



КЛАССИФИКАЦИЯ И КОДИРОВАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экономическая информация – это совокупность различных сведений экономического характера, которые можно фиксировать, передавать, обрабатывать, хранить и использовать в процессе планирования, учета, контроля анализа на всех уровнях управления экономикой.

СВОЙСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

- Отражение состояния экономического объекта, в пространстве и времени.
- Адекватность информации, т.е. соответствие информационного образа реальному объекту. Выражается в трех аспектах:
 - ❖ *Синтаксический*. (количественное измерение)
 - ❖ *Семантический* (суть, смысл)
 - ❖ *Прагматический* (оценка полезности информации)

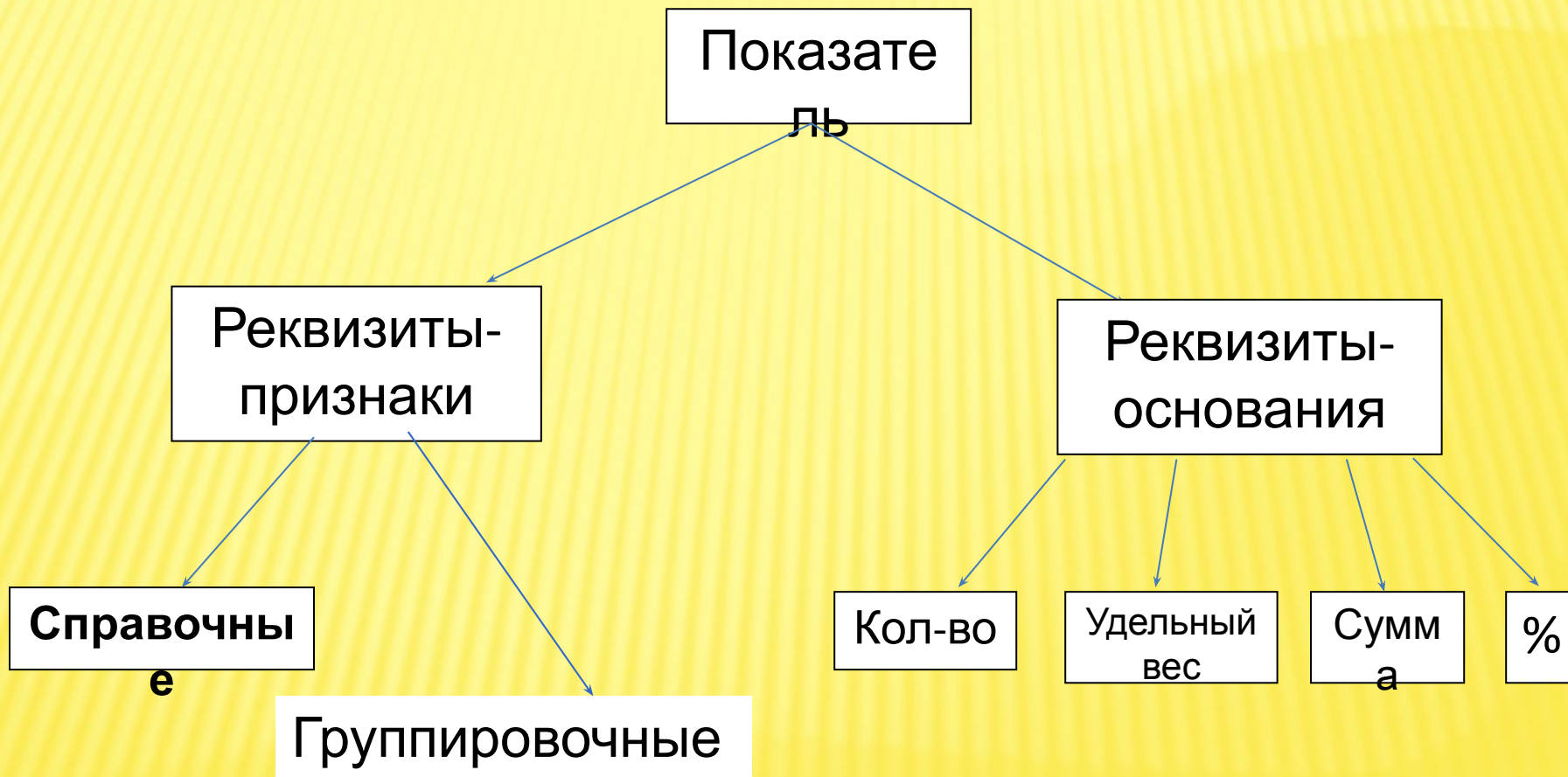
ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

- Экономическая информация существует в 2х формах: форме экономических показателей и документов.
- Большие объемы
- Цикличность
- Преимущественное представление в виде цифр, букв.
- Простые расчеты
- Преобладание логических операций при обработке информации
- Многообразие источников и получателей

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- Экономический показатель является составной единицей информации, состоящей из *реквизитов-оснований*, отражающих количественную характеристику некоторого процесса предметной области, и *реквизитов-признаков*, однозначно определяющих его качество.

СХЕМА СТРУКТУРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ



ПОЯСНЕНИЯ К СХЕМЕ

- Реквизиты основания подразделяются по типу алгоритмов их получения.
- Реквизиты признаки определяют качество объекта и делятся на два подмножества: -
--***справочные** – наименования, предназначенные для понимания показателя пользователем;
****группировочные** - закодированные аналоги справочных признаков предназначенные для обработки на ЭВМ.

ЗАЧЕМ НУЖНЫ КЛАССИФИКАЦИЯ И КОДИРОВАНИЕ?

Для эффективной обработки экономической информации на ЭВМ и передачи по каналам связи её необходимо представить в цифровом виде. Для этого нужно:

1. Упорядочить (классифицировать);
2. Формализовать (закодировать)

с использованием **классификатора**.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

- Классификация – разделение множества объектов технико-экономической и социальной информации на подмножества по их сходству или различию в соответствии с принятыми методами.
- Методы классификации обеспечивают систематизацию объектов по определенным признакам: свойства, характеристики или параметры объектов.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

- Количество значений признака определяет число классификационных группировок по этому признаку.
- Классификационная группировка – подмножество объектов классификации, объединенное по определенному признаку

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

- Объект классификации – элемент классифицируемого множества.
- Признак классификации – свойство или характеристика объекта, по которому производится классификация.
- Степень классификации – этап классификации при иерархическом методе, в результате которого получается совокупность классификационных группировок.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

- Уровень классификации – совокупность классификационных группировок, расположенных на одних и тех же ступенях.
- Глубина классификации – количество уровней классификации, допустимых в системе.
- Основание классификации - признак, по которому ведется разбиение на определенной ступени классификации

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

- Система классификации- совокупность методов и правил классификации и ее результат.
- Каждая система классификации обладает следующими свойствами:
 - ***Гибкость;***
 - ***Ёмкость;***
 - ***Степень заполненности.***

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

- ▣ **Гибкость системы** – способность допускать включение новых признаков, объектов без разрушения структуры классификатора.
- ▣ **Ёмкость системы** – это наибольшее количество классификационных группировок, допускаемое в данной системе классификации (**P**).
- ▣ Степень заполненности системы определяется ($K_{\text{зап}}$) определяется по формуле:

СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ КЛАССИФИКАЦИИ

- Различают две системы классификации: иерархическая и многоаспектная.
- В иерархической системе используется иерархический метод классификации.
- В многоаспектной системе

ИЕРАРХИЧЕСКИЙ МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ

- Иерархический метод классификации предусматривает последовательное деление заданного множества объектов на подчинённые классификационные подмножества (группировки).
- Затем каждая из группировок делится на ряд последующих по другому признаку, конкретизируя объект классификации. Устанавливается подчиненность.

ОСОБЕННОСТИ ИЕРАРХИЧЕСКОГО МЕТОДА КЛАССИФИКАЦИИ

- Наличие неограниченного количества признаков классификации;
- Соподчиненность признаков классификации: каждая классификационная группировка, образованная по одному признаку, делится на множество классификационных группировок по подчиненному признаку.

ОГРАНИЧЕНИЯ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ

- Получающиеся на каждом уровне классификационные группировки должны составлять исходное множество объектов.
- Классификационные группировки на каждой ступени не должны пересекаться.
- Классификация на каждой ступени должна проводиться только по одному признаку.

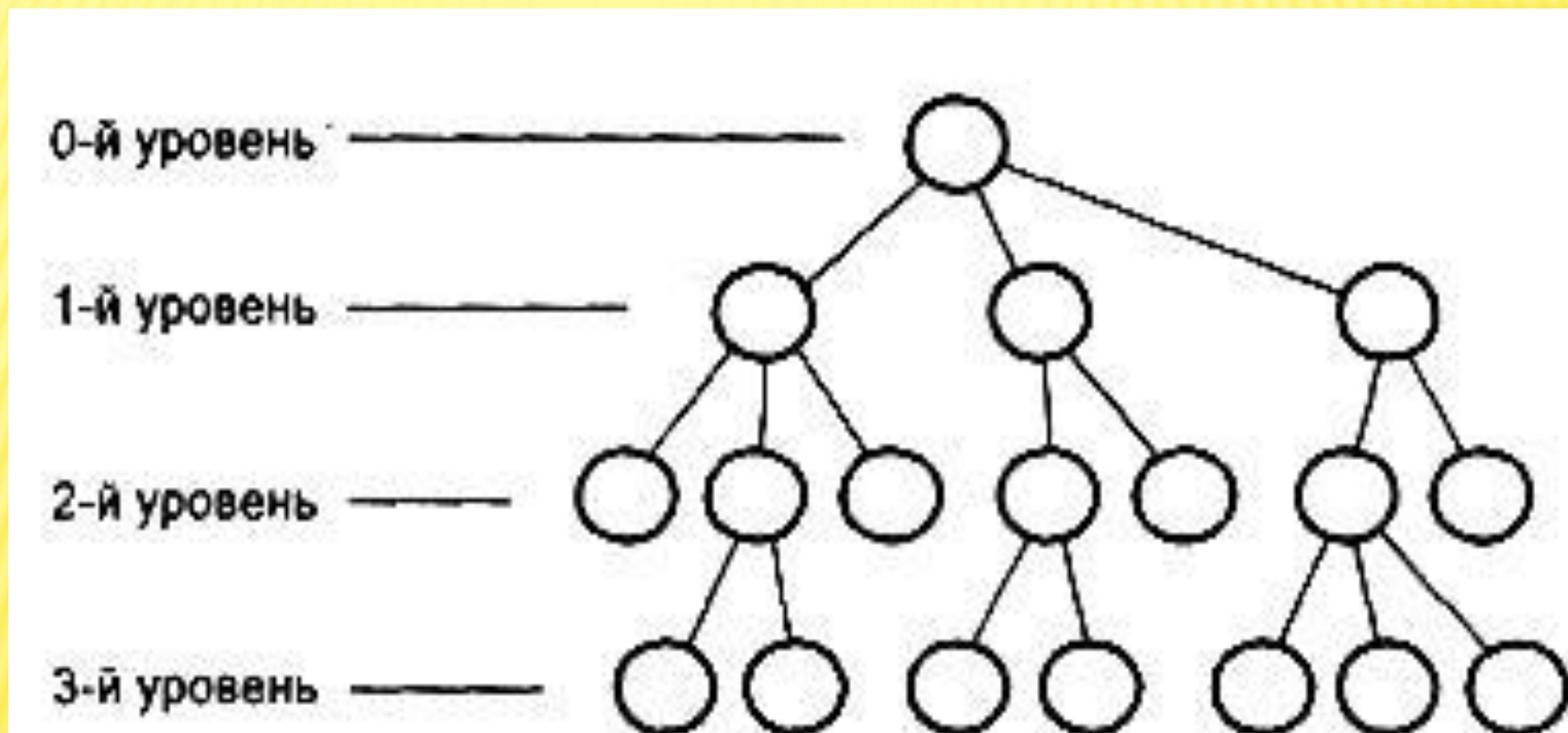
ДОСТОИНСТВА ИЕРАРХИЧЕСКОГО МЕТОДА КЛАССИФИКАЦИИ

- Логичность
- Простота построения
- Удобство логической и арифметической обработки

НЕДОСТАТКИ ИЕРАРХИЧЕСКОГО МЕТОДА КЛАССИФИКАЦИИ

- чрезмерную громоздкость,
- высокие затраты, иногда не обоснованные,
- жесткая структура, которая приводит к сложности внесения изменений, так как приходится перераспределять все классификационные группировки;
- невозможность группировать объекты по заранее не предусмотренным сочетаниям признаков.
- трудность применения.

СХЕМА ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ



ПОСТРОЕНИЕ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ

- исходное множество элементов составляет 0-й уровень и делится в зависимости от выбранного классификационного признака на классы (группировки), которые образуют 1-й уровень;
- каждый класс 1-го уровня в соответствии со своим, характерным для него классификационным признаком делится на подклассы, которые образуют 2-й уровень;
- каждый класс 2-го уровня аналогично делится на группы, которые образуют 3-й уровень, и т.д.

ЗАМЕЧАНИЯ 1

- Учитывая достаточно жесткую процедуру построения структуры классификации, необходимо перед началом работы определить ее цель, т.е. какими свойствами должны обладать объединяемые в классы объекты. Эти свойства принимаются в дальнейшем за признаки классификации.
- **Запомните!** В иерархической системе классификации из-за жесткой структуры особое внимание следует уделить выбору классификационных признаков.

ЗАМЕЧАНИЯ 2

- выбор классификационных признаков будет зависеть от семантического содержания того класса, для которого необходима группировка на последующем уровне иерархии.
- Количество уровней классификации, соответствующее числу признаков, выбранных в качестве основания деления, характеризует *глубину классификации*.

ПРИМЕР

Поставлена задача – создать иерархическую систему классификации для информационного объекта "Факультет", которая позволит классифицировать информацию обо всех студентах по следующим классификационным признакам: факультет, на котором он учится, возрастной состав студентов, пол студента, для женщин – наличие детей.

□ Система классификации будет иметь следующие уровни:

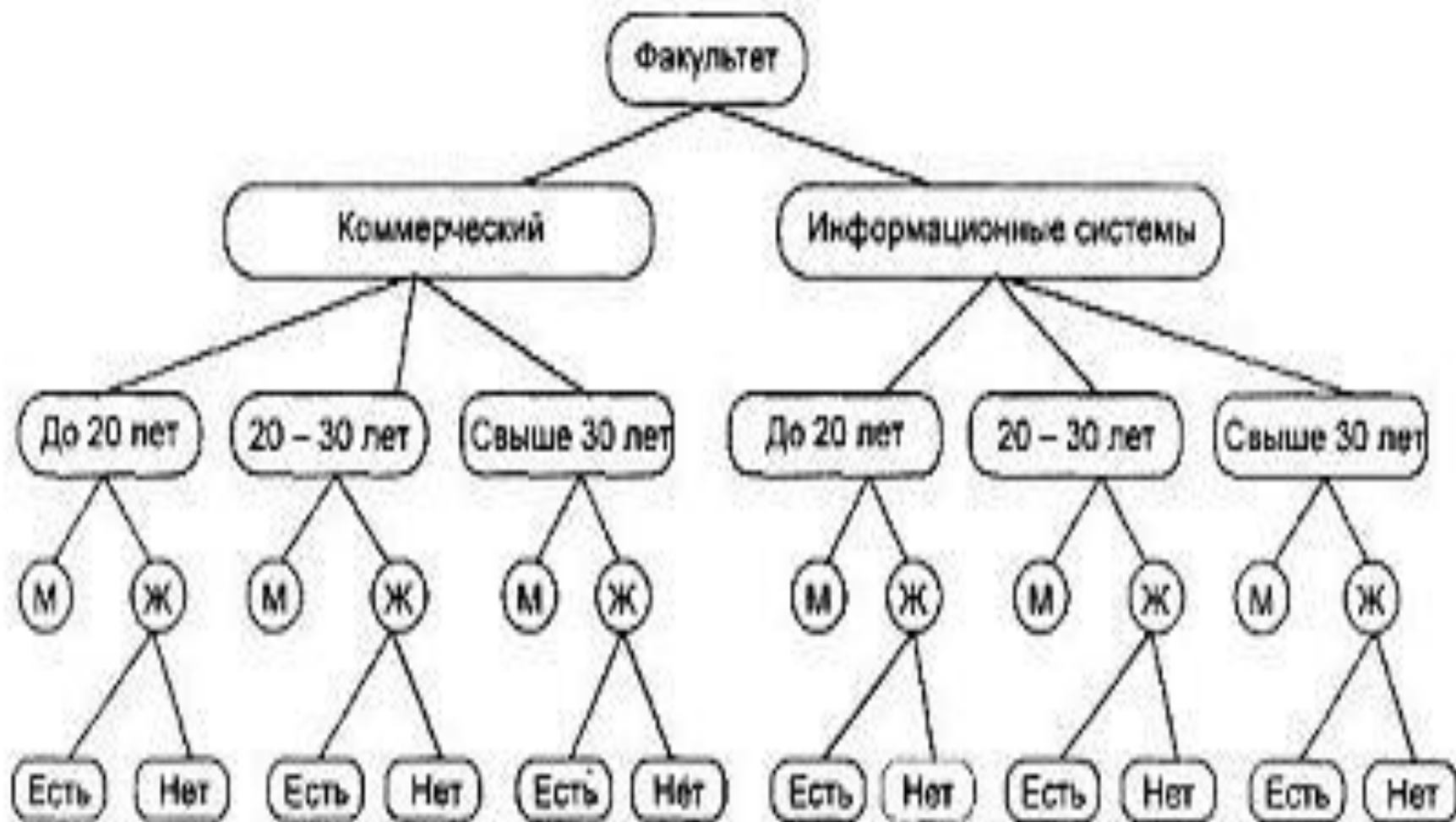
- 0-й уровень. Информационный объект "Факультет";
- 1-й уровень. Выбирается классификационный признак – **название факультета**, что позволяет выделить несколько классов с разными названиями факультетов, в которых хранится информация обо всех студентах.
- 2-й уровень. Выбирается классификационный признак – **возраст**, который имеет три градации: до 20 лет, от 20 до 30 лет, свыше 30 лет. По каждому факультету выделяются три возрастных подкласса студентов.

□ 3-й уровень. Выбирается классификационный признак – пол. Каждый подкласс 2-го уровня разбивается на две группы. Таким образом, информация о студентах каждого факультета в каждом возрастном подклассе разделяется на две группы – мужчин и женщин.

□ 4-й уровень. Выбирается классификационный признак – наличие детей у женщин: есть, нет.

Созданная иерархическая система классификации имеет глубину классификации, равную четырем.

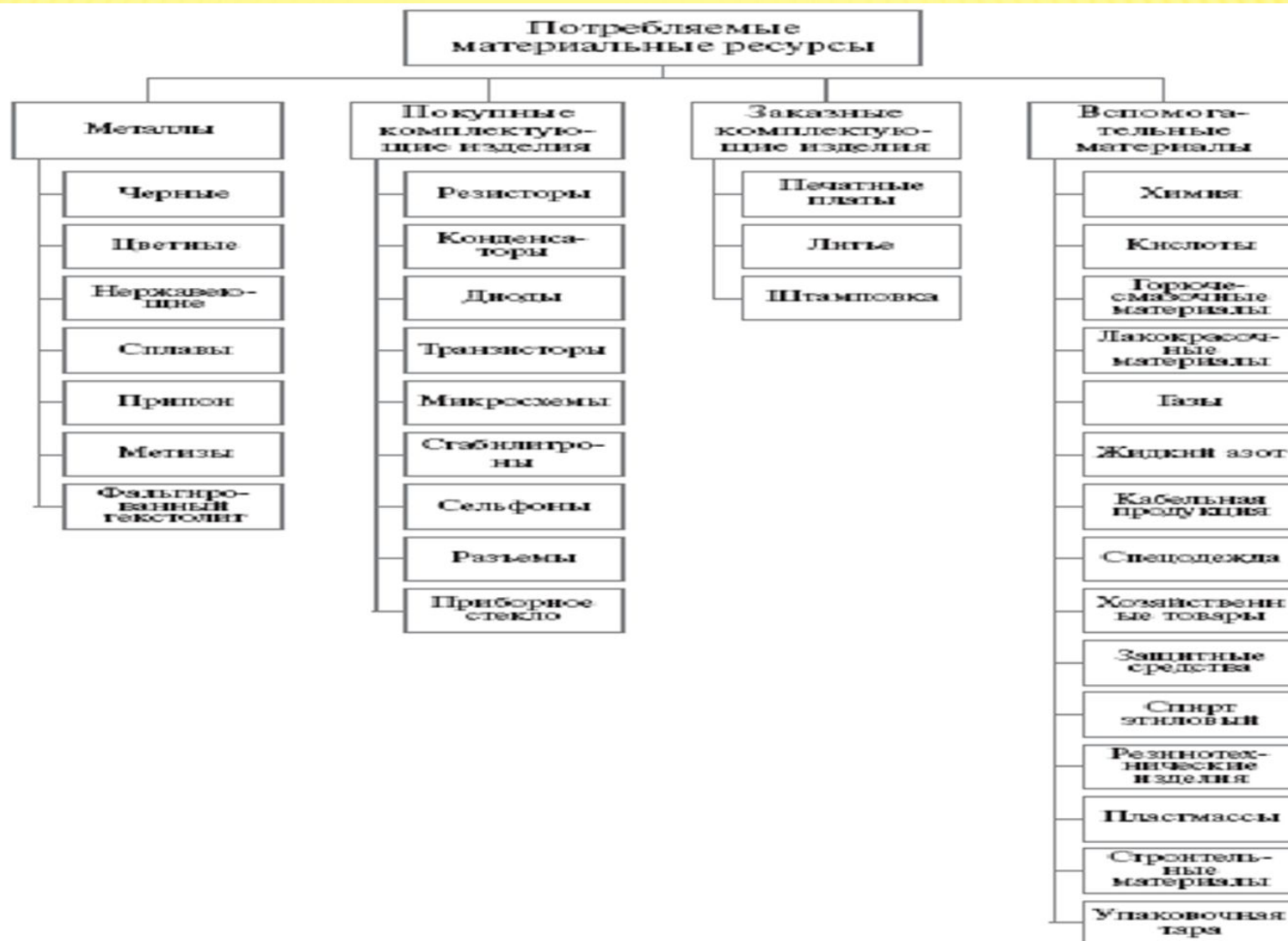
ПРИМЕР ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЪЕКТА "ФАКУЛЬТЕТ"



ПРАВИЛА ИЕРАРХИЧЕСКОГО МЕТОДА КЛАССИФИКАЦИИ

- деление множества следует начинать с наиболее общих признаков;
- на каждой ступени классификации можно использовать только один признак, который имеет принципиальное значение для этого этапа;
- разделение объектов должно осуществляться последовательно: от большего к меньшему, от общего к частному.

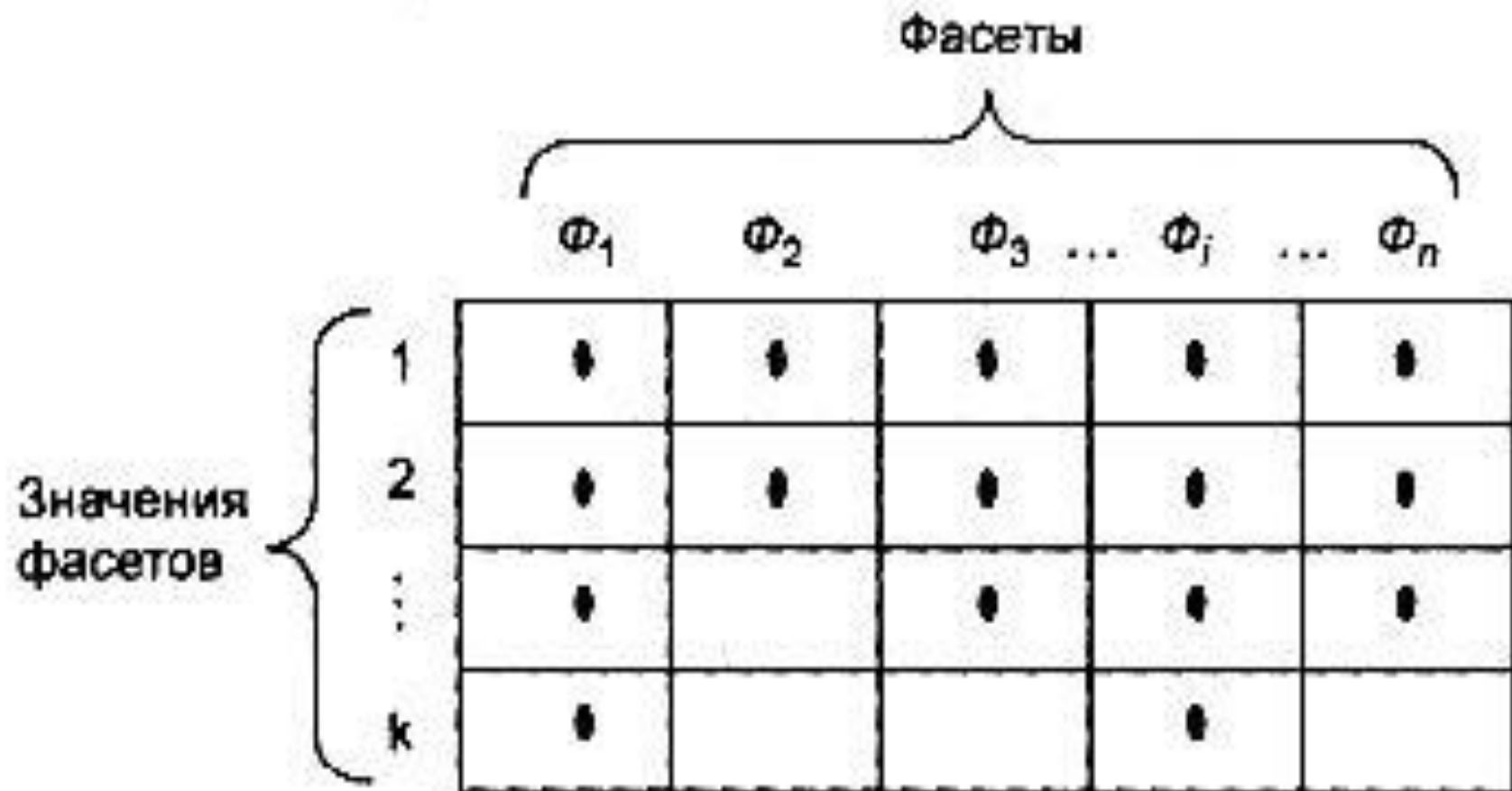
ПРИМЕР



ФАСЕТНЫЙ МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ

- позволяет выбирать признаки классификации независимо как друг от друга, так и от семантического содержания классифицируемого объекта.
- Фасетный метод классификации позволяет получить систему отдельных (не подчинённых друг другу) группировок.
- Признаки классификации называются *фасетами* (facet – рамка). Каждый фасет (Φ_i) содержит совокупность однородных значений данного классификационного признака. Значения в фасете могут располагаться в произвольном порядке.

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ ФАСЕТНОЙ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ



КОММЕНТАРИИ К СХЕМЕ

- Названия столбцов соответствуют выделенным классификационным признакам (фасетам), обозначенным $\Phi 1, \Phi 2, \dots, \Phi i, \dots, \Phi n$. Например, цвет, размер одежды, вес и т.д. Произведена нумерация строк таблицы. В каждой клетке таблицы хранится конкретное значение фасета. Например, фасет *цвет*, обозначенный $\Phi 2$, содержит значения: красный, белый, зеленый, черный, желтый.

ПОРЯДОК КЛАССИФИКАЦИИ

- Процедура классификации состоит в присвоении каждому объекту соответствующих значений из фасетов. При этом могут быть использованы не все фасеты.
- Для каждого объекта задается конкретная группировка фасетов структурной формулы $K_s = (\Phi_1, \Phi_2, \dots, \Phi_i, \dots, \Phi_n)$, а их порядок следования:

ЗАМЕЧАНИЯ

- При построении фасетной системы классификации необходимо, чтобы значения, используемые в различных фасетах, не повторялись.
- Фасетную систему легко можно модифицировать, внося изменения в конкретные значения любого фасета.

ДОСТОИНСТВА ФАСЕТНОЙ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ:

- возможность создания большой емкости классификации, т.е. использования большого числа признаков классификации и их значений для создания группировок;
- возможность простой модификации всей системы классификации без изменения структуры существующих группировок.

НЕДОСТАТКИ ФАСЕТНОЙ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ

- Сложность построения, так как необходимо учитывать все многообразие классификационных признаков.
- невозможность выделения общности и различия между объектами в разных классификационных группировках.
- Низкая степень заполненности.

ПРИМЕР

- Разработаем фасетную систему классификации для информационного объекта "Факультет" .
- Сгруппируем и представим в виде таблицы (рис. 2.6) все классификационные признаки по фасетам:
- ***фасет название факультета с пятью названиями факультетов;***
- ***фасет возраст с тремя возрастными группами;***
- ***фасет пол с двумя градациями;***
- ***фасет дети с двумя градациями.***

ПОСТРОЕНИЕ ФАСЕТНОЙ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ

- Структурную формулу любого класса можно представить в виде:

$K_s = (\text{Факультет}, \text{Возраст}, \text{Пол}, \text{Дети})$

- Присваивая конкретные значения каждому фасету, получим следующие классы:
- $K_1 = (\text{Радиотехнический факультет}, \text{возраст до 20 лет}, \text{мужчина}, \text{есть дети})$;
- $K_2 = (\text{Коммерческий факультет}, \text{возраст от 20 до 30 лет}, \text{мужчина}, \text{детей нет})$;
- $K_4 = (\text{Математический факультет}, \text{возраст до 20 лет}, \text{женщина}, \text{есть дети})$ и т.д.

ПРИМЕР ФАСЕТНОЙ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЪЕКТА "ФАКУЛЬТЕТ"

| Название факультета | Возраст | Пол | Дети |
|------------------------|--------------|-----|------|
| Радиотехнический | До 20 лет | М | Есть |
| Коммерческий | Свыше 30 лет | М | Нет |
| Информационные системы | Свыше 20 лет | М | Нет |
| Математический | До 20 лет | Ж | Есть |

ЗАМЕЧАНИЯ

- Правила классификации предназначены для выбора разновидностей метода и признаков, по которым осуществляется деление множества на подмножества.
- Правила классификации, разработанные в иерархическом методе, справедливы и для фасетного метода.
- Рассмотренные иерархический и фасетный методы классификации могут применяться как независимо друг от друга, так и совместно.

ФАСЕТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ)

| Вид | Назначение | Состав | Отношение к воздействию | | Оптические свойства | ... | Цвет |
|-------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|-----|-----------|
| | | | окружающей среды | воды | | | |
| Ф1 | Ф2 | Ф3 | Ф4 | Ф5 | Ф6 | ... | ФN |
| 1.Эмаль | 1.Техническое | 1.Масляная | 1.Для наружных работ | 1.Водостойкая | 1.Прозрачная | ... | 1.Белая |
| 2.Краска | 2.Санитарное | 2.Водная | | | 2.Непрозрачная | | 2.Голубая |
| 3.Грунтовка | 3.Декоративное | 3.Синтетическая | 2.Для внутренних работ | 2.Неводостойкая | Люминисцентная | | 3.Желтая |
| 4.Лак | | | 3.Для наружных и внутренних работ | | | | ... |
| | | | ... | | | | |

КОММЕНТАРИИ

- Смысл кодирования в данном случае будет представлен парами чисел (индексов), отражающих номера классификационной позиции (фасета) и номера слов (значений) в соответствующих списках фасета.
- Например, «белая непрозрачная водостойкая синтетическая эмаль для наружной декоративной отделки» в условиях представленной выше фасетной классификации будет закодирована, как: Ф1,1 ; Ф2,3 ; Ф3,3 ; Ф4,1 ; Ф5,1 ; Ф6,2 ; ФN,1.

ДРУГИЕ ПРИМЕРЫ

- $K_s = \Phi_{1.4}; \Phi_{2.3}; \Phi_{3.3}, \Phi_{4.2}, \Phi_{5.1}, \Phi_{6.1}, \dots, \Phi_{N1}.$
- $K_t = \Phi_{1.3}; \Phi_{2.1}; \Phi_{3.3}; \Phi_{4.2}; \Phi_{5.1}; \Phi_{6.2}; \dots \Phi_{N.1}$

КОДИРОВАНИЕ

- **Кодирование** - присвоение кода классификационной группировке или объекту классификации для обеспечения их однозначной идентификации в классификаторах в соответствии с выбранным методом кодирования с помощью знаков (символов).

НАЗНАЧЕНИЕ КОДИРОВАНИЯ

- Кодирование предназначено для формализованного описания заданного множества объектов, которое позволяет производить эффективную автоматизированную обработку информации.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

- ▣ **Код** - знак или совокупность знаков, принятых для обозначения классификационной группировки и (или) объекта классификации.
- ▣ В качестве синонимов кода используются понятия: кодовое обозначение, кодовая комбинация, код объекта.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

- **Код** (кодированное обозначение) образуется в соответствии с правилами кодирования, принятыми в данной системе кодирования, и характеризуется длиной - числом знаков (разрядов) и структурой - условным обозначением состава и последовательности расположения знаков в коде

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

- **Система кодирования** - совокупность методов и правил кодирования классификационных группировок и объектов классификации заданного множества.
- **Длина кода** - число знаков в коде без учета пробелов.
- **Разряд кода** - позиция знака в коде.
- **Структура кода** - условное обозначение состава и последовательности расположения знаков в коде.

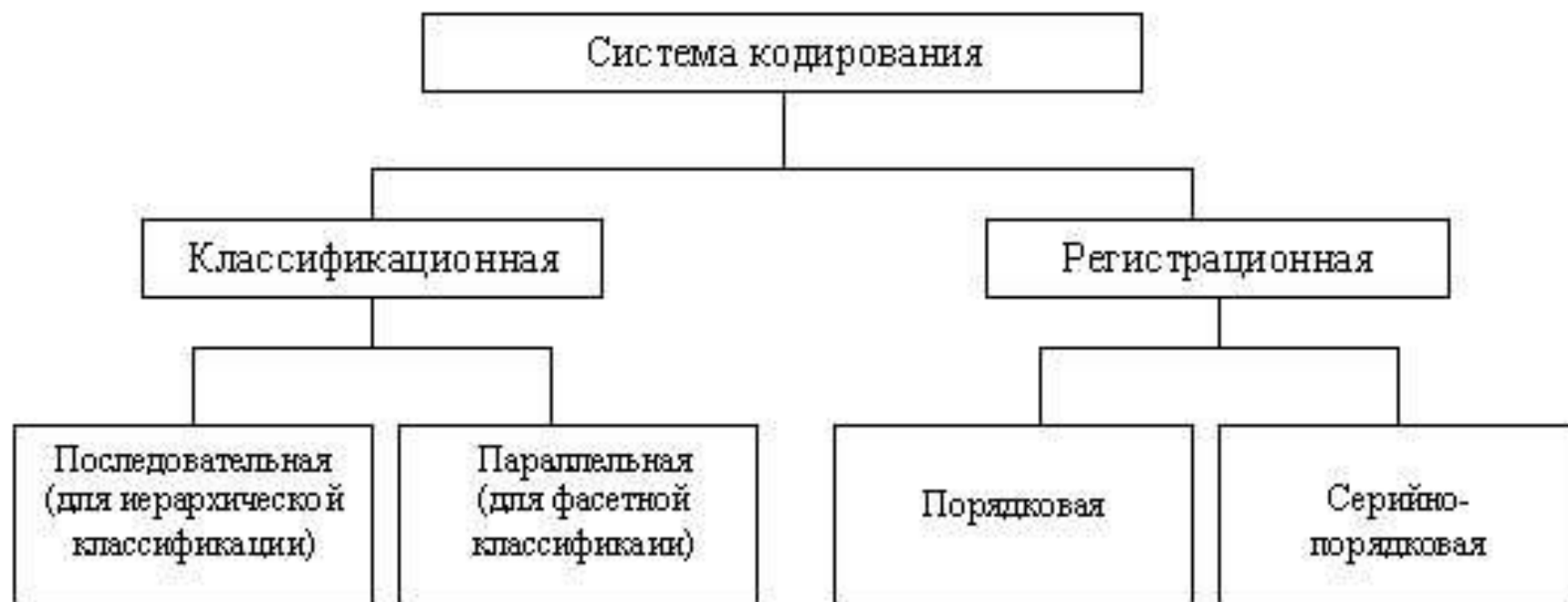
АЛФАВИТ КОДА

- **Алфавит кода** - система знаков, принятых для образования кода.
- **Алфавит кода буквенный** - алфавит кода, знаками которого являются буквы алфавитов естественных языков.
- **Алфавит кода цифровой** - алфавит кода, знаками которого являются цифры.
- **Алфавит кода буквенно-цифровой** - алфавит кода, знаками которого являются буквы алфавитов естественных языков и цифры.

МЕТОДЫ КОДИРОВАНИЯ

- **Метод кодирования последовательный** - образование кода классификационной группировки и (или) объекта классификации с использованием кодов последовательно расположенных подчиненных группировок, полученных при иерархическом методе классификации.
- **Метод кодирования параллельный** - образование кода классификационной группировки и (или) объекта классификации с использованием кодов независимых группировок, полученных при фасетном методе классификации.

СИСТЕМЫ КОДИРОВАНИЯ



СИСТЕМЫ КОДИРОВАНИЯ

- Для образования кода применяют **регистрационную** и **классификационную** системы
- **Регистрационное** кодирование осуществляется порядковым номером с последовательной порядковой регистрацией объектов классификации. Кодовое обозначение в этом случае представляет собой числа натурального ряда.

РЕГИСТРАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ КОДИРОВАНИЯ

- **порядковый** - образование кода из чисел натурального ряда.
- **серийно-порядковый** - образование кода из чисел натурального ряда путем закрепления отдельных серий или диапазонов этих чисел за объектами классификации с одинаковыми признаками

КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ

- применяется с учетом особенностей классификации объектов. По этой системе кодирования каждый знак кода обозначает классификационную группировку.
- При этом используются последовательный и параллельный методы кодирования соответственно методам классификации объектов.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ МЕТОД КОДИРОВАНИЯ

- Применяется для объектов, разделенных по *иерархическому* методу. При этом в кодовом обозначении последовательно указываются признаки классификации. Кодовое обозначение нижестоящей группировки образуется добавлением соответствующего количества разрядов (знаков) к кодовому обозначению вышестоящей группировки. По этому признаку образуются коды **ОКП**.

ПРИМЕР

ОБРАЗОВАНИЯ КОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ КОДИРОВАНИЯ ПО КЛАССИФИКАЦИОННОЙ ЧАСТИ ОКП (К-ОКП)

- 35 – продукция кабельная
- 35 8 – кабели, провода, шнуры межотраслевого и отраслевого назначения.
- 35 82 – провода монтажные
- 35 82 1 – с медной жилой
- 35 82 12 – с поливинилхлоридной изоляцией

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ МЕТОД КОДИРОВАНИЯ

- применяется при использовании **фасетного** метода классификации объектов. Примером может служить деление продукции на подвиды в ассортиментной части ОКП (А-ОКП).
- 358100 Кабели монтажные
- 358200 Провода монтажные
- 358300 Провода и кабели бортовые
- 358400 Провода ленточные
- 358500 Кабели и провода для геофизических работ
- 358600 Кабели судовые и морские грузонесущие

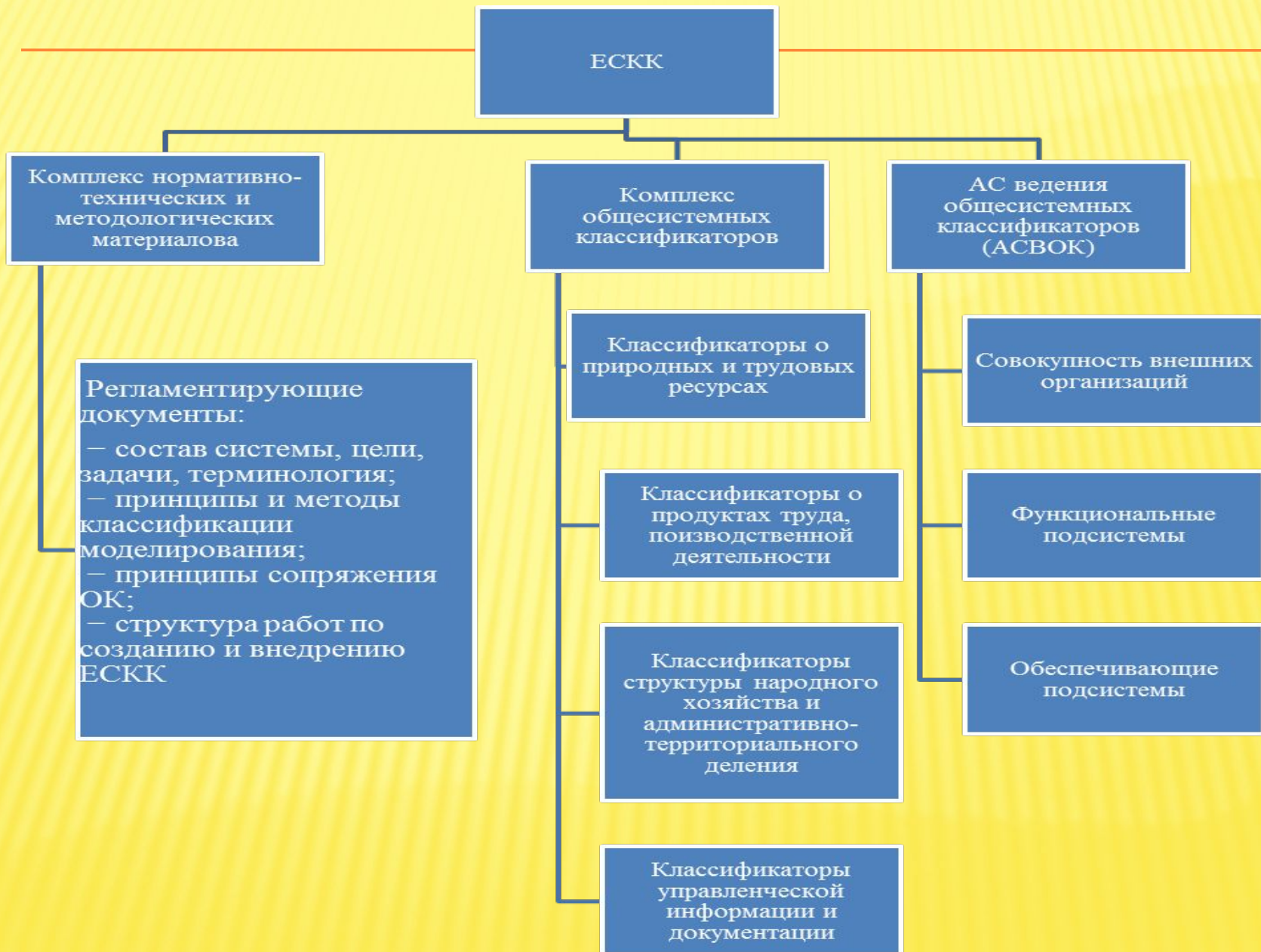
ЕСКК

- ▣ ***Единая система классификации и кодирования (ЕСКК)*** включает комплекс нормативно-технических и методических материалов для обеспечения организационно-методологического единства всех выполняемых работ, а также комплекс взаимосвязанных классификаторов и автоматизированную систему их ведения.

ФУНКЦИИ ЕСКК

- Централизованная обработка общесистемных классификаторов;
- Пополнение, обновление, оповещение обо всех изменениях, вносимых в классификаторы;
- Оптимизация структуры классификаторов;
- Работы по созданию информационно-поисковых языков.

СХЕМА ЕСКК



КЛАССИФИКАТОРЫ

- ▣ **Классификатор** - нормативный документ, содержащий систематизированный свод наименований и кодов классификационных группировок и (или) объектов классификации.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- **Емкость классификатора** - наибольшее количество позиций, которое может содержать классификатор.
- Этот показатель позволяет оценить объем информации, который может быть закодирован в классификаторе, исходя из всех возможных кодовых комбинаций с учетом принятых методов кодирования и структуры кода.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- **Емкость классификатора резервная** - количество свободных позиций в классификаторе.
- **Характеризует возможность расширения классификатора** путем внесения в него новых позиций.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- **Позиция классификатора** - это наименование и код классификационной группировки или объекта классификации.
- В состав позиции классификатора может также включаться контрольное число (КЧ) для защиты кодов от возможных ошибок и дополнительные признаки для характеристики классификационной группировки.

РАЗРАБОТКА КЛАССИФИКАТОРОВ

- В зависимости от области применения и уровня принятия (утверждения) классификаторы подразделяются на следующие категории: **общероссийские, отраслевые (ведомственные) и классификаторы предприятий.**

РАЗРАБОТКА КЛАССИФИКАТОРОВ

- ▣ **Разработка классификатора -** выполнение последовательности и содержания работ на всех стадиях создания классификатора технико-экономической и социальной информации в соответствии с установленными правилами.

КЛАССИФИКАТОР ОБЩЕРОССИЙСКИЙ (ОК)

- - классификатор, принятый Госстандартом России и обязательный для применения в определенных сферах деятельности, установленных разработчиком по согласованию с заинтересованными министерствами, ведомствами.

ОБЩЕРОССИЙСКИЕ КЛАССИФИКАТОРЫ

- обеспечивают сопоставимость данных в различных областях и уровнях хозяйственной деятельности (межотраслевое применение);
- обеспечивают гармонизацию с международным классификатором;
- информационно связаны с действующими общероссийскими классификаторами;
- используются в общероссийских унифицированных формах документов.

ПРИМЕРЫ ОБЩЕРОССИЙСКИХ КЛАССИФИКАТОРОВ

- Общероссийский классификатор стандартов (ОКС)
- Общероссийский классификатор услуг населению (ОКУН)
- Общероссийский классификатор продукции (ОКП)
- Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)
- Общероссийский классификатор валют (ОКВ)
- Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ)

-
- Общероссийский классификатор информации о населении(ОКИН)
 - Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ)
 - Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)
 - Общероссийский классификатор предприятий и организаций(ОКПО)

-
- Общероссийский классификатор форм собственности (ОКФС)
 - Общероссийский классификатор экономических регионов (ОКЭР)
 - Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД)
 - Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО)

КЛАССИФИКАТОР ОТРАСЛЕВОЙ

- ▣ **Классификатор отраслевой (ведомственный) -** классификатор, принятый министерством, ведомством Российской Федерации и обязательный для применения всеми предприятиями данного министерства, ведомства.

ОТРАСЛЕВЫЕ КЛАССИФИКАТОРЫ

включают информацию:

- содержащуюся в унифицированных отраслевых формах документов,
- отсутствующую в общероссийских классификаторах
- представляющую собой выборки из общероссийских классификаторов, в которых допускается дополнение отсутствующими в них объектами и (или) признаками классификации.

КЛАССИФИКАТОР ПРЕДПРИЯТИЯ -

- Это классификатор, принятый предприятием или объединением предприятий и применяемый только этими хозяйствующими субъектами.
- Порядок разработки, принятия, учета, ведения, опубликования и применения классификаторов предприятий устанавливают сами предприятия.

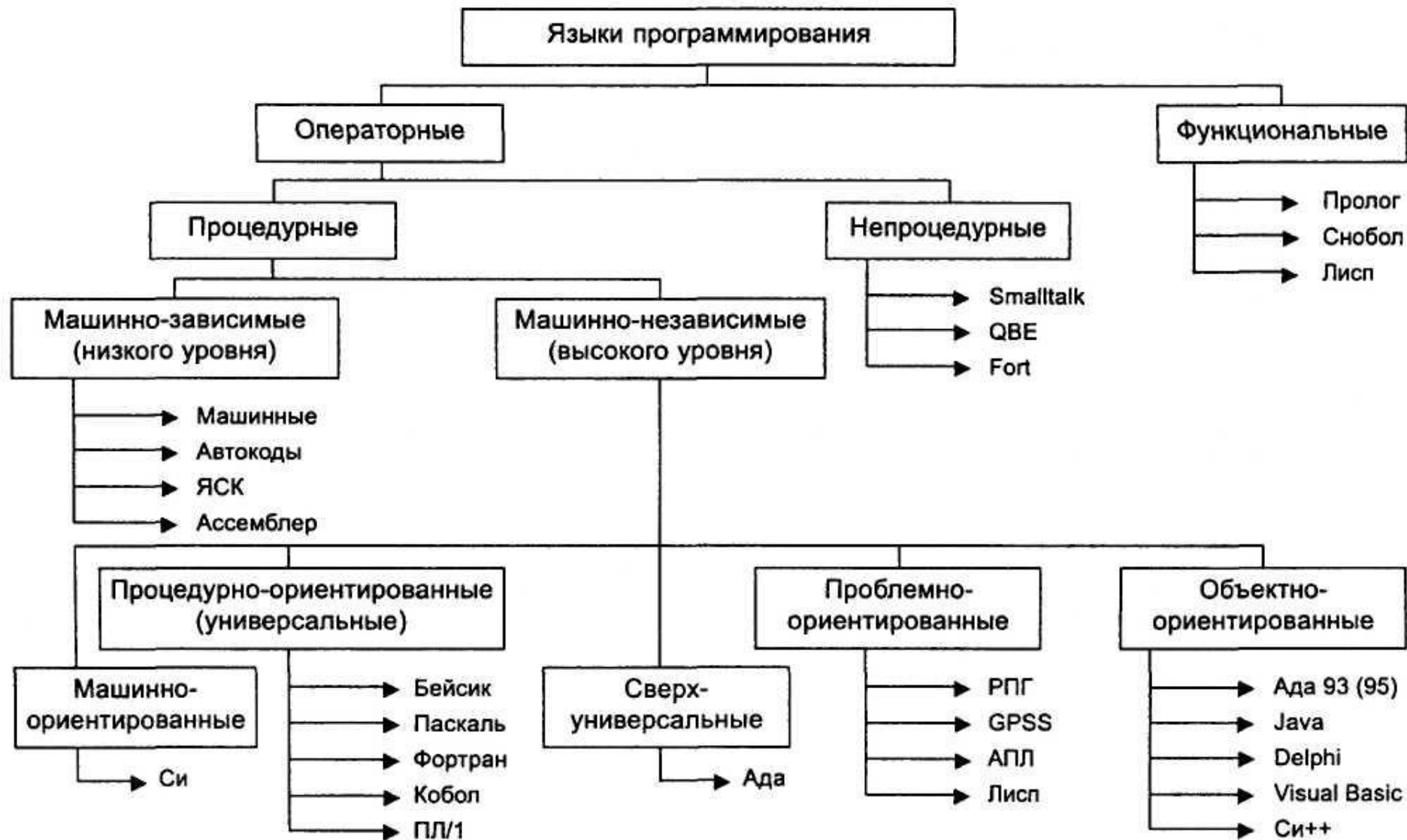
КЛАССИФИКАТОРЫ ПРЕДПРИЯТИЙ

- Классификаторы предприятий разрабатываются в тех случаях, когда они включают информацию, содержащуюся в унифицированных формах документов предприятий, отсутствующую в общероссийских и (или) отраслевых классификаторах, в которых допускается дополнение отсутствующими в них объектами и (или) признаками классификации.

СОСТАВИТЬ КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ КОДЫ



СОСТАВИТЬ КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ КОДЫ



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

▣ *Создать презентации*

1. О назначении штрихового кодирования, типах и видах штрих-кодов.

2. Дескрипторная система классификации

Срок до 19 сентября 2016 года