

# ТРЕК «КЛЮЧЕВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАДАЧИ»

—

**Звягина Мария Владимировна**

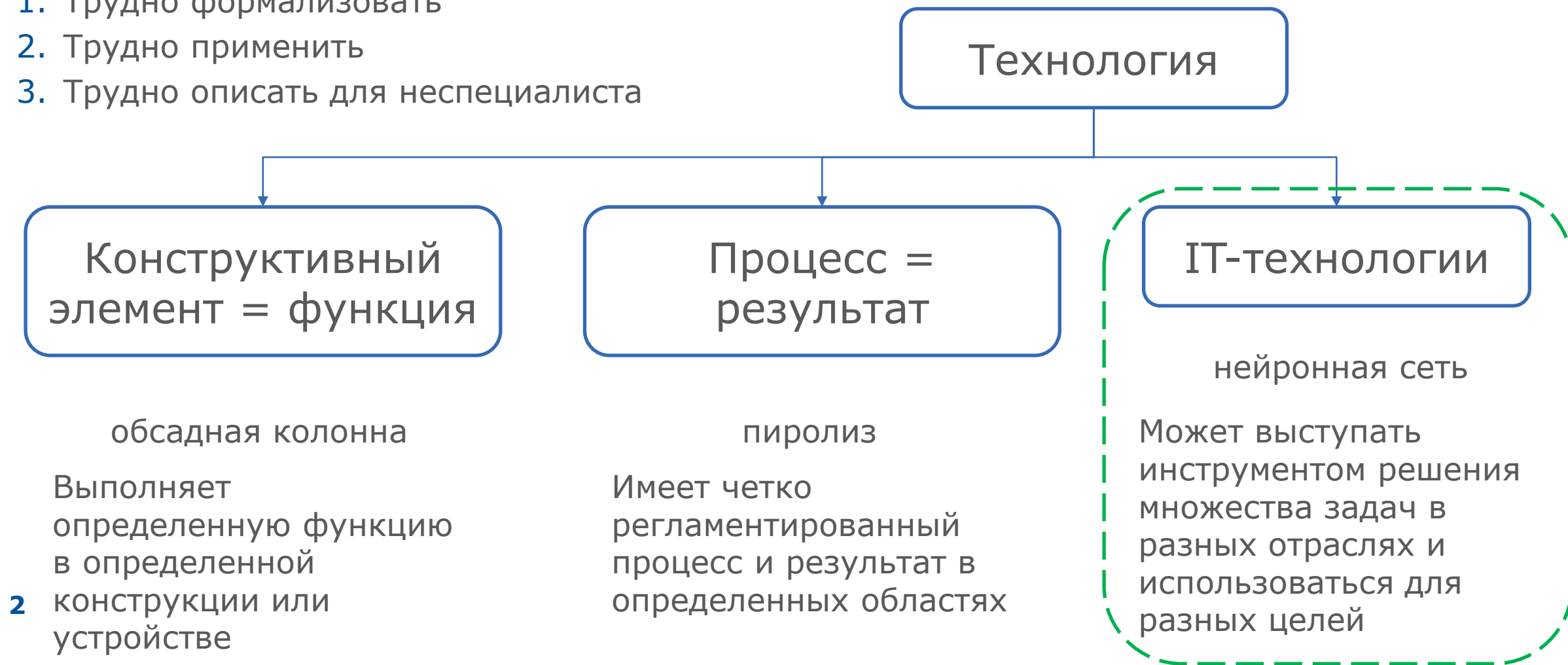
Ведущий аналитик  
Проектного офиса ФИПС



# АКТУАЛЬНОСТЬ

## Проблематика:

1. Трудно формализовать
2. Трудно применить
3. Трудно описать для неспециалиста



# АКТУАЛЬНОСТЬ

## Причины низкой формализации:

1. Терминология в области информационных технологий крайне неустойчива и размыта;
2. Быстрое развитие IT-технологий и добавление новой терминологии;
3. Смещение фокуса исследования с комплексной информационной системы на частные способы реализации отдельных алгоритмических решений;
4. Плохо применимые практики патентования алгоритмов и вообще программного обеспечения.

Чем больше неопределенности, тем больше важны **ЗАДАЧИ**

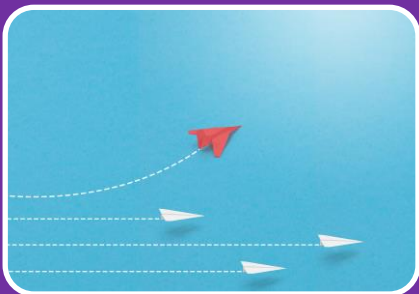


# РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДХОДА НА ПРИМЕРЕ РЕАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ



## для задач мониторинга критически важной инфраструктуры

- локализация неисправностей
- оперативный контроль рабочих параметров
- контроль восстановления после сбоев
- ...



## для задач воздушного боя

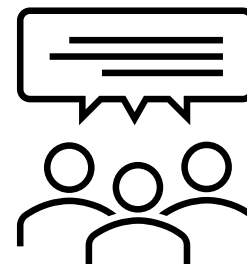
- пилотажно-навигационные задачи
- ситуационная осведомлённость
- расчёт траектории полёта противника
- ...

# РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДХОДА НА ПРИМЕРЕ РЕАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

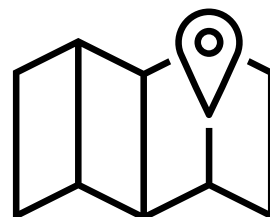
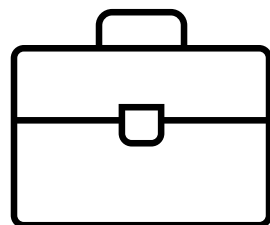
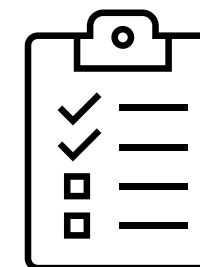
аналитики ПО



IT-архитекторы



ЗАДАЧА



Ценные технические решения

- Анализ особенностей реализации:
- уменьшение вычислительной сложности параметрических моделей
  - конфигурации (нейронных сетей)
  - функции перехода между слоями и др.

Портфель патентов  
компаний/университетов

Территориальный охват

# РЕШЕНИЕ





[pmo@rupto.ru](mailto:pmo@rupto.ru)

—

**Звягина Мария Владимировна**

Ведущий аналитик  
Проектного офиса ФИПС

