



# **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)

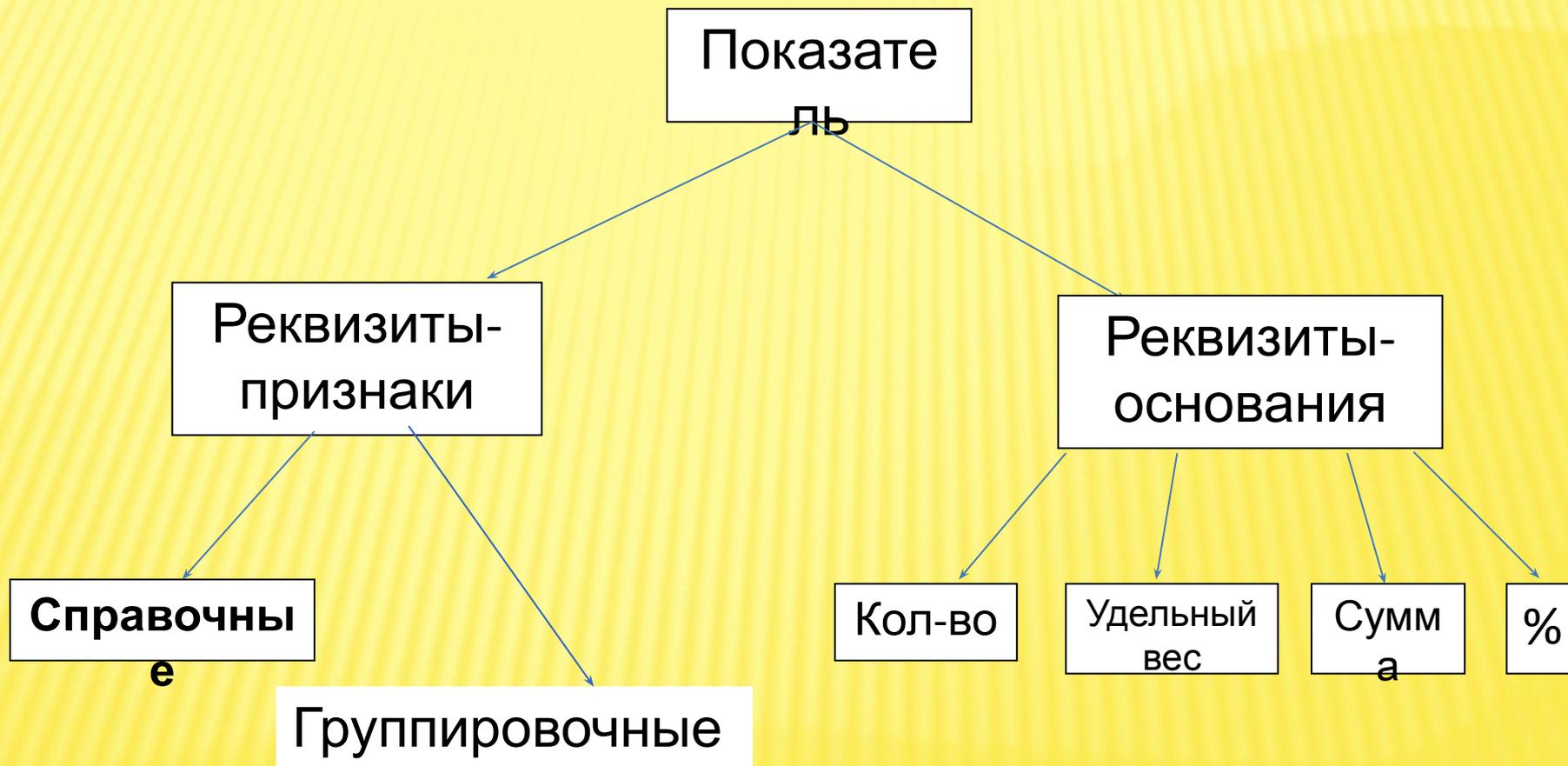
# ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

- 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

---

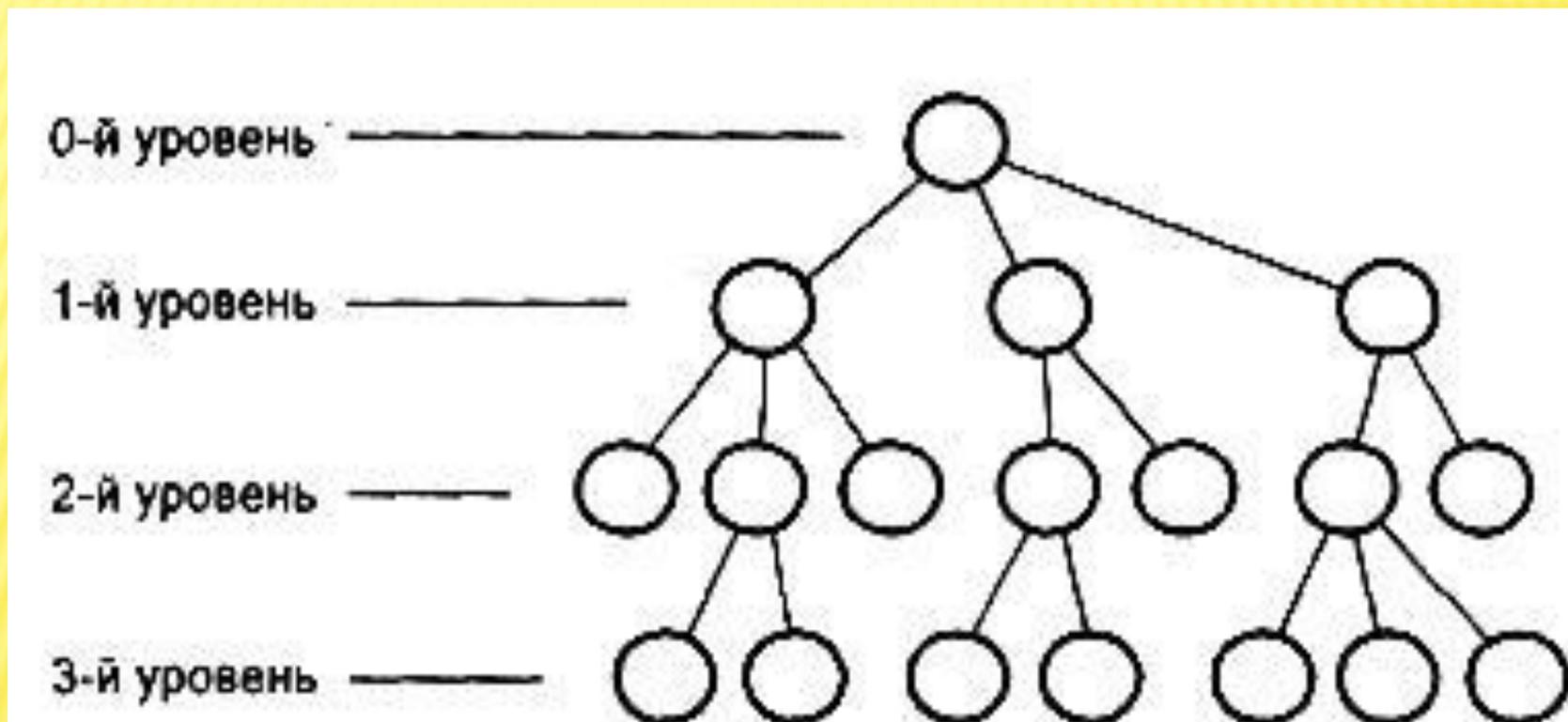
- Логичность
- Простота построения
- Удобство логической и арифметической обработки

# 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:

---

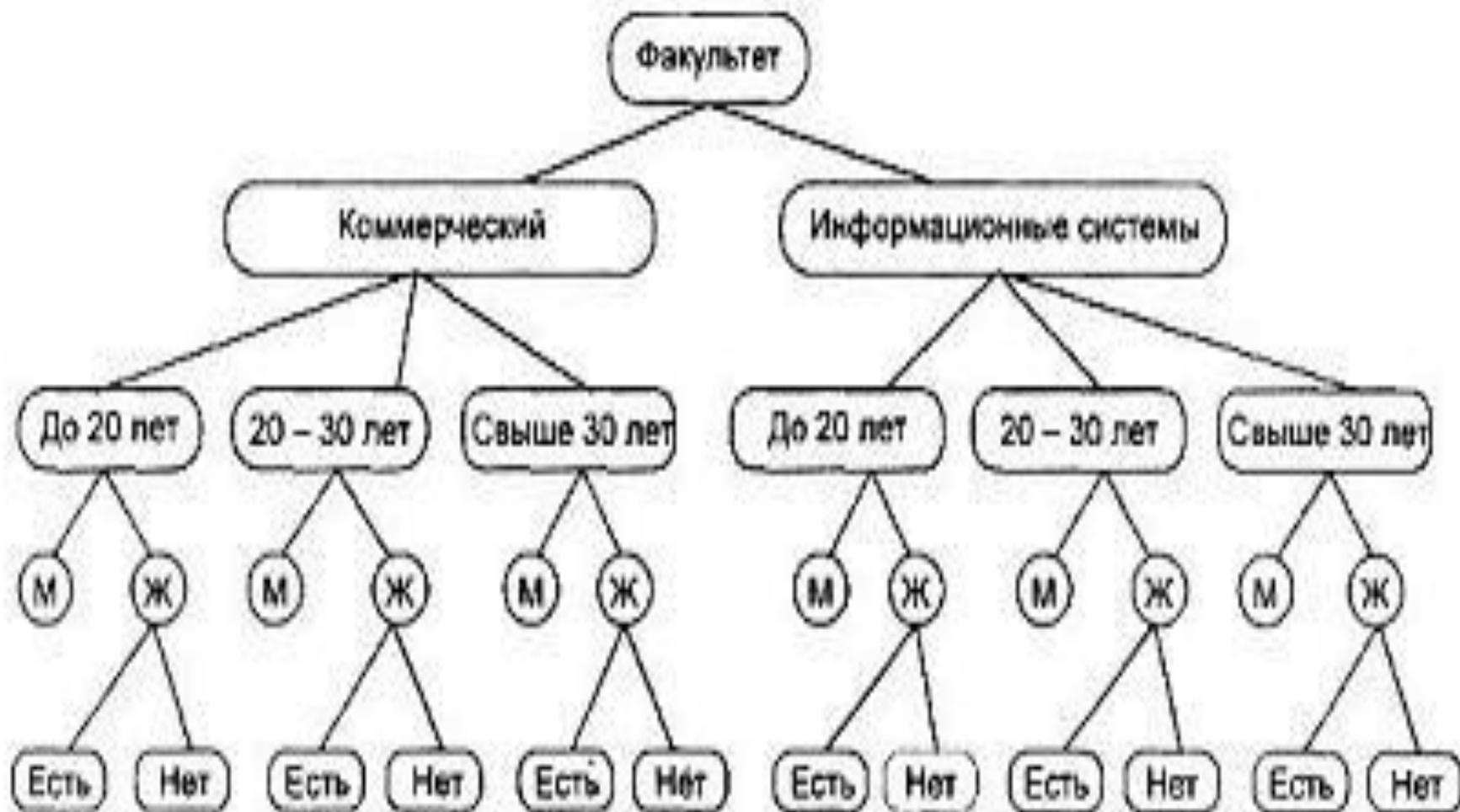
- 0-й уровень. Информационный объект "Факультет";
- 1-й уровень. Выбирается классификационный признак – **название факультета**, что позволяет выделить несколько классов с разными названиями факультетов, в которых хранится информация обо всех студентах.
- 2-й уровень. Выбирается классификационный признак – **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"

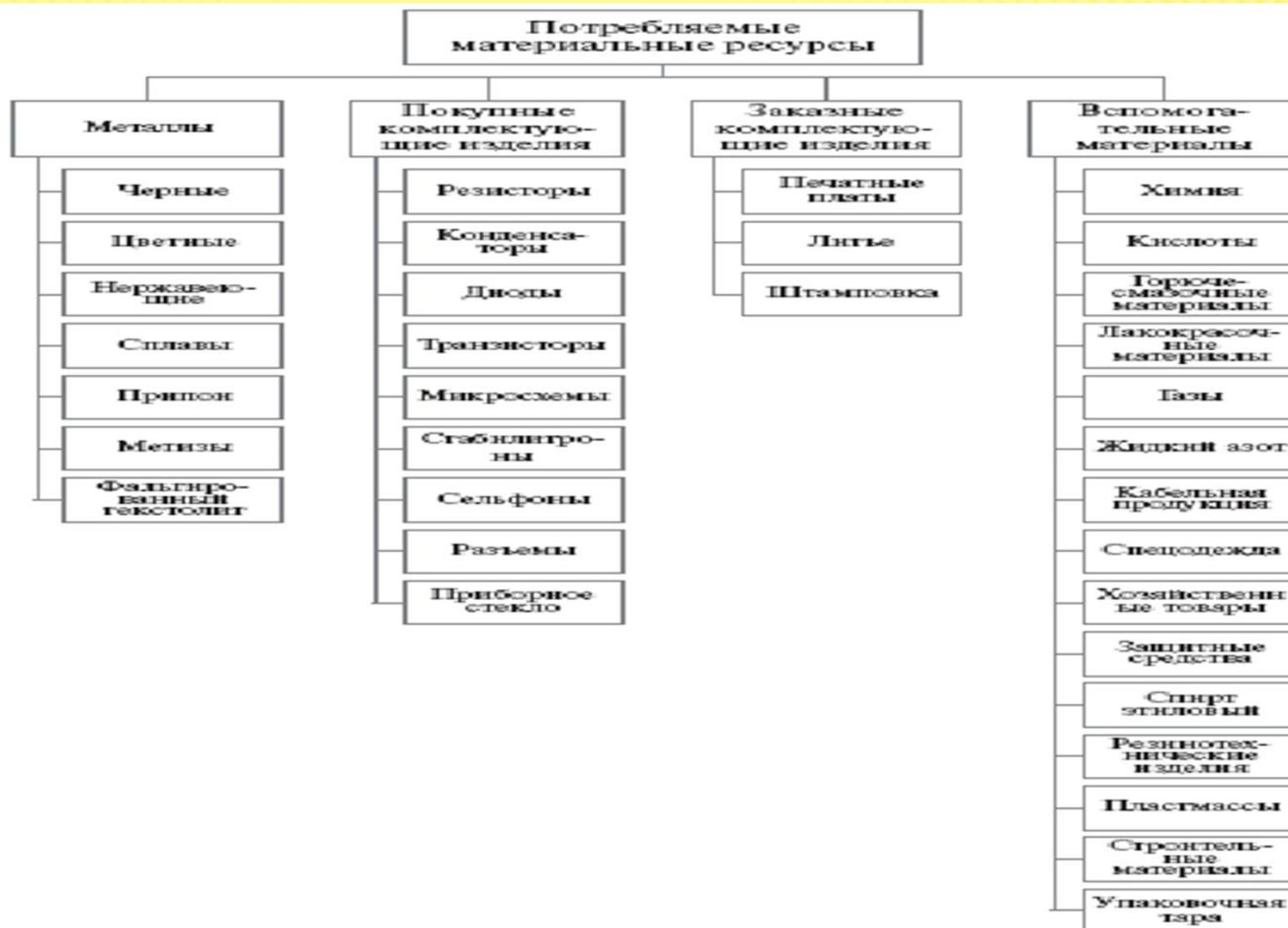


# ПРАВИЛА ИЕРАРХИЧЕСКОГО МЕТОДА КЛАССИФИКАЦИИ

---

- 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.

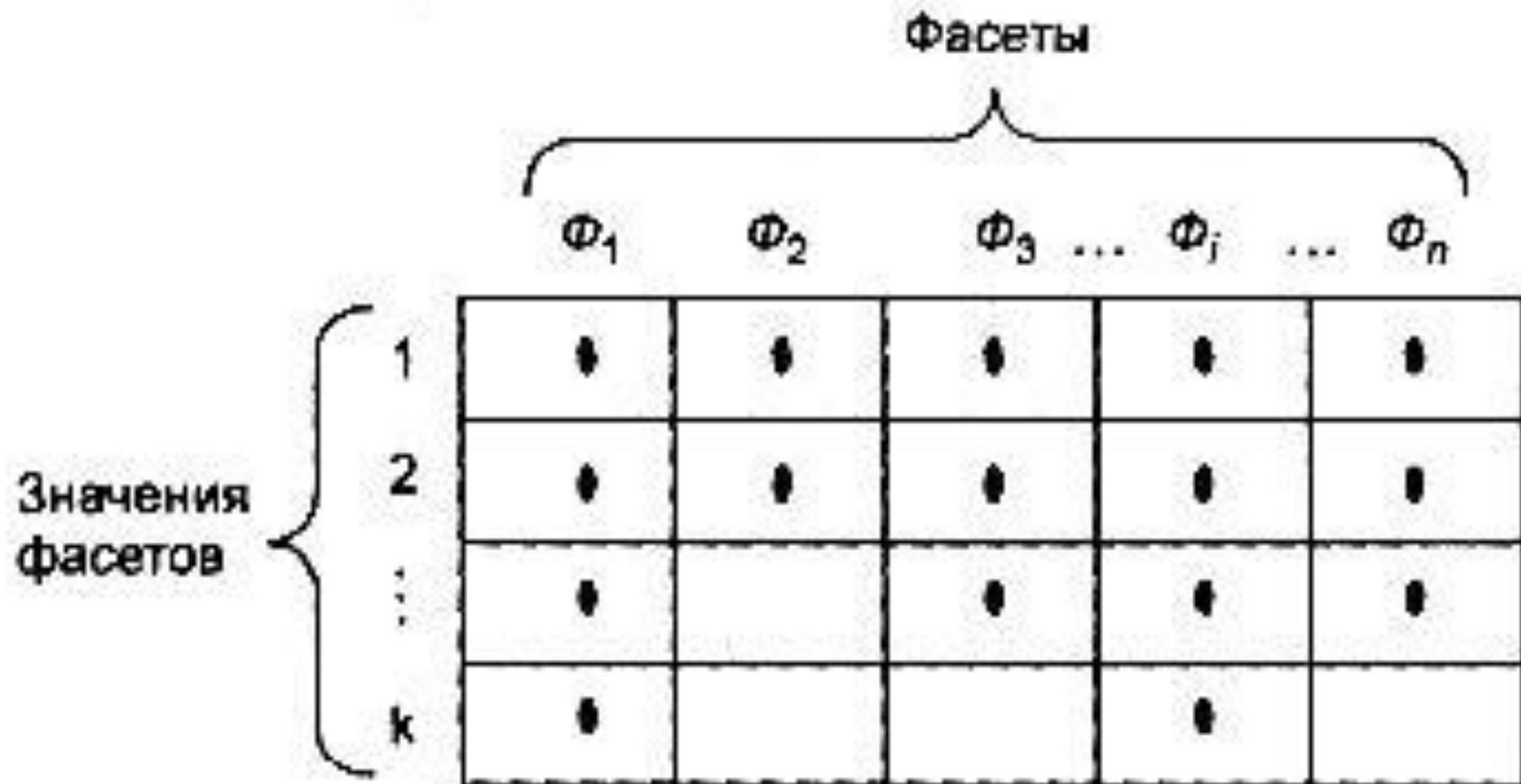
# ПРИМЕР



# 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 ( $\Phi_i$ ) 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 формулой  $K_s = (\Phi_1, \Phi_2, \dots, \Phi_i, \dots, \Phi_n)$ , 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:

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

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

---

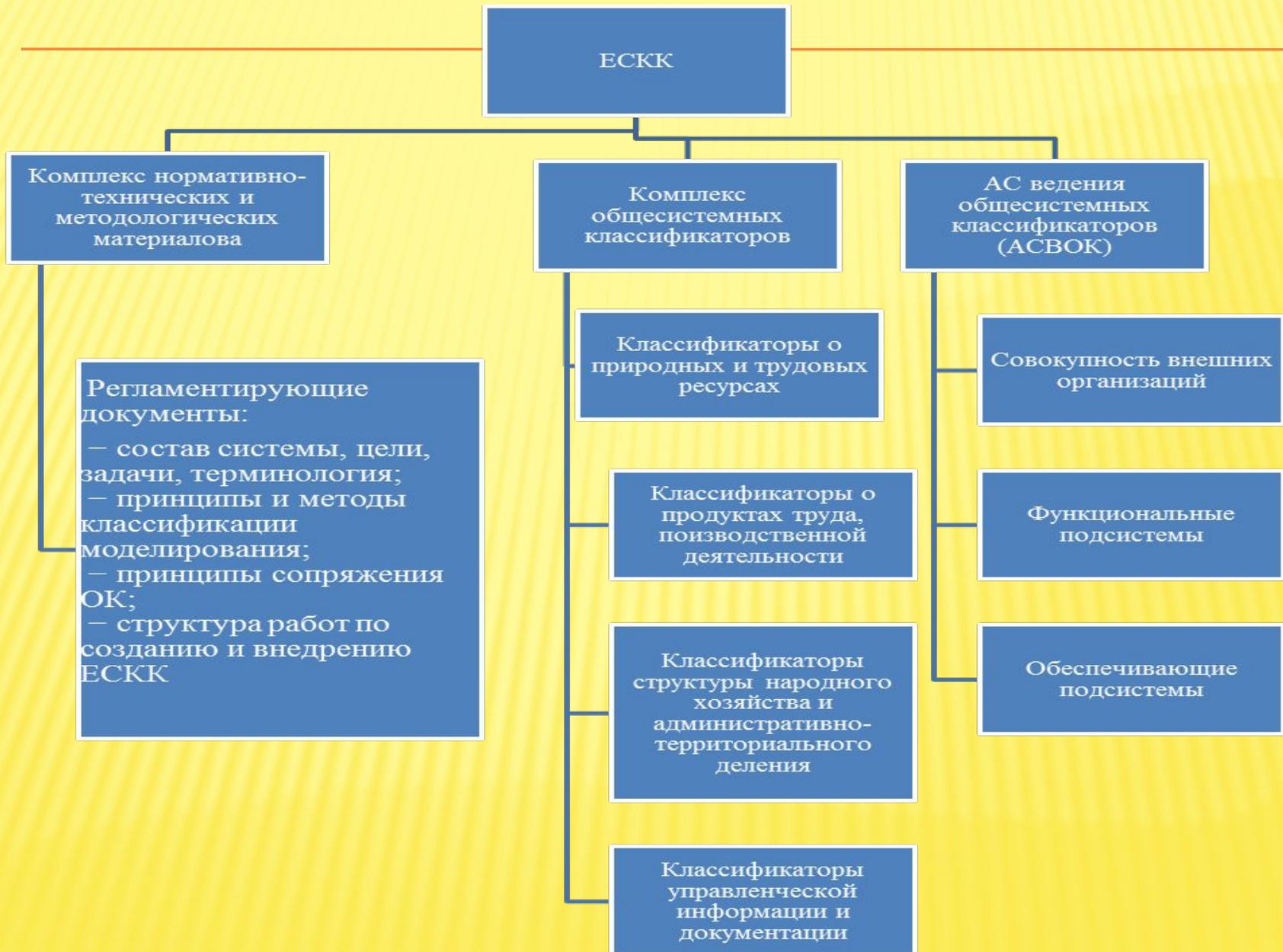
- ▣ ***Единая система классификации и кодирования (ЕСКК)*** включает комплекс нормативно-технических и методических материалов для обеспечения организационно-методологического единства всех выполняемых работ, а также комплекс взаимосвязанных классификаторов и автоматизированную систему их ведения.

# 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.

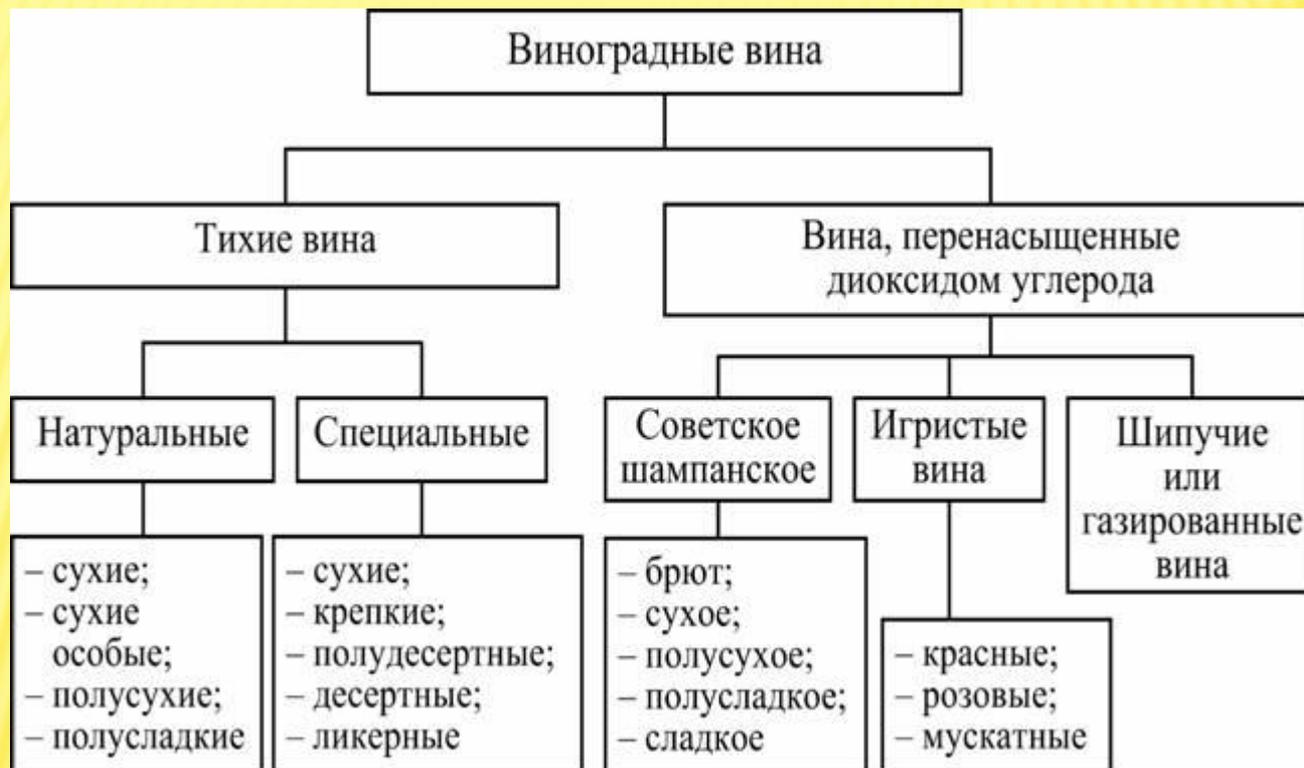
## КЛАССИФИКАТОР ПРЕДПРИЯТИЯ -

- 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.

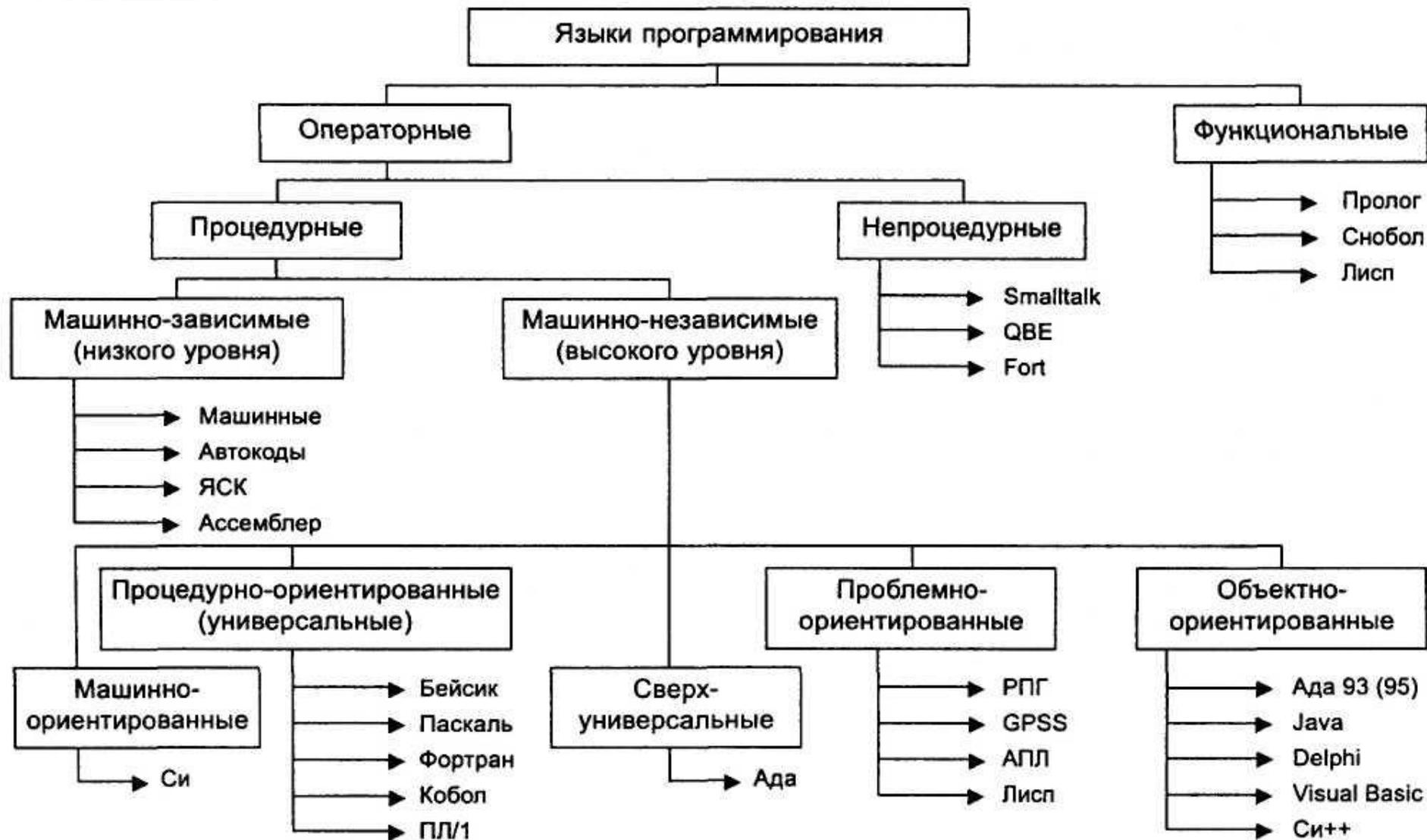
# КЛАССИФИКАТОРЫ ПРЕДПРИЯТИЙ

- 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**