

Лекция № 5. Проектирование информационного обеспечения

1. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение - совокупность единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных.

Информационное обеспечение бывает:

- *внешнее информационное обеспечение* - регламентирующие хранение и движение информации на бумажных носителях.
- *внутреннее информационное обеспечение* – регламентирующее хранение и движение условно-постоянной информации на машинных носителях.

Внешнему информационному обеспечению относят создание и ведение классификаторов технико-экономической информации, организации хранения и движения документов с условно-постоянной информацией на объекте автоматизации. Разрабатываются маршруты движения документов, определяются места хранения; периодичность и технологию введения информационного обеспечения, поиска, хранения и уничтожения документов. Разрабатывается организационная структура для управления вышеперечисленными процессами.

Внутреннее информационное обеспечение обеспечивает все функции создания и ведения условно-постоянной информации на машинных носителях, включая резервные копии и архивы.

Информационное обеспечение ИС является средством для решения следующих задач:

- однозначного и экономичного представления информации в системе (на основе кодирования объектов);

- организации процедур анализа и обработки информации с учетом характера связей между объектами (на основе классификации объектов);
- организации взаимодействия пользователей с системой (на основе экранных форм ввода-вывода данных);
- обеспечения эффективного использования информации в контуре управления деятельностью объекта автоматизации (на основе унифицированной системы документации).

К информационному обеспечению предъявляются следующие общие требования:

- информационное обеспечение должно быть достаточным для поддержания всех автоматизируемых функций объекта;
- для кодирования информации должны использоваться принятые у заказчика классификаторы;
- для кодирования входной и выходной информации, которая используется на высшем уровне управления, должны быть использованы классификаторы этого уровня;
- должна быть обеспечена совместимость с информационным обеспечением систем, взаимодействующих с разрабатываемой системой;
- формы документов должны отвечать требованиям корпоративных стандартов заказчика (или унифицированной системы документации);
- структура документов и экранных форм должна соответствовать характеристиками терминалов на рабочих местах конечных пользователей;
- графики формирования и содержание информационных сообщений, а также используемые аббревиатуры должны быть общеприняты в этой предметной области и согласованы с заказчиком;
- в ИС должны быть предусмотрены средства контроля входной и результатной информации, обновления данных в информационных

массивах, контроля целостности информационной базы, защиты от несанкционированного доступа.

На рисунке 1 рассмотрим структуру информационного обеспечения информационной системы

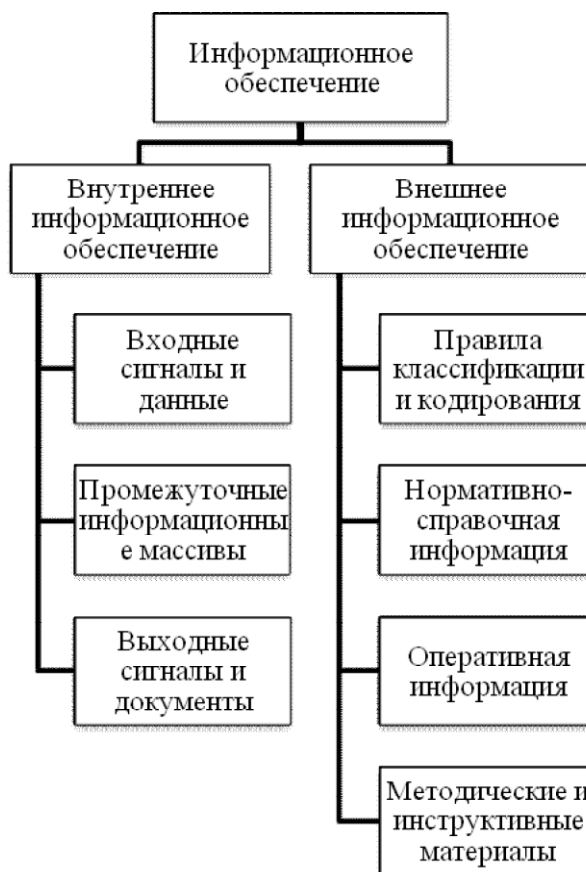


Рисунок 1

В ходе разработки информационного обеспечения

- Определяется состав показателей, необходимых для решения экономических задач различных функций управления, их объемно-временные характеристики и информационные связи.
- Составляются различные классификаторы и коды,
- Определяется состав входных и выходных документов по каждой задаче,
- Ведется организация информационного фонда,

- Определяется состав базы данных.

2. Проектирование информационного обеспечения

Проектирование информационного обеспечения должно основываться на понимании задач, решаемых системой, которую оно призвано обслуживать. При этом возникают важные вопросы, связанные с фильтрацией и обобщением информации, выбором источников необходимой информации и оценкой ее достоверности.

Система *проектирования информационного обеспечения* должна иметь средства первоначальной разработки, сопровождения развития проекта.

Общая схема *проектирования информационного обеспечения* может быть следующей:

а) уточняют и утверждают на базе предложений по проектированию системы с заказчиком перечень задач информационного обеспечения, их содержание и требования к реализации;

б) проводят анализ и проектирование выходных результатов;

в) проектируют информационные массивы, содержание которых определяют по необходимым выходным результатам;

г) проектируют входные документы, содержание которых зависит от информационных массивов и выходных результатов;

д) разрабатывают процедуры и алгоритмы обработки и контроля информации.

Вопросы:

1. Что понимают под информационным обеспечением?
2. Какова структура информационного обеспечения?
3. Что такое проектирование информационного обеспечения?