

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
НОРМИРОВАНИЯ
«ЦИФРОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

ФАУ «ФЦС»

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204
«О национальных целях и стратегических задачах развития
Российской Федерации на период до 2024 года» (пункт 11)

Поручение Президента Российской Федерации от 19 июля 2018 г.
№ 1235

План мероприятий по внедрению оценки экономической
эффективности обоснования инвестиций и технологии
информационного моделирования на всех этапах «жизненного
цикла» объекта капитального строительства, утвержденный
вице-премьером Д.Н. Козаком 11 апреля 2017 года №2468п-П9

План поэтапного внедрения технологий информационного
моделирования в области промышленного и гражданского
строительства, утвержденный приказом Минстроя России
№151/пр от 04.03.2015 г.

ЦИФРОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

2018 - 2024 гг.



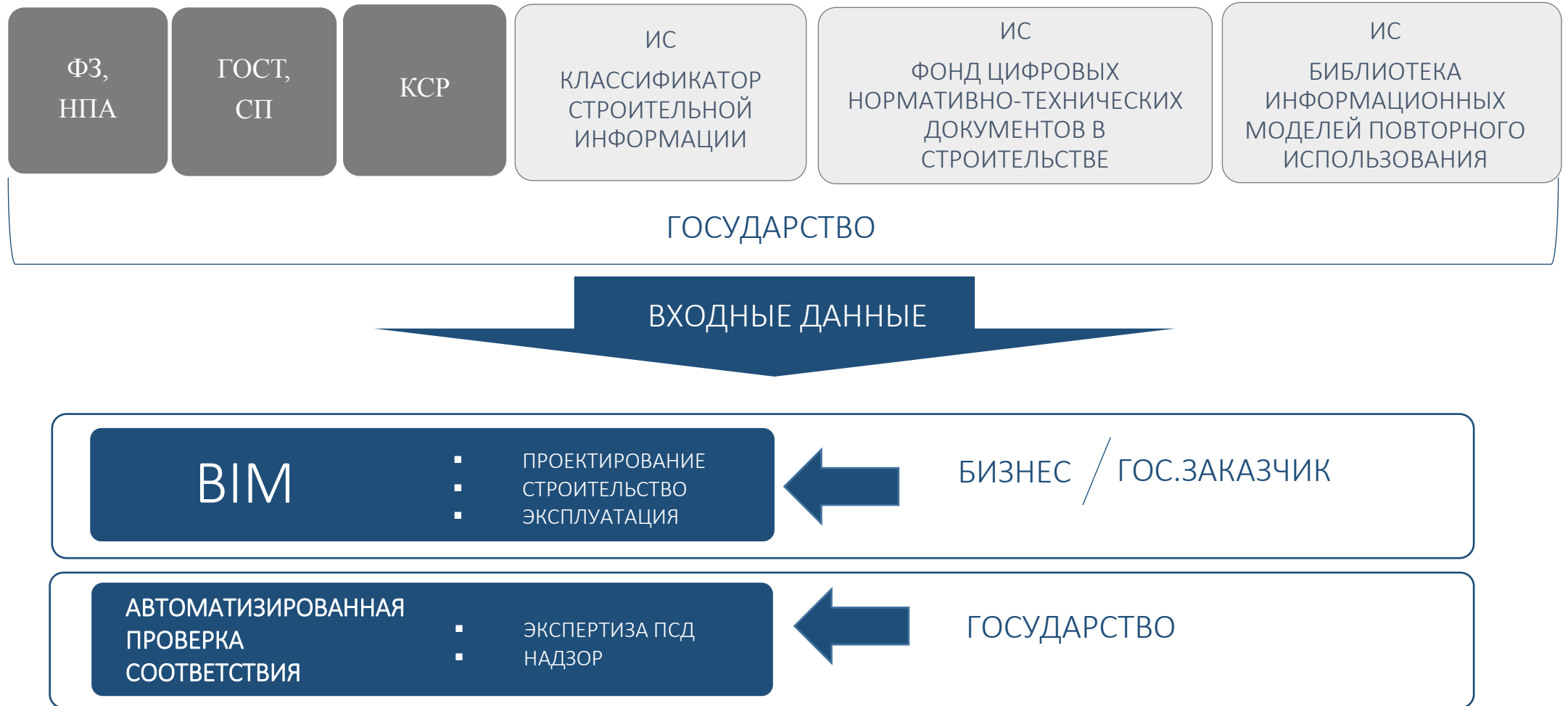
2015 г.

ЦЕЛЬ – МОДЕРНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА

Поручение Президента РФ от 19.07.2018г. №Пр-1235



КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ



ПРАВОВОЙ СТАТУС ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА

Градостроительный Кодекс РФ

Пункт 16 статьи 1:

НАДЕЛЕНИЕ ЗАСТРОЙЩИКА ПРАВОМ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Часть 1 статьи 6:

НАДЕЛЕНИЕ ФОИВ В ОБЛАСТИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЛНОМОЧИЯМИ ПО:

- УСТАНОВЛЕНИЮ ПОРЯДКА, ФОРМИРОВАНИЮ И ВЕДЕНИЮ КЛАССИФИКАТОРА СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ, ФОНДА ЦИФРОВЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ,
- УСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИЛ ФОРМИРОВАНИЯ, ВЕДЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ТРЕБОВАНИЙ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА

Часть 2 статьи 48:

РАСШИРЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Пункт 13 статья 55.24:

НАДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННИКА ЗДАНИЯ ПОЛНОМОЧИЯМИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА И РАСШИРЕНИЕ СОСТАВА СВЕДЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВКЛЮЧЕНИЮ В ИНФОРМАЦИОННУЮ МОДЕЛЬ ОБЪЕКТА



Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

ВНЕСЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВЫПОЛНЕННОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



Ведомственные акты

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

7 ГОСТ Р (ISO)

- ГОСТ Р 57309-2016 «Руководящие принципы по библиотекам знаний и библиотекам объектов»;
- ГОСТ Р 57310-2016 «Моделирование информационное в строительстве. Руководство по доставке информации. Методология и формат»;
- ГОСТ Р ИСО 12006-2-2017 «Строительство. Модель организации данных о строительных работах. Часть 2. Основы классификации информации»;
- ГОСТ Р ИСО 12006-3-2017 «Строительство. Модель организации данных о строительных работах. Часть 3. Основы обмена объектно-ориентированной информацией»;
- ГОСТ Р ИСО 22263–2017 «Моделирование информационное в строительстве. Структура управления проектной информацией»;
- ГОСТ Р 57563-2017/ISO/TS 12911:2012 «Моделирование информационное в строительстве. Основные положения по разработке стандартов информационного моделирования зданий и сооружений»;
- *ГОСТ Р «Структуры данных в электронных каталогах продукции для инженерных систем зданий. Часть 1. Понятия, архитектура и модель» ISO 16757-1:2015*
NEO

7 СВОДОВ ПРАВИЛ

- СП 301.1325800.2017 «Информационное моделирование в строительстве. Правила организации работ производственно-техническими отделами»;
- СП 328.1325800.2017 «Информационное моделирование в строительстве. Правила описания компонентов информационной модели»;
- СП 331.1325800.2017 «Информационное моделирование в строительстве. Правила обмена между информационными моделями объектов и моделями, используемыми в программных комплексах»;
- СП 333.1325800.2017 «Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла»;
- *СП «Информационное моделирование в строительстве. Правила разработки планов проектов, реализуемых с применением технологии информационного моделирования»;*
- *СП «Информационное моделирование в строительстве. Правила применения в проектах повторного использования»*
- *СП «Информационное моделирование в строительстве. Требования к формированию информационных моделей объектов капитального строительства для эксплуатации многоквартирных домов, реализованных по проектам повторного использования»*

2 ГОСТ Р

- ГОСТ Р 57311-2016 «Моделирование информационное в строительстве. Требования к эксплуатационной документации объектов завершеного строительства»;
- *ГОСТ Р «Моделирование информационное в строительстве. Отраслевые базовые классы (IFC) для обмена информацией на всех этапах жизненного цикла. Основные положения»*

КЛАССИФИКАТОР СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

ISO 12006-2:2015

ГОСТ Р ИСО 12006-2-2017
«Строительство. Модель
организации данных о строительных
работах. Часть 2. **Основы
классификации информации**»

ISO 81346-12:2018

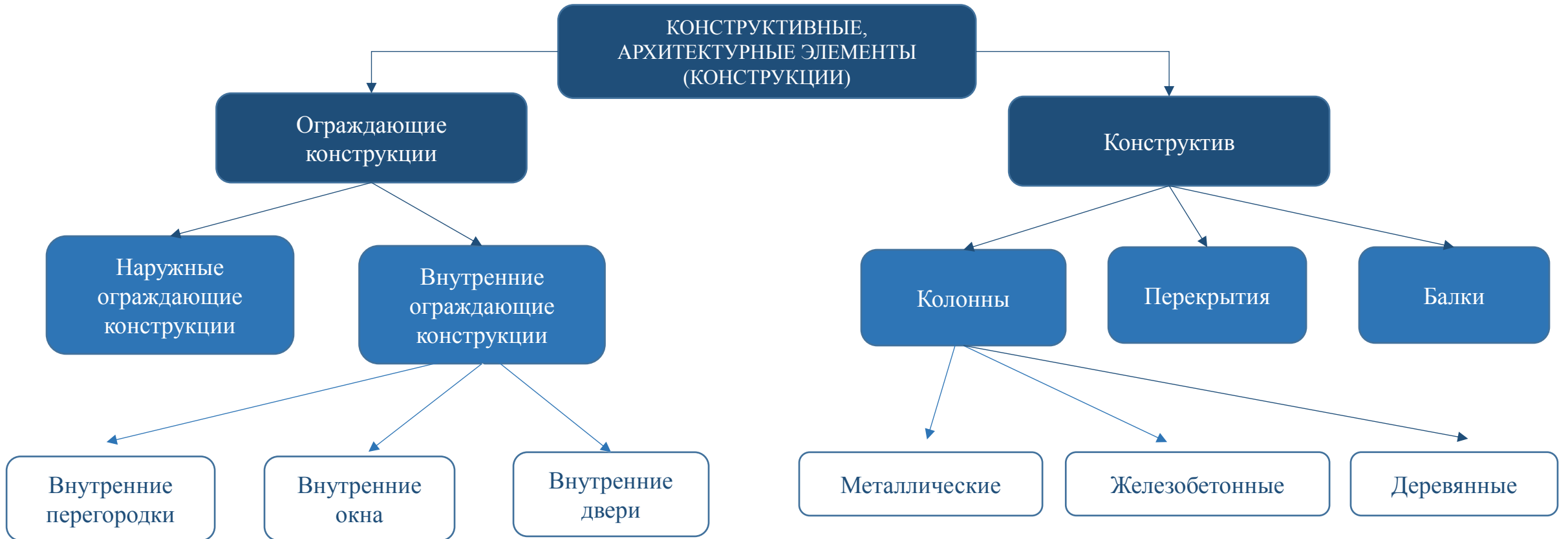
ГОСТ Р «Промышленные системы,
установки и оборудование и
промышленная продукция.
**Принципы структурирования и
коды. Часть 12. Объекты
капитального строительства и
системы инженерно-технического
обеспечения**»

ТАБЛИЦЫ КЛАССИФИКАТОРА

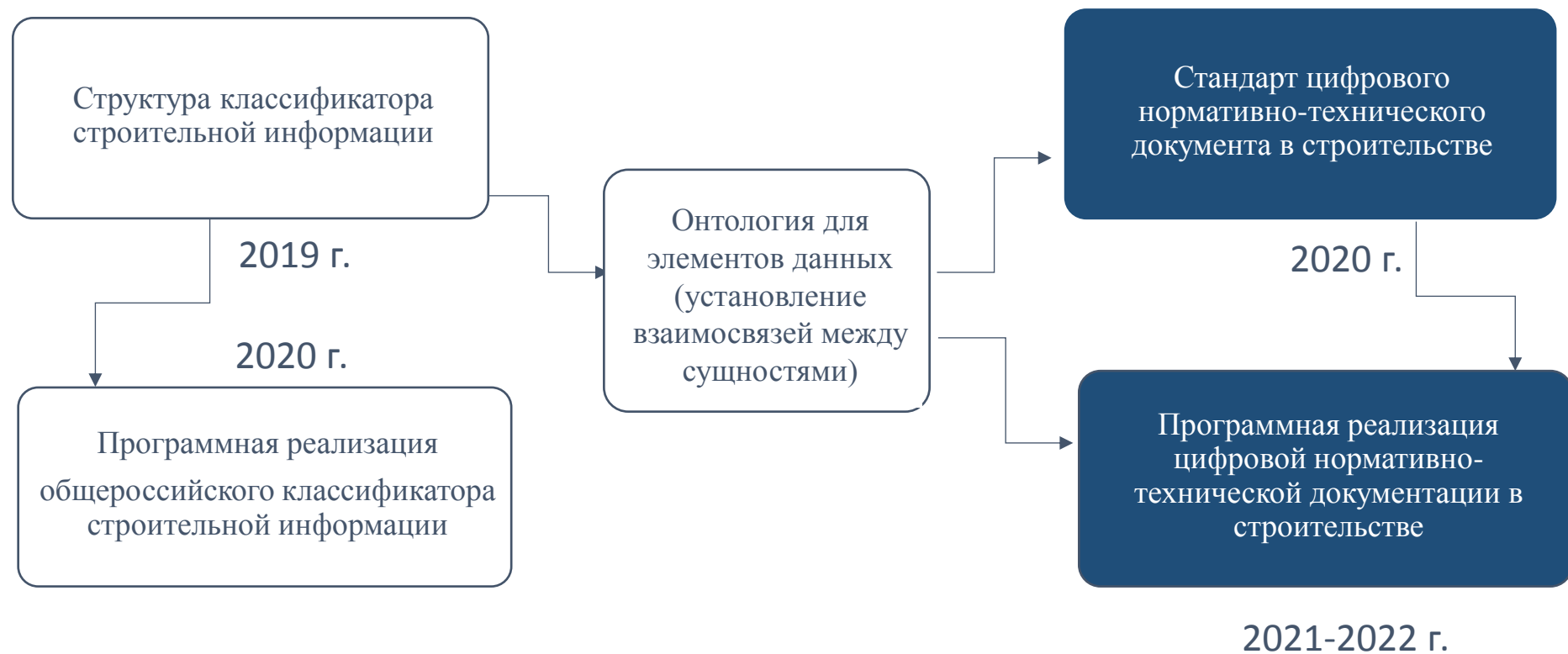
КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ/ТЕРМИНОВ

1. КОМПЛЕКСЫ, ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ	500 терминов и определений
2. КОМПЛЕКСЫ, ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	100 терминов и определений
3. ТЕРРИТОРИИ, ПОМЕЩЕНИЯ, ЗОНЫ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ	800 терминов и определений
4. ТЕРРИТОРИИ, ПОМЕЩЕНИЯ, ЗОНЫ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	100 терминов и определений
5. КОНСТРУКТИВНЫЕ, АРХИТЕКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (КОНСТРУКЦИИ)	100 терминов и определений
6. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ, СИСТЕМЫ	100 терминов и определений
7. ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (ЭЛЕМЕНТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ)	10 000 терминов
8. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
9. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
10. СТАДИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	8 терминов и определений
11. РОЛИ УЧАСТНИКОВ (ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ)	350 элементов
12. ДИСЦИПЛИНЫ (СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	300 элементов
13. ПРОЦЕССЫ И ПРОЦЕДУРЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ УЧАСТНИКАМИ ИСП (В ТОМ ЧИСЛЕ, ВИДЫ РАБОТ)	700 элементов
14. ОБОРУДОВАНИЕ, МЕХАНИЗМЫ, МАШИНЫ, ИНСТРУМЕНТЫ	300 элементов
15. СВОЙСТВА, ХАРАКТЕРИСТИКИ	100 элементов
16. ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ	

КЛАССИФИКАТОР СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ



ФОНД ЦИФРОВЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



qr-code

ТЕРМИНОЛОГИЯ В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ



qr-code

КЛАССИФИКАТОР
СТРОИТЕЛЬНОЙ
ИНФОРМАЦИИ

