

Цифровая трансформация стандартизации, перспективы применения стандартов в цифровом формате

Денис Миронов

генеральный директор
Российского института стандартизации



История образования



ВНИИНМАШ

Основан предшественник ВНИИНМАШ – ВНИИ стандартизации и сертификации в машиностроении

РОСОБОРОНСТАНДАРТ

Создан ВНИИСОТ, предшественник Рособоронстандарта – ВНИИ стандартизации оборонной продукции и технологий

СТАНДАРТИНФОРМ

На базе Издательства стандартов и ВНИИКИ образован ФГУП «Стандартинформ» – Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия

21 июля 2021 года

ФГУП «Стандартинформ» преобразован в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский институт стандартизации» в соответствии с Распоряжением РФ от 2 марта 2021 № 519-р

1924

1944

1964

1968

1983

2005

2018

2021

2024

18 декабря 1924 года

в соответствии с Протоколом № 37 Заседания Коллегии Н.К.Р.К.И. СССР от 18 декабря 1924 г. основано Издательство Народного комиссариата Рабоче-Крестьянской Инспекции («Издательство НК РКИ»)

ВНИИКИ

Основан ВНИИ классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству

ВНИИ СМТ

Создан ВНИЦ МВ – предшественник ВНИИ СМТ – ВНИИ стандартизации материалов и технологий

19 декабря 2018 года

К ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» присоединены федеральные государственные унитарные предприятия

- ✓ ФГУП «ВНИИНМАШ»
- ✓ ФГУП «Рособоронстандарт»
- ✓ ФГУП «ВНИИ СМТ»

**Институту
100 лет**

Текущее состояние и целевое видение



Структура стандарта

Конструктор стандартов

База стандартов

Применение стандартов

2023–2030



Предлагаемый целевой бизнес-процесс разработки стандарта

Участники

Секретари ТК

Члены ТК

Разработчик стандарта

Росстандарт

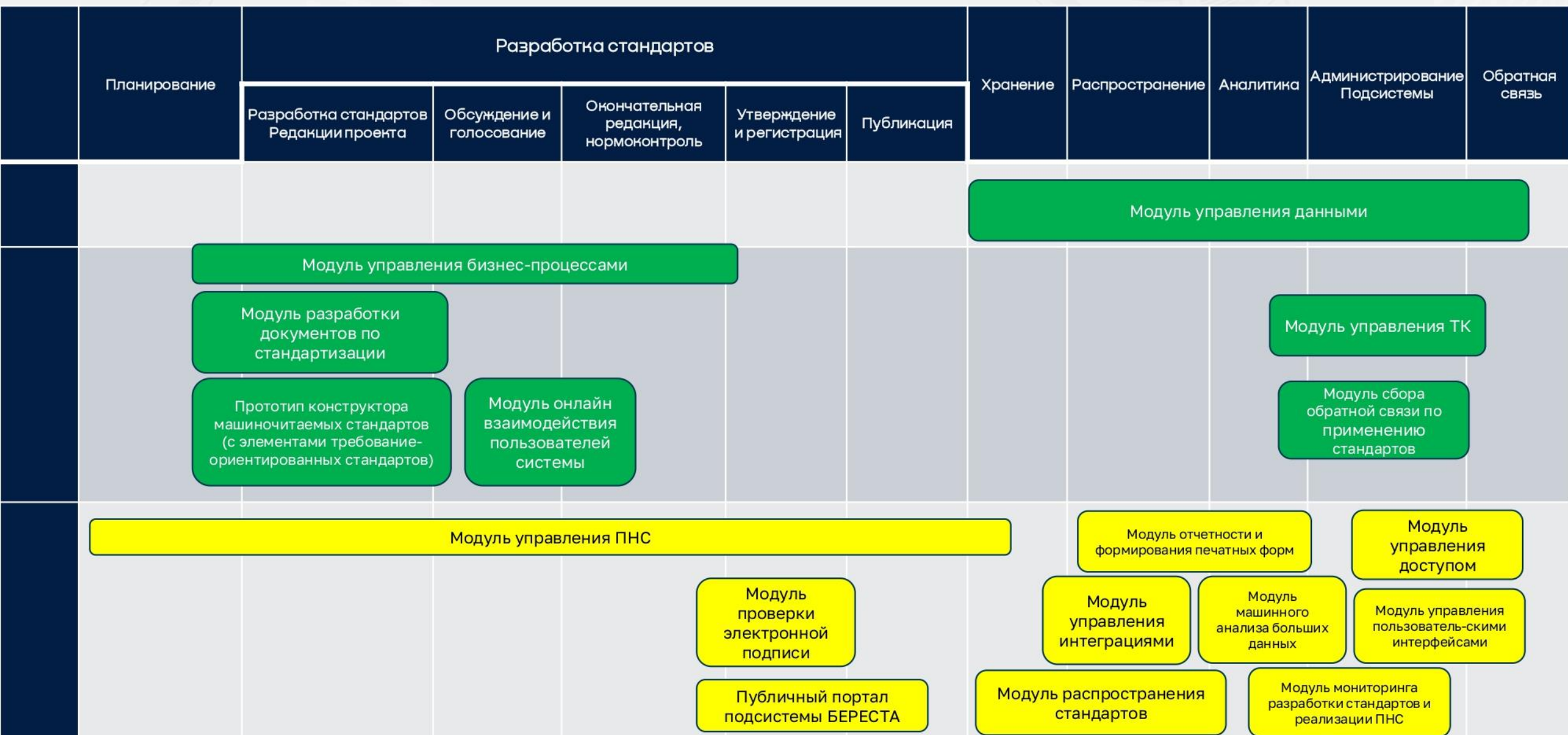
Российский институт стандартизации



Шаги по развитию информационной системы



Пример распределения компонентов Экосистемы Береста 2.0 По траектории жизненного цикла документов по стандартизации



Подходы к реализации и общая архитектура



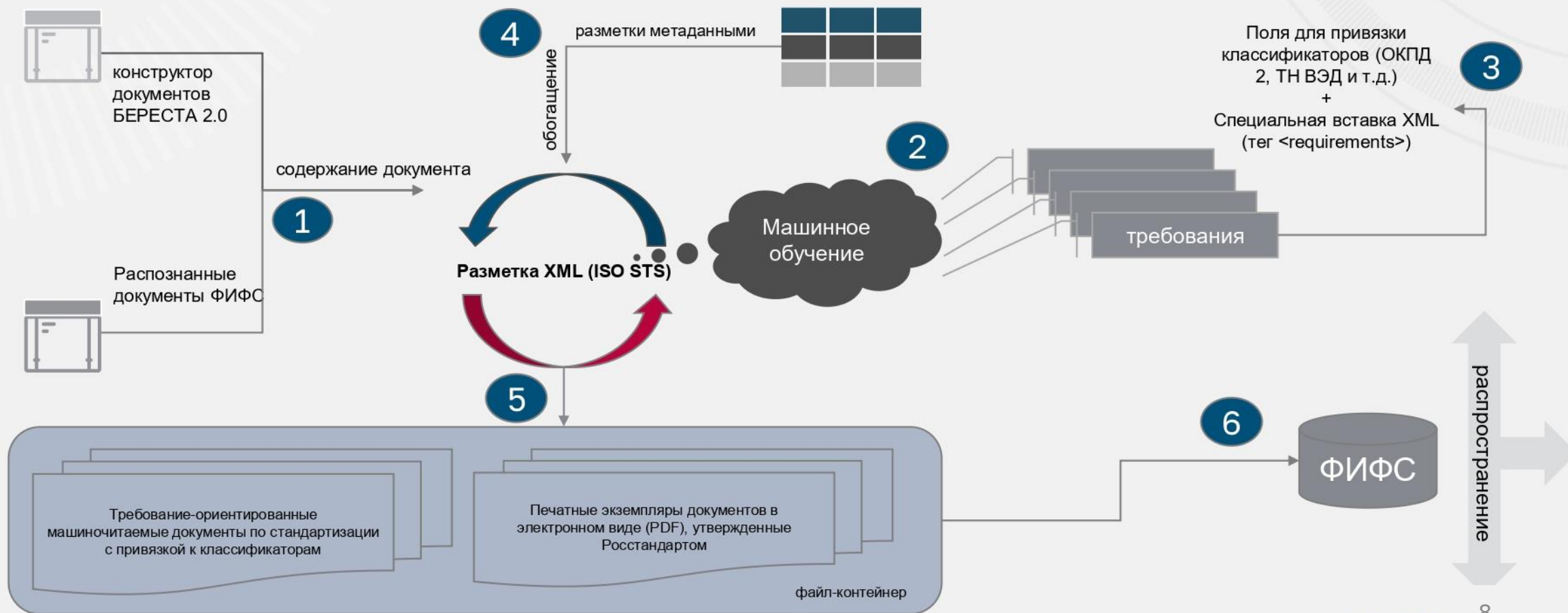
Модули Береста 2.0 (платформа ГИСП)

- модуль управления доступом
- модуль управления данными
- модуль управления бизнес-процессами
- модуль управления пользовательскими интерфейсами
- модуль управления интеграциями
- модуль машинного анализа больших данных
- модуль отчетности и формирования печатных форм
- модуль проверки достоверности электронной подписи
- модуль разработки документов по стандартизации
- модуль управления технической поддержкой
- сервис интеграционного взаимодействия с государственными информационными ресурсами
- сервис интеграционного взаимодействия с подсистемами ФГИС Росстандарта
- модуль управления разработкой
- модуль мониторинга и логирования
- средства защиты информации

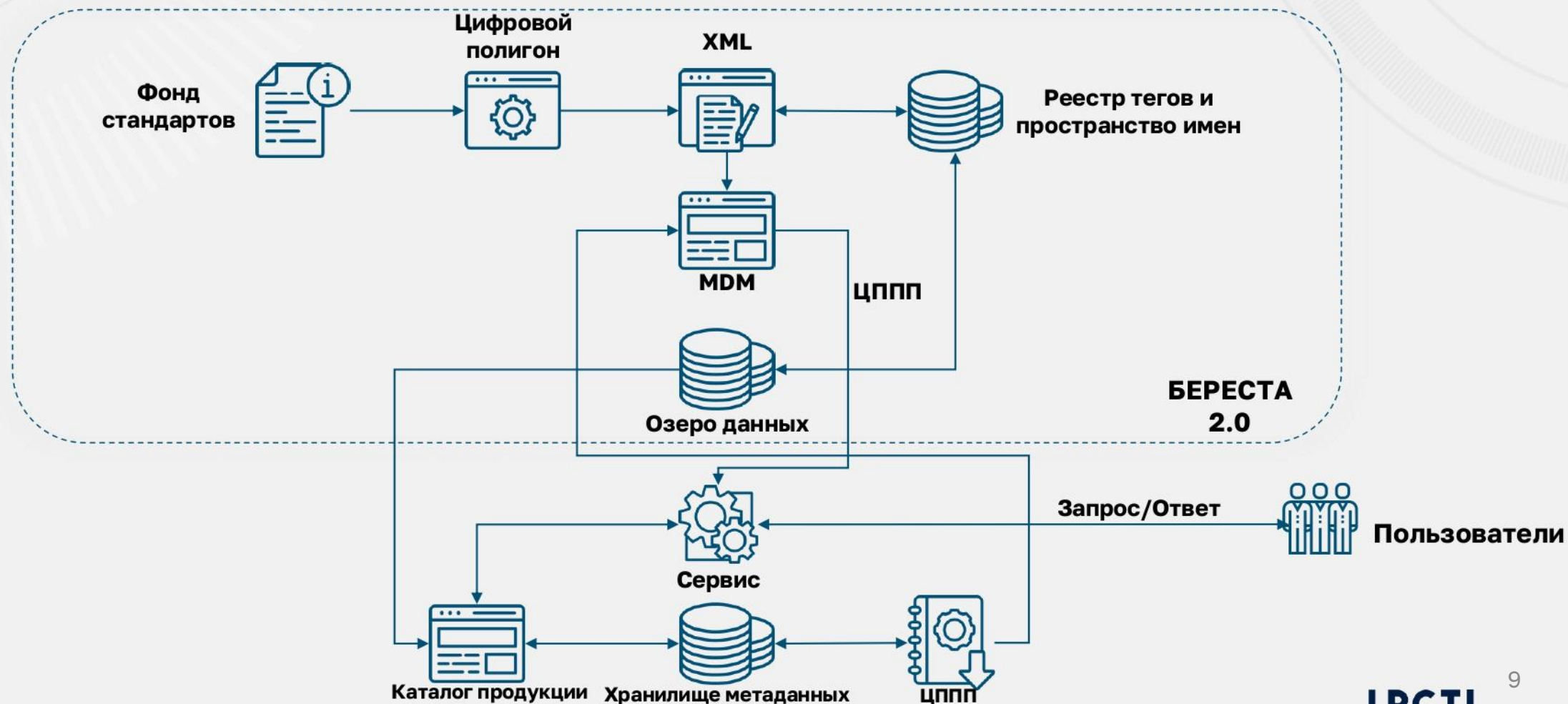
Сервисы Береста 2.0 (ФГИС Росстандарта)

- публичный портал Подсистемы Береста
- сервис управления техническими комитетами по стандартизации
- сервис управления межгосударственными техническими комитетами
- сервис управления программой национальной стандартизации
- сервис управления программой межгосударственной стандартизации
- сервис автоматизированной проверки документов по стандартизации (автоматизированный нормоконтроль и контроль редакций)
- Прототип сервиса конструктора машиночитаемых стандартов
- сервис формирования и мониторинга разработки межгосударственных стандартов
- сервис онлайн-взаимодействия пользователей Подсистемы
- сервис сбора обратной связи по применению стандартов
- сервис мониторинга разработки документов по стандартизации
- сервис интеграционного взаимодействия с подсистемами ФГИС Росстандарта

Подходы к созданию требование-ориентированного документа по стандартизации



Предполагаемый цифровой сервис распространения данных стандартов



ИСС

(информационно справочные системы)

Дают справочную информацию

НО невозможно установить актуальность документов

➔ Не несут никакой ответственности за недостоверные данные, указанные в документе

Российский институт стандартизации



Оператор Федерального информационного фонда стандартов



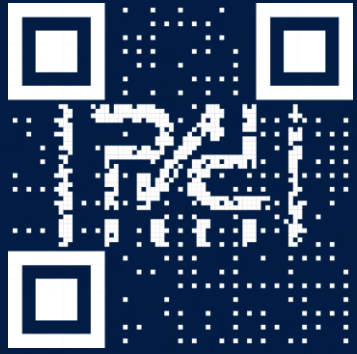
Первоисточник



Верифицированные данные

ГОСТ из не верифицированных источников ➔ Отсутствует прослеживаемость изменений ➔

Не соответствие продукции ГОСТ ➔ Некачественная продукция = **Контрафакт!**



Цифровая трансформация стандартизации, перспективы применения стандартов в цифровом формате

Денис Миронов

генеральный директор
Российского института стандартизации

