



ГПОУ ЯО Ростовский педагогический колледж

Эволюционный прототип АИС «Процессор»

Разработчики:

Команда РИП ГПОУ ЯО РПК

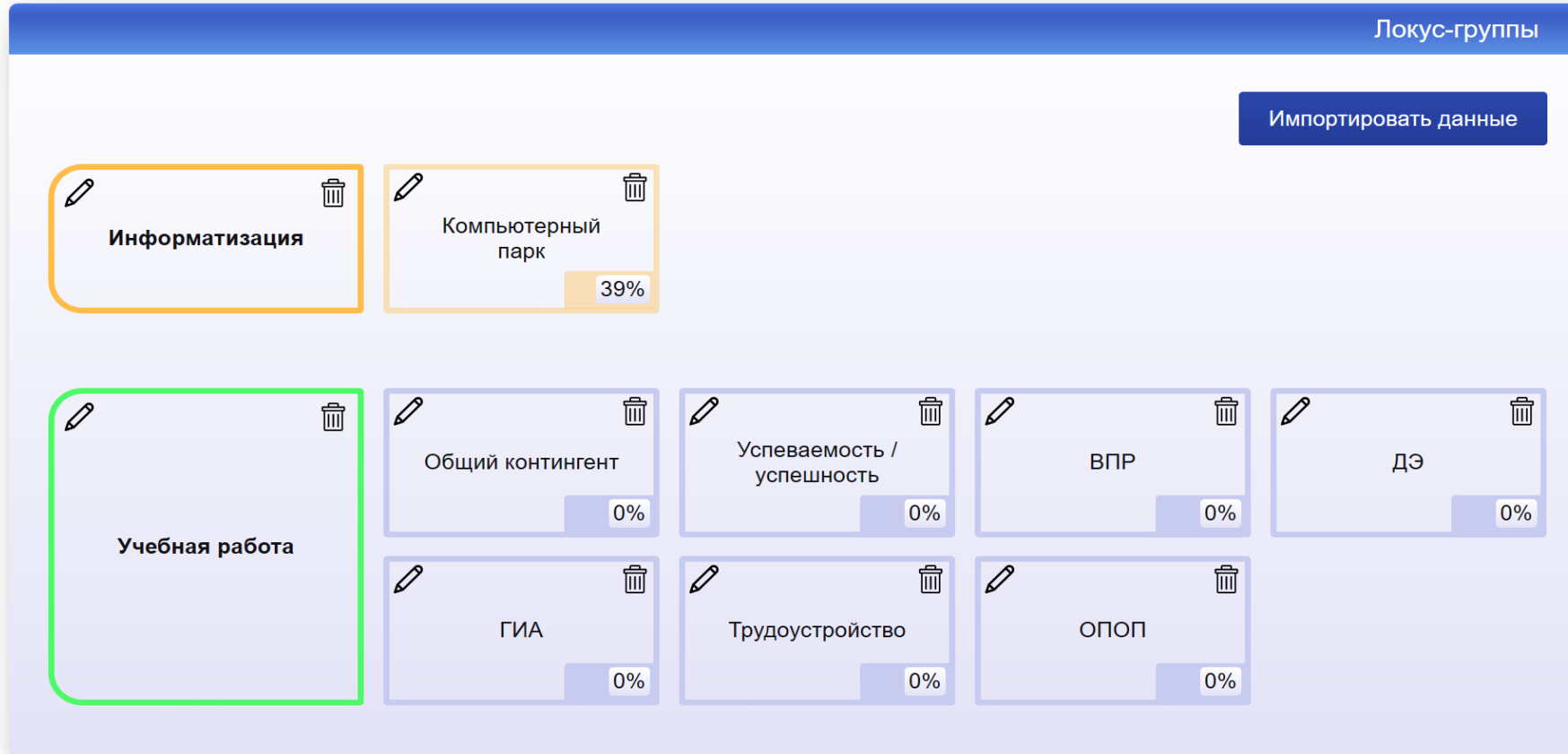
Студент IV курса, специальности

09.02.05 Прикладная информатика

(по отраслям) ГПОУ ЯО РПК

Голубев Иван Сергеевич

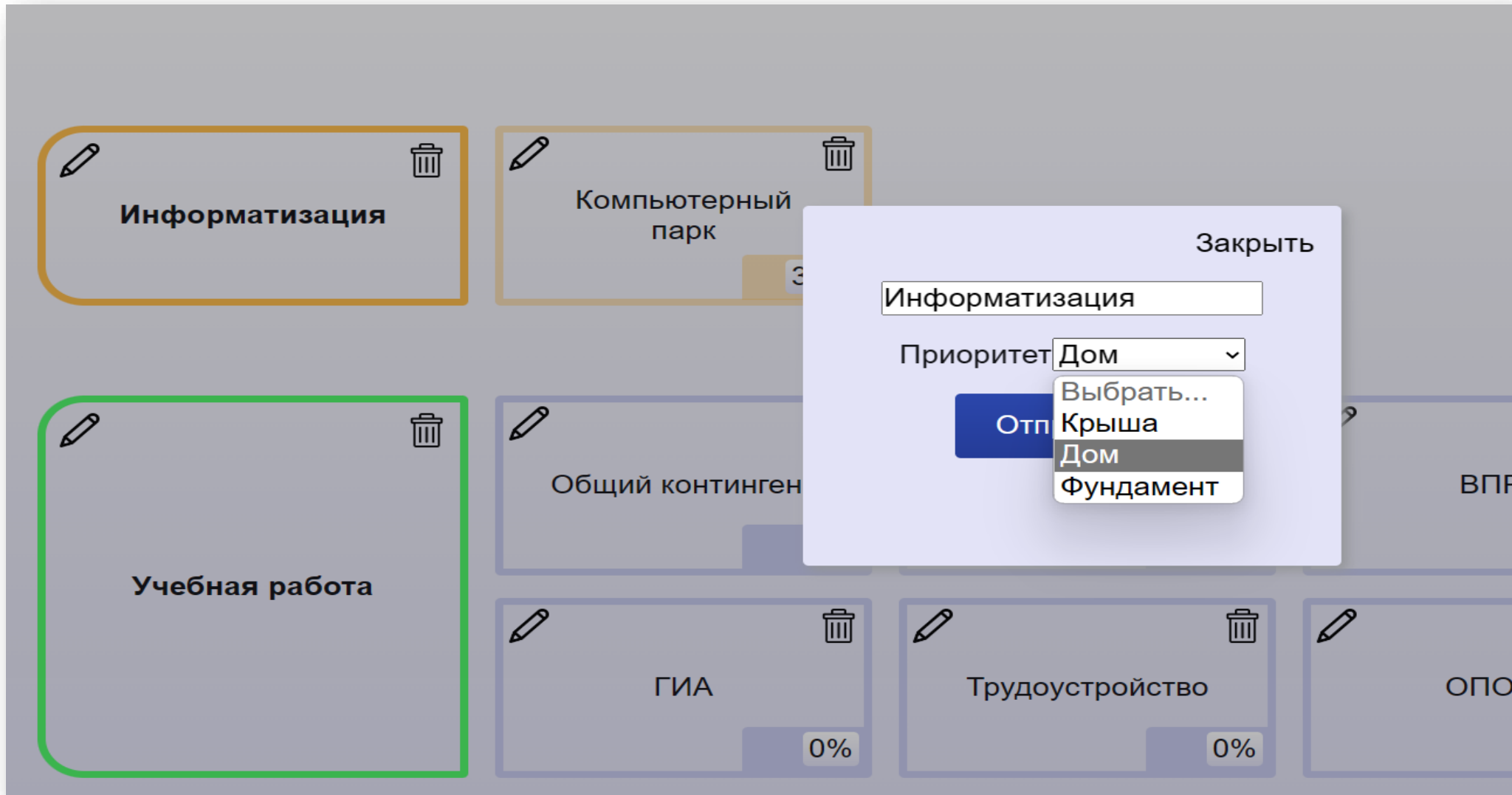
Эволюционный прототип АИС «Процессор»



Стартовое окно АИС «Процессор» представлено интерактивной инфографикой, где визуальные строки – это **Локусы** в заданных **Направлениях** (направления слева от локус-групп) деятельности в управлении колледжем, каждое из которых условно отнесено в одну из конструкций импровизированного дома (фундамент, дом, крыша).

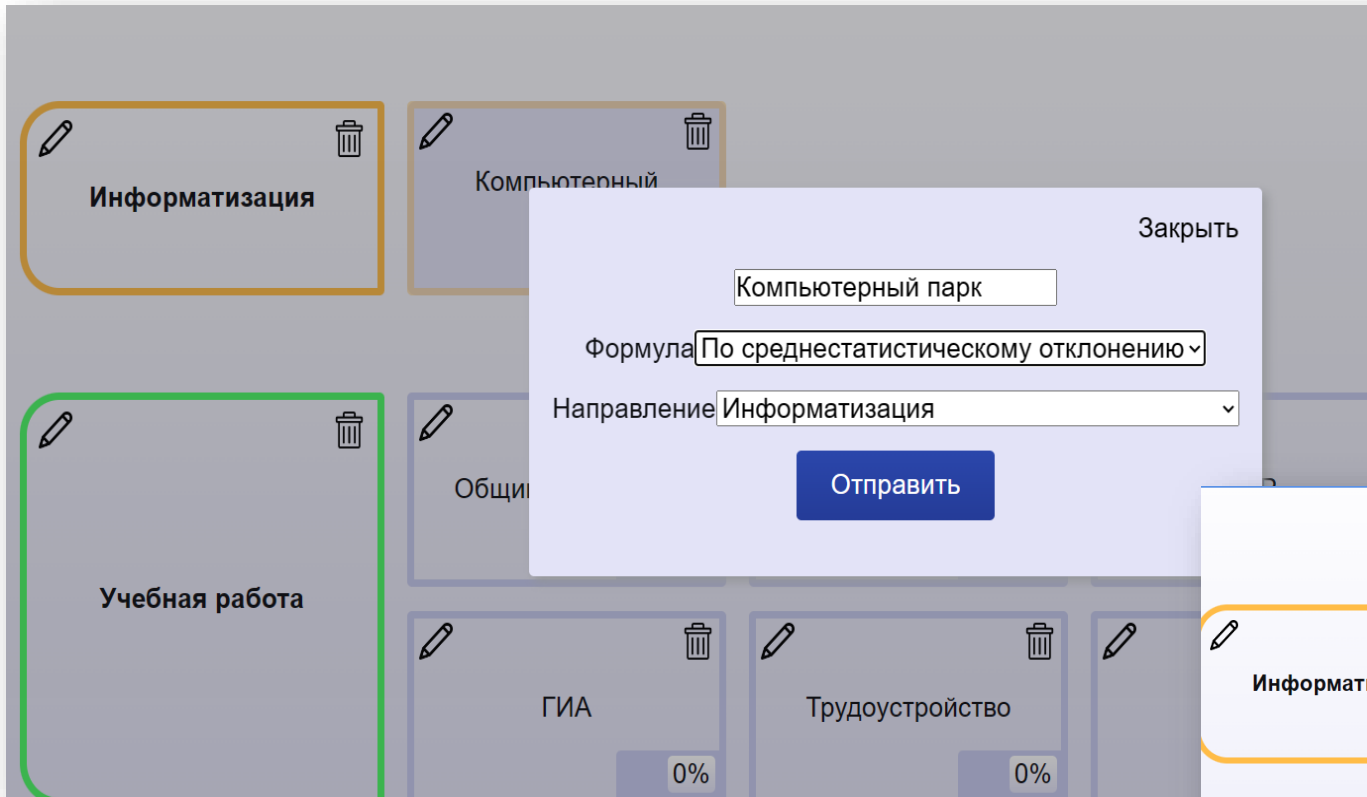
В каждом блоке **Направления** вверху справа и слева размещены иконки для удаления и обновления. Обновляя, можно не просто сменить название **Направления**, но и указать отнесенность к конструкции импровизированного дома, что синхронно приведет к изменению положения **Направления** в инфографике и смене цвета. Аналогично функционируют блоки **Локус-групп**, позволяя определить их расположение в заданном **Направлении** и соответственно в заданной конструкции дома, а различные оттенки цвета соответствующего **Направления** указывают на реализованность ключевых показателей **Локуса**, способствующих принятию управленческих решений.

Эволюционный прототип АИС «Процессор»



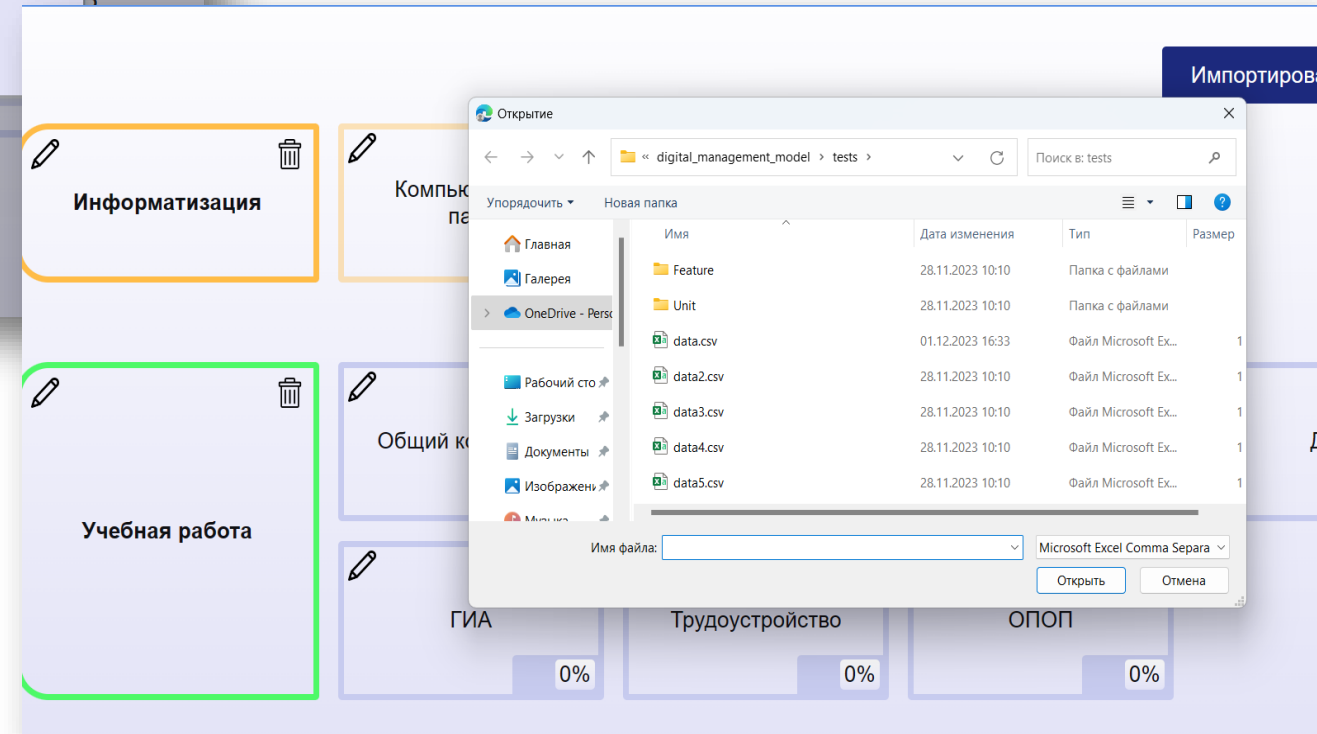
Есть возможность создания нового Направления. Для этого необходимо выбрать функцию Создать и в появившемся модальном окне ввести название и указать Приоритет Направления (выбрать условную конструкцию дома)

Эволюционный прототип АИС «Процессор»

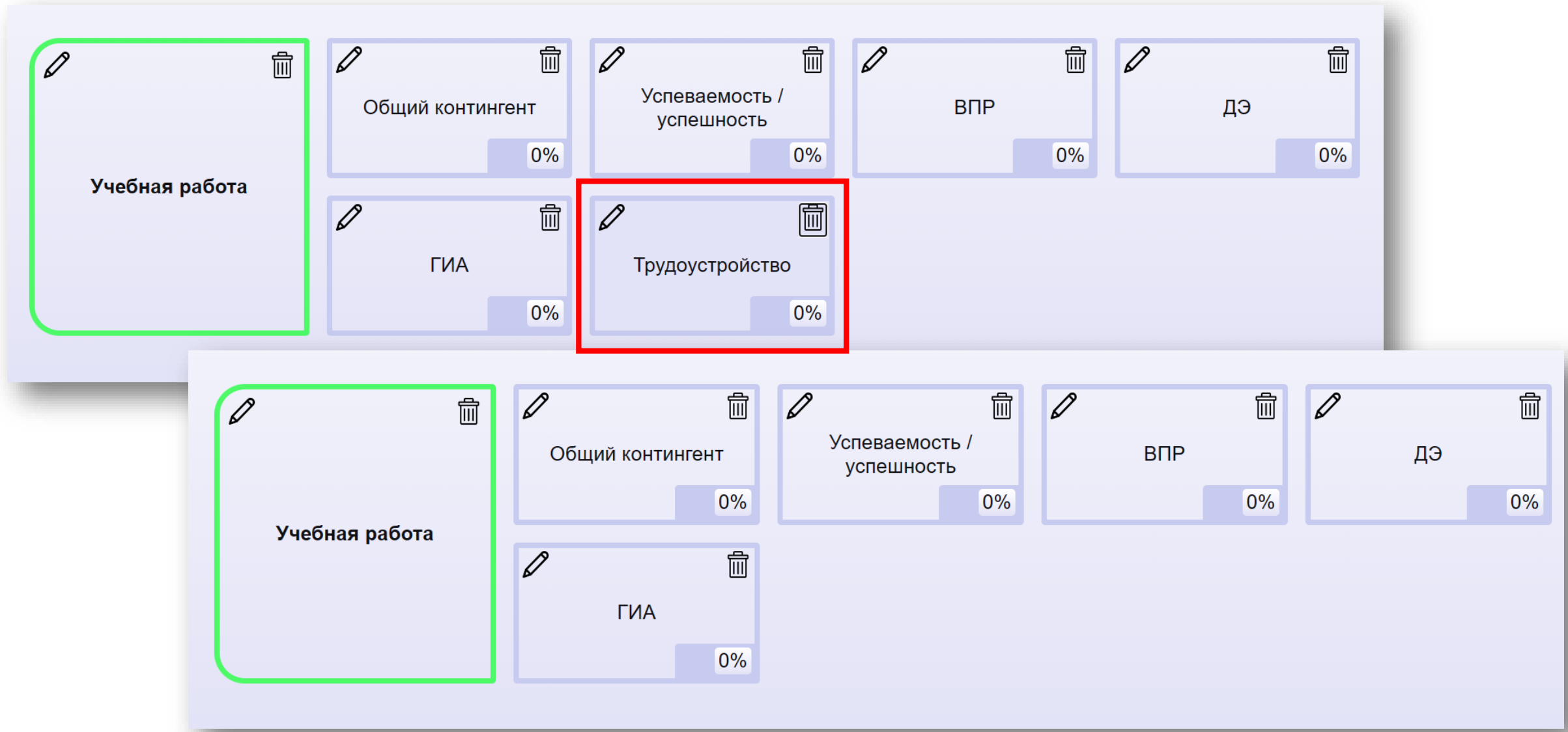


Добавить **Локус-группу** в определенное направление можно через модальную форму, куда необходимо ввести название локуса, определить формулу вычисления заданных метрик, указать соответствующее **Направление**, выбрав из выпадающего списка и нажать кнопку **Отправить**

Второй способ добавления **Локус-группы** возможен через импорт файла, подготовленного по заданному шаблону и расположенного в подсистеме «ХАБ». Для этого необходимо нажать кнопку **Импортировать данные** и выбрать созданный файл по указанному пути.



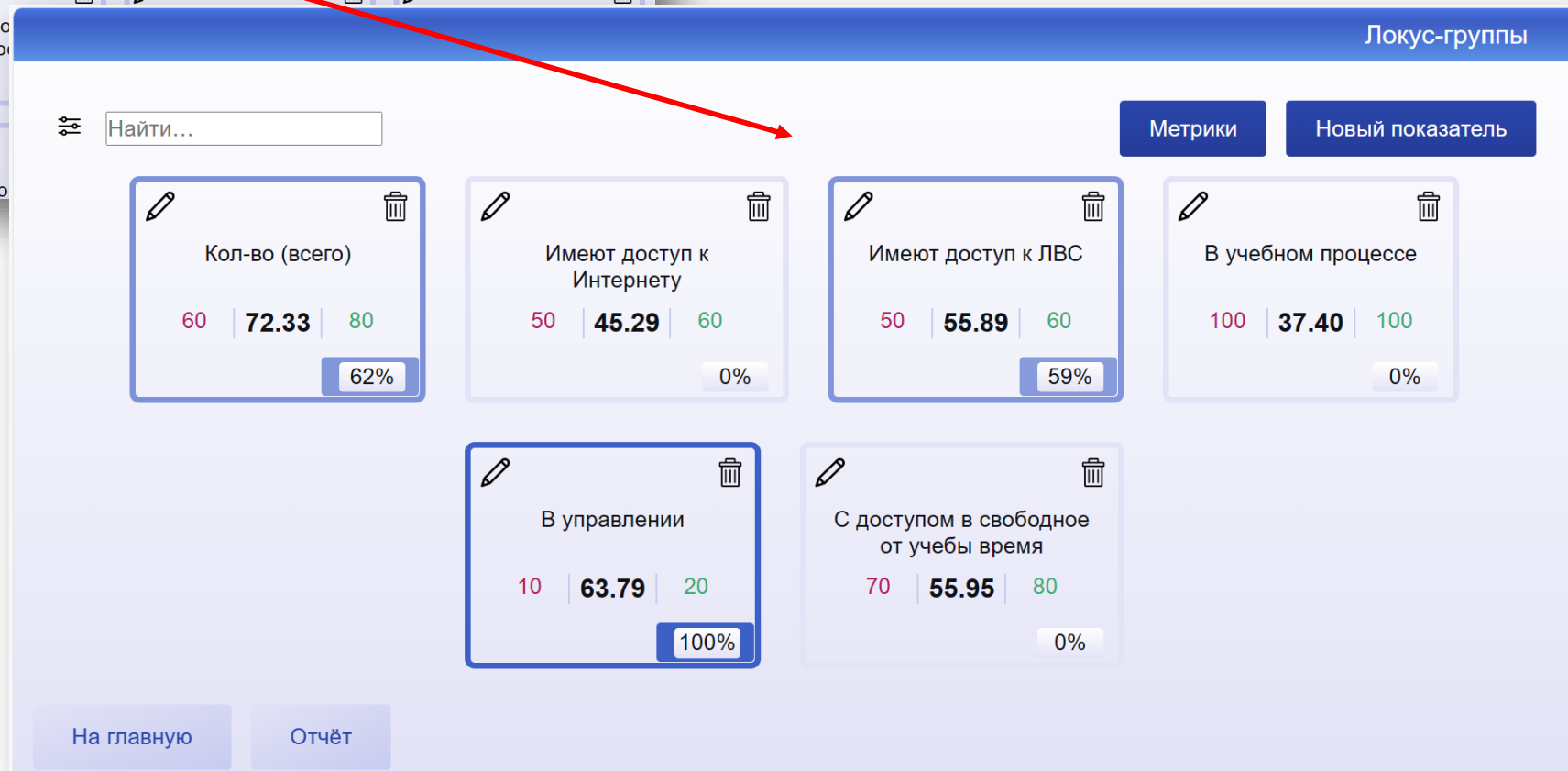
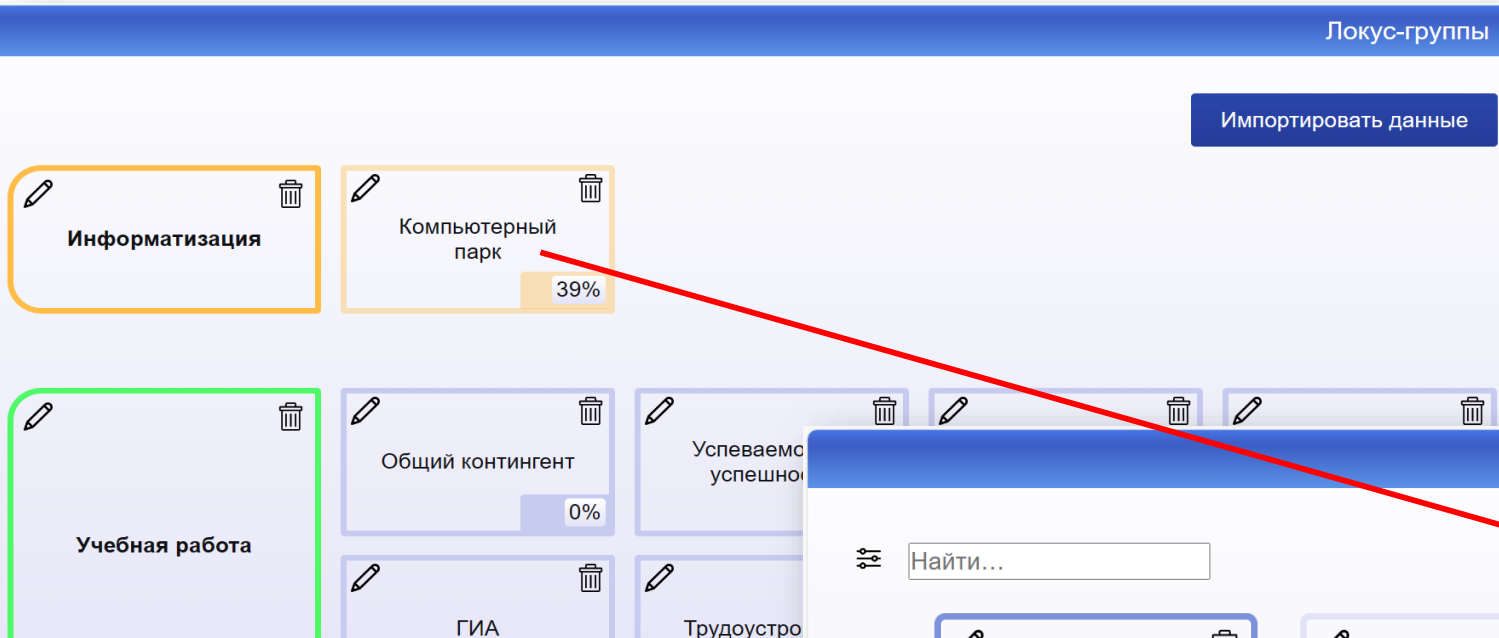
Эволюционный прототип АИС «Процессор»



Можно удалить как само направление, так и отдельно взятую **Локус-группу**

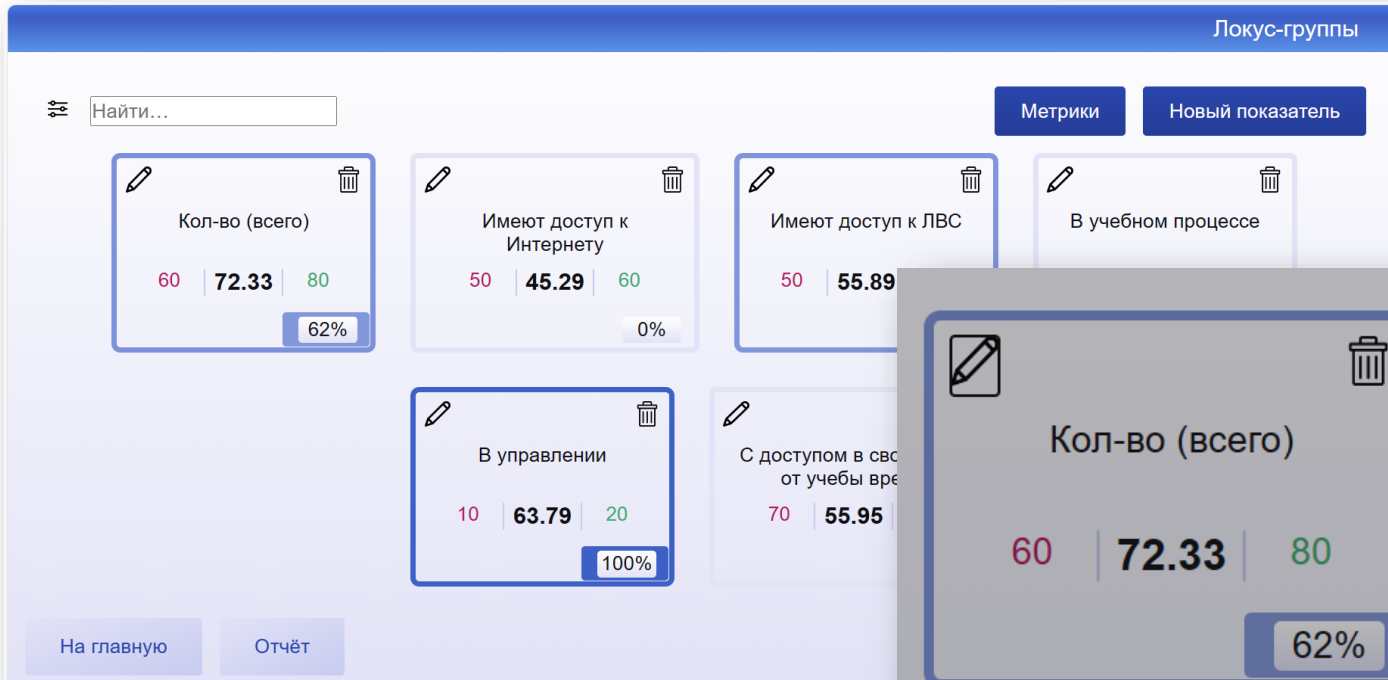
Эволюционный прототип АИС «Процессор»

Непосредственное нажатие по блоку **Локус-группы** перенаправляет пользователя в справку по нему, где представлены ключевые показатели с оценкой их реализованности (в %) относительно ранее заданных метрик: пороговое значение и ожидаемый результат.

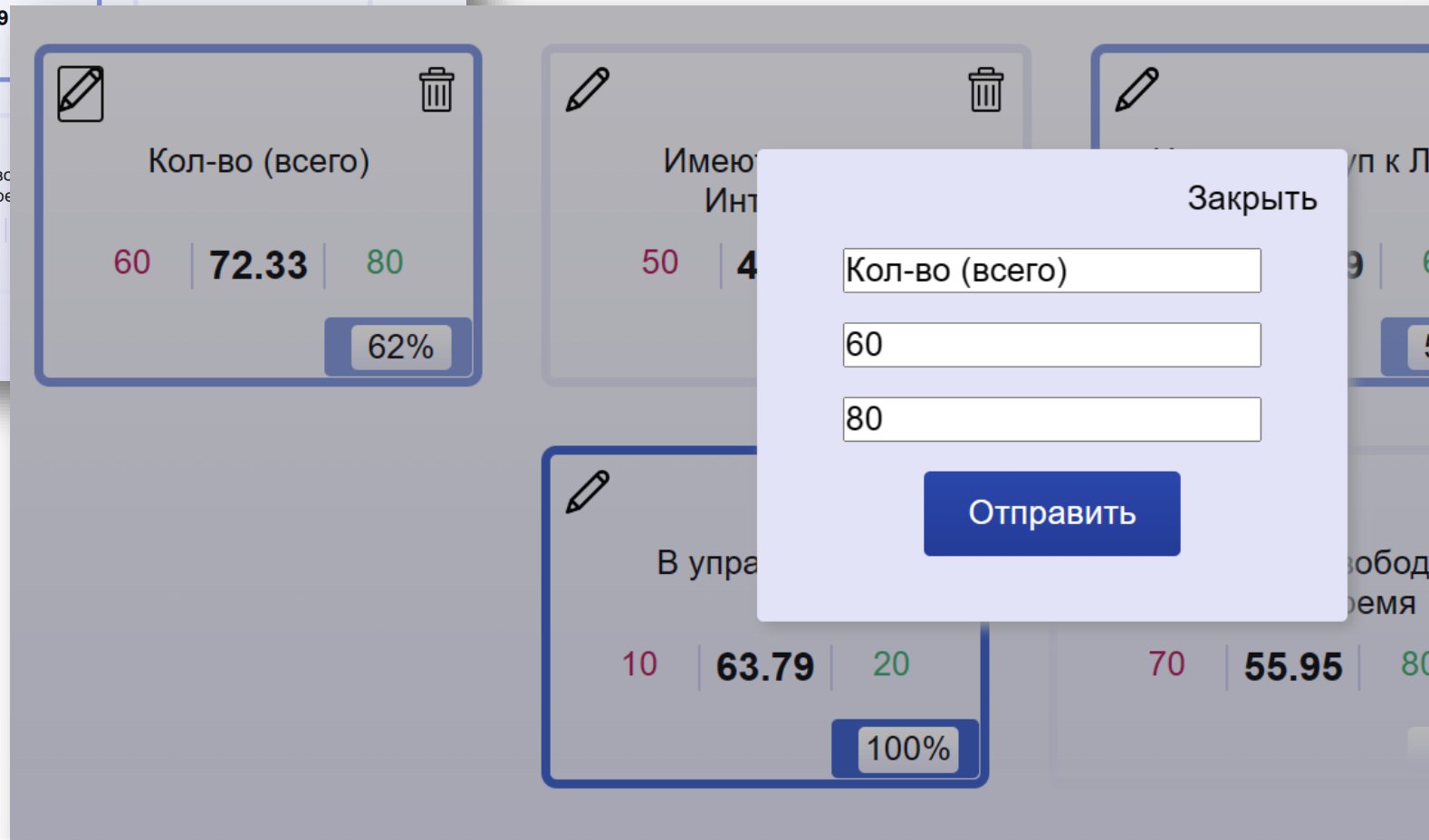


В данной экранной форме есть возможность добавить новый показатель, выбрать иную форму вычисления метрик, удалить и редактировать имеющийся показатель, вернуться на главную страницу и получить подробный отчет по **Локус-группе**

Эволюционный прототип АИС «Процессор»



Редактирование метрик в рамках определенного ключевого показателя **Локус-группы** осуществляется по нажатию иконки слева. В всплывающем модальном окне можно сразу обозначить пороговое и ожидаемое значения метрик.



Эволюционный прототип АИС «Процессор»

The image displays a user interface for the 'Процессор' AI system. It features a list of 'Локус-группы' (Locus groups) and a modal dialog for editing a group.

Modal Dialog:

- Title: Закрывать
- Field: Кол-во (всего)
- Input 1: 60
- Input 2: 80
- Button: Отправить

Background Interface:

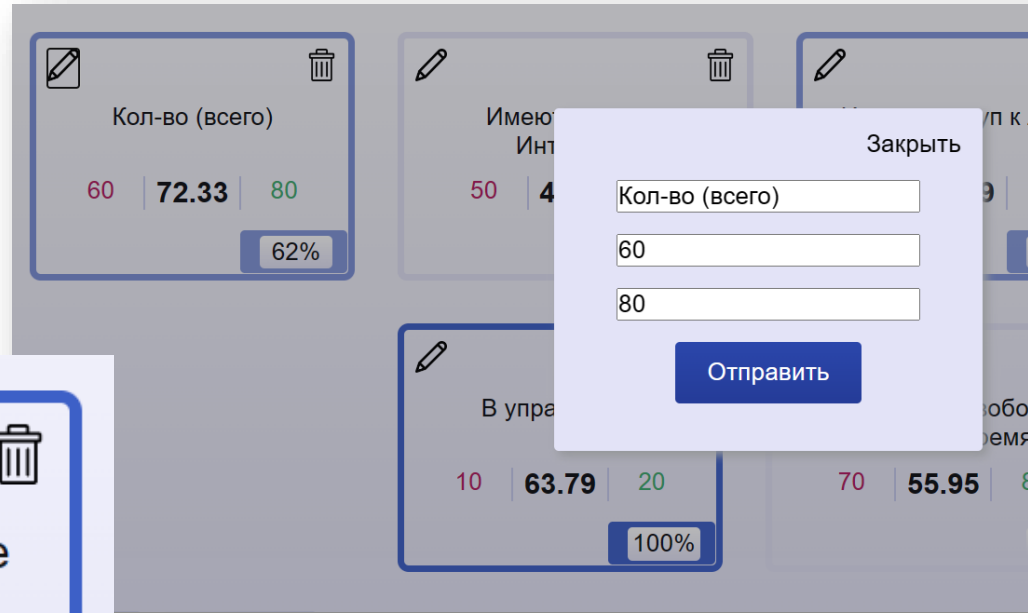
- Card 1: Кол-во (всего) | 60 | 72.33 | 80 | 62%
- Card 2: Имею Инт | 50 | 4 | 100%
- Card 3: В упра | 10 | 63.79 | 20 | 100%
- Card 4: 70 | 55.95 | 0%



Foreground Cards:

- Card 1: С доступом в свободное от учебы время | 10 | 55.95 | 100%
- Card 2: С доступом в свободное от учебы время | 60 | 55.95 | 0%

В работе с метриками допускается неполный ввод параметров. Например, при вводе только порогового значения мы получим в зависимости от фактического значения по ключевому показателю данной **Локус-группы** либо 100% (фактическое значение выше порога), либо 0% (фактическое значение ниже порога). Необходимо обратить внимание на цвет контура и заливку окошка с процентом реализованности ключевого показателя, который в зависимости от соответствующих значений получает определенный оттенок заданного цвета **Направления**, к которому относится данная **Локус-группа**.

Эволюционный прототип АИС «Процессор»







С доступом в свободное от учебы время

55.95 | 10

100%



С доступом в свободное от учебы время

55.95 | 60

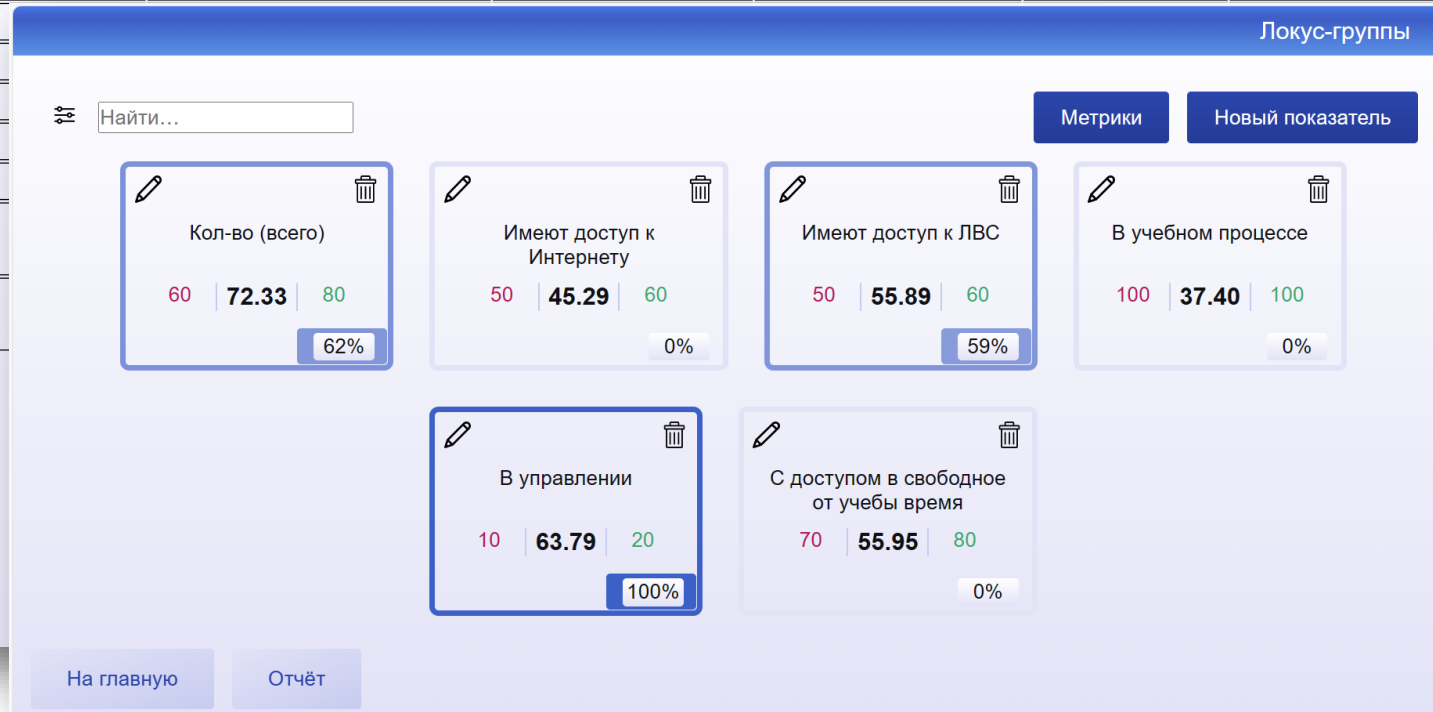
93%

Аналогично, если будет введено только ожидаемое значение по показателю данной **Локус-группы** для сравнения с фактическим, то мы получим либо 100% (фактическое значение выше ожидаемого), либо значение, полученное по заданной формуле, соответствующее проценту реализованности ключевого показателя относительно ожидаемого результата.

Эволюционный прототип АИС «Процессор»

Локус-группы

criteria	Кол-во (всего)	Имеют доступ к Интернету	Имеют доступ к ЛВС	В учебном процессе	В управлении	С доступом в свободное от учебы время
ПК	206	203	203	175	31	15
Ноутбуки	75	75	75	55	20	30
Планшеты	51	9	69	155	103	66
Проекторы	6					
Сканеры	5					
МФУ	15					
Принтеры	6					
Телевизор	5					
Документ-камера	5					
Аудио-гарнитура	50					




Для получения подробной информации по ключевым показателям Локус-группы можно перейти в следующую экранную форму по нажатию на кнопку Метрики. Здесь будут представлены отчеты, которые либо формировались вручную в АИС «Процессор», либо подгружались через файл из подсистемы «ХАБ»


Эволюционный прототип АИС «Процессор»

Ближайшая перспектива работы над АИС «Процессор»

Верификация и валидация интерфейса АИС «Процессор» посредством разработанного инструментария и отладка системы по их результатам



Наполнение контента АИС «Процессор» посредством актуализации и импорта контента подсистемы «ХАБ»



Презентация АИС «Процессор» и получение обратной связи по юзабилити системы для определения этапов дальнейшей модернизации программного продукта