

*Принципы построения
информационных
систем*

Маслов Сергей Геннадьевич

msh@ulm.uni.udm.ru

Copyright

Классическая информационная система

Взаимосвязанная совокупность информационных элементов ввода, обработки, переработки, хранения, поиска, вывода и распространения информации, находящихся в отношениях и связях между собой и составляющих определенную целостность, единство, цель функционирования которой состоит в информационном обеспечении эффективной деятельности организационной системы, подсистемой которой она является.

Техническое обеспечение:

комплекс технических средств

Информационное обеспечение:

совокупность единой системы классификации и кодирования, унификации систем документации

Математическое и программное обеспечение:

совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ реализации целей

Правового обеспечения:

совокупности норм права, определяющих юридический статус системы

Организационное обеспечение:

совокупности методов и средств работы персонала, осуществляющего эксплуатацию системы

Примеры архитектур ИС: [os7level.gif](#)os7level.gif, [oserm.gif](#)os7level.gif, oserm.gif, [music.gif](#)os7level.gif, oserm.gif, music.gif, [profilos.gif](#)

Оси модельного пространства проектирования ИС

Субъект

Жизнедеятельность

Объект
Построение

Коммуникации
инвестор, заказчик,
разработчик,
эксперт, педагог,
менеджер
...

Интерфейсная
лингвистическая,
сенсорная,
нейронная ...

Информационно-технологическая

Структуризации и Декомпозиции
морфологическое,
функциональное ...

Информационная система
система организующая симбиоз человека с компьютером способствующая реализации эффективного, гибкого и динамичного мышления и деятельности субъекта с использованием формальных методов.

Ресурсная
материальный, энергетический, временной, финансовый, нормативно-правовой, интеллектуальный

Формализации
концептуальное, математическое, алгоритмическое, программное аппаратное

Слои знаний
методологический, теоретический, технологический, прагматический

Управления и Оптимизации
параметрический, структурный базисный уровни

Развитие
Процесс

Интеграция
Инструменты и ресурсы

Схема структуризации и декомпозиции (системный анализ)



Все

Маслов Сергей Геннадьевич

msh@ulm.uni.udm.ru