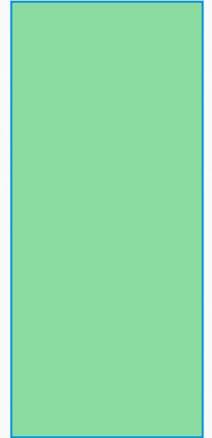




# МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

ЛЕКТОР: СЕЛИВАНОВА АЛЛА ВИТАЛЬЕВНА



# ДААННЫЕ И ЗНАНИЯ



**Данные – это отдельные факты, характеризующие объекты, процессы и явления предметной области, а также их свойства.**

При обработке на ЭВМ данные трансформируются, условно проходя следующие этапы:

- D1 – данные как результат измерений и наблюдений;
- D2 – данные на материальных носителях информации;
- D3 – модели (структуры) данных в виде диаграмм, графиков, функций;
- D4 – данные в компьютере на языке описания данных;
- D5 – базы данных на машинных носителях информации.

**Пример: ИВАНОВ, ПЕТРОВ, СИДОРОВ, 15 см, 20 см, 60 лет, 15 лет**

# ДААННЫЕ И ЗНАНИЯ

**Знания - это закономерности предметной области (принципы, связи, законы), полученные в результате практической деятельности и профессионального опыта, позволяющие специалистам ставить и решать задачи в этой области.**

При обработке на ЭВМ знания трансформируются аналогично данным.

- Z1 — знания в памяти человека как результат мышления;
- Z2 — материальные носители знаний (учебники, методические пособия);
- Z3 — поле знаний - условное описание основных объектов предметной области, их атрибутов и закономерностей, их связывающих;
- Z4 — знания, описанные на языках представления знаний;
- Z5 — база знаний на машинных носителях информации.

# ДААННЫЕ И ЗНАНИЯ

- **Данные:** анальгин
- **Знания:** 1) анальгин это лекарство  
2) если высокая температура, то нужно принять анальгин
- **Данные:** 5
- **Знание:** 1) у Ани 5 яблок  
2) на шторы понадобится 5 м ткани
- **Данные:** «Мурзик», «Васька».
- **Знания:** «Мурзик и Васька - коты»;

# ЗНАНИЯМ ПРИСУЩИ:

- внутренняя интерпретируемость,
- структурированность
- СВЯЗНОСТЬ
- семантическая метрика
- АКТИВНОСТЬ

# КАТЕГОРИИ ЗНАНИЙ

- Поверхностные
- Глубинные



# КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗНАНИЙ

