Описание бизнес-процессов

Для представления будущих процессов проведения мероприятия была использована методология моделирования IDEF0.

На рисунке 1 представлен общий процесс разрабатываемой системы. Данный блок декомпозируется на процессы авторизации в системе, отображения мероприятий, регистрации на них и последующего подтверждения физического присутствия на событии.

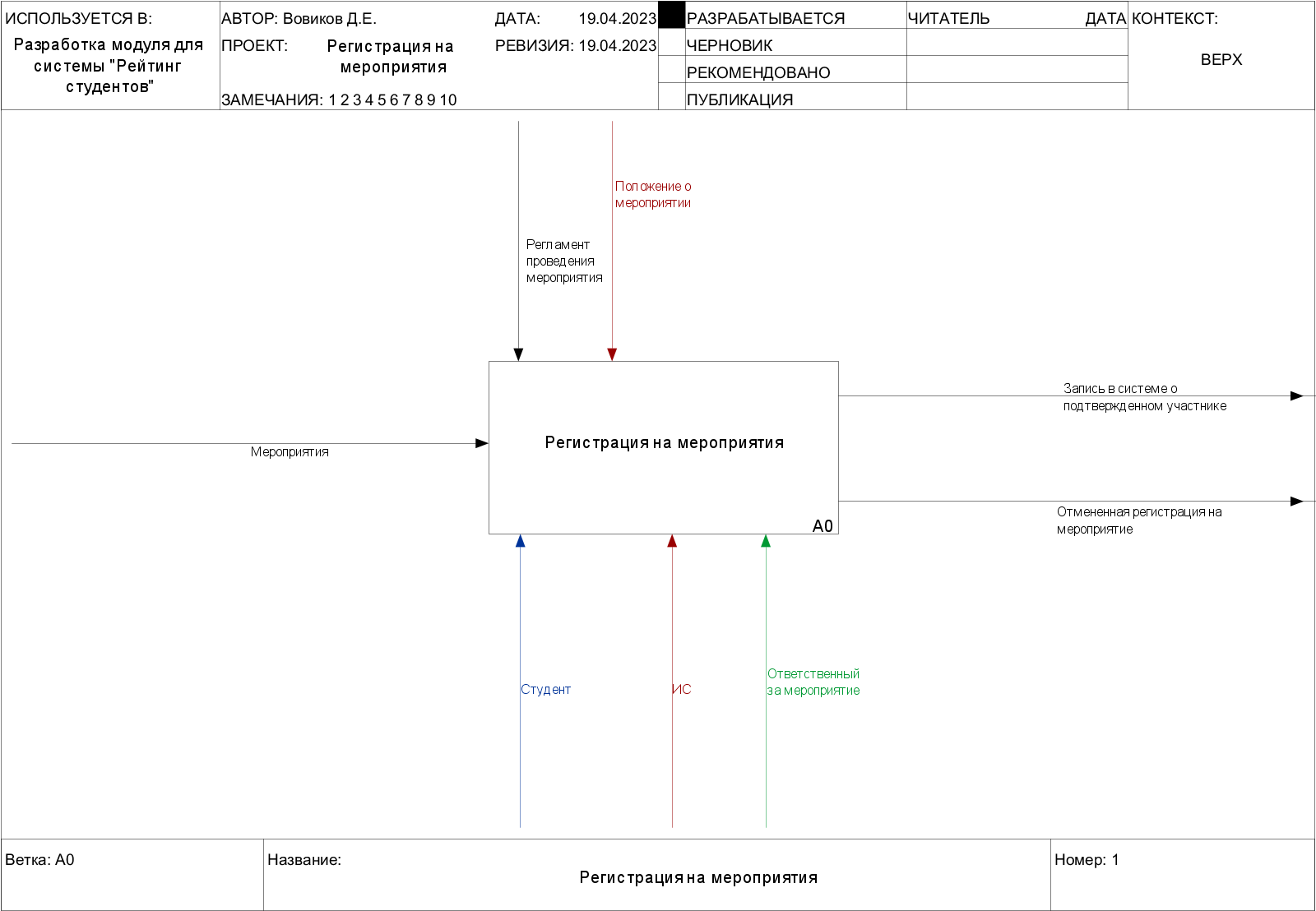


Рисунок 1 – Блок «Регистрация на мероприятия»

Декомпозиция блока А0 представлена на рисунке 2. Данный процесс декомпозируется на четыре подпроцесса:

1. Авторизоваться в системе.

Данный процесс описывает способы авторизации пользователя в модуле информационной системы для получения возможностей дальнейшего взаимодействия с ним.

1. Отобразить мероприятия.

Данный процесс описывает набор действий пользователя с мероприятиями.

1. Зарегистрироваться на мероприятие.

Процесс включает в себя этапы, доступные пользователю при прохождении процедуры регистрации на мероприятие.

1. Подтвердить присутствие.

Процесс описывает действия ответственного за мероприятие при выполнении процедуры подтверждения фактического присутствия зарегистрированного студента на мероприятии.

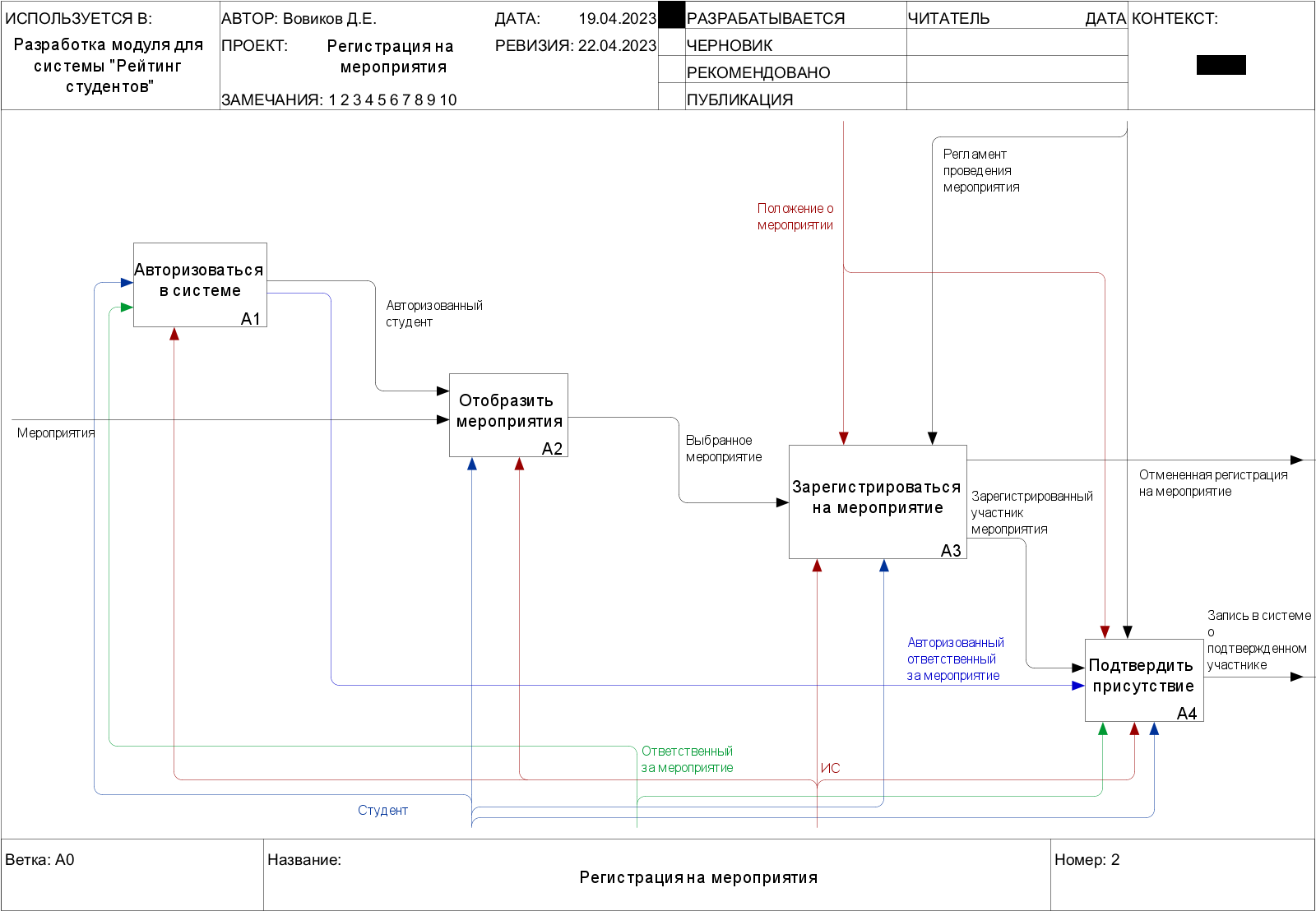


Рисунок 2 – Блок «Регистрация на мероприятия»

На рисунке 3 представлена декомпозиция блока А1 «Авторизоваться в системе».

Данный процесс декомпозируется на два этапа:

1. Авторизоваться с помощью логина и пароля.

Студент и ответственный за мероприятие вводят данные от аккаунта в соответствующие поля в приложении. После система производит процесс валидации введенных данных и связывается с сервером ИС «Рейтинг студентов». Информационная система проверяет введенные пользователем данные и на основании присвоенной в базе данных роли выдает соответствующий доступ к возможностям программного модуля: для студента – возможность регистрации на мероприятия, для ответственного – возможность подтверждения фактического присутствия участника.

1. Авторизоваться через Кампус.

Студент и ответственный за мероприятие используют данные от аккаунта Кампуса для авторизации в мобильном приложении. В зависимости от полученного результата приложение выдает соответствующий доступ к возможностям.

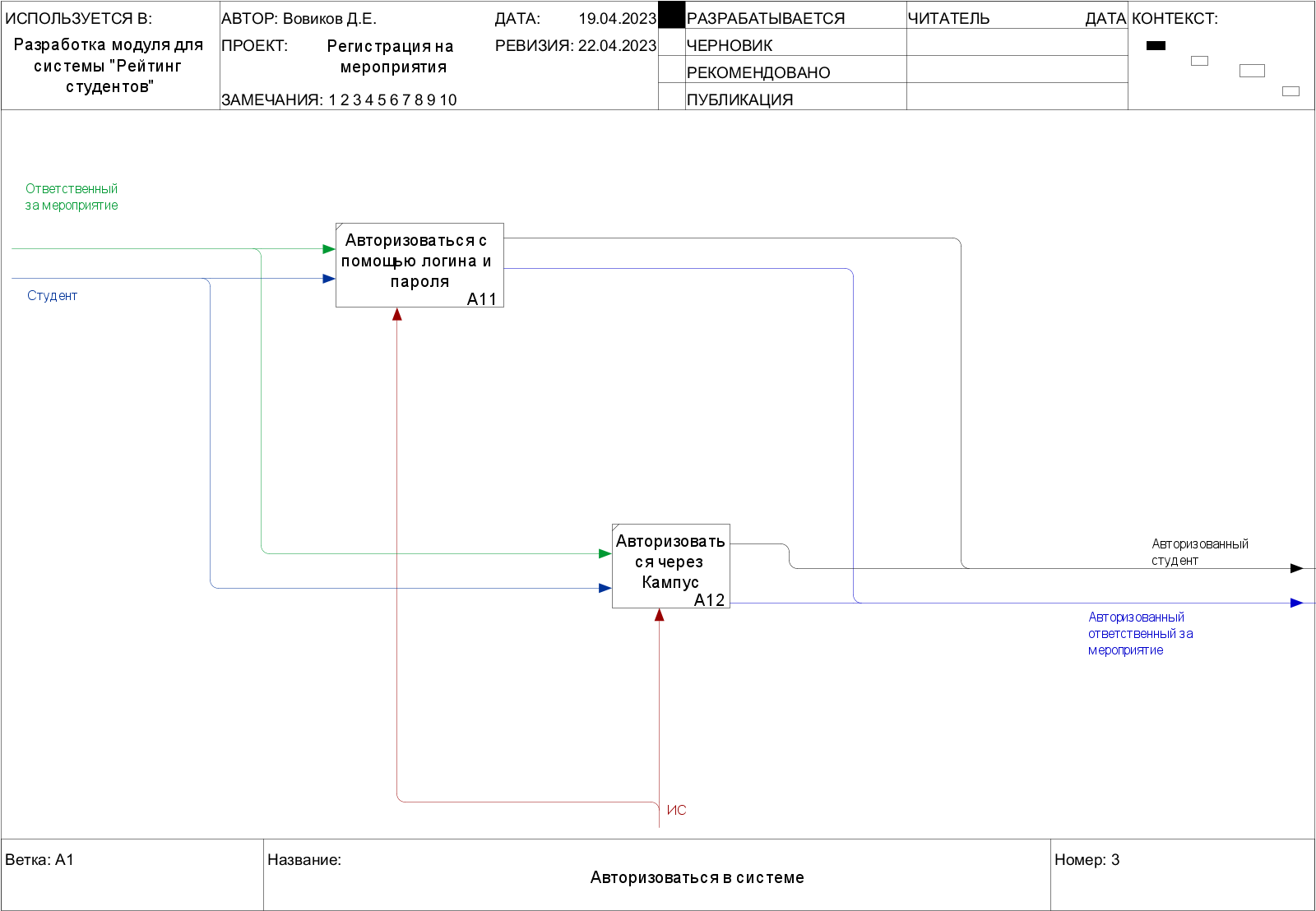


Рисунок 3 – Детализация блока «Авторизоваться в системе»

На рисунке 4 представлена декомпозиция процесса А2 «Отобразить мероприятия».

Данный процесс декомпозируется на четыре этапа:

1. Открыть список мероприятий.

Приложение получает перечень актуальных мероприятий и собирает их в список. Данный список отображается авторизованному студенту.

1. Отфильтровать мероприятия.

Пользователь применяет фильтр мероприятий по необходимому критерию.

1. Найти определенное мероприятие.

Пользователь применяет механизм поиска по названию для получения необходимого мероприятия.

1. Выбрать мероприятие.

Пользователь выбирает необходимое мероприятие для просмотра подробной информации о нем.

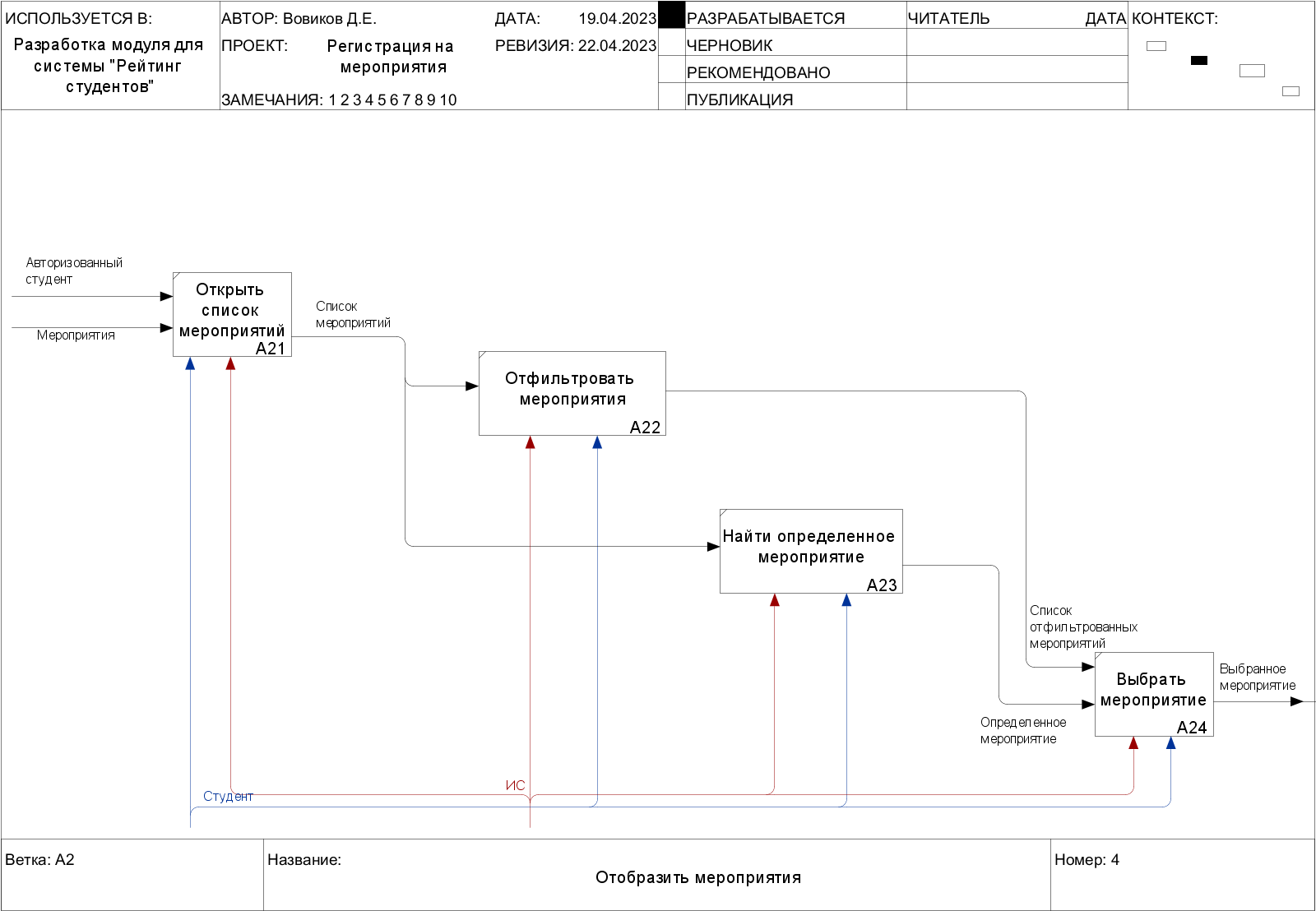


Рисунок 4 – Детализация блока «Отобразить мероприятия»

На рисунке 5 представлена декомпозиция процесса А3 «Зарегистрироваться на мероприятие».

Данный процесс декомпозируется на четыре этапа:

1. Пройти регистрацию на мероприятие.

На первом этапе студент проходит процедуру регистрации на выбранное им мероприятие. В результате в систему добавляется запись о регистрации.

После прохождения данного этапа пользователю становятся открыты раннее недоступные процессы.

1. Отменить регистрацию на мероприятие.

Данный процесс удаляет из системы запись пользователя о регистрации.

1. Добавить мероприятие в календарь смартфона.

Студент может добавить мероприятие в календарь своего смартфона для создания напоминания.

1. Сформировать QR-код.

После прохождения регистрации система формирует уникальный QR-код участника мероприятия с ключом пользователя.

1. Сохранить QR-код в pdf-файл.

Пользователю доступна возможность сохранить QR-код и набор информации о событии на устройство в виде pdf-файла.

1. Отправить pdf-файл в мессенджер.

Пользователю доступна возможность отправки pdf-файла в мессенджер или на электронную почту.

1. Посетить мероприятие в указанное время.

Для подтверждения своего фактического присутствия студенту необходимо посетить мероприятие в указанное время.

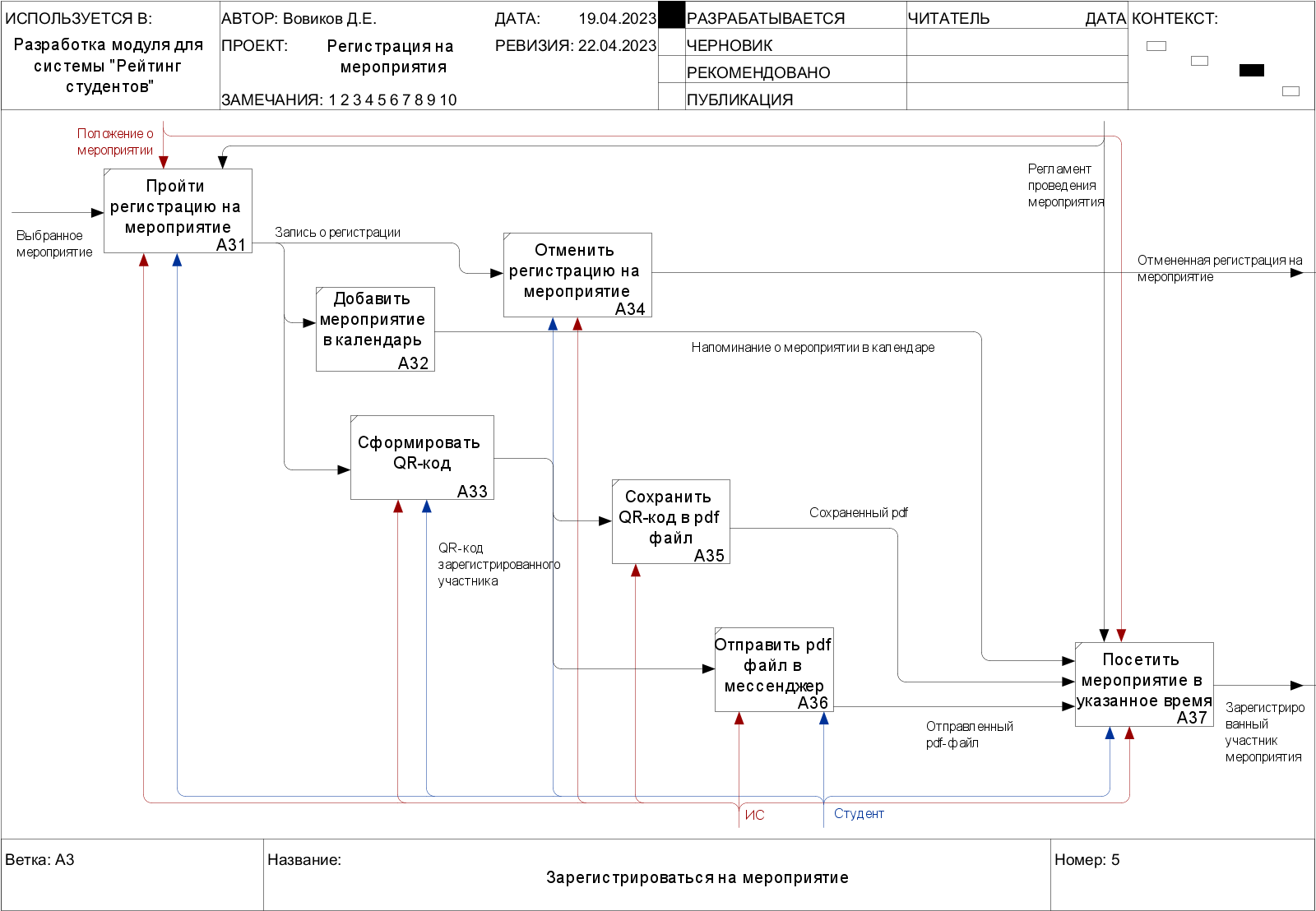


Рисунок 5 – Детализация блока «Зарегистрироваться на мероприятие»

На рисунке 6 представлена детализация блока А4 «Подтвердить присутствие». Данный процесс декомпозируется на несколько этапов:

1. Открыть список закрепленных для проведения мероприятий.

Авторизованный ответственный за мероприятие открывает список мероприятий, в которых он является закрепленным для проведения.

1. Выбрать мероприятие.

На данном этапе ответственный выбирает из списка необходимое мероприятие. После выбора пользователь может перейти на этап три или пропустить его и перейти на этап четыре.

1. Просмотреть список зарегистрированных участников.

Ответственный просматривает список участников, в котором отображается следующая информация: ФИО студента, группа, присутствие на мероприятии.

1. Запустить механизм подтверждения.

Ответственный за мероприятие запускает механизм считывания QR-кодов участников мероприятия.

1. Подтвердить присутствие участника.

Ответственный сканирует QR-код участника и тем самым подтверждает фактическое присутствие человека на событии.

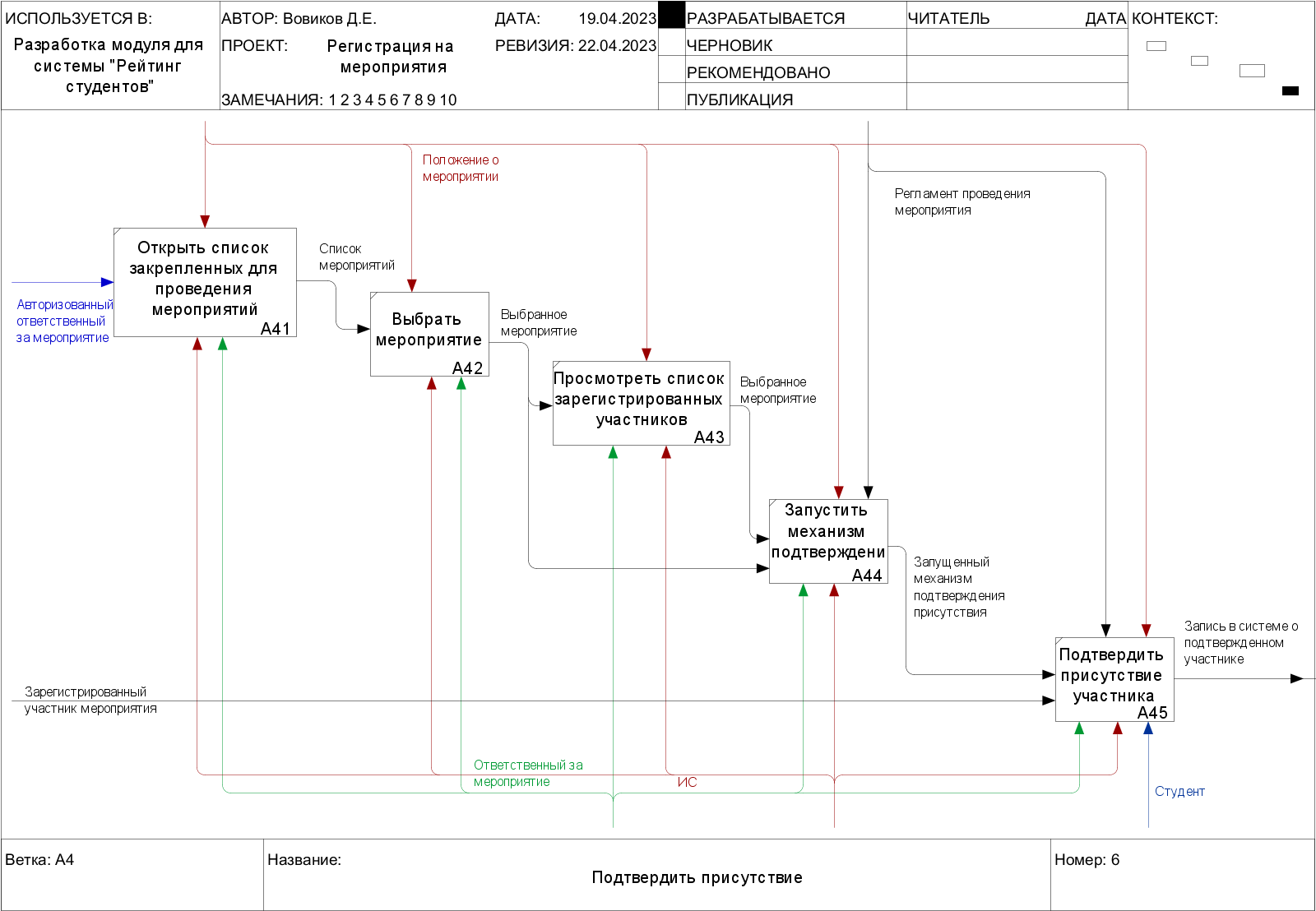


Рисунок 6 – Детализация блока «Подтвердить присутствие»