



# Виды и классификации информационных систем

Выполнила: Ковалёва Софья Денисовна  
Студентка группы СД-31

## Обобщенная классификация, базирующаяся на основных видах информации – документальной и фактографической



- 
1. В *автоматизированных* системах управления ТС используются для сбора, передачи, обработки информации и выдачи управленческих решений. При этом окончательное решение принадлежит человеку. ТС выполняют весь комплекс заранее предписанных действий. Управляющая информация непосредственно передается исполнительным механизмам, регулируя их работу без участия человека. За человеком остается функция контроля исправности ТС.
  2. По *назначению системы* (характеру использования) различают следующие типы АСУ и АИС: *автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП), системы организационного или административного управления (АСОУ), автоматизированные системы научных исследований (АСНИ), системы автоматизированного проектирования (САПР).*
  3. По *степени использования ТС* человеком для принятия управленческих решений АСУ и АИС делят:
    - на *информационные*, в которых обеспечивается сбор и частичная систематизация первичной информации;
    - *управляющие*, которые кроме этого обеспечивают выработку некоторых управленческих решений, передающихся непосредственно работникам или исполнительным механизмам по заранее заданным программам.



## По видам структур различают:

- ИПС *иерархической структуры*, в которых все лексические единицы ИПЯ связаны сильными парадигматическими отношениями (подчинения и соподчинения) и образуют в совокупности иерархическую классификацию. *Иерархические классификации* имеют вид древовидного графа или дерева понятий. На практике их представляют в табличной форме записи;
- ИПС *фасетной структуры*, в которых лексические единицы ИПЯ предварительно группируются в фасеты, а иерархические отношения устанавливаются внутри фасетов. Фасеты, следующие друг за другом в определенной последовательности, образуют фасетную классификацию. Преимущество фасетной структуры по сравнению с иерархической заключается в *многоаспектности*, так как количество фасетов и субфасетов в принципе не ограничивается. Важной особенностью многоаспектной классификации является также то, что последовательность признаков и, соответственно фасетов, может быть произвольной;
- ИПС *неиерархической структуры*, в которых лексические единицы ИПЯ упорядочивают по внешним признакам, например, в алфавитном порядке.

## Взаимосвязь стандартов управления и образуемых на их основе информационно-программных платформ





*Для целей анализа и создания ИС в сфере экономики удобна используемая на Западе классификация ИС, отличающаяся степенью сложности и участия лиц, принимающих решения*

- системы электронной обработки данных (СЭОД) или просто системы обработки данных (СОД);*
- информационные системы управления (ИСУ);*
- системы поддержки принятия решений (СППР);*
- экспертные системы (ЭС);*
- гибридные экспертные системы (ГЭС);*
- информационные системы мониторинга (ИСМ).*