

А.В. Максимов, А.В. Греков

РАСЧЁТ НАУЧНОГО РЕЙТИНГА КАФЕДРЫ ВУЗА ВВ

***Аннотация:** в данной статье предложены различные способы учёта мониторинга научной деятельности профессорско-преподавательского состава кафедры Пермского военного института ВВ МВД России. Авторы приходят к выводу о возможности ведения учета научной деятельности преподавателей при помощи программного обеспечения расчёта научного рейтинга.*

***Ключевые слова:** научная деятельность, автоматизация, диаграмма, IDEF0, автоматизированная информационная система, BPWin.*

CALCULATION OF THE DEPARTMENT RATING

***Abstract:** different monitoring methods of the academic teaching staff activity at the Department of the Perm Military Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation are offered in the article. The authors make conclusion about the possibility of the adventing the calculation of scientific activity of the teaching staff by an application program calculating the scientific rating.*

***Keywords:** automation, scientific activities, IDEF0, automated information system, BPWin.*

В качестве объекта исследования выступает кафедра «Програмное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» (ПОВТиАС). На протяжении многих лет она устойчиво занимает одно из ведущих мест среди аналогичных подразделений Пермского военного института ВВ МВД России.

Построив модель AS-IS, и проведя опрос экспертов, можем прийти к выводу, что существующий метод учёта мониторинга научной деятельности профессорско-преподавательского состава кафедры требует значительной доработки. Были предложены различные варианты для решения данной проблемы, одним из которых был разработка ИАС «Рейтинг научной работы кафедры».

Для того чтобы, более конкретно, разобраться в возникших вопросах и реализовать стоящую задачу, построим модель ТО-ВЕ (рисунок 1).

Теперь при организации автоматического расчёта рейтинга и его учёта используется ИАС «Рейтинг научной работы кафедры». Ввод в эксплуатацию такой системы значительно уменьшит время, затрачиваемое на анализ источников информации, ее изучение, а также записей, которые производятся вручную.

При входе в систему, пользователю будет предложено авторизоваться. При авторизации ему необходимо ввести свои персональные данные, которые автоматически записываются в БД. Далее появляется окно с предлагаемыми разделами, которые нужно изучить. Только при изучении раздела и соглашении с требованиями, которые предлагает программа, пользователь может продолжить работу с ПО.

Если пользователь входит в систему не впервые и уже работал с ПО ему предоставляется возможность начать работу с того места, где он остановился.

Учёт мониторинга научной деятельности каждого преподавателя (рисунок 3) начинается с выбора пользователем предлагаемого системой раздела, в котором показан перечень возможных научных работ, которые ему необходимо выбрать и отметить как выполненные. Весь список возможных научных работ, диссертаций, докторских и т. д, хранится в БД, откуда по запросу системы выводится в окно программы.

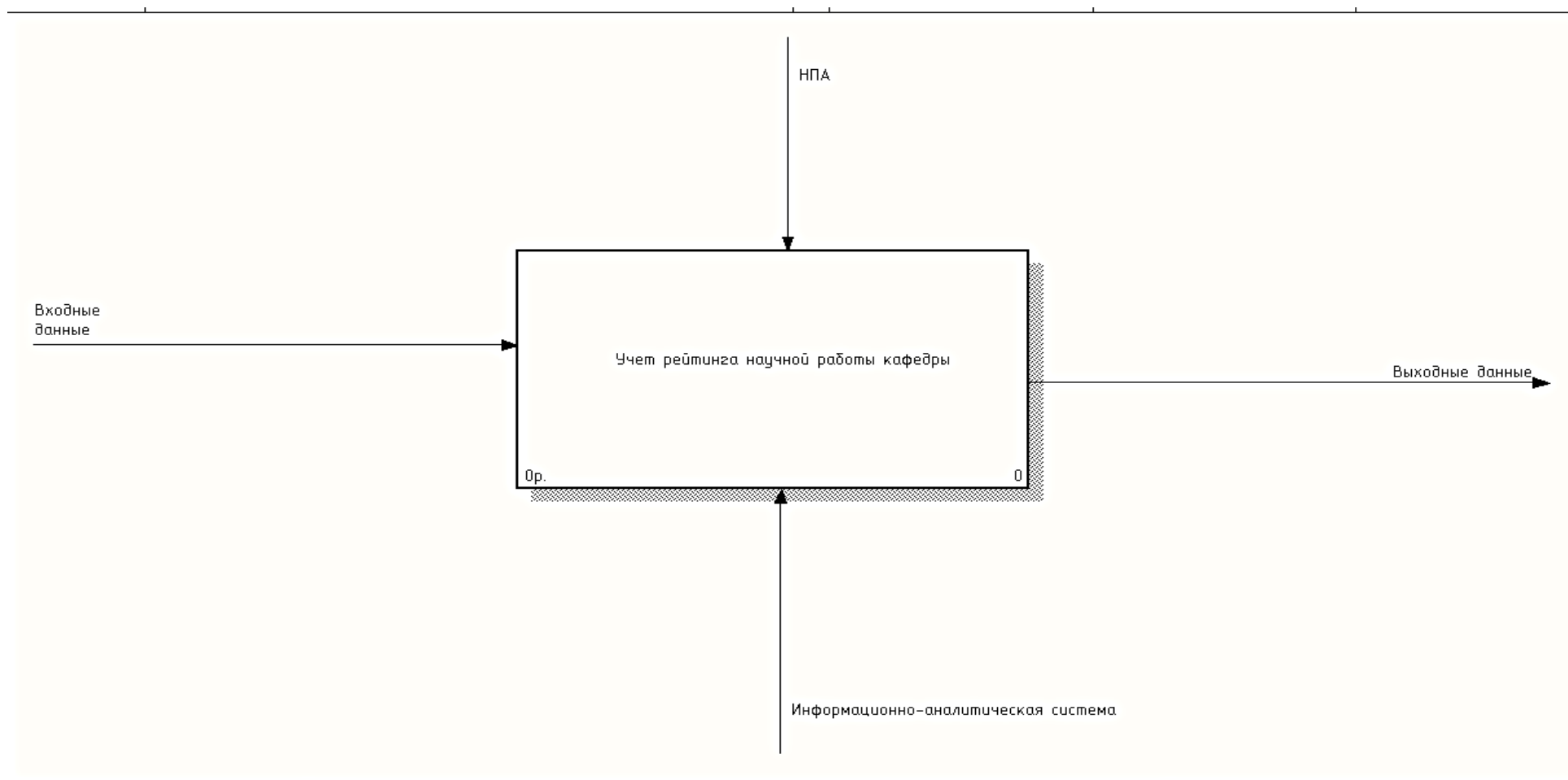


Рис. 1. Учёт рейтинга научной деятельности преподавателей

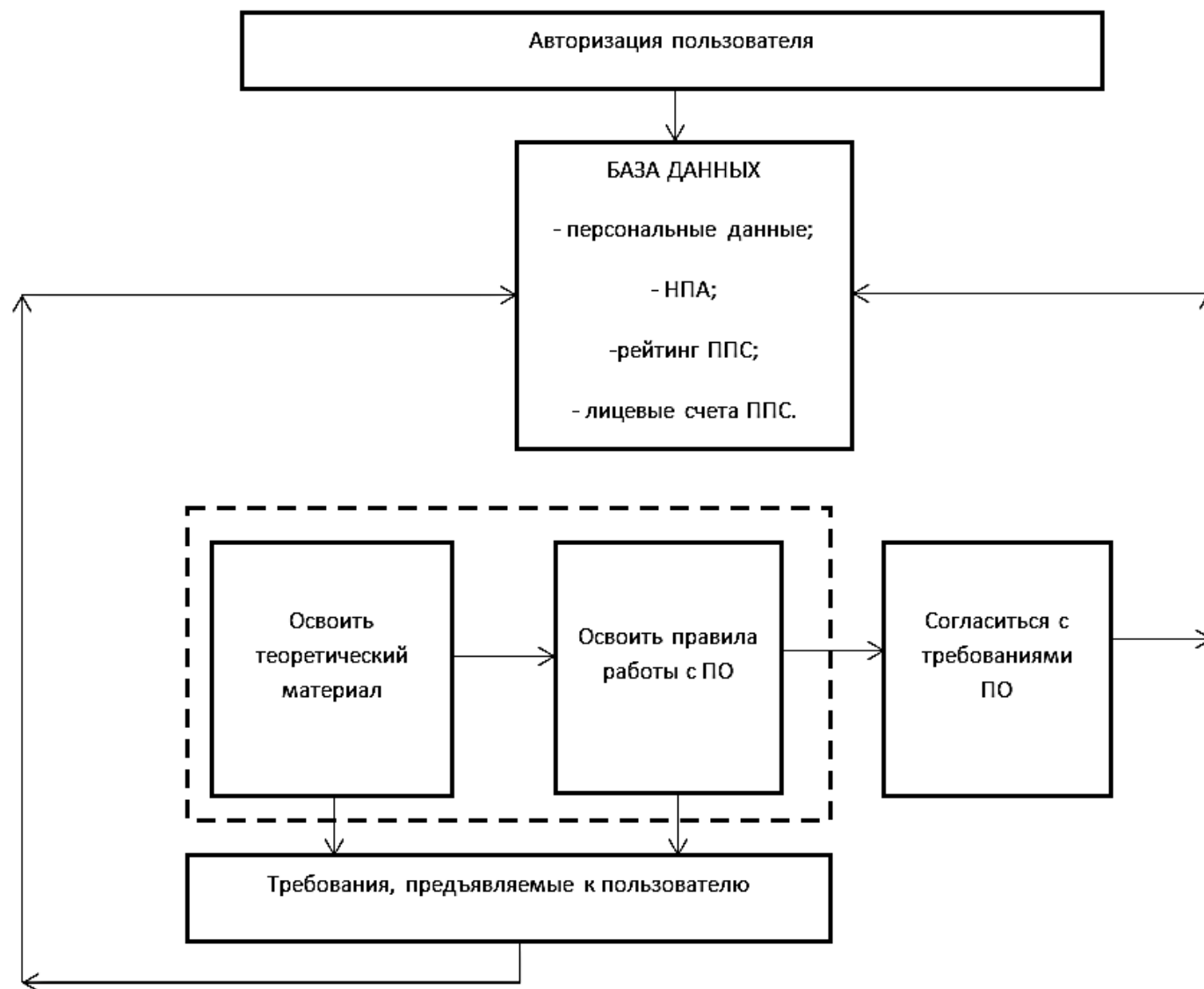


Рис. 2. Декомпозиция «Черного ящика»

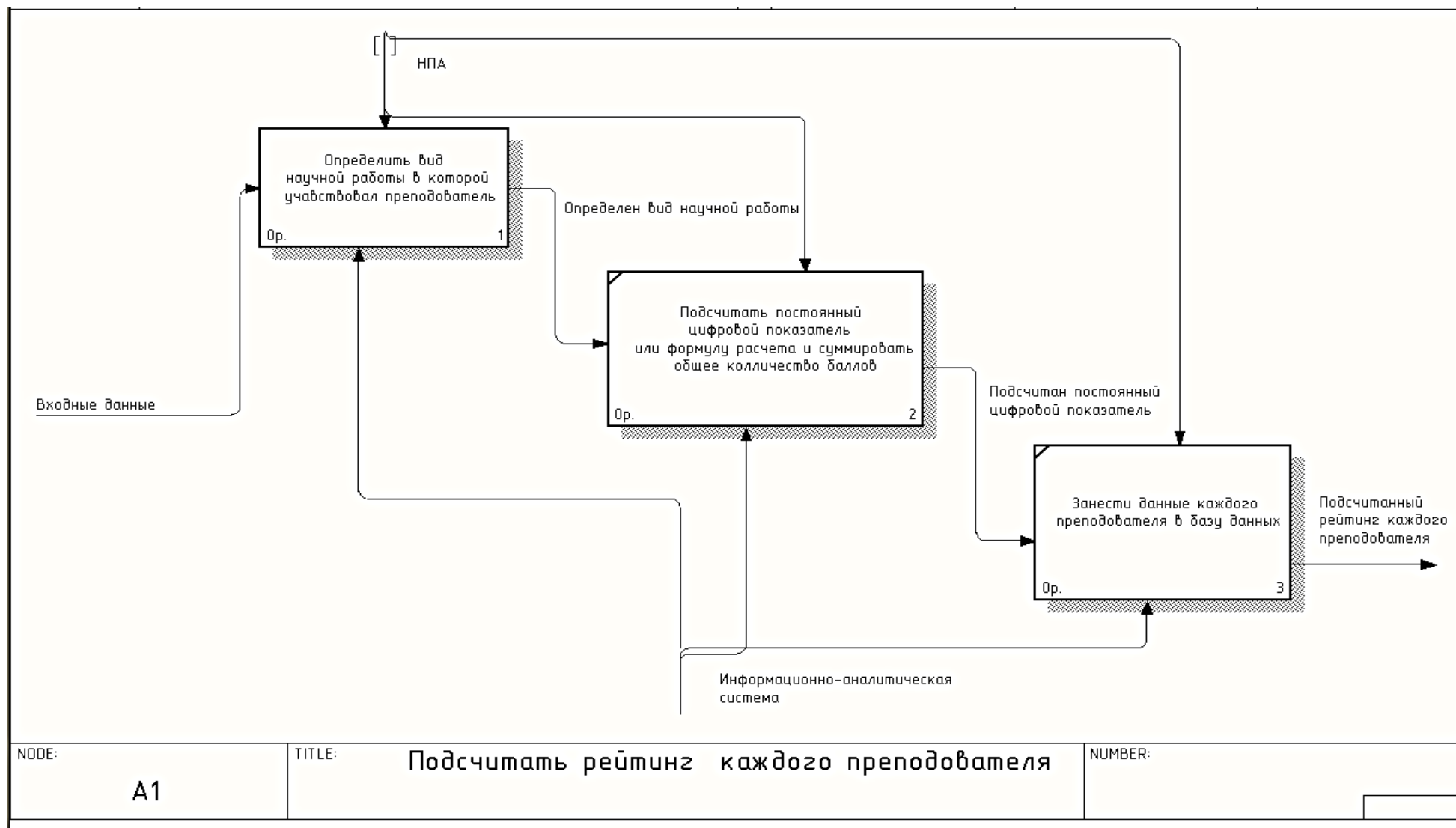


Рис. 3. Декомпозиция процесса «Расчёт персонального рейтинга»

Приступая к подсчёту общего рейтинга (рисунок 4) за кафедру пользователю предлагается, для начала, выбрать весь ППС кафедры, затем нажать рассчитать общий научный рейтинг, после чего обработать полученные данные и вывести на печать. Это отображает процесс на рисунке 4.

После подсчёта общего рейтинга за кафедру, имеем возможность сохранить данные и сравнить данные с предыдущими, также имеется возможность вывода результатов на печать.

Таким образом, программа будет осуществлять работу на сервере iss и отображаться во всех браузерах, тем самым это является большим положительным моментом в эксплуатации ПО.

Подводя итоги можно отметить, что программное обеспечение расчёта научного рейтинга позволяет без труда вести учёт научной деятельности преподавателей, при этом значительно сокращая трудозатраты начальника кафедры. Рейтинговая оценка оказывает помощь при формировании приоритетных целей в области управления качеством и профессиональной мотивации.

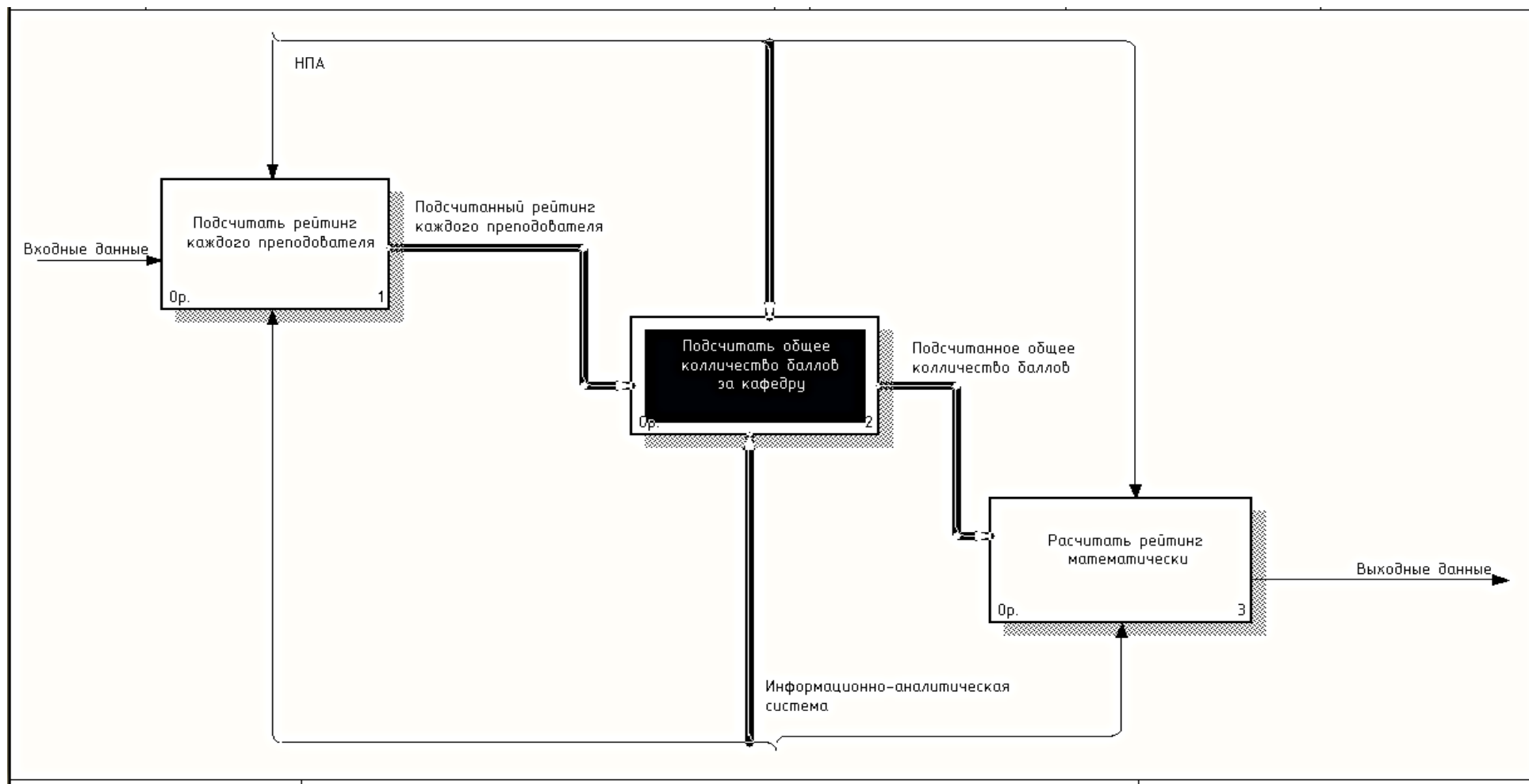


Рис. 4. Декомпозиция процесса «Расчёт общего рейтинга за кафедрой»

Список литературы

1. Хомоненко А.Д. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений / А.Д. Хомоненко. – 6-е изд., доп. – СПб.: КОРОНА-Век, 2009. – 736 с.
2. Мельников В.П. Информационные технологии: Учебник для высших учебных заведений / В.П. Мельников. – 2-е изд. – М.: Академия, 2009. – 432 с.
3. Дмитриев А.И. Положение о рейтинге научной работы кафедр Пермского военного института внутренних войск МВД России: ПВИ ВВ МВД России. – Пермь, 2014. – 9 с.
4. Электронный ресурс. – Режим доступа: http://old.ci.ru/inform11_98/ast1.htm
5. Дмитриев А.И. Положение о мониторинге научной деятельности профессорско-преподавательского состава Пермского военного института внутренних войск МВД России: ПВИ ВВ МВД России. – Пермь, 2015. – 13 с.

Максимов Алексей Вадимович – курсант ФГКВОУ ВПО «Пермский военный институт внутренних войск МВД России», Россия, Пермь.

Maksimov Aleksej Vadimovich – military student of the Perm Military Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, Russia, Perm.

Греков Артем Владимирович – канд. техн. наук, доцент ФГКВОУ ВПО «Пермский военный институт внутренних войск МВД России», Россия, Пермь.

Grekov Artem Vladimirovich – candidate of engineering sciences, associate professor of the Perm Military Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, Russia, Perm.
