

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

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

*В правой части окна отображаются страницы*

*Оценка критериев ...*

*Выбор альтернативы ...*

*Результат*

# Оценка критериев и альтернатив

The screenshot shows the AssistantChoice software interface. On the left is a 'Дерево критериев' (Criteria tree) with a 'Проблема' (Problem) node. The main area is divided into two tabs: 'Оценка критериев' (Criteria evaluation) and 'Выбор альтернативы' (Alternative selection). The 'Оценка критериев' tab contains 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 points to the table with the text: 'Оценка критериев и альтернатив осуществляется по 10-балльной шкале, значения оценок поясняются...'. Below the table, a legend titled 'Значения оценок:' (Evaluation values:) lists the meaning of 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 проблемы... С помощью кнопок создайте структуру... С помощью кнопок навигации вы можете перемещаться по дереву критериев

Комментарии автора

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

OK Отмена Справка

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

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



# 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 weights and values. For example, under "Материал", "Цена за материал" (Material price) has a weight of 0,3750 and a value of 0,2581. Under "Финансы", "Скидки и льготы" (Discounts and benefits) has a weight of 0,5000 and a value of 0,3226. Under "Доставка", "Форма доставки" (Delivery form) has a weight of 0,5294 and a value of 0,1935.
- Оценка критериев (Criteria Evaluation):** A section on the 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).
- Buttons:** "Экспорт в MS Word" (Export to MS Word) and "Печать результатов" (Print results).
- Значения оценок (Evaluation values):** A list of values and their corresponding importance levels, such as "8 - высокая важность" (8 - high importance).

Three callout boxes provide additional information:

- Top callout:** *По значению вектора глобальных приоритетов можно выбрать наилучшую альтернативу, а также количественно сопоставить альтернативы между собой* (Based on the value of the global priority vector, you can choose the best alternative, and you can also quantitatively compare alternatives to each other).
- Bottom-left callout:** *... или экспортировать в Microsoft Word для дальнейшей обработки* (... or export to Microsoft Word for further processing).
- Bottom-right callout:** *Полученные результаты можно распечатать ...* (The obtained results can be printed ...).

# 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 ...

В поле новой...  
С пом...  
создай...  
С пом...  
можете...  
критериев

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

альтернатива - В

ать результатов

ОК Отмен

кая важность  
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 a "Вектор приоритетов:" (Priority vector) with numerical values and a list of alternatives A, B, and C.
- 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.
- Индикаторы (Indicators):** A status bar at the bottom with "Не сохр" (Not saved) and "Реш" (Solve) buttons.

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: was the problem saved after changes or not).
- Bottom Right Callout:** "Индикатор решения показывает, был ли получен результат решения задачи" (The solve indicator shows whether a solution result was obtained for the task).

# 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

