

ТЕМА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ТЕМЫ

- 1. Архитектура интеллектуальных систем.*
- 2. Экспертиза и экспертная информация.*

1. АРХИТЕКТУРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Персональные информационные системы как средство ведения процессов управления:

- Трудно специфицируемое и динамически изменяющийся инструмент поддержки;
- Объект «подгонки»;
- «Профессиональный партнер» человека;
- Материализация знаний пользователя.

ПЕРВЫЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ АСПЕКТ

Функциональное назначение персональных информационных систем, реализация двух групп функций:

- Формализация знаний;
- организация взаимодействия между формализованными знаниями и пользо-ва-телями

Проблемы, связанные с реализацией:

- автоформализация профессиональных знаний пользователей;
- интеллектуализация взаимодействия с автоформализованными про-фессииональными знаниями.

ВТОРОЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ АСПЕКТ

Технические возможности реализации информационных систем.

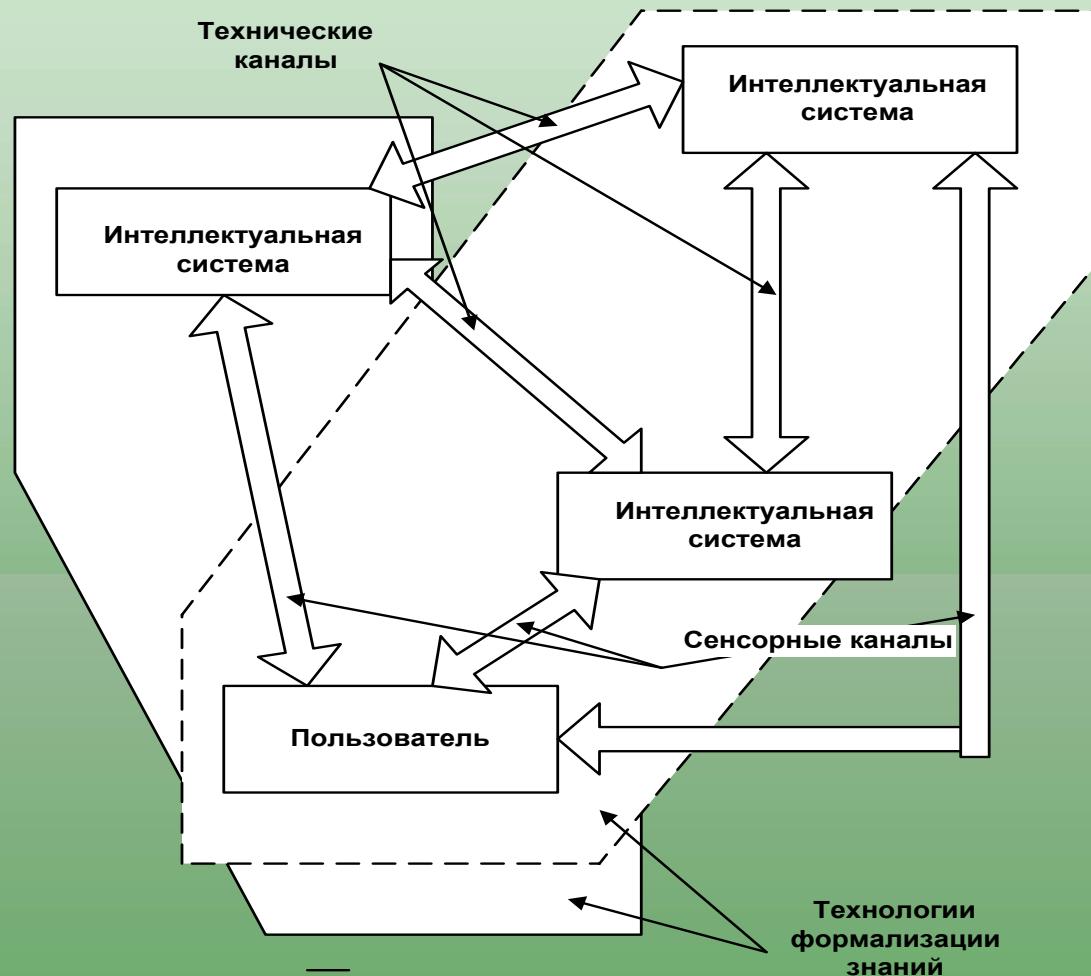
Четыре уровня рассмотрения персональных информационных систем:

- Концептуальное представление (представление ее в виде набора информационных технологий формализации знаний и взаимодействия с ними);
- Функциональное представление (описание функциональных схем интеллектуальных систем и назначения каждой из них).

Два типа ИС:

- Инструментальные;
- Пользовательские
- Информационно-программный;
- Аппаратный.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА

Интеллектуальная система состоит:

- База формализованных знаний;
- Решатель;
- Интерфейс взаимодействия.



ТРЕТИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ АСПЕКТ

Эстетические потребности пользователей, реализуемые в сфере деятельности и развития:

- Создание благоприятной для человека организационно-технической среды;
 - Включение эстетических факторов в управленческий труд.
-
- Персональные информационные системы;
 - Придание взаимодействию с персональными информационными системами свойств «дружественности»

Вопросы для самоконтроля

- Опишите основные характеристики персональных информационных систем.
- Опишите первый архитектурный аспект создания ИС.
- В чем суть идеи автоформализации знаний?
- В чем суть идеи интеллектуализации взаимодействия с автоформализованными знаниями?
- Опишите второй архитектурный аспект создания ИС.
- Назовите основные компоненты интеллектуальной системы.
- Из каких компонент состоит машина знаний ИС?
- Из каких компонент состоит решатель или машина рассуждений?
- Из каких компонент состоит интерфейс взаимодействия ИС?
- Опишите третий архитектурный аспект создания ИС.