

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

**Факультет информатики и вычислительной техники**

**Кафедра вычислительной техники**

*Технология разработки ПО*

**Лабораторная работа №1**

**«Создание модели бизнес-процессов AS-IS»**

Генерация учебного расписание в ВУЗе

**Выполнил:**

студент группы ИВТ-41-20

Галкин Д.С.

**Проверил:**

Ржавин В.В.

**Цель работы:** разработать функциональную модель бизнес-процессов заданной предметной области.

### Описание предметной области. Постановка задачи.

Разрабатываемая информационная система представляет собой систему, которая по входящим данным генерирует удобное расписание, исходя из установленных правил составления. А также пользовательский интерфейс для редактирования, отображения полученных данных.

Целями данной области является:

1. Автоматизация генерации учебного расписания (как минимум на 40% упростит работу деканата факультета Информатики и вычислительной техники)
2. Удобный и динамичный интерфейс пользователя.

Информационная система будет обладать разделением уровня доступа.

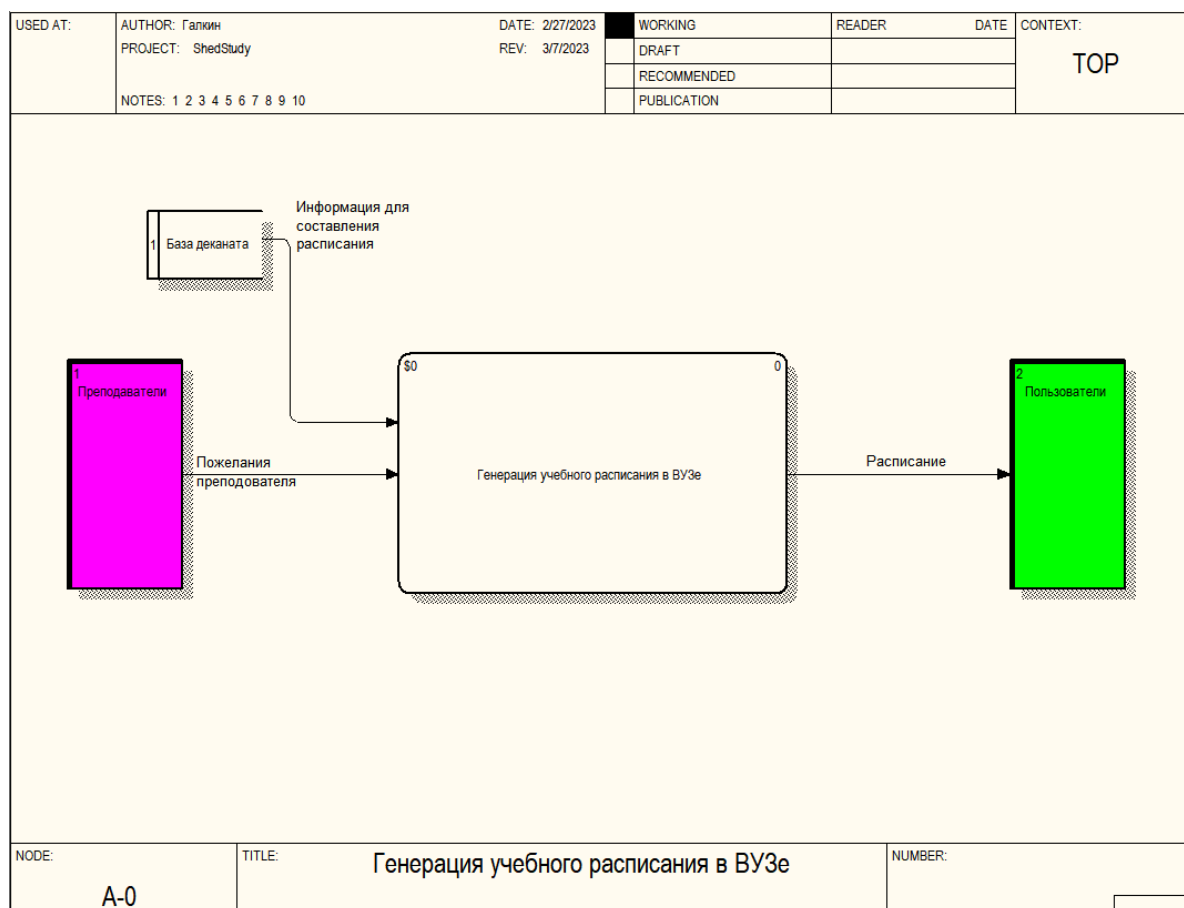
Для работников деканата:

1. Внесение данных (предпочтений преподавателей), которые послужат для более правильной генерации расписания.
2. Изменение итогового расписания (редактирование/добавление).

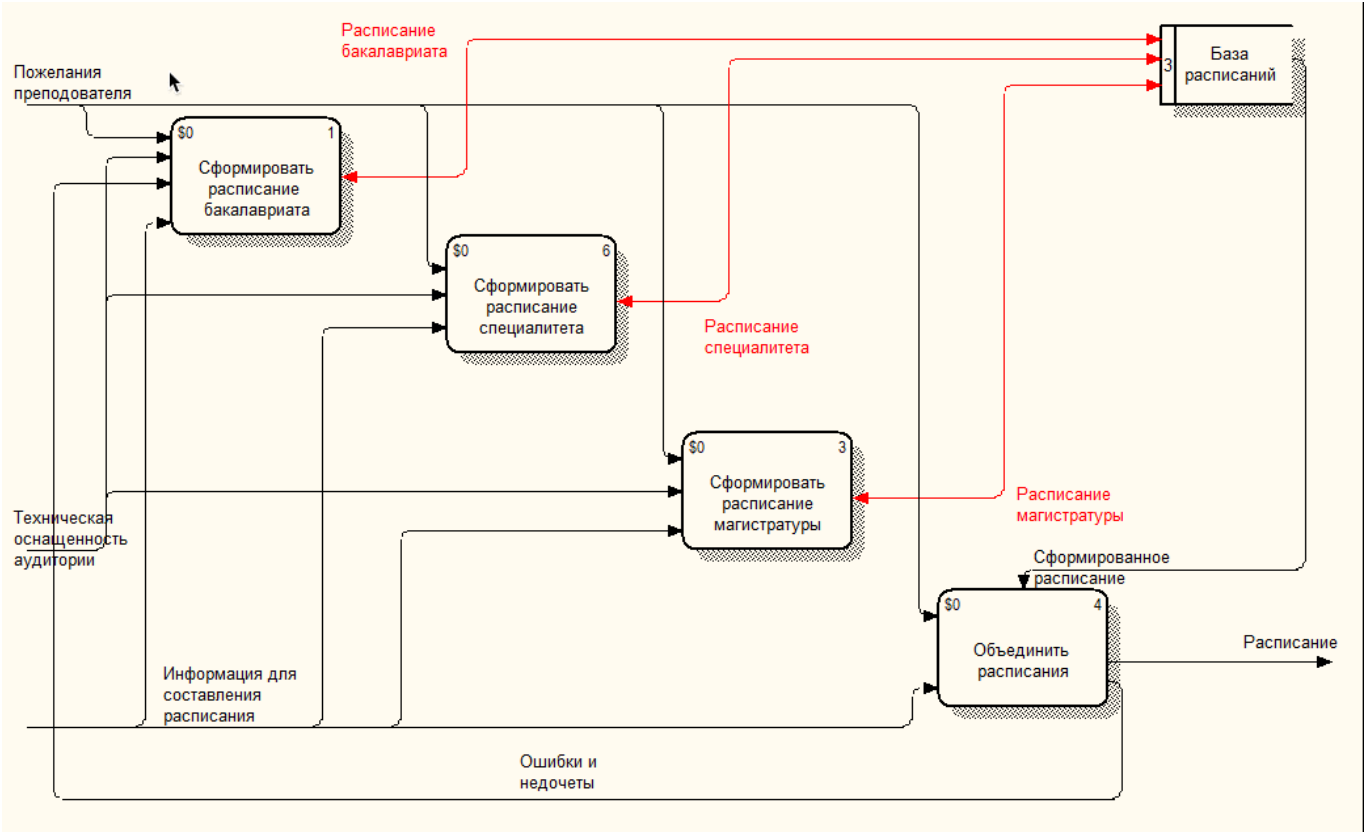
Для студентов и преподавателей:

1. Отображение расписания

### Контекстная диаграмма

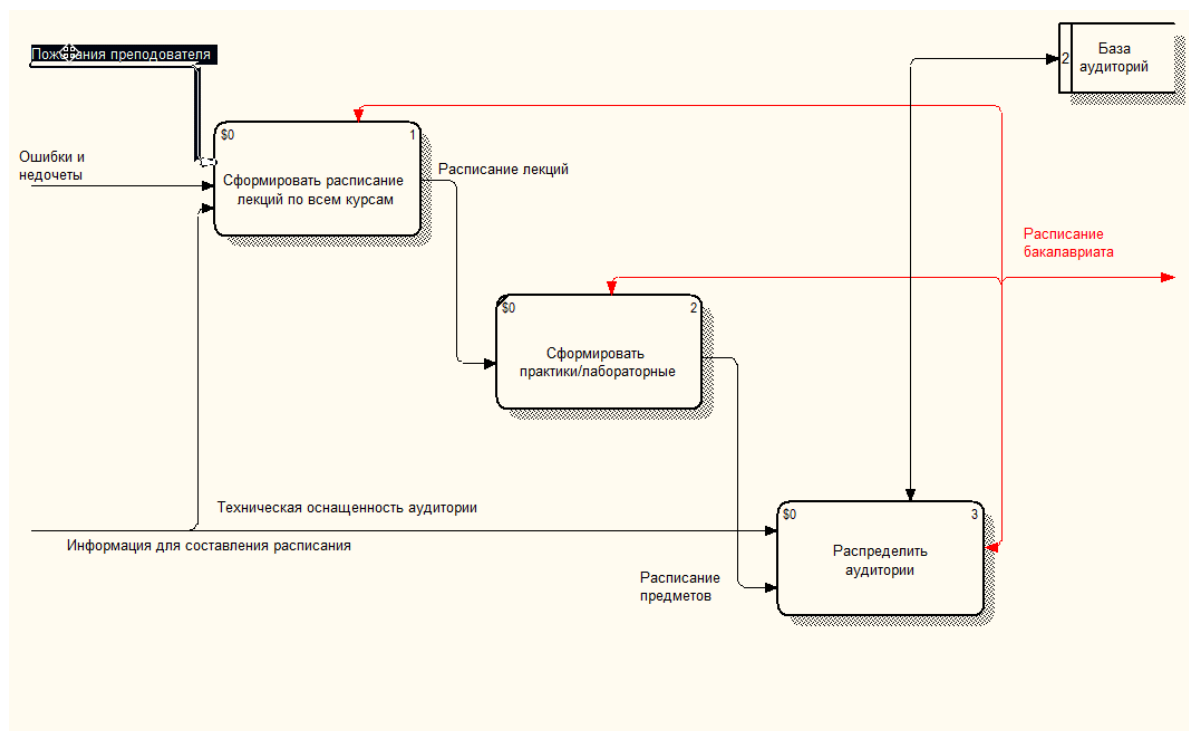


Диаграммы декомпозиции (всех уровней)

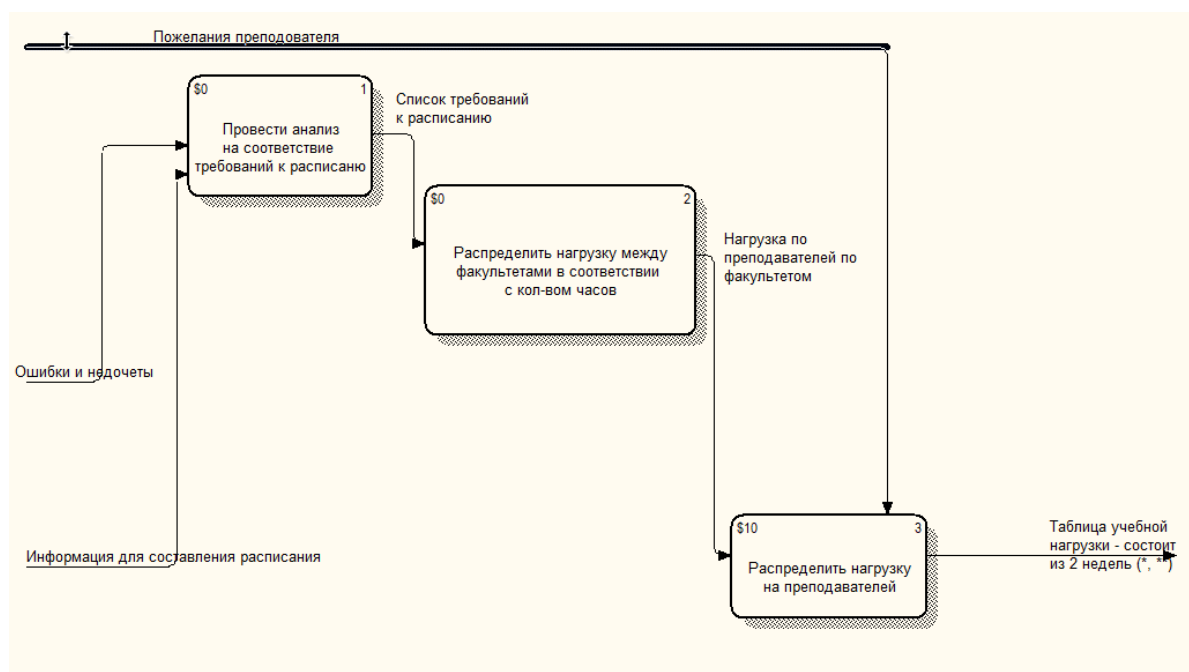


## Диаграммы только для экспозиции

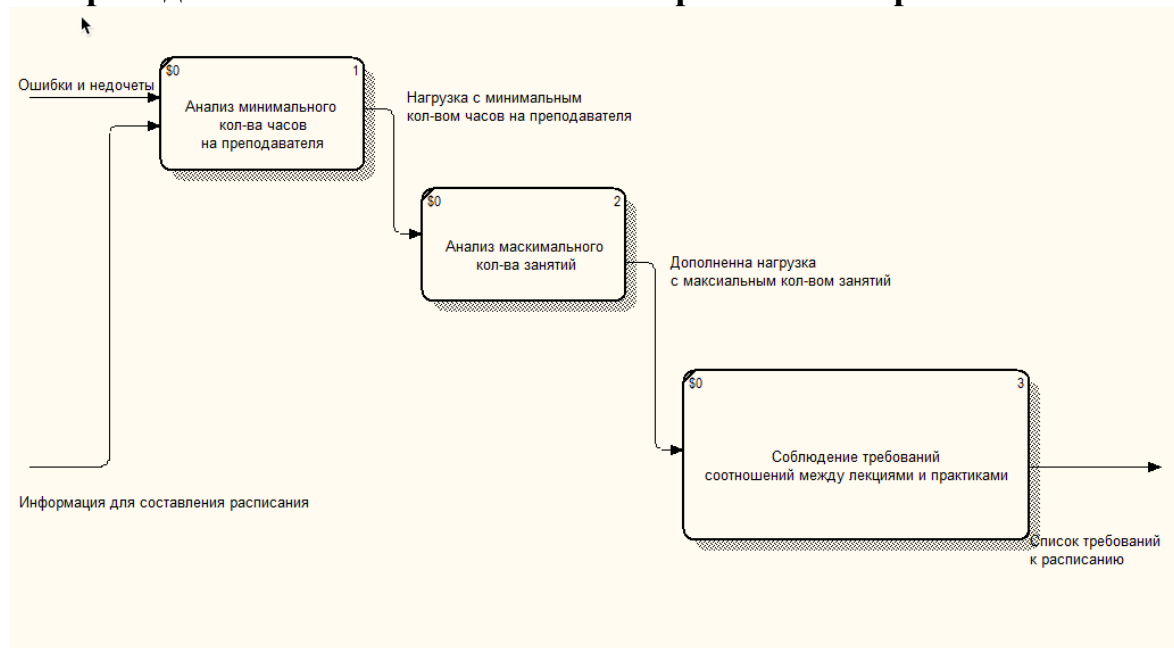
- Сформировать расписание бакалавриата, специалитета и магистратуры



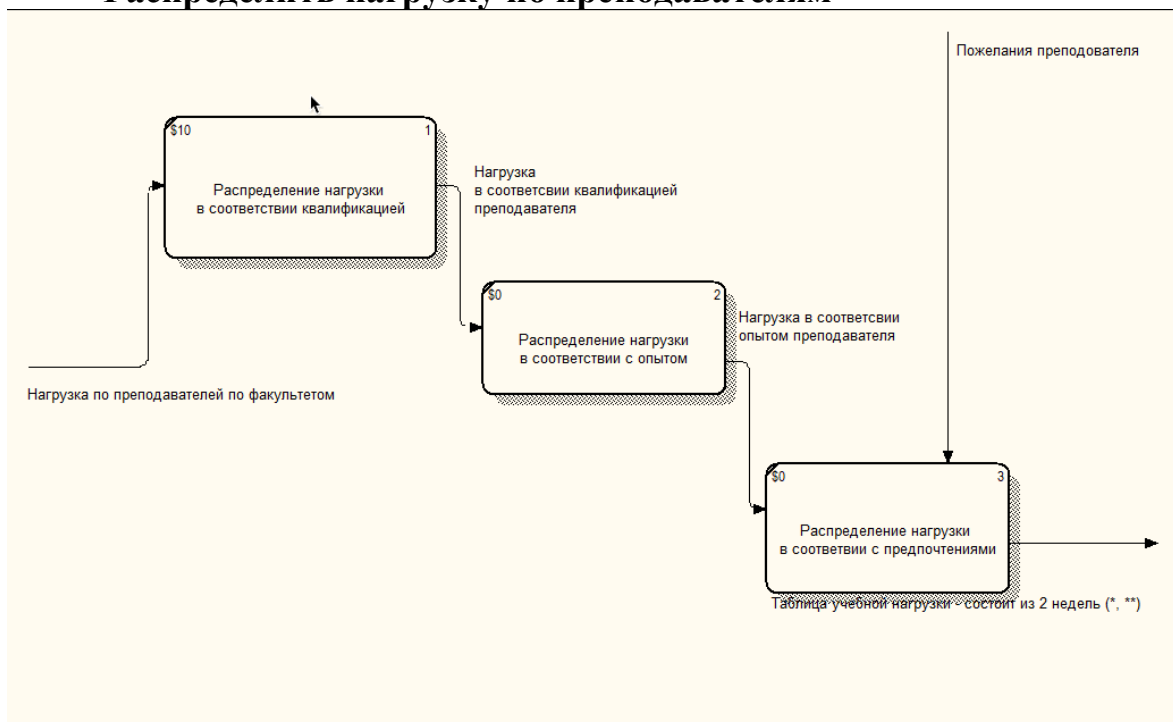
- Сформировать лекции по всем курсам



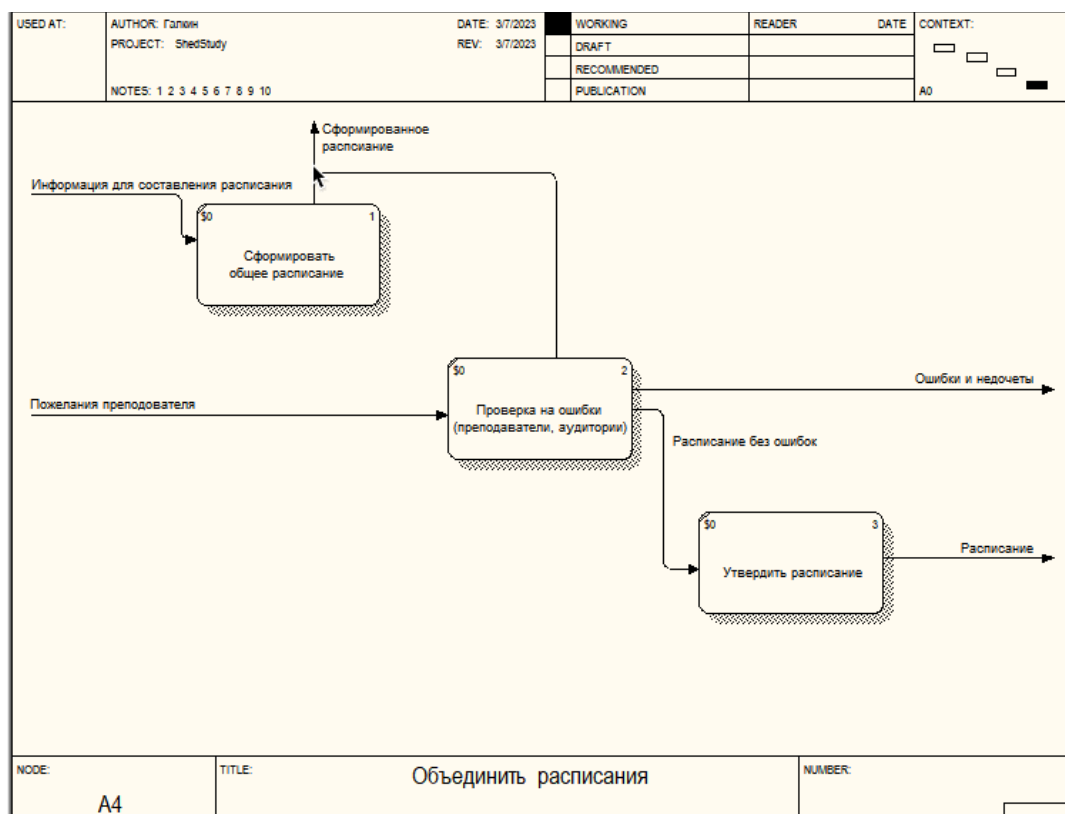
- Проводить анализ на соответствие требований к расписанию



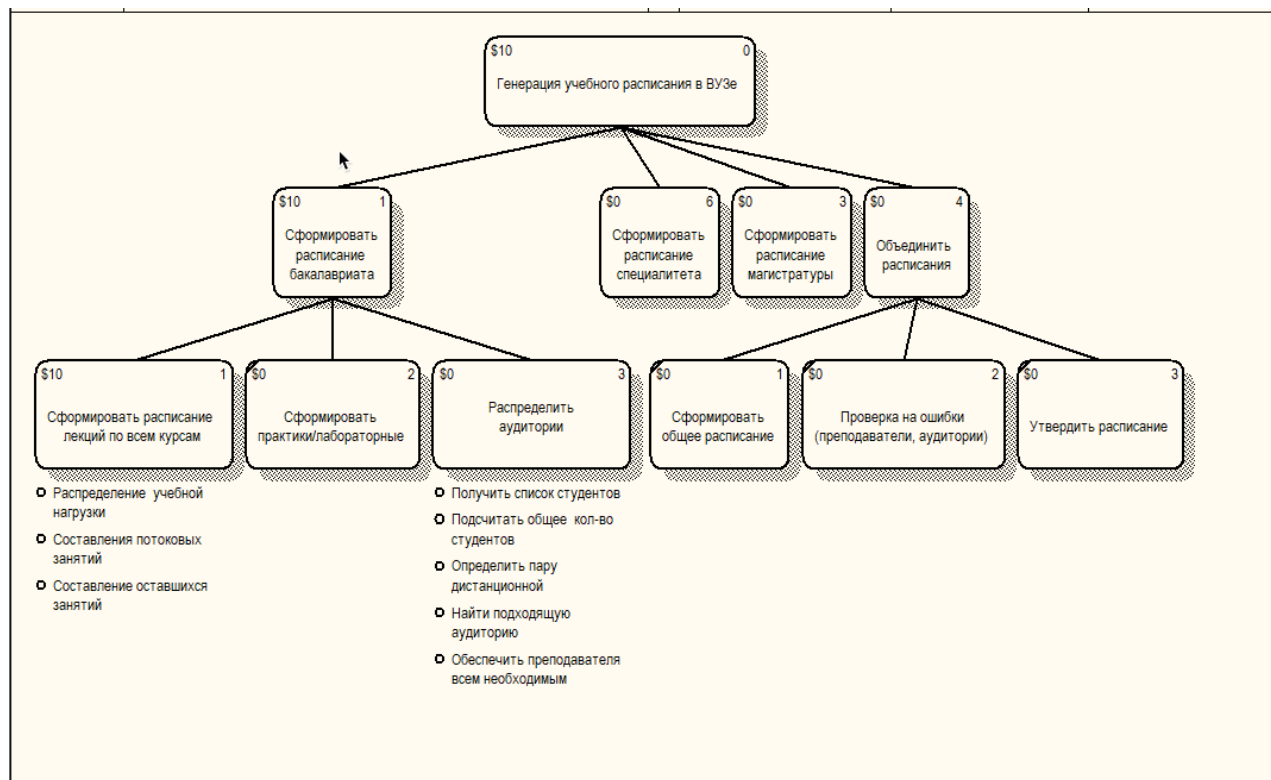
- Распределить нагрузку по преподавателям



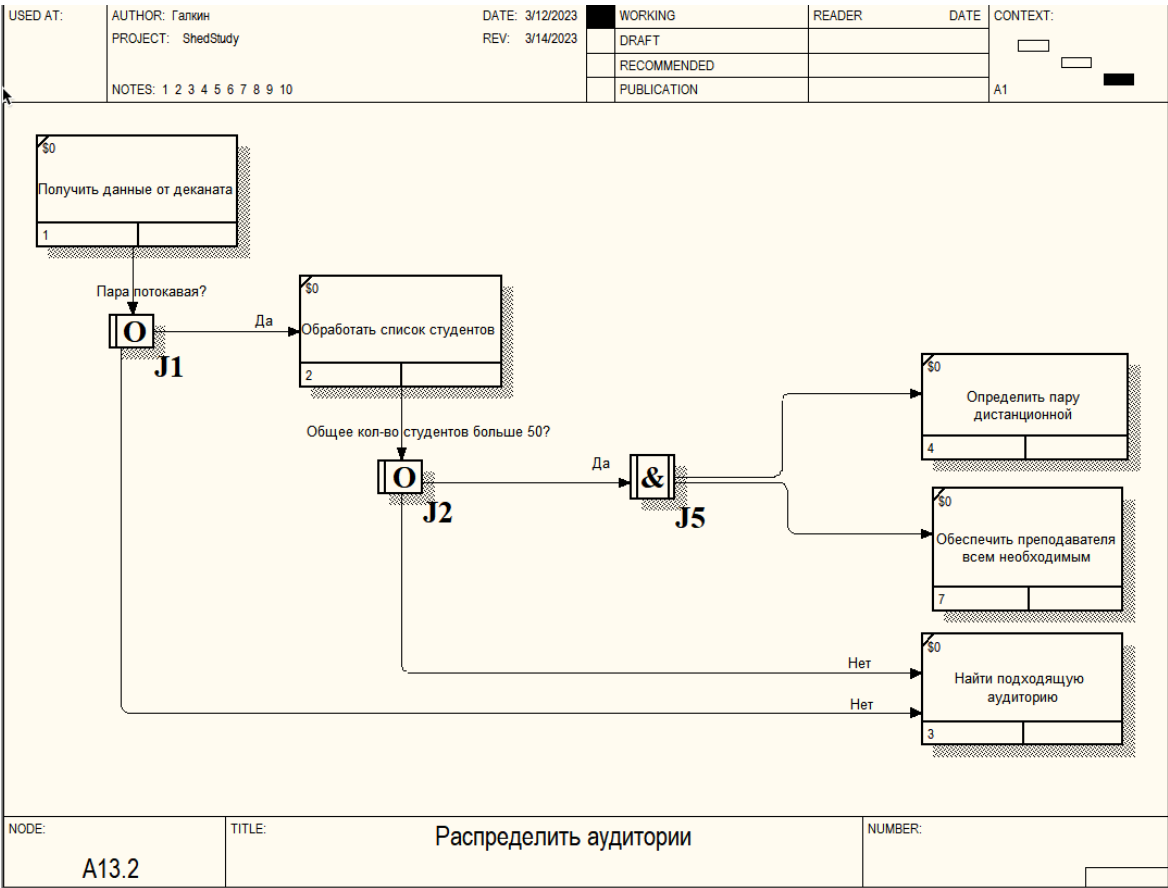
- Объединить расписания



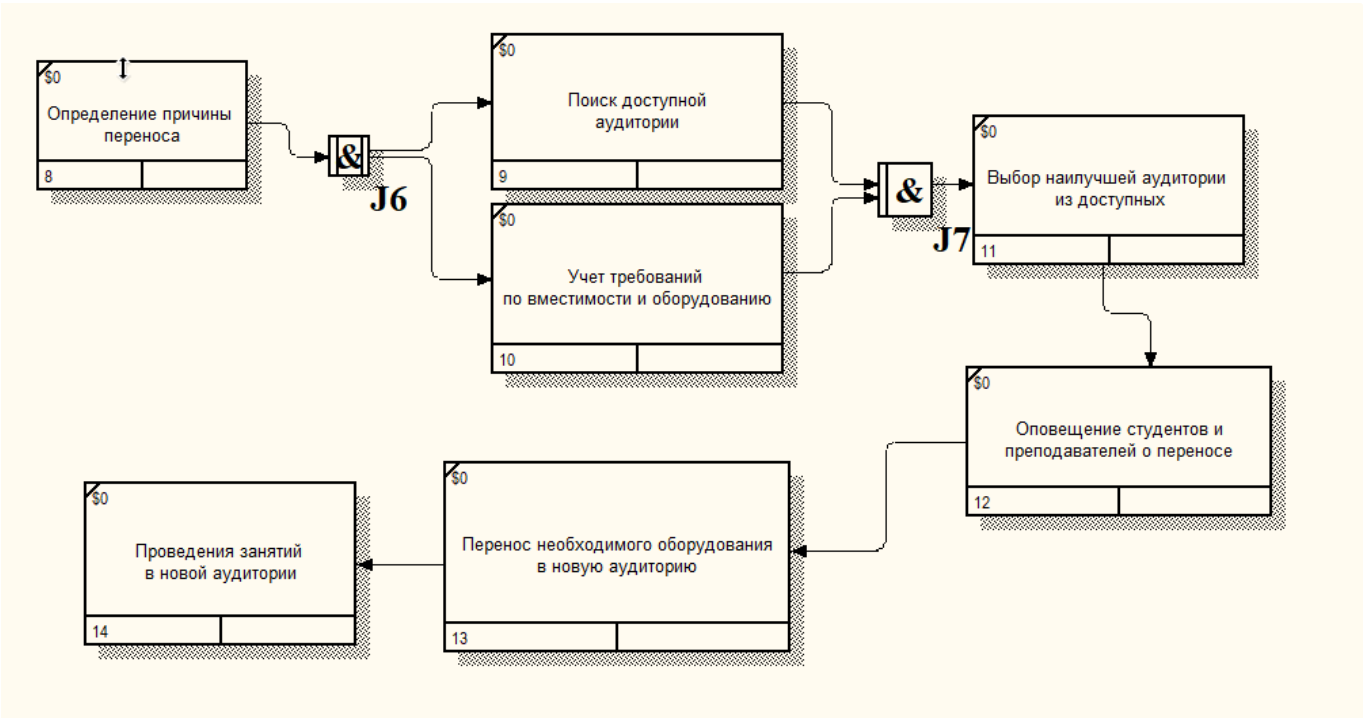
## Диаграммы дерева узлов



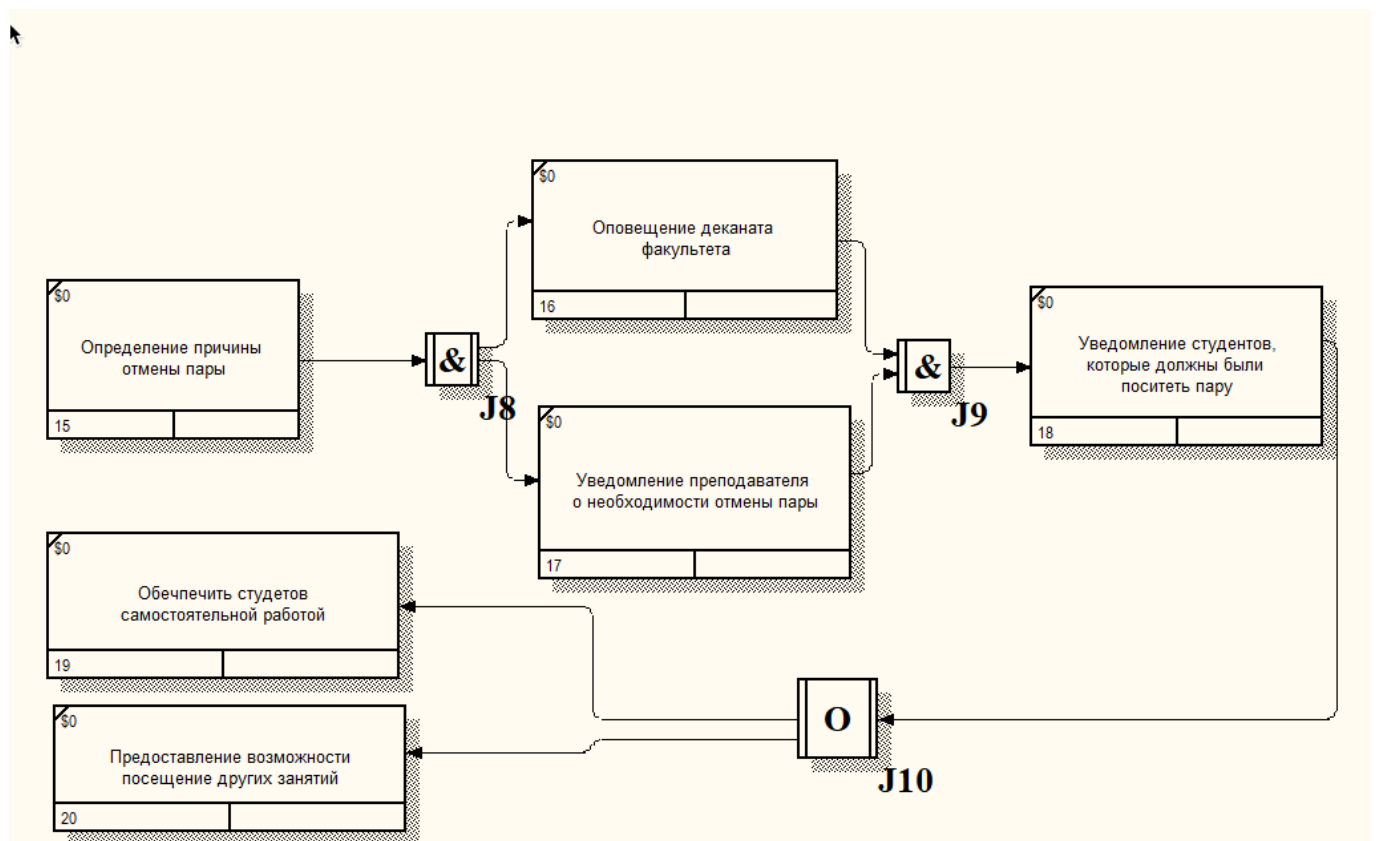
Сценарий IDF30 (Удаленное обучение)



Сценарий IDF30 (Перенос пары)



## Сценарий IDF30 (Отмена пары)



## Отчет по модели:

