

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия  
(СибАДИ)»

Тема: «Классификация и кодирование  
информации в информационных  
системах»

Выполнил: студент  
группы ПИБ-14И1  
Никитин Н.С.

Проверил: к.э.н., доцент  
Остринская Л.И.

- 
- ⦿ Актуальность выбранной темы в том, что
  - ⦿ Цель данной работы в получении знаний о подробной классификации и кодировании информации.

# Классификация

---

- ⦿ Классификация – совокупность распределения заданного множества объектов на подмножества в соответствии с установленными признаками их сходства/различия.
- ⦿ Под классификатором понимается документ, представляющий собой свод наименований классификационных группировок объектов, признаков классификации и их кодовых объяснений.

# Категории классификаторов:

---

- -МК (международный классификатор);
- -ОКТКСИ (общепринятый классификатор);
- -ОтК (отраслевые классификаторы);
- -КП (классификатор предприятия);
- -СК (системный классификатор);
- -ЛК (локальный классификатор).

# Иерархический метод классификации

Иерархический метод классификации – метод, при котором заданное множество делится последовательно на подчиненные подмножества

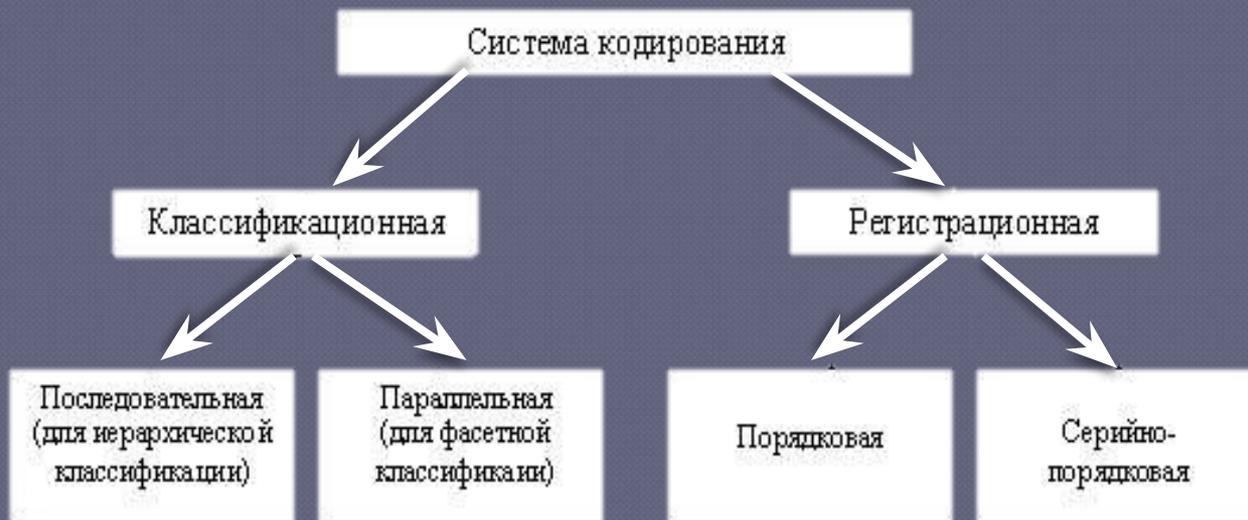


# Фасетный метод классификации

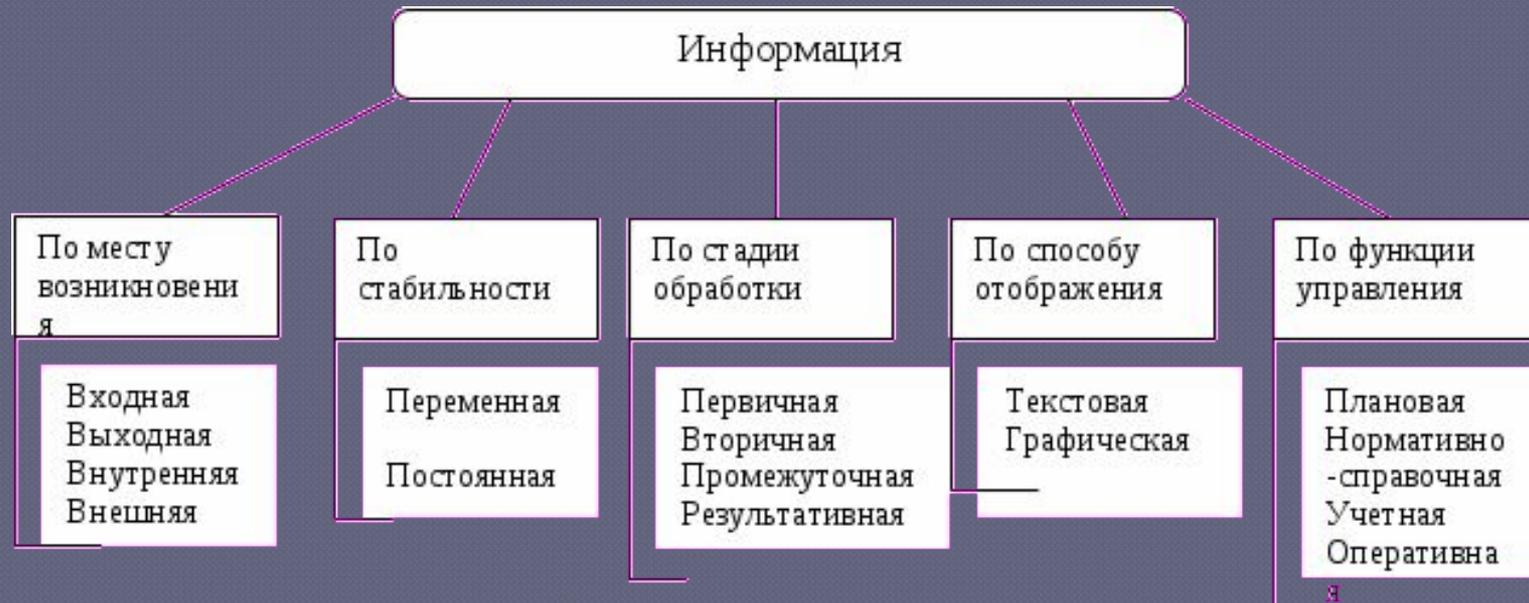
---

- Фасет представляет собой набор признаков, значения которых соответствуют конкретным характеристикам этих признаков.
- Последовательность расположения фасетов называется фасетной формулой, а емкость классификации зависит от числа фактов и от количества признаков в фасете.
- Системы классификации должны удовлетворять следующим **требованиям:**
  - Иметь достаточную емкость и полноту, которые охватывают объекты ПО;
  - Иметь достаточную глубину классификации;
  - Должны обеспечить решение различных задач;
  - Должны обеспечить возможность сопряжения с другими классификациями
  - однородных объектов.

# Системы кодирования



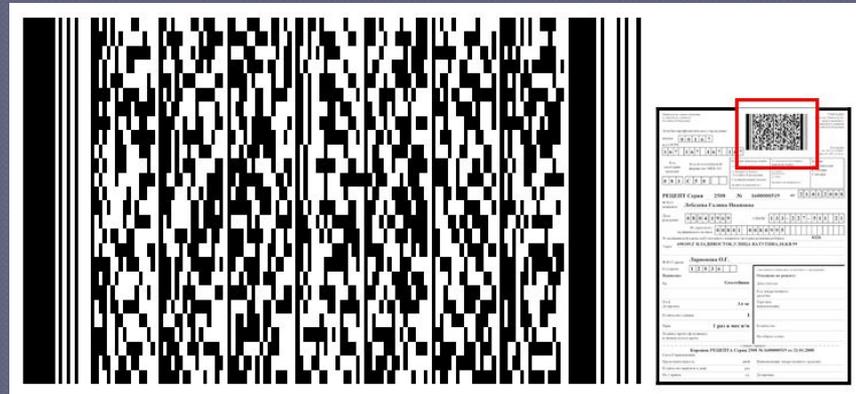
# КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО РАЗНЫМ ПРИЗНАКАМ



# Штрихкодирование товаров и документов в 1С

Существует несколько стандартов кодирования информации и несколько разновидностей штрихкодов:

- Линейные штрихкоды
- Двухмерные штрих-коды



# Протоколы прикладного уровня HTTP и SQL\*Net

---

- Протоколы прикладного уровня HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) и SQL\*Net достаточно похожи (находятся на одном уровне классической модели OSI). Общими функциями этих протоколов являются:
  - • согласование параметров транспортного кодирования (в том числе компрессии) данных;
  - • согласование параметров кодирования алфавита национального языка;
  - • разрешение имен прикладного уровня в идентификаторах ресурсов.



# Заключение.

---

Классификация представляет собой упорядочение некоторого множества объектов в соответствии с установленными признаками их сходства и различия. Классифицируя информацию, выявляются общие свойства информационного объекта, разрабатываются правила и процедуры обработки информации, сокращается объем и время поиска необходимой информации, упрощается обработка информации.

---

**Спасибо за внимание!**