



**ВАЗИНА КИМА  
ЯКОВЛЕВНА**

**Технологии  
коллективно-  
индивидуальной  
мыследеятельно  
сти (КИМ)**

«Основной формой  
саморазвития  
человека является  
деятельность».

# Методологическая платформа

Содержание саморазвития человека следует рассматривать в двух организационных пространствах:

*- первое пространство обеспечивает человеку понимание законов функционирования различных видов систем (через обучающие программы);*

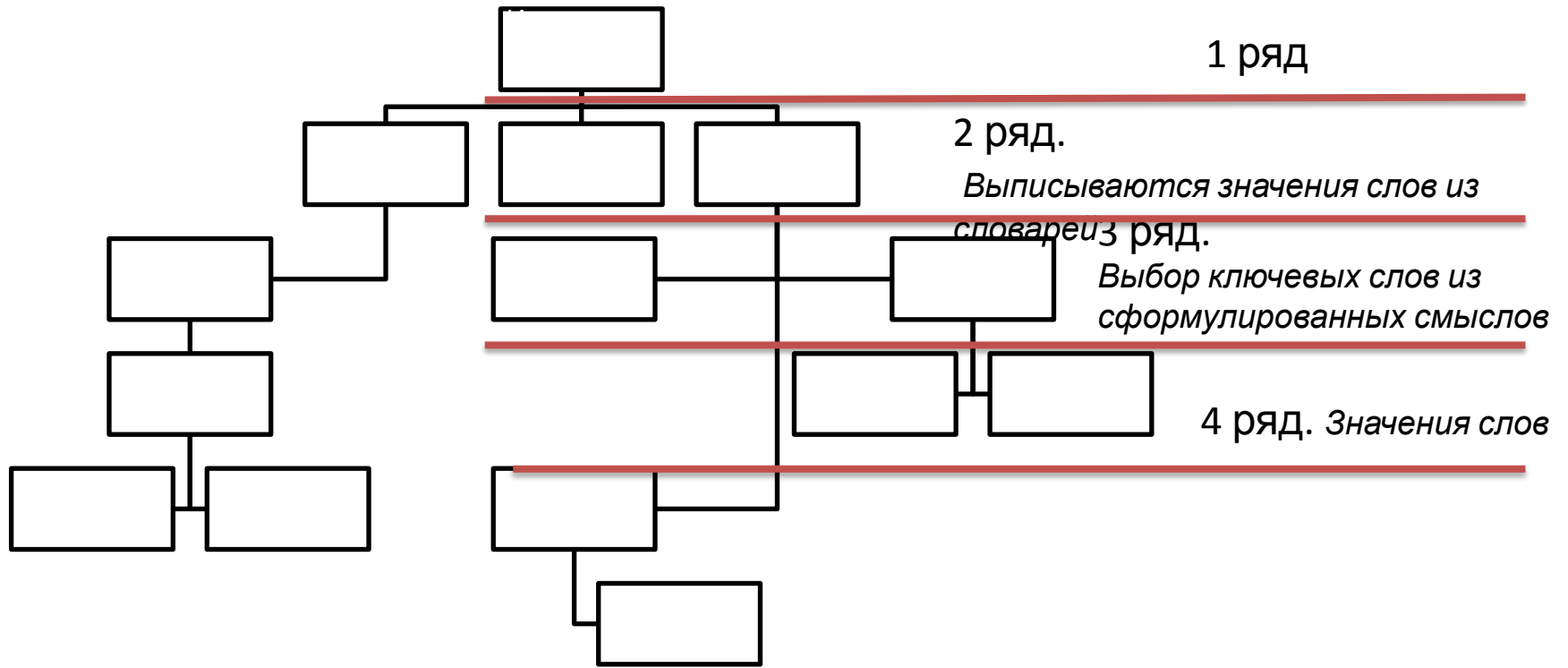
*- второе учит человека действовать по требованиям законов конкретных жизненных условиях.*

Для этого обучающийся должен быть включен в систему общественных отношений и реально в них действовать. **Оба пространства в процессе обучения должны существовать одновременно. Лишь только при этом условии знания смогут трансформироваться в практическую деятельность человека (снимается один из главных пороков традиционного обучения: разрыв теории и практики).**

# Организация целевого пространства

1. Обучающиеся объединяются в творческие группы - создается внешний механизм саморазвития для каждого члена группы.
2. Постановка проблемы, обсуждение целей предстоящей деятельности, определение общей целевой зоны (мы убеждены, что цели только индивидуальны, т.к. каждый должен в результате получить личную выгоду. При совместной деятельности можно говорить об общей зоне целей. Никакой коллективной цели нет и быть не может).
3. Выбор средств, позволяющих реализовать цель.
4. Проектирование результата.
5. Определение ключевых понятий (опор поисковой деятельности)

# Средство самостоятельного поиска знаний – «дерево понятий»



Раскрытие  
(разворачивание  
) смысла

Самостоятельная  
формулировка  
(свертывание) смысла

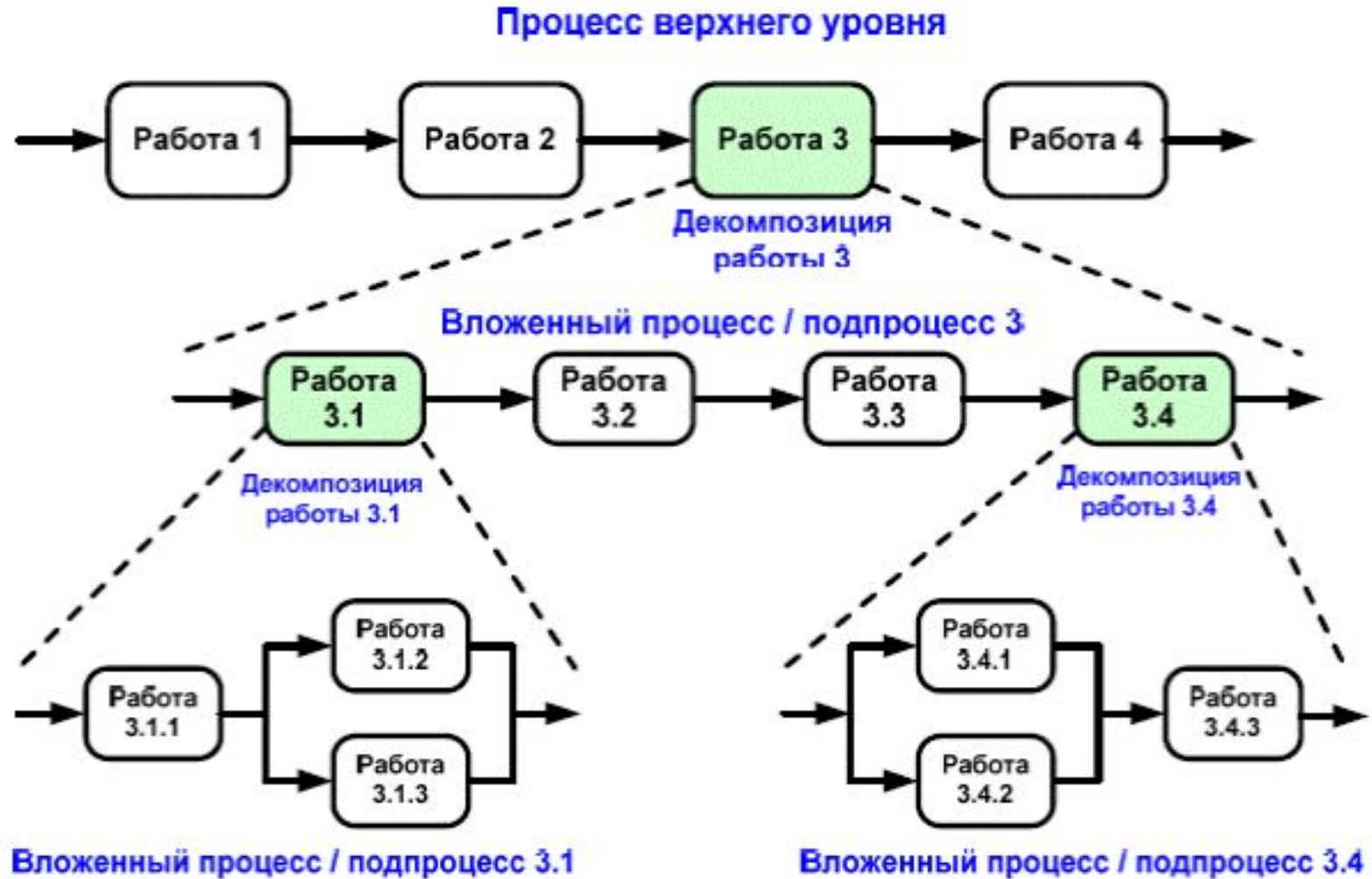
# Древо понятия



# РЕФЛЕКСИЯ



# Средство самостоятельного поиска знаний – «дерево процессов»



# Средство самостоятельного поиска знаний – «дерево процесса»



Не упрочненное  
зубчатое колесо  
40Х



Перлит

Феррит

Отжиг полный

Измельчение  
зерна

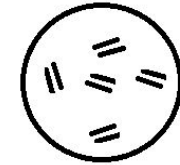


Перлит

Феррит

229НВ

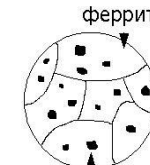
Закалка полная



мартенсит закалки

55HRC

Отпуск высокий

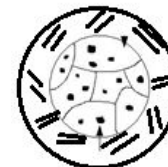


феррит

цементит

25 -  
30HRC

Закалка  
поверхностная



25 -  
30HRC  
55HRC

Отпуск низкий

Снятие внутренних напряжений

Нагрев

Выдержк

а  
Резкое  
охлаждени

е