Основные определения

Информация – это сведения об объектах и явлениях окружающей среды, которые уменьшают неопределенность знаний.

Данные – это информация, закодированная определённым способом с целью передачи обработки хранении поиска или извлечения.

Классификация – это система распределения объектов по классам в соответствии с определенным признаком.

* Иерархическая
* Фасетная (матричная)
* Дескрипторная (однородные слова по флагам). **Синонимические** связи, указывающие некоторую совокупность ключевых слов. **Родовидовые** связи отражают включение некоторого класса объектов в более представительный класс. **Ассоциативные** связи соединяют дескрипторы, обладающие общими свойствами.

Атрибут – это логический неделимый информационный элемент, описывающий определённой свойство объекта процесса явления.

Инфа включает 5 классов дисциплин:

* На базе мат анализа (теория алгоритмов, теория автоматов, теория переключательных схем)
* Вычислительная математика
* Теория информация
* Системный анализ (общая теория систем, имитационное моделирование, теория массового обслуживания)
* Теория принятий решений

Кибернетика – закономерности процессов управления и передачи информации в различных системах.

Междисциплинарная наука

* Теория передачи сигналов
* Теория управления
* Теория автоматов
* Теория принятий решений
* Синергетика
* Теория алгоритмов
* Распознавание образов
* Теория оптимального управления
* Теория обучающихся систем