

*Классификаторы
экономической информации.
Методы классификации
экономической информации.*

- Информация и данные.
- Экономическая информация.
- Свойства экономической информации.
- Качественные характеристики экономической информации.
- Структура экономической информации.
- Классификация экономической информации.
- Системы/ методы классификации экономической информации.
- Системы кодирования экономической информации.
- Классификаторы экономической информации.
- Единая система классификации и кодирования информации (ЕСКК).
- Общероссийские классификаторы.
- Сферы использования общероссийских классификаторов.
- Заключение.

Информация и данные

- **ИНФОРМАЦИЯ** – от лат. «informato» – разъяснение, изложение – это мера устранения неопределенности в отношении исхода интересующего нас события. Информация не существует сама по себе, она подразумевает наличие объекта (источника), отражающего (воспроизводящего) информацию, и субъекта (приемника, потребителя), воспроизводящего ее.
- **ДАННЫЕ** – от лат. «data» - факт - это материальные объекты произвольной формы, выступающие в качестве средства предоставления информации. Преобразование и обработка данных позволяют извлечь информацию. Одни и те же данные, могут нести разную информацию для разных потребителей. Данные служат «сырьем» для получения информации.

■ ИНФОРМАЦИЯ:

Среднемесячная выручка за I квартал составила 126 тыс. руб.



■ ДАННЫЕ:

| Период | Выручка / тыс.руб. |
|---------|--------------------|
| Январь | 120 |
| Февраль | 150 |
| Март | 110 |

Экономическая информация

Каждая область деятельности человека связана с определенной (профильной) информацией.

- **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ** – информация, отражающая и обслуживающая процессы производства, распределения, обмена и потребления материальных благ. Это объективизированное воплощение знаний о материальных, трудовых и стоимостных аспектах, воспроизводимых в экономике процессов, устраняющих неопределенность в отношении исходов этих процессов. Экономическая информация представляет собой совокупность данных и сведений о состоянии экономических систем, предназначенных для решения конкретных экономических задач.

(Экономическая информация является одной из составляющих управленческой информации – свода сведений экономического, технологического, социального, юридического, демографического и др. содержания.)



Свойства экономической информации

- **Массовость и объемность** – экономические объекты и процессы характеризуются большим количеством изменяющихся (с течением времени) сведений;
- **Динамичность** – многократное повторение циклов получения и преобразования (в установленные временные периоды), возможность многократного использования;
- **Требование первичной обработки** – необходимость записи данных на внешние запоминающие устройства;
- **Неравномерность поступления** – цикличность экономических процессов;
- **Взаимоувязанность** – участие одних и тех же показателей в различных расчетах, возможность использования полученной информации при последующих вычислениях;
- **Массовый характер вычислений** – типовые алгоритмы с определенной периодичностью;
- **Сложность и массовость логических операций;**
- **Однотипность и однородность;**
- **Длительность хранения;**
- **Неоднородность, неиссякаемость и рассредоточенность источников, дискретность и т.д.**

Качественные характеристики ЭИ

- **Объективность** – непредвзятое, беспристрастное отражение и объективная оценка;
- **Достоверность** – соответствие объективной реальности, гарантия допустимого уровня искажения, при сохранении эффективности;
- **Оперативность, своевременность и актуальность** – адекватное отражение процессов в каждый временной промежуток, несвоевременное предоставление информации приводит к утрате ее актуальности (ценности);
- **Полнота** – достаточность, избыточность или недостаточность для решения текущих задач;
- **Точность** – исключение ошибок или намеренных искажений;
- **Конкретность** – однозначное восприятие/ трактовка всеми потребителями;
- **Целесообразность** – соответствие цели;
- **Доступность** – степень возможности получения (секретная, конфиденциальная, публичная);
- **Рентабельность, стоимость** – затраты на получение и обработку информации не должны превышать экономический эффект от ее использования.

Структура экономической информации

Состав элементов, образующих структуру информации и взаимосвязь между элементами этой структуры:



РЕКВИЗИТ – логически неделимый элемент, описывающий определенное свойство экономического объекта (процесса). Является наименьшей неделимой частицей экономической информации.

РЕКВИЗИТ-ПРИЗНАК – отражает качественные свойства экономического объекта (процесса). Выражается в алфавитном, цифровом или алфавитно-цифровом виде. Служит для поиска, сортировки, группировки - логической обработки.

РЕКВИЗИТ-ОСНОВАНИЕ – отражает количественную сторону экономического объекта (процесса). Выражается только в цифровом виде. Служит для логической и арифметической обработки.

Форма реквизита – наименование (количество, наименование, номер и т.д.)

Содержание реквизита – конкретное значение

| | Реквизиты-признаки | | Реквизиты-основания | |
|-------------------|---------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Форма | № п/п | Вид вклада | Остаток вклада / Базисный период | Остаток вклада / Отчетный период |
| Содержание | 01 | Депозитный | 100,4 | 115,6 |
| | 02 | Срочный | 53,4 | 64,7 |

ПОКАЗАТЕЛЬ – количественное значение (характеристика) и определенный набор качественных признаков, необходимых для однозначной идентификации экономического объекта (процесса). Логическое высказывание, объединяющее реквизит-основание с группой взаимосвязанных с ним и между собой по смыслу реквизитов-признаков. Название (наименование) показателя, раскрывает его основной экономический смысл.

ДОКУМЕНТ / ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ – совокупность взаимосвязанных по смыслу показателей, организованных определенным образом. Основная и наиболее удобная форма представления информации. Наиболее распространена табличная форма представления. Документ позволяет представить информацию наглядно.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАССИВ – группа однородных сообщений (документов), объединенных по определенному признаку, однозначных по форме и структуре, но разных по содержанию. В системах обработки информации, массив является основной структурной единицей, предназначенной для хранения, передачи и обработки информации. Массивы могут объединяться в более крупные структурные единицы.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОТОК – совокупность информационных массивов, в том числе документов, относительно конкретной экономической (управленческой) деятельности, имеющая динамический характер.

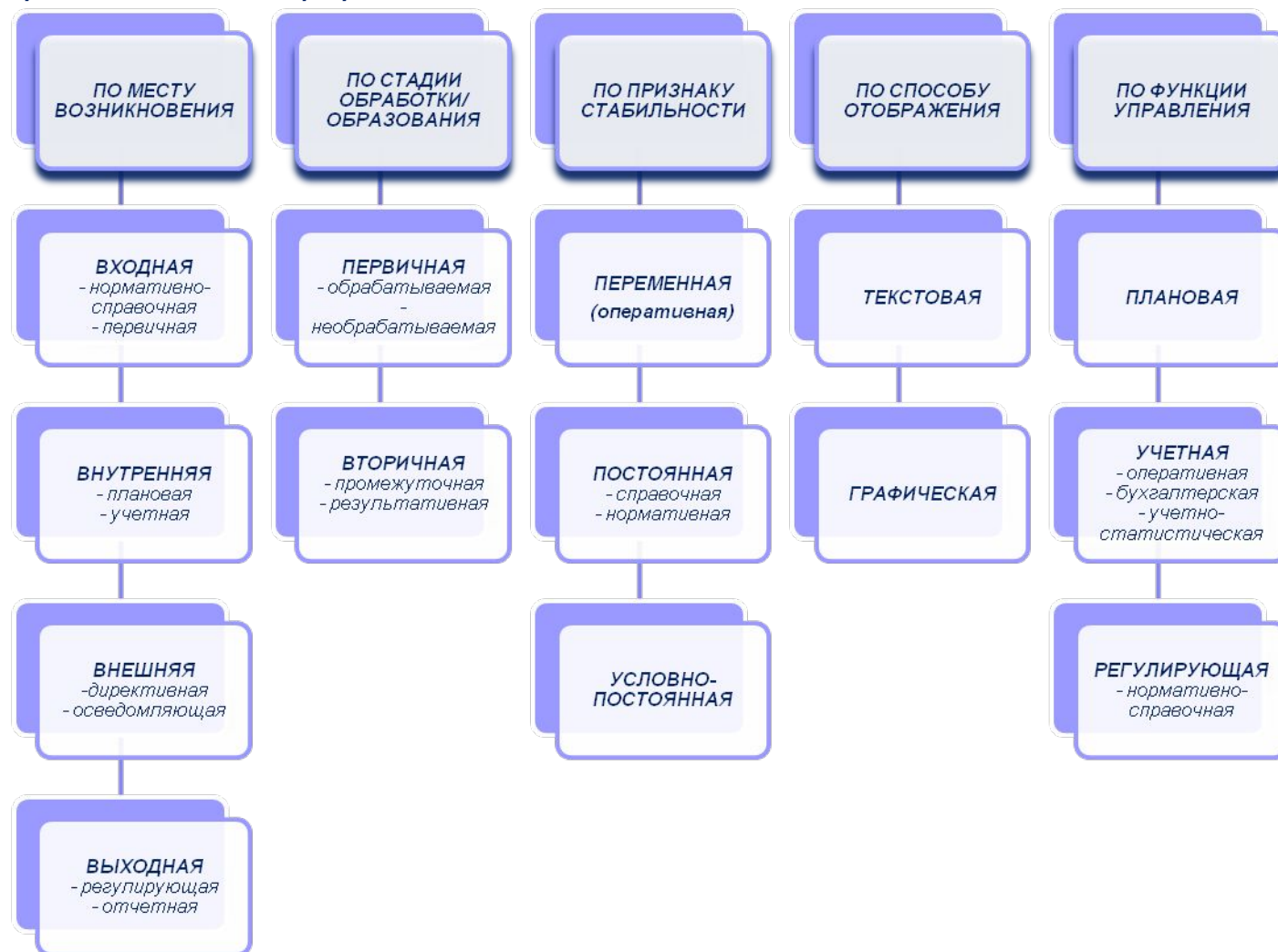
ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА – вся совокупность информации реального экономического объекта.

Структура экономической информации



Классификация экономической информации

- **КЛАССИФИКАЦИЯ** – деление множества объектов (процессов, явлений) на классы (группы) в соответствии с определенным общим признаком, с целью упорядочивания информации.



ПО МЕСТУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ:

- **Входная** – информация поступающая в организацию, или ее подразделения извне. Одна и та же информация может являться входной для одного объекта и выходной для другого;
- **Внутренняя** – информация, возникающая внутри объекта;
- **Внешняя** – информация, возникающая за пределами объекта;
- **Выходная** – информация, являющаяся итогом процесса обработки.

ПО СТАДИИ ОБРАБОТКИ/ ОБРАЗОВАНИЯ:

- **Первичная** – информация, возникающая непосредственно в процессе деятельности организации (в основном это бухгалтерская информация);
- **Вторичная** – информация, образующаяся в результате обработки и преобразования первичной информации.

ПО ПРИЗНАКУ СТАБИЛЬНОСТИ:

- **Переменная (оперативная)** – информация, отражающая фактические количественные характеристики деятельности организации на определенный (конкретный) момент времени. Показатели оперативной информации кратковременного использования;
- **Постоянная** – информация, которая остается неизменной в течение продолжительного периода времени. Показатели постоянной информации используются многократно;
- **Условно-постоянная** – информация, показатели которой остаются постоянными в течение определенного периода времени. Фактически, показатели могут менять свое значение в рамках рассматриваемого временного отрезка, но при решении задач принимаются за постоянные.

ПО СПОСОБУ ОТОБРАЖЕНИЯ:

- **Текстовая** – информация предоставляется на физическом носителе в виде алфавитных, цифровых и специальных символов;
- **Графическая** – информация предоставляется в виде графиков, схем, диаграмм, рисунков и т.д.

ПО ПРИЗНАКУ СТАБИЛЬНОСТИ:

- **Переменная (оперативная)** – информация, отражающая фактические количественные характеристики деятельности организации на определенный (конкретный) момент времени. Показатели оперативной информации кратковременного использования;
- **Постоянная** – информация, которая остается неизменной в течение продолжительного периода времени. Показатели постоянной информации используются многократно;
- **Условно-постоянная** – информация, показатели которой остаются постоянными в течение определенного периода времени. Фактически, показатели могут менять свое значение в рамках рассматриваемого временного отрезка, но при решении задач принимаются за постоянные.

ПО СПОСОБУ ОТОБРАЖЕНИЯ:

- **Текстовая** – информация предоставляется на физическом носителе в виде алфавитных, цифровых и специальных символов;
- **Графическая** – информация предоставляется в виде графиков, схем, диаграмм, рисунков и т.д.

Системы/ методы классификации ЭИ

СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ – упорядоченное расположение классифицируемых элементов на основе установленных взаимосвязей между признаками.

ИЕРАРХИЧЕСКАЯ

Наличие иерархической соподчиненности между признаками: крупные группировки объектов по одному признаку, с последующим разделением на мелкие группировки внутри по другим признакам. Признаки объектов должны быть логически связаны между собой.

Достоинства:

- простота построения
- использование независимых признаков в разных ветвях иерархической структуры

Недостатки:

- жесткая структура, сложность внесения изменений невозможно группировать объекты по сочетаниям признаков непредусмотренных заранее

ФАСЕТНАЯ

Позволяет формировать группировки объектов по признакам объекта независимых друг от друга и от содержания классифицируемого объекта.

Достоинства:

- использование большого числа признаков
- простота модификации без изменения структуры группировок

Недостатки:

- необходимо учитывать всё многообразие классификационных признаков

Системы/ методы классификации ЭИ

ДЕСКРИПТОРНАЯ

- Определение совокупности ключевых слов или словосочетаний, описывающих объект классификации;
- Выбор одного или нескольких наиболее часто употребляемых значений;
- Создание словаря дескрипторов – ключевых слов и словосочетаний

Дескрипторы:

- **Синонимические** – совокупность ключевых слов – синонимов;
- **Родовидные** – отражают принадлежность объекта представителю класса;
- **Ассоциативные** – связь между дескрипторами, обладающими общими свойствами

Системы кодирования ЭИ

КОД – условное обозначение объекта знаком или группой знаков по определенным правилам, установленным системами кодирования. Код может быть цифровым, буквенным, буквенно-цифровым, штриховым и т.д.

СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ – совокупность правил, определяющих построение кода (обозначение объектов), обеспечивающая представление, обработку и хранение информации.

КОДИРОВАНИЕ – присвоение условного обозначения каждому объекту совокупности, необходимо для однозначного обозначения объектов, для быстрой группировки или поиска.

ПОРЯДКОВАЯ

Присвоение всем позициям порядковых номеров без пропусков. Не требует предварительно классификации, допускает добавление объектов только в конец, используется при кодировании небольших группировок объектов.

СЕРИЙНАЯ

Группировка объектов по выбранному признаку серийности. За каждой группой закрепляется серия кодов, с учетом размера группы и резерва, в пределах которой присваиваются коды по порядку.

ПОЗИЦИОННАЯ (Разрядная/ Десятичная)

Каждый разряд кода закрепляется за определенным признаком. Система применяется при сложных иерархических и фасетных классификациях, в соответствии с множеством признаков.

КОМБИНИРОВАННАЯ (Смешанная)

Группировка с использованием нескольких систем кодирования (сочетание разрядной и порядковой, разрядной и серийной и т.д.). Применяется при кодировании многопризнаковых номенклатур.

ПОРЯДКОВАЯ

| Сельскохозяйственные культуры | Код |
|-------------------------------|-----|
| Пшеница | 01 |
| Рожь | 02 |
| Ячмень | 03 |
| Овес | 04 |
| Горох | 05 |
| Кукуруза | 06 |

СЕРИЙНАЯ

Пример:

- основное производство – 7 цехов: 01...07
- вспомогательное производство – 4 цеха: 11...14
- службы управления – 5 отделов: 21...25

X X



Номер цеха, отдела

Вид производства

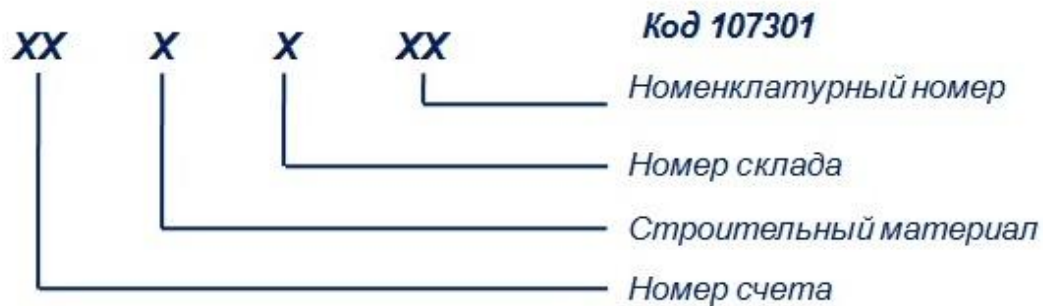
ПОЗИЦИОННАЯ

Пример: Счет 10 «Материалы»

- строительный материал - 7

- номер склада - 3

- номенклатурный номер – 01...99



КОМБИНИРОВАННАЯ

Штриховая система кодирования – включает в себя сочетание цифровых обозначений и графических объектов (штрихов), информационных и контрольных знаков, в зависимости от требований конкретной системы.

Например:

Западногерманская система - VAN

Американская система - UPC

Европейская система - EAN

Японская система – CARLA-CODE

Классификаторы ЭИ

КЛАССИФИКАТОР – систематизированный список однородных наименований (классификационных признаков) и их кодовых обозначений.

Виды классификаторов

МЕЖДУНАРОДНЫЕ

Входят в состав системы международных экономических стандартов (СМЭС), используются при передаче информации между организациями стран мирового сообщества. Стандартные классификаторы, используемые в большинстве стран.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ

Классификаторы, используемые в рамках экономических союзов и объединений.

ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫЕ

Классификаторы, используемые в пределах государства, не должны противоречить международным классификаторам.

ОТРАСЛЕВЫЕ

Классификаторы, отражающие специфику информации в рамках одной отрасли.

ЛОКАЛЬНЫЕ

Классификаторы, используемые в отдельно взятой организации, разработанные непосредственно на предприятии.

Единая система классификации и кодирования информации (ЕСКК)

ЕСКК – совокупность общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации: средств ведения классификаторов: нормативных и методических документов по их разработке, ведению и применению. Устанавливает единые методологические и организационные основы проведения работ по классификации и кодированию, состав, содержание, и порядок проведения работ.

■ *Общегосударственные:*

- Классификаторы трудовых и природных ресурсов;*
- Классификаторы информации о структуре экономики и административно-территориальном делении страны;*
- Классификаторы информации о продуктах и услугах;*
- Классификаторы технико-экономических показателей, управленческой документации, единиц измерения и др.*

■ *Отраслевые классификаторы*

■ *Региональные классификаторы*

■ *Локальные классификаторы*

Общероссийские классификаторы

В соответствии с Федеральным законом, общероссийские классификаторы (ОК) технико-экономической и социальной информации, являются нормативными документами, распределяющими информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и др.) и являются обязательными для применения при создании государственных информационных систем, информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией.

Порядок разработки, принятия, введения, ведения и применения ОК устанавливается Правительством РФ.

Общероссийские классификаторы перечислены в Общероссийском классификаторе информации об общероссийских классификаторах (ОКОК).

- **ОКДП** – Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг
- **ОКЭР** – Общероссийский классификатор экономических регионов
- **ОКВЭД** – Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
- **ОКПД** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности

Сферы использования общероссийских классификаторов

- *Административно-управленческая – ОКГУ, ОКОК, ОКОПФ, ОКПО, ОКФС, ОКУД*
- *Персонально-описательная – ОКИН, ОКИСЗН*
- *Природно-сырьевая – ОКГР, ОКПИиПВ*
- *Производственно-образовательная – ОКПДТР, ОКНПО, ОКСВНК, ОКСО, ОКЗ*
- *Производственно-техническая – ЕСКД, ОКД, ОКЕИ, ОТДК, ОТКСЕ*
- *Промышленно-экономическая – ОКВЭД, ОКВЭД 2, ОКДП, ОКОНХ, ОКПД, ОКПД 2, ОКУН*
- *Территориально-экономическая – КИЕС, ОКАТО, ОКВ, ОКСМ, ОКТМО, ОКЭР*
- *Торгово-промышленная – КГС, ТНВЭД, ОКВГУМ, ОКОФ, ОКП, ОКС, ОКТС*

Заключение

Классификация экономической информации обеспечивает однозначное понимание смыслового содержания основных и вспомогательных понятий и их единую трактовку. Классификация позволяет упорядочить работу с большим объемом информации, минимизирует затраты времени на ее поиск.

Методы классификации обеспечивают систематизацию объектов классификации по определенным признакам, свойствам, характеристикам, параметрам. Единая стандартизация экономической информации структурирует информационное пространство, позволяет решить проблему увеличения количества и объема информации путем автоматизации процессов ее обработки.