

Информационно-
аналитическая
система поддержки
принятия решений

ASSISTANT CHOICE

ИА СППР Assistant Choice

предназначена для решения задач
реинжиниринга бизнес-процессов
и других задач многокритериального
выбора оптимальных решений
в сфере экономики и управления

При выполнении проектов по реинжинирингу бизнеса ИА СППР Assistant Choice поддерживает реализацию следующих этапов:

- Определение миссии предприятия - стратегии поведения предприятия на рынке;
- Выбор сотрудников для участия в проекте по реинжинирингу;
- Выбор процессов для реинжиниринга и их ранжирование.

ИА СППР Assistant Choice может применяться в качестве модуля информационной системы предприятия, создаваемой в результате реинжиниринга, для решения задач:

- Распределение фондов между подразделениями;
- Поддержка проведения конкурсов;
- Оценка контрактов и портфелей ценных бумаг;
- Анализ конкурентоспособности;
- Выбор средств и методов рекламы и др.

Процесс решения задачи с помощью ИА СППР AssistantChoice включает следующие этапы:

- Задание наименования новой проблемы;
- Формирование иерархии критериев проблемы;
- Оценивание критериев и определение вектора коэффициентов относительной важности критериев;
- Оценивание альтернатив по всем критериям;
- Ранжирование альтернатив и получение результатов.

Главное окно ИА СППР Assistant Choice имеет следующий вид:

AssistantChoice

Проблема Помощь

Дерево критериев

Проблема

Оценка критериев | Выбор альтернативы | Результат

Критерии	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	lambda

Результат

Значения оценок:

10 - очень высокая важность
9 - высокая важность
8 - между высокой и очень высокой
7 - важность
6 - важность
5 - важность
4 - важность
3 - важность
2 - важность
1 - важность ниже очень низкой

Выбор альтернативы ...

Оценка критериев ...

В левой части окна отображается иерархия критериев, создаваемая при решении задачи

В правой части окна отображаются страницы

Оценка критериев и альтернатив

The screenshot shows the AssistantChoice software interface. The window title is "AssistantChoice". Below the title bar, there are menu items "Проблема" and "Помощь", and a toolbar with icons for help, file operations, and a calculator. The main area is divided into two tabs: "Оценка критериев" (Criteria Evaluation) and "Выбор альтернативы" (Alternative Selection). The "Оценка критериев" tab is active, displaying a table with columns for "Критерии" (Criteria), "10", and "lambda". A blue highlight is visible in the second row of the table. A callout box with a blue border and white background contains the text: "Оценка критериев и альтернатив осуществляется по 10-балльной шкале, значения оценок поясняются...". Below the table, there is a section titled "Значения оценок:" (Evaluation Values:) with a list of descriptions for each score from 1 to 10.

AssistantChoice

Проблема Помощь

Дерево критериев

Проблема

Оценка критериев | Выбор альтернативы

Критерии	10	lambda

Оценка критериев и альтернатив осуществляется по 10-балльной шкале, значения оценок поясняются...

Значения оценок:

- 10 - очень высокая важность
- 9 - важность в промежутке между высокой и очень высокой
- 8 - высокая важность
- 7 - важность в промежутке между средней и высокой
- 6 - средняя важность
- 5 - важность в промежутке между низкой и средней
- 4 - низкая важность
- 3 - важность в промежутке между низкой и очень низкой
- 2 - очень низкая важность
- 1 - важность ниже очень низкой

Решение новой задачи

AssistantChoice

Проблема

Формирование дерева критериев

Название проблемы: Выбор фирмы - поставщика материала для...

Дерево критериев

- [-] Проблема
 - [-] Материал
 - ... Цена за материал
 - ... Качество материала
 - [-] Финансы
 - ... Скидки и льготы
 - ... Предоплата
 - [-] Доставка
 - Форма доставки
 - ... Расстояние
 - ... Размер минимальной партии
 - [-] Статус фирмы

В поле проблемы новой проблеме...
С помощью кнопки создайте структуру...
С помощью кнопок навигации вы можете перемещаться по дереву критериев

Комментарии автора

Доставка материала потребителю (самовывоз, за счет поставщика и др.)

После создания дерева критериев можно вернуться в главное окно программы, нажав кнопку **OK** ...

При задании критерия или подкритерия можно определить для них комментарии ...

OK Отмена Справка

Решение новой задачи

The screenshot shows the AssistantChoice software interface. The title bar reads "AssistantChoice - Выбор фирмы - поставщика материала для производства готовой продукции". The main window is divided into several sections:

- Дерево критериев (Criteria Tree):** A hierarchical tree on the left side. The root node is "Проблема" (Problem), which is expanded to show three main categories: "Материал" (Material), "Финансы" (Finance), and "Доставка" (Delivery). Each category has sub-criteria with associated values and weights. For example, under "Материал", there are "Цена за материал" (Material price) and "Качество материала" (Material quality). Under "Финансы", there are "Скидки и льготы" (Discounts and benefits) and "Предоплата" (Advance payment). Under "Доставка", there is "Форма доставки" (Delivery form).
- Оценка критериев (Criteria Evaluation):** A tab at the top right showing the "Вектор приоритетов" (Priority vector) calculation. The vector is $(0,2581 \{0,3750 \ 0,6250\} \ 0,3226 \ {0,5000 \ 0,5000\} \ 0,1935 \ {0,5294 \ 0,2353 \ 0,2353\} \ 0,2258 \ {0,4444 \ 0,5556\}) =$ and the result is $=\{0,0968 \ 0,1613 \ 0,1613 \ 0,1613 \ 0,1024 \ 0,0455 \ 0,0455 \ 0,1003 \ 0,1255\}$. Below this, three alternatives are listed: A = {0,3242}, B = {0,3991}, and C = {0,2765}.
- Наиболее приемлемой является альтернатива - B** (The most acceptable alternative is B).
- Экспорт в MS Word** and **Печать результатов** (Print results) buttons.
- Значения оценок (Evaluation values):** A section at the bottom showing a scale from 1 to 8, with descriptions of importance levels: 8 - высокая важность (high importance), 7 - важность в промежутке между средней и высокой (importance in the interval between average and high), 6 - средняя важность (average importance), etc.

По значению вектора глобальных приоритетов можно выбрать наилучшую альтернативу, а также количественно сопоставить альтернативы между собой

... или экспортировать в Microsoft Word для дальнейшей обработки

Полученные результаты можно распечатать ...

Редактирование существующей проблемы

AssistantChoice - Выбор фирмы - поставщика материала для производства готовой продукции

Проблема Помощь

Дерево критериев

Редактирование проблемы

Название проблемы: Выбор фирмы

... удалять критерии ...

В диалоговом окне **Редактирование проблемы** **МОЖНО ...**

...перемещать критерии по дереву

...добавлять критерии и подкритерии ...

Проблема

- Финансы:
 - Скидки
 - Предоплата
- Доставка:
 - Форма доставки
 - Расстояние
 - Размер минимальной партии
- Статус фирмы:
 - Форма собственности
 - Возраст предприятия

Проблема

- Материал
 - Цена за материал
 - Качество материала
- Финансы
 - Скидки и льготы
 - Предоплата
- Доставка
 - Форма доставки
 - Расстояние
 - Размер минимальной партии
- Статус фирмы
 - Форма собственности
 - Возраст предприятия

В поле новой проблемы

С помощью этой кнопки можно создать новую проблему

С помощью этой кнопки вы можете удалить критерии

Комментарии автора

Доставка материала потребителю (самовывоз, за счет поставщика и др.)

Альтернатива - В

Получить результаты

OK Отмена

... важность

3 - важность в промежутке между низкой и очень низкой

2 - очень низкая важность

1 - важность ниже очень низкой

Не сохр Реш

Сохранение текущей проблемы

The screenshot shows the AssistantChoice software interface. The title bar reads "AssistantChoice - Выбор фирмы - поставщика материала для производства готовой продукции". The interface is divided into several sections:

- Дерево критериев (Criteria Tree):** A hierarchical tree on the left with a root node "Проблема" (Problem) and several sub-nodes, each with a green checkmark icon. The nodes include "Материал:", "Финансы:", "Доставка:", and "Статус фирмы:", each with associated sub-criteria like "Цена за материал:", "Скидки и льготы:", "Форма доставки:", etc.
- Оценка критериев (Criteria Evaluation):** A section on the right showing the "Вектор приоритетов:" (Priority vector) and a list of alternatives A, B, and C with their respective values.
- Инструменты (Tools):** A toolbar at the top with icons for help, file operations, and a "Сохранить" (Save) button.
- Кнопки (Buttons):** "Экспорт в MS Word" and "Печать результатов" (Print results) buttons are visible.

Three callout boxes provide additional information:

- Top Callout:** "Текущую проблему можно сохранить с помощью кнопки **Сохранить проблему** на панели инструментов" (The current problem can be saved using the **Save problem** button on the toolbar).
- Bottom Left Callout:** "Индикатор сохранения показывает состояние проблемы: сохранялась проблема после изменений или нет" (The save indicator shows the state of the problem: whether the problem was saved after changes or not).
- Bottom Right Callout:** "Индикатор решения показывает, был ли получен результат решения задачи" (The solution indicator shows whether a solution result was obtained for the task).

At the bottom of the window, there are two buttons: "Не сохр" (Not saved) and "Реш" (Solve).

Освоение основных принципов работы в ИА СППР Assistant Choice

The screenshot displays the AssistantChoice application window. At the top, there is a menu bar with 'Проблема' and 'Помощь'. Below it is a 'Справочная система' (Help system) window with a menu bar containing 'Файл', 'Правка', 'Закладка', 'Параметры', and 'Справка'. The left pane shows a tree view with 'Создание новой проблемы' selected. The main pane contains the following text:

Создание новой проблемы

Для создания новой проблемы необходимо

1. Войти в пункт меню **Проблема** и выбрать **Новая** либо нажать 
2. В новом окне **Формирование дерева критериев** в поле **Введите название проблемы** введите саму проблему.

Формирование дерева критериев

Название проблемы:

Дерево критериев

- [-] Проблема
 - [-] Комплектующие
 - Процессор

В поле проблема введите название новой проблемы. С помощью кнопок редактируйте структуру дерева.

1 - важность ниже очень низкой

ИА СППР Assistant Choice
поддержит Вас при решении
сложных задач в сфере
экономики и управления

