

К вопросу выражения
требований федеральных
законов в виде формальных
спецификаций бизнес-
процессов

Яременко Ф.В., ВЦ РАН

Бездушный А.Н., ВЦ РАН

Цель работы

Формализовать Федеральный Закон №94 «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (94-ФЗ) с помощью бизнес-процессов.

Использовать формальную модель в АИС «Размещение ГосЗаказа»

Способы описания:

- OWL – структурная и целостная составляющая
- BPMN – функциональная составляющая

Актуальность задачи

- 94-ФЗ обладает сложностью структурой, при реализации которой легко допустить ошибки программирования
- В 94-ФЗ постоянно вносятся поправки
- Анализ ФЗ как программистами, так и системными аналитиками предметной области

Проблемы трактовки правовых актов

- Коллизии
- Неоднозначность
- Неполнота
- Неточность

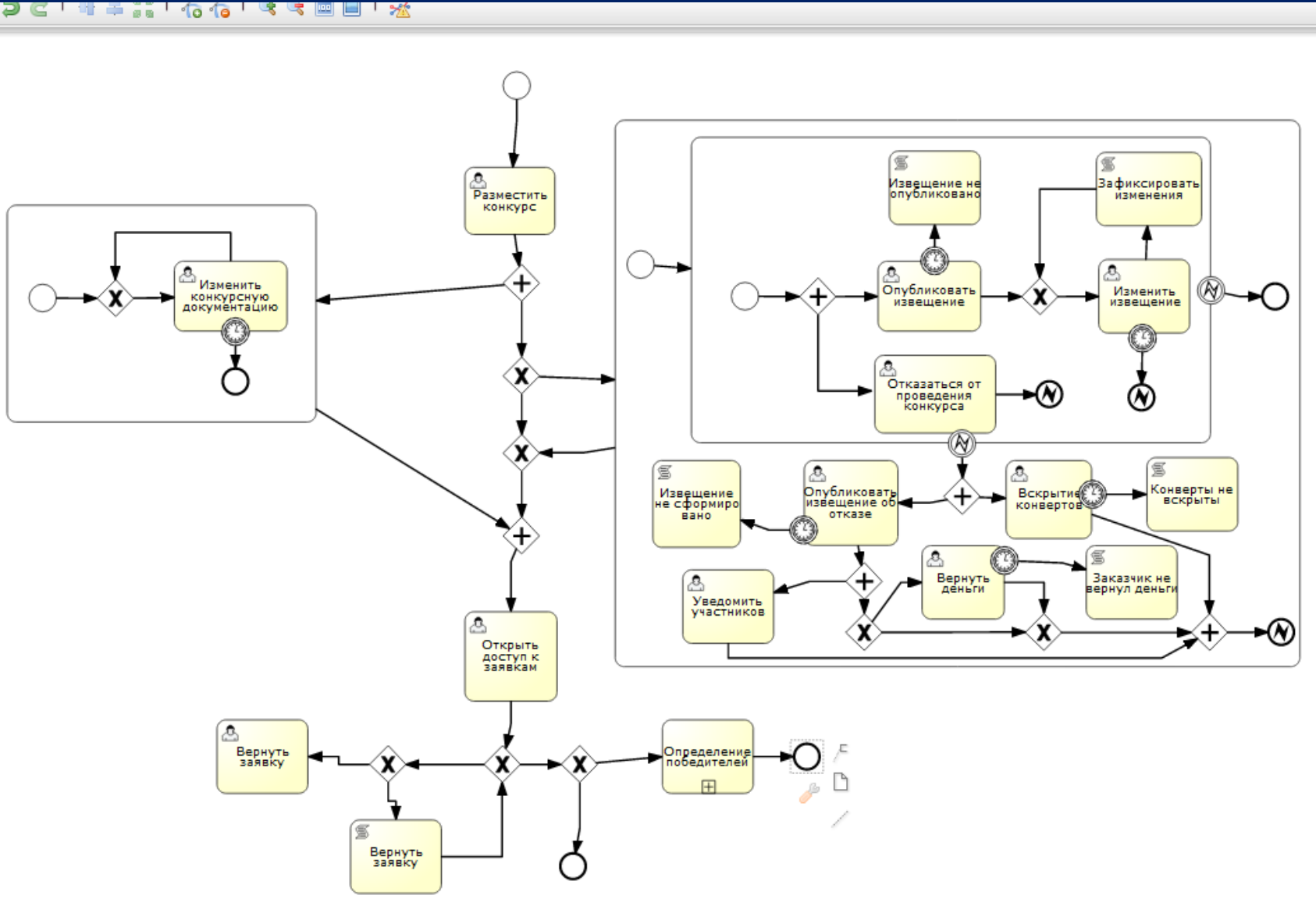
Соотношение информационной, функциональной, целостной и структурной составляющих

- Информационный текст – 36 %
- Целостное и структурное описание – 12 %
- Функциональное описание – 52 %

BRMN

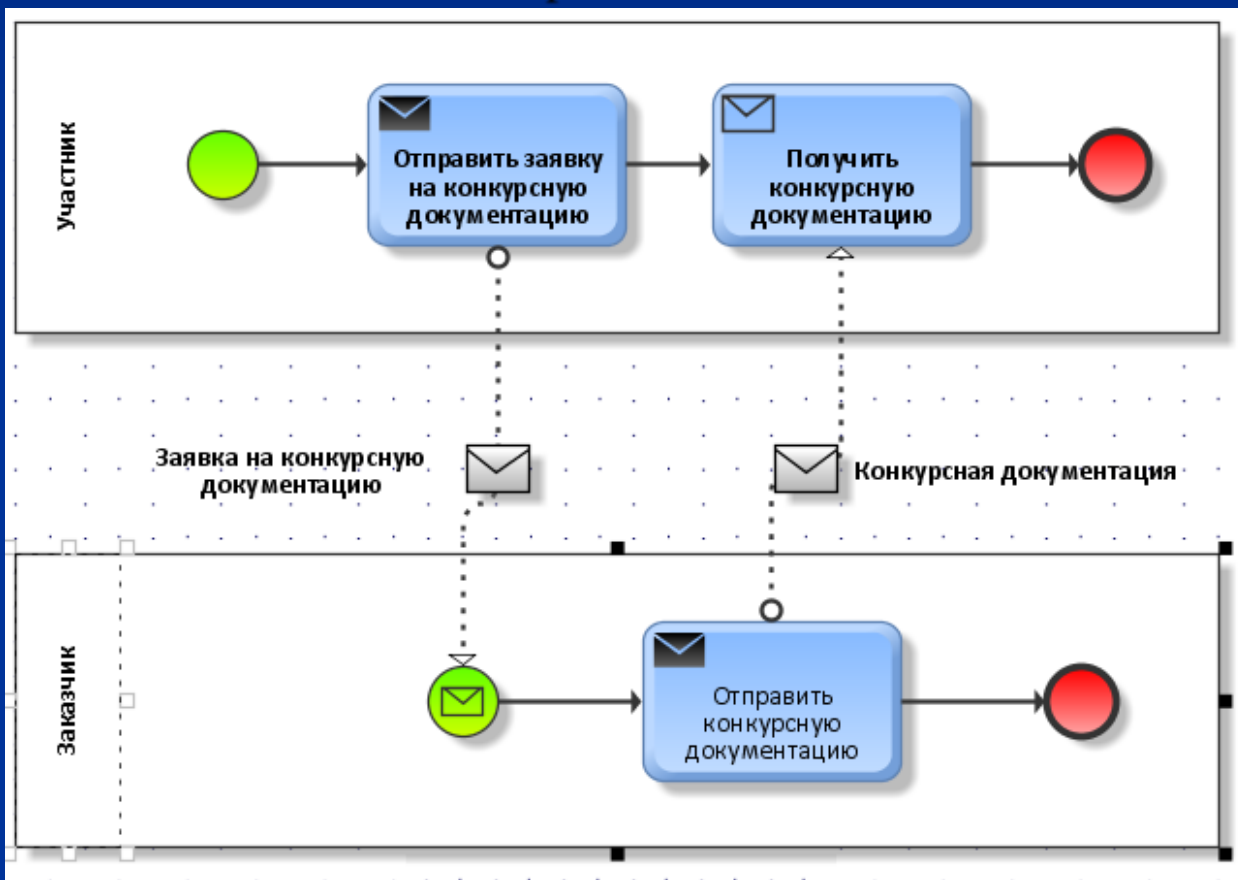
- Описание потоков работ
- Визуальное моделирование с помощью диаграмм
- Исполняемые диаграммы
- Мэпинг в WS-BPEL
- Декомпозиция
- Поддерживается в более чем 70-ти программных продуктах

94-ФЗ в виде BPMN диаграммы



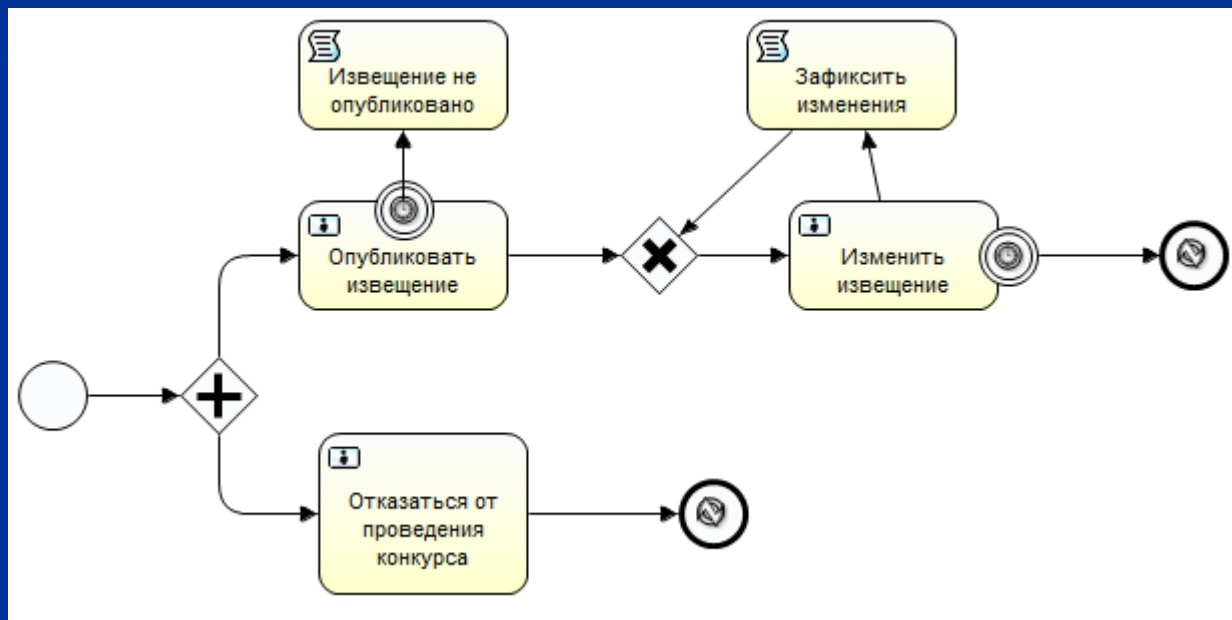
Два вида диаграмм BPMN

- Диаграмма с плавательными дорожками



Два вида диаграмм BPMN

- Исполняемая диаграмма



Недостатки 94-ФЗ

- Неполнота описания процедуры размещения заказов может привести.
- Нередки ситуации, когда выигрывает заранее избранный участник.

Элементы диаграмм предметной области

Палитра элементов предметной области позволяет определить набор пользовательских задач и скриптов, которые соответствуют заданным действиям, предусмотренным 94-ФЗ.

OWL

- Стандартизованная спецификация
- Позволяет производить концептуальное моделирование
- Подходит как для высокоуровневого, так и для детального моделирования

OWL

Позволяет определять:

- классы, в том числе неявно
- индивиды классов
- связи между классами: ассоциации, генерализация, задание подсвойств.

Обнаружение неоднозначности интерпретации в тексте законодательства

- Процесс формализации позволяет находить неясности в законодательстве.

Тем не менее:

- Закон содержит ряд «дыр», позволяющих заказчику или участнику влиять на результаты торгов.

О контрактной системе

Министерство экономического развития РФ подготовило проект федерального закона "О федеральной контрактной системе", который должен прийти на смену действующему 94-ФЗ. Несмотря на все преимущества нового законопроекта, переход на его использование связан с рядом крупных затрат.

Спасибо за внимание