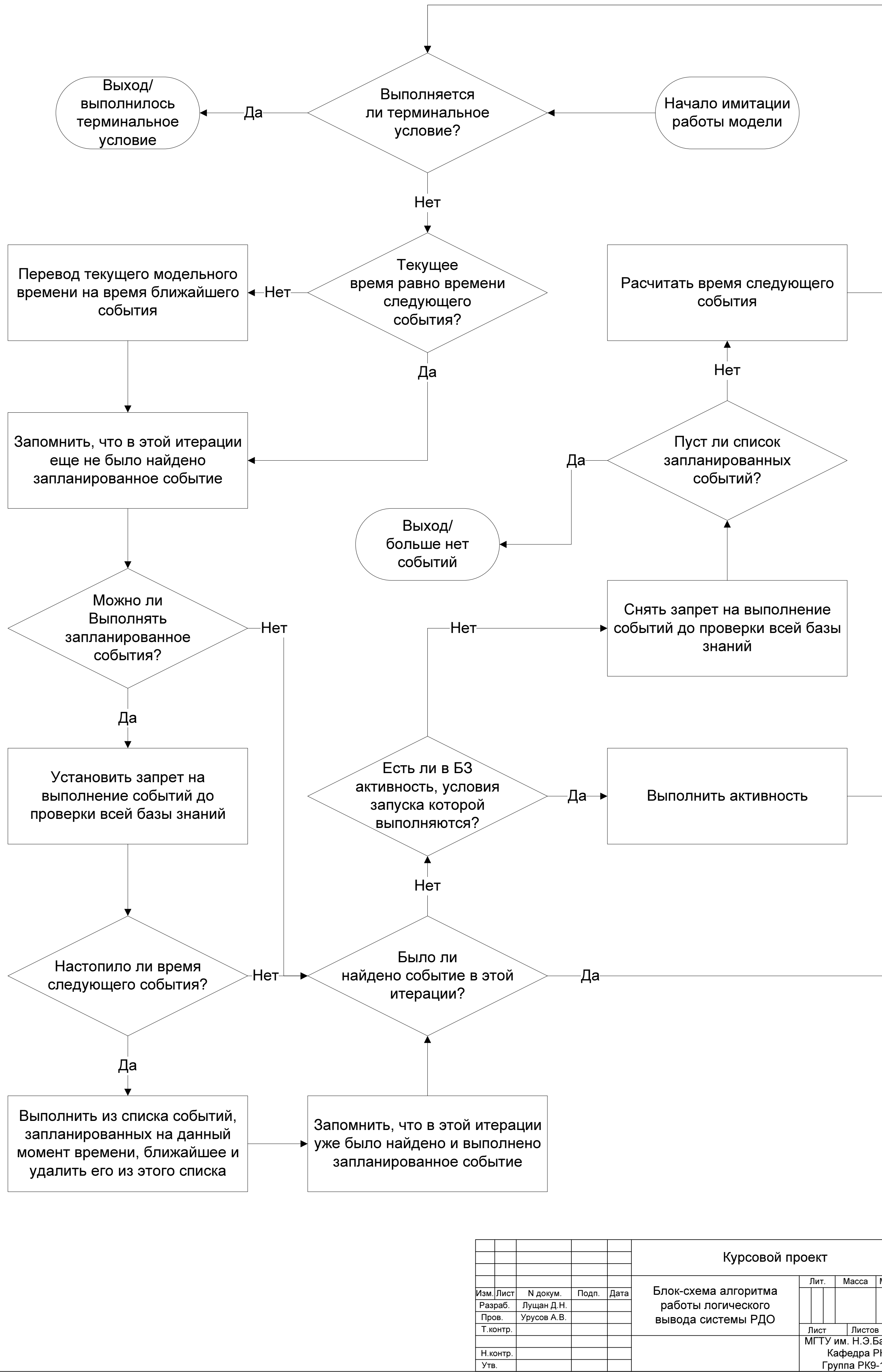
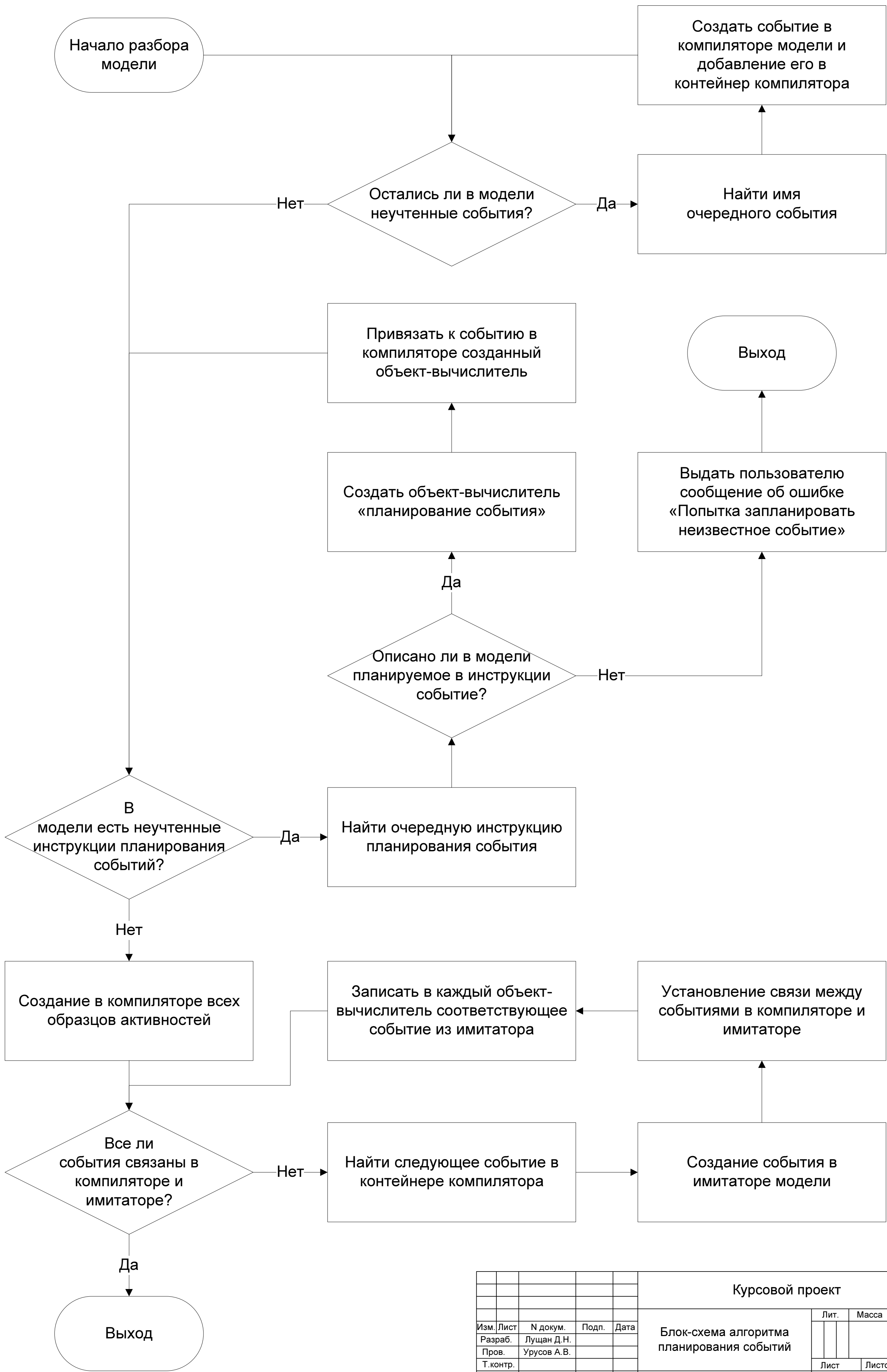






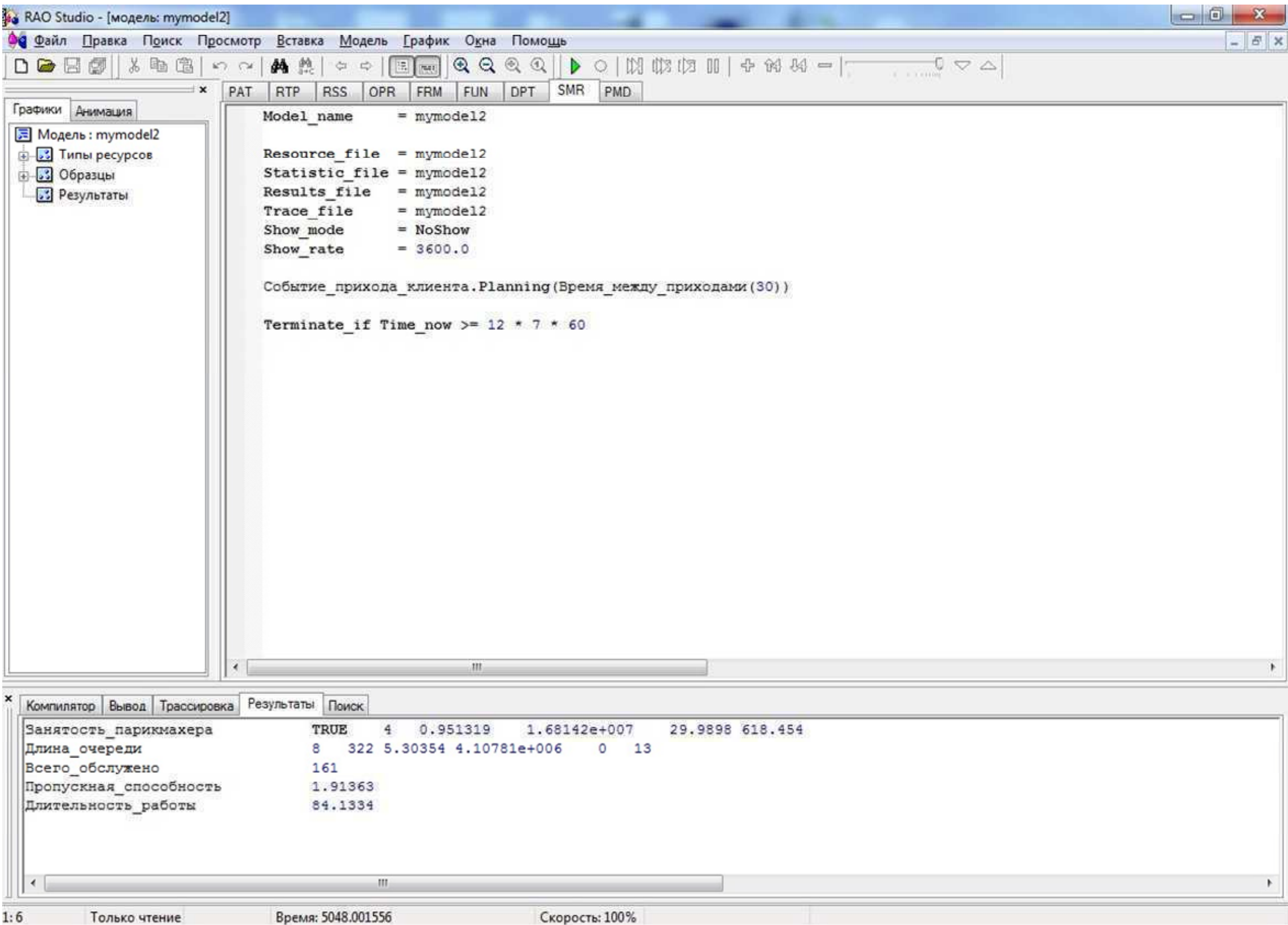
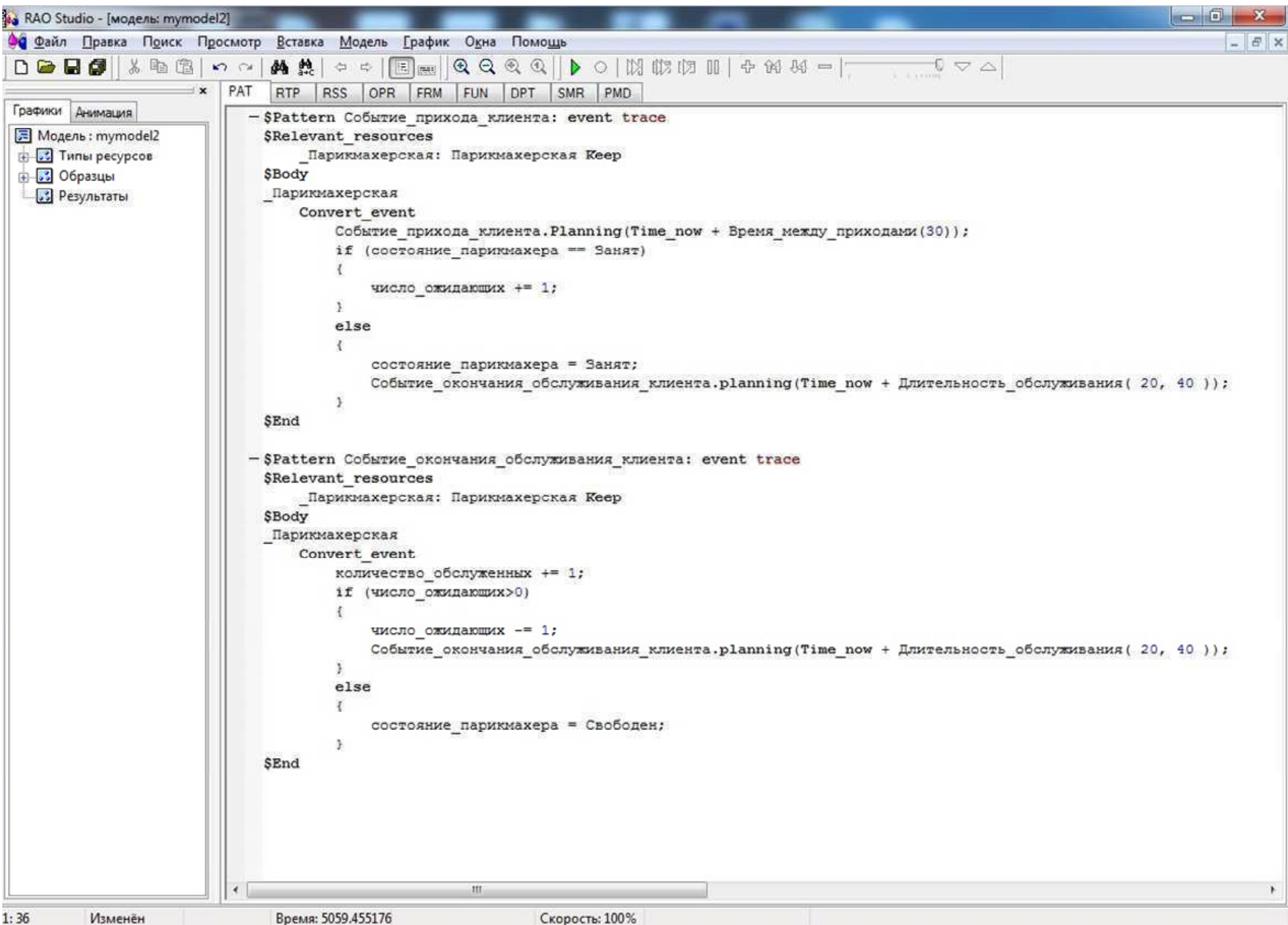
						Курсовой проект					
Изм.	Лист	N докум.		Подп.	Дата	Синтаксическая диаграмма образцов активностей и событий системы РДО			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Луцан Д. Н.									
Пров.		Урусов А. В.									
Т. контр.											
Н. контр.						МГТУ им. Н.Э.Баумана Кафедра РК9 Группа РК9-102			Лист	Листов	
Утв.											



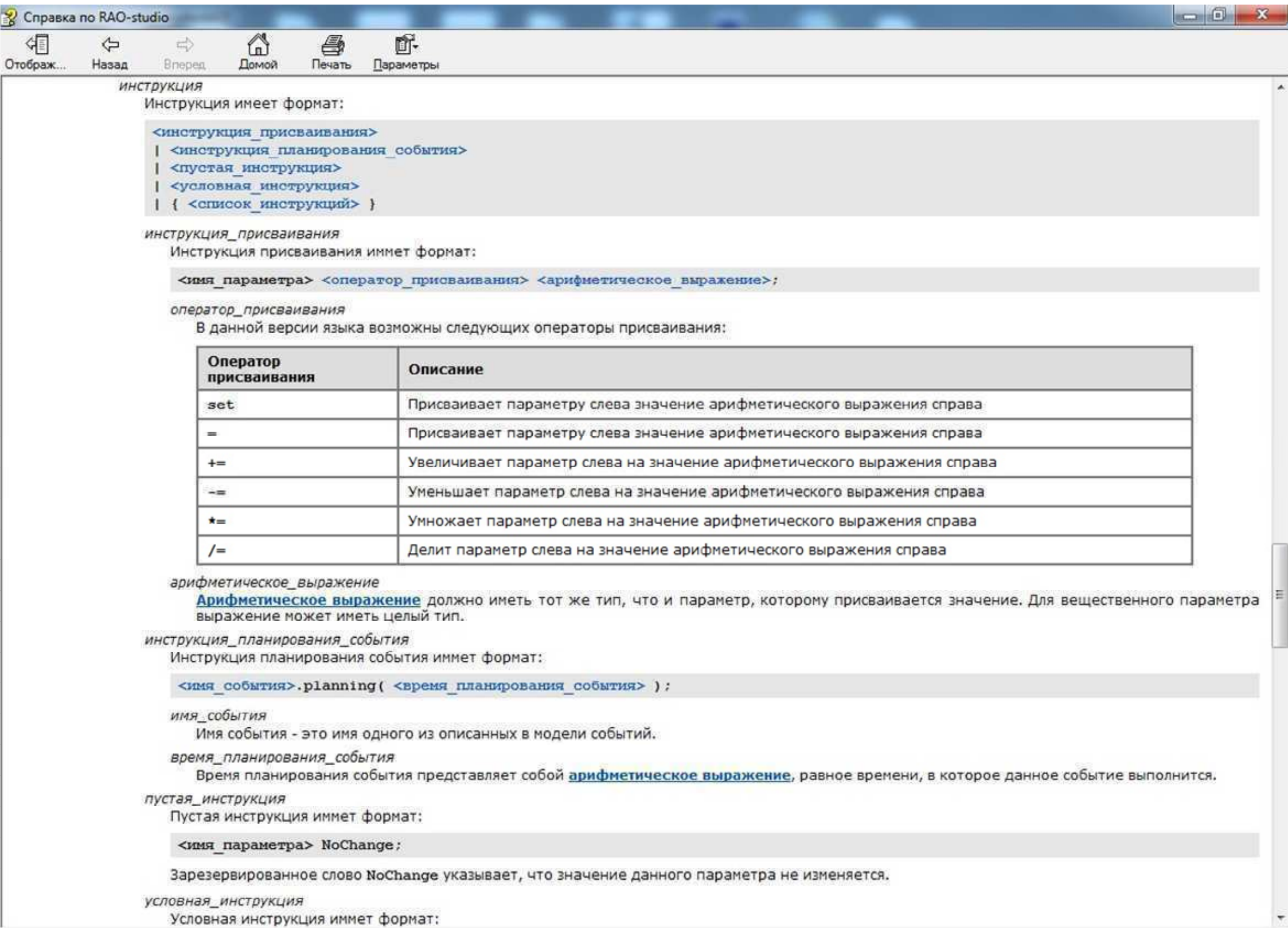
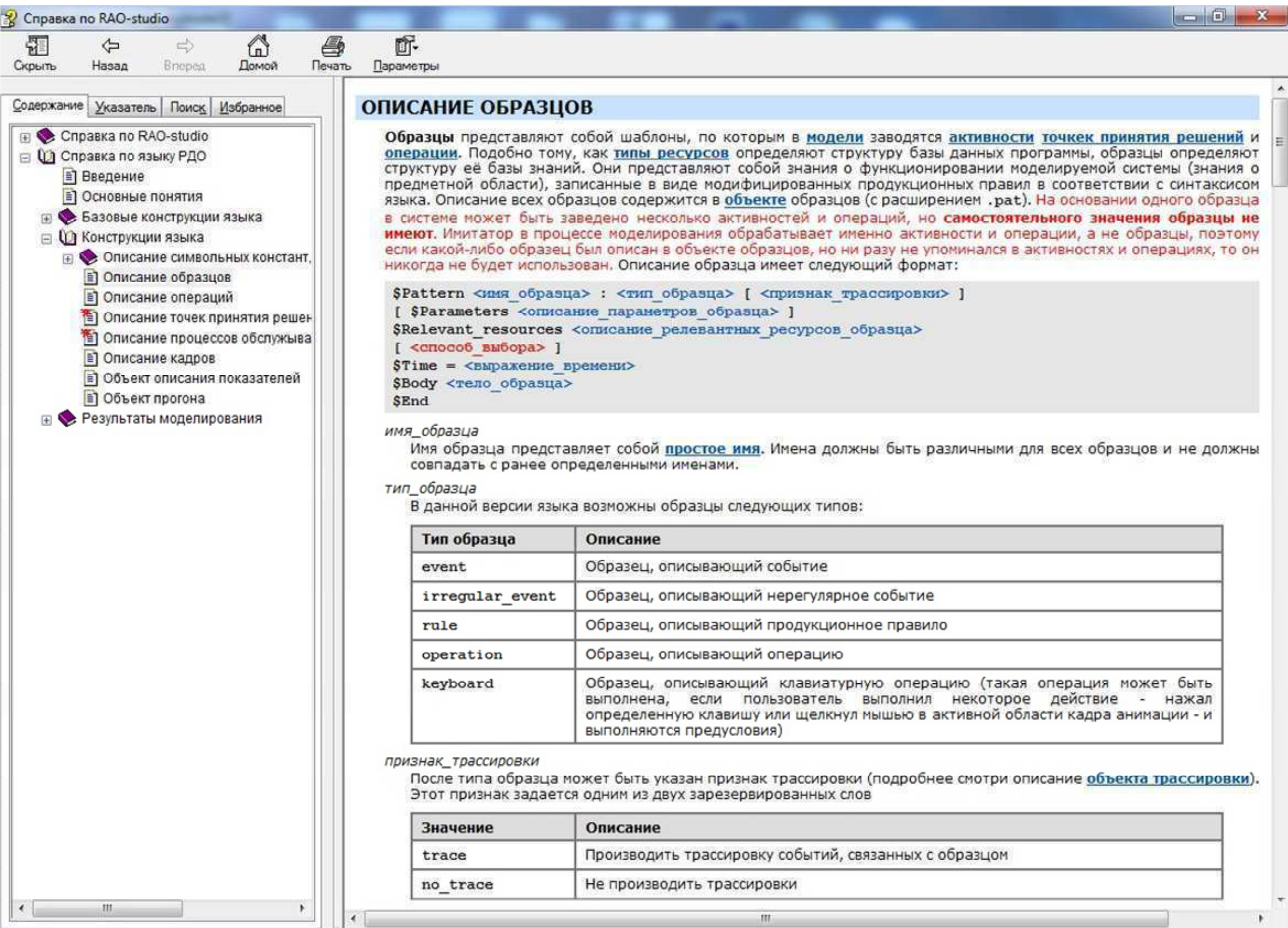




Применение событийного подхода к написанию имитационных моделей в системе РДО на примере модели из курса лекций



Фрагменты справочной информации системы РДО с описанием новых возможностей системы





					Курсовой проект				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Постановка задачи	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Луцан Д.Н.								
Пров.	Урусов А.В.								
Т.контр.						Лист		Листов	
					МГТУ им. Н.Э.Баумана				
Н.контр.					Кафедра РК9				
Утв.					Группа РК9-102				

					Курсовой проект				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Анализ дальнейшего развития системы РДО	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Луцан Д.Н.								
Пров.	Урусов А.В.								
Т.контр.						Лист		Листов	
					МГТУ им. Н.Э.Баумана				
Н.контр.					Кафедра РК9				
Утв.					Группа РК9-102				

					Курсовой проект				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Луцан Д.Н.								
Пров.	Урусов А.В.								
Т.контр.						Лист		Листов	
					МГТУ им. Н.Э.Баумана				
Н.контр.					Кафедра РК9				
Утв.					Группа РК9-102				

					Курсовой проект				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Результаты	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Луцан Д.Н.								
Пров.	Урусов А.В.								
Т.контр.						Лист		Листов	
					МГТУ им. Н.Э.Баумана				
Н.контр.					Кафедра РК9				
Утв.					Группа РК9-102				