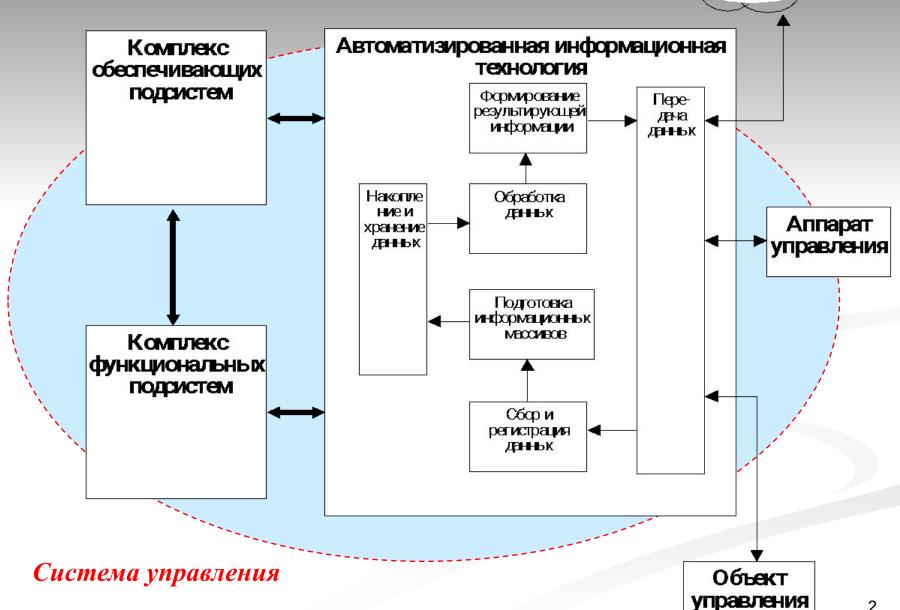
ТЕМА 4. Информационное обеспечение ИС

Лекция 15. Структура информационного обеспечения.

Структура АЭИС Внешняя среда



Информационное обеспечение — это совокупность проектных решений по объемам, размещению и формам организации информации, циркулирующей в ИС.

Информационное обеспечение

предназначено для отражения совокупности информации, характеризующей состояние управляемого объекта и являющейся основой для принятия управленческих решений.

Информационное обеспечение

учет особенностей взаимодействия пользователей с ВТ при выполнении технологических операций по обработке информации.

Внемашинное ИО

организация в компьютере различных информационных массивов, используемых для решения экономических задач и передачи данных.

Внутримашинное ИО

Информационное обеспечение

учет особенностей взаимодействия пользователей с ВТ при выполнении технологических операций по обработке информации.

организация в компьютере различных информационных массивов, используемых для решения экономических задач и передачи данных.

Внемашинное ИО

Внутримашинное ИО

- Система экономических показателей
- Системы документации
- Классификаторы технико- экономической информации

Информационное обеспечение

учет особенностей взаимодействия пользователей с ВТ при выполнении технологических операций по обработке информации.

Внемашинное ИО

- Система экономических показателей
- Системы документации
- Классификаторы технико- экономической информации

организация в компьютере различных информационных массивов, используемых для решения экономических задач и передачи данных.

Внутримашинное ИО

- Экранные формы ввода/вывода данных
- Структуры информационной базы

Внутримашинное ИО – система специальным образом организованных данных, подлежащих автоматизированной обработке, накоплению, хранению, поиску и передаче в виде, удобном для восприятия техническими средствами.

Внутримашинное ИО

Информационные массивы (файлы)

Базы и банки данных, информационные хранилища

Базы знаний

Задачи ИО и методы их решения

 Однозначное и экономичное представление информации в системе



 Организация процедур анализа и обработки информации с учетом характера связей между объектами



 Организация взаимодействия пользователей с системой



 Обеспечение эффективного использования информации в контуре управления деятельностью объекта автоматизации



Требования к ИО

- Предоставление полной, достоверной и своевременной информации для реализации экономических расчетов и принятия управленческих решений.
- Минимизация затрат на процедуры сбора, хранения, поиска, обработки и передачи информации.
- Обеспечение взаимной увязки задач функциональных подсистем на основе однозначного формализованного описания их входов и выходов на уровне показателей и документов.

Структурные единицы ИО

Реквизит – информационная единица самого низкого уровня.

Реквизит

Наименование реквизита

Форма Содержание

Конкретное значение

Реквизиты-признаки

Качественная сторона объекта управления

Логическая обработка

Реквизиты-основания

Количественная сторона объекта управления

Арифметическая обработка Количественные, стоимостные, процентные, удельные веса

Номенклатура — объединение однородных реквизитов-признаков.

Реквизиты

Форма реквизита	п Реквизит-признак —	Реквизит-основание		
Код подразделения	Наименование подразделения	К оличество работников		
Содержание реквизи	Отдел главного технолога шта	25 Номенклатура		
002	Отдел главного механика	35		
003	Отдел главного инженера	20		

Показатели

Показатель — логическое высказывание, содержащее качественную и количественную характеристики объекта управления.

Показатель образуется путем сочетания одного реквизита-основания и всех относящихся к нему реквизитов-признаков.

Совокупность показателей образует *информационное сообщение* (документ).

Показатель является минимальной по составу информационной совокупностью для образования самостоятельного документа.

Пример показателя

Показатель «Количество работников»

Формулировка: в марте 2010 года в отделе главного технолога работало 25 человек.

Структура показателя

Реквизиты-признаки Реквизит-основание

Форма реквизита	Месяц	Год	Подразделение	Количество
Содержание	Mapm	2010	Отдел главного	25
реквизита			технолога	

Информационные единицы верхнего уровня

- Группа однородных документов составляет *информационный массив*.
- Массивы по семантическому признаку могут объединяться в информационные потоки, используемые при решении различных комплексов задач управления.
- *Информационный поток* совокупность перемещаемых данных, относящихся к какому-то конкретному участку экономических расчетов (поток информации, характеризующий выпуск продукции).



Информационные единицы верхнего уровня

- Группа однородных документов составляет информационный массив.
- Массивы по семантическому признаку могут объединяться в информационные потоки, используемые при решении различных комплексов задач управления.
- *Информационный поток* совокупность перемещаемых данных, относящихся к какому-то конкретному участку экономических расчетов (поток информации, характеризующий выпуск продукции).
- *Информационная подсистема* объединение информационных потоков по отношению информации к той или иной функции управления.
- *Информационная система* объединение информационных подсистем, охватывает всю информацию экономического объекта.

Порядок проектирования ИО

- 1) Определение состава показателей, необходимых для решения экономических задач, их объемно-временных характеристик и информационных связей
- 2) Выявление возможности применения унифицированной системы документации для отражения показателей
- 3) Классификация и кодирование технико-экономической информации объекта управления, изучение возможности использования международных, общегосударственных и отраслевых классификаторов
- 4) Проектирование форм первичных и результатных документов, приспособленных к требованиям машинной обработки
- 5) Организация информационной базы определение структуры базы данных, проектирование форм вывода результатов обработки.

Системы экономических показателей

- Система показателей совокупность взаимосвязанных социально-экономических и технико-экономических показателей, используемых для решения задач АЭИС.
- Система показателей служит основой для построения элементов внемашинного и внутримашинного ИО.
- Система показателей определяет содержание управленческих документов и информационных массивов.

Признак	Системы	Показатели
	показателей	
По	Корпорация	Показатели рынка ценных бумаг, биржевого дела
уровню		
управлени	Предприятие	Показатели товарного рынка, показатели качества выпускаемой продукции
Я	Подразделение	Показатели производительности труда, трудоемкости
По	Подсистема ТПП	Показатели норм расхода материалов, норм
функцион		времени и трудоемкости изготовления продукции
альным	Подсистема	Показатели стандартов качества продукции,
подсистем	управления	показатели материального стимулирования
ам	качеством	
	Подсистема кадрового обеспечения	Показатели учета и анализа численности состава кадров, использования рабочего времени, текучести кадров

Признак	Системы показателей	Показатели			
Пофункции управления Анализ Контроль и регулирование	Планирование	Показатели бизнес-плана, объема реализуемой продукции, платежей в бюджет, объема капитальных вложений			
	Учет	Показатели оперативного учета	показатели выработки и отгрузки продукции, поступлении и расходовании материалов		
		Показатели бухгалтерского учета	Показатели, содержащиеся в плане счетов бухучета		
		Показатели статистического учета	Показатели, содержащиеся в единых формах статистической отчетности		
	Анализ	Показатели внешнего анализа	Показатели имущественного состояния предприятия, его финансовой устойчивости и платежеспособности, взаимоотношений с внешними организациями		
		Показатели внутреннего анализа	Показатели эффективности деятельности предприятия (прибыль, оборачиваемость капитала, конкурентоспособность)		
	Контроль и регулирование	Плановые и фактические показатели прибыли, объема продаж, производительности труда, качества товаров 22			

Признак	Системы показателей	Показатели
Расчет экономической эффективности	Количественные показатели	Объем производства, прибыль, рентабельность, экономия трудоемкости и стоимости
	Качественные показатели	Наукоемкость продукции, квалификация работников, показатели социальной эффективности

Упражнение: выделить из любого официального документа показатели, определить состав их реквизитов, указать реквизиты-признаки и реквизиты-основания.

Системы документации

- Документ это материальный носитель, содержащий информацию в зафиксированном виде, оформленный в установленном порядке и имеющий в соответствии с законодательством правовое значение.
- Для рациональной организации информационных потоков документы необходимо классифицировать.
- *Система документации* совокупность всех документов, взаимосвязанных по признакам:
 - происхождения,
 - назначения,
 - вида,
 - сферы деятельности,
 - единых требований к их оформлению.

Виды систем документации

- организационно-правовая документация;
- плановая;
- распорядительная;
- отчетная;
- документация по обеспечению кадрами;
- финансовая документация;
- документация по материально-техническому обеспечению;
- договорная документация;
- документация, отражающая основную деятельность организации или предприятия.

Унифицированная система документации

■ Унифицированная система документации (УСД) — это комплекс взаимосвязанных стандартных форм документов и правил их оформления на основе применения средств вычислительной техники.

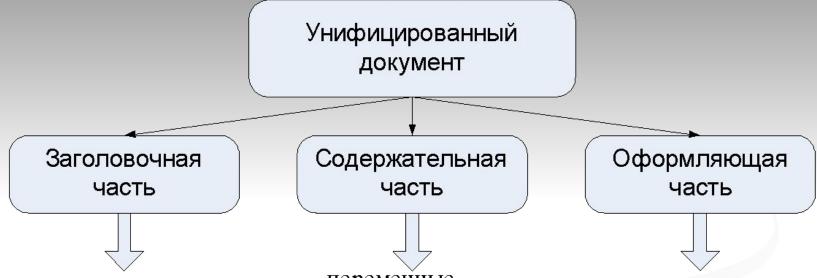
Цели создания УСД:

- Обеспечение экономической эффективности и гарантированного уровня качества информации на всех этапах обработки документов.
- Совершенствование и уменьшение разнообразия содержания и форм документов.
- В основе создания УСД лежит *метод унификации* установление единообразия состава и форм управленческих документов, создаваемых при решении однотипных управленческих функций и задач.
- *УСД* устанавливает общие требования к разработке всех документов и их содержанию, включает формы документов, государственные стандарты и методические материалы, регламентирующие порядок оформления, согласования и утверждения документов.

Направления унификации

Унификация	Унификация	Унификация
структуры	содержания	оформления
наличие трех частей	•использование	эргономические
документа;	стандартизованной	характеристики
общий состав	профессиональной	документов;
реквизитов	лексики;	информативность
заголовочной и	-соблюдение	форм представления
оформляющей	требований деловой	данных;
частей;	стилистики;	единообразие
стандартные	-соблюдение	оформления
размеры носителя и	требований к	однотипных
полей документа;	идентификации	документов.
расположение	документов и	
реквизитов	обеспечению их	
документа.	юридической силы.	27

Структура унифицированного документа



- наименование (предприятия, организации, работающего, оборудования);
- характеристика документа (ОКУД);
- наименование документа;
- зона для размещения постоянных на документ реквизитов-признаков и их кодов.

- переменные реквизиты-признаки;
- количественносуммовые реквизитыоснования
- Упражнение: уметь отличать унифицированные документы от неунифицированных, уметь определять части унифицированного документа.
- подписи лиц, несущих юридическую ответственность за составление документа;
 - дата заполнения документа.

Системы управленческой документации

Служит для оформления распорядительно- исполнительной деятельности аппарата управления

Система организационно - распорядительной документации

Системы специальной документации Отражают специфику деятельности системы управления и обслуживают отдельные функции управления

Система организационной документации

Система распорядительной документации

Система информационно справочной документации Система учетной документации

Система плановой

документации

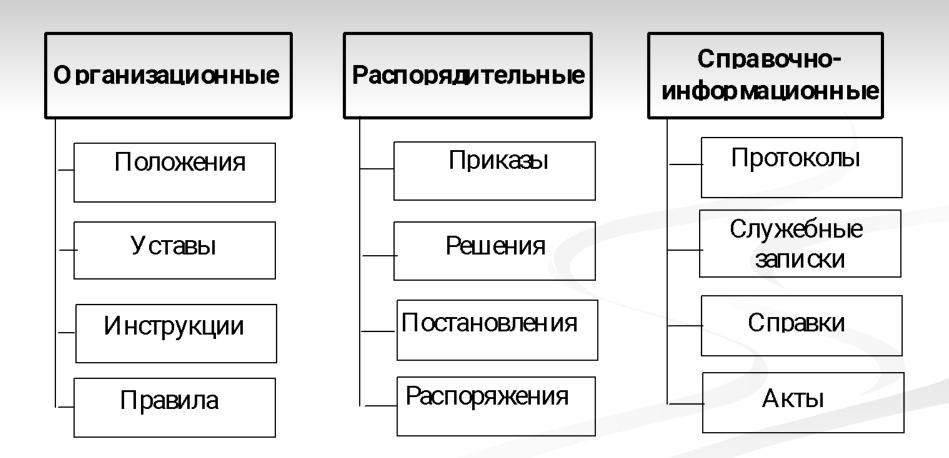
Система финансовой документации

и др.

Унифицированная система организационнораспорядительной документации

- **ГОСТ Р 6.30-2003** «Унифицированные системы документации. Система организационно-распорядительных документов. Требования к оформлению документов»
- К *организационной* относится нормативная документация, регламентирующая правовой статус организации и ее структурных подразделений, правила и инструкции.
- К *распорядительной* относится документация, в которой фиксируются решения административных и организационных вопросов деятельности объекта управления.
- *Информационно-справочные* документы сообщают сведения, побуждающие принимать определенные управленческие решения.

Классы организационнораспорядительных документов



Заголовочная часть

Т®

АКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"ТЕРМИКА"

ПРИКА3

28.06.2004

№ 26

Москва

Об утверждении регламента подготовки к информационному обслуживанию пользователей

Содержательная часть

В целях совершенствования организации раб информационному обслуживанию пользователей и во изменение пор установленного приказом генерального директора от 15 марта 2003 г. "Об утверждении регламента работы группы обслуживания клиентов"

ПРИКАЗЫВАЮ:

- Утвердить и ввести в действие регламент подготовки к информационному обслуживанию пользователей (прилагается).
- Признать утратившим силу с 28 июня 2004 г. приказ генерального директора от 15 марта 2003 г. № 11 "Об утверждении регламента работы группы обслуживания клиентов".
- Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя генерального директора Ярославцеву Т.П.

Генеральный директор



А.Г. Цицин

Оформляющая часть

\\Amber\Docs\Приказы\2004\26.doc

Управление производства и внедрения информационных систем Генеральному директору

А.Г. Цицину

СВОДКА

05.07.2004 № 5

О комплектовании тематических комплектов ИССАО и ИССАР в 1-м полугодии 2005 г.

Номер и дата добавки	Количество введенных новых материалов					
	Информационно-справочная система архивной отрасли (ИССАО)			Информационная система архивистов России (ИСАР)		
	документы	книги	журналы	документы	книги	журналы
1 от 13.01.2005	2	-	-	31	-	
2 от 10.02.2005	11		-	30	-	1
3 от 10.03.2005	61	-	-	27	-	
4 от 07.04.2005	10	-		16	-	-
5 от 05.05.2005	7		-	40	-	1
6 от 02.06.2005	6	-		36	1	- /
7 от 01.07.2005	23	-	2	33	-	1
Итого:	120	0	0	213	1	3

Ведущий специалист



И.Н. Мелещеня