



**Нормативно-техническая база:**  
существующие возможности для перехода  
на технологии информационного моделирования

**ВІМІВ®**



## Усов Илья Николаевич

- председатель комитета по стандартизации информационных требований к продукции Ассоциации НОПСМ;
- эксперт ТК144 «Строительные материалы и изделия»;
- эксперт подкомитета 5 "Технология информационного моделирования зданий и сооружений" ТК 465 "Строительство";
- эксперт по направлению деятельности 2.1 «Организация строительства», 1.2 «Инженерно-геологические изыскания»;
- соавтор Свода правил "Правила обмена данными между информационными моделями объектов гражданского и промышленного строительства и моделями, используемыми в программных комплексах";
- соавтор ГОСТ Р ИСО 16739-2017 "Отраслевые базовые классы (IFC) для обмена информацией на всех этапах жизненного цикла. Основные положения".





## ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Постановление Правительства  
Российской Федерации  
от 15 октября 2016 г. №2165-р



План мероприятий по внедрению  
оценки экономической эффективности  
обоснования инвестиций и ТИМ



Приказ Минстроя России  
от 12 мая 2017 года  
№ 783/пр

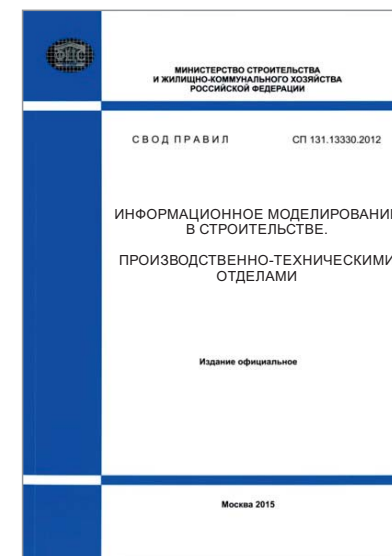
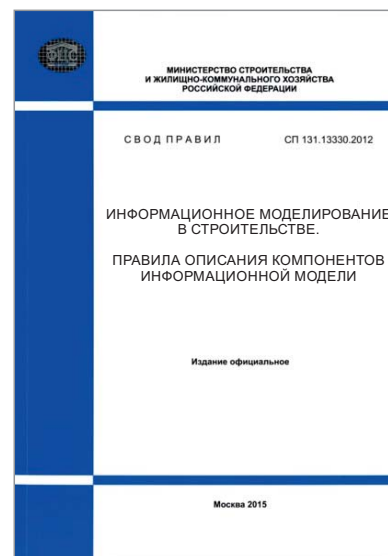
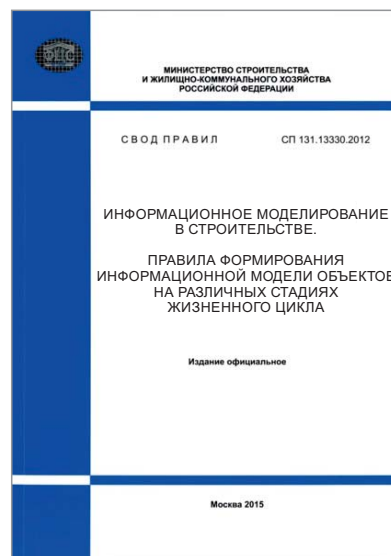
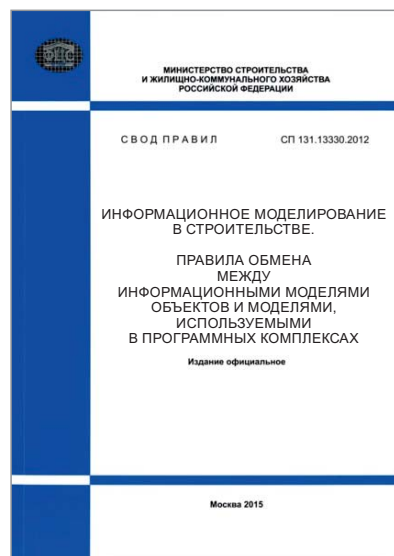


**План мероприятий  
по внедрению  
оценки экономической эффективности  
обоснования инвестиций  
и технологий информационного моделирования  
на всех этапах  
"жизненного цикла" объекта  
капитального строительства**

11 апреля 2017 года



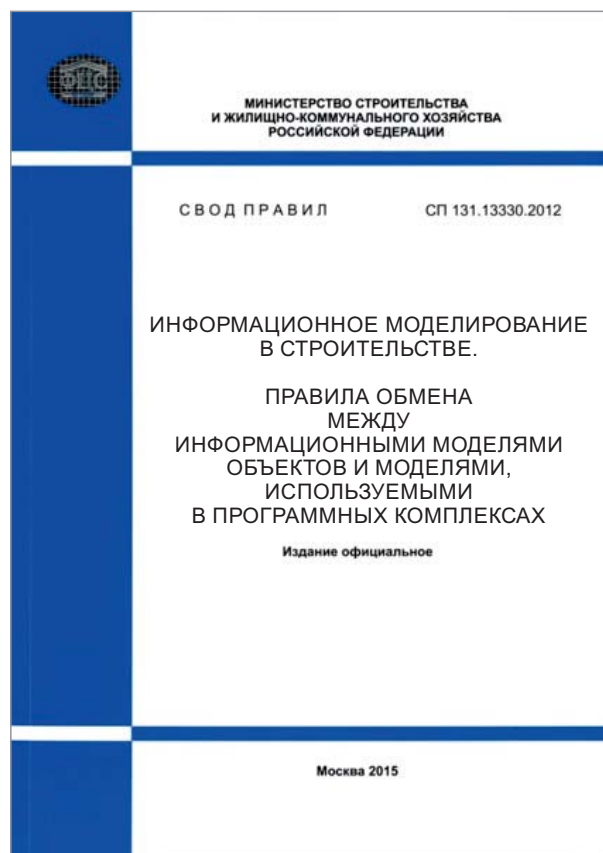
## Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве



**Своды Правил не входят**  
в Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521

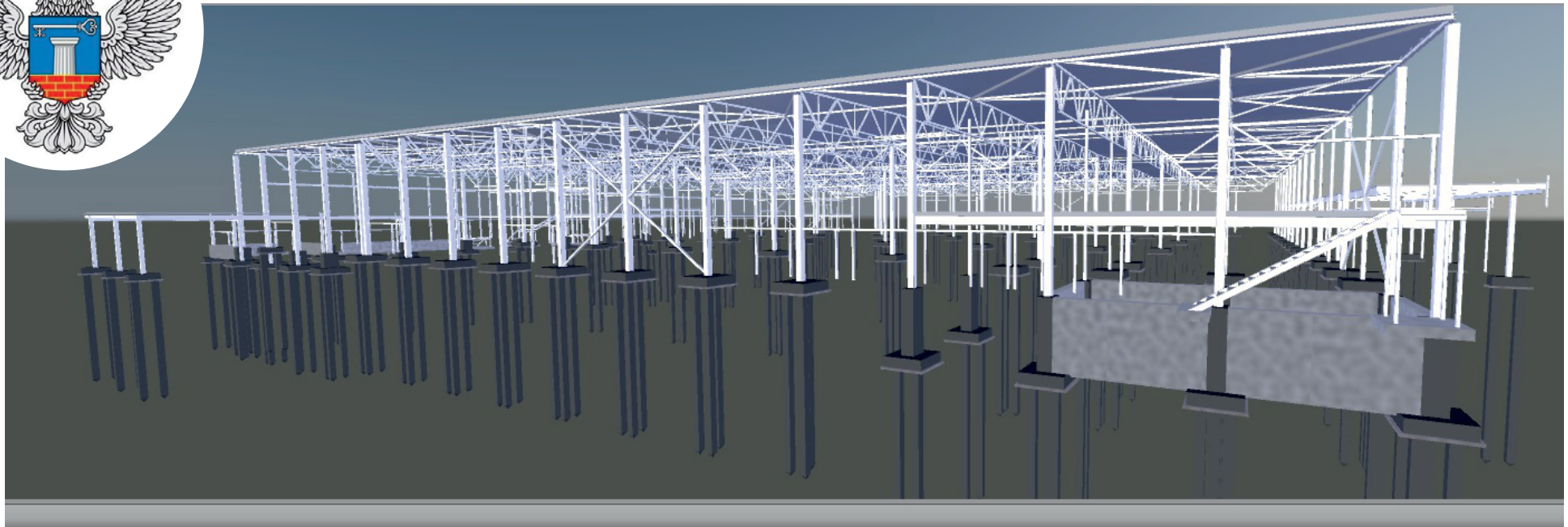


Федеральный центр нормирования,  
стандартизации и технической оценки  
соответствия в строительстве



СП 301.1325800.2017  
ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-  
ТЕХНИЧЕСКИМИ  
ОТДЕЛАМИ



Источники данных | Настройка | Моделирование

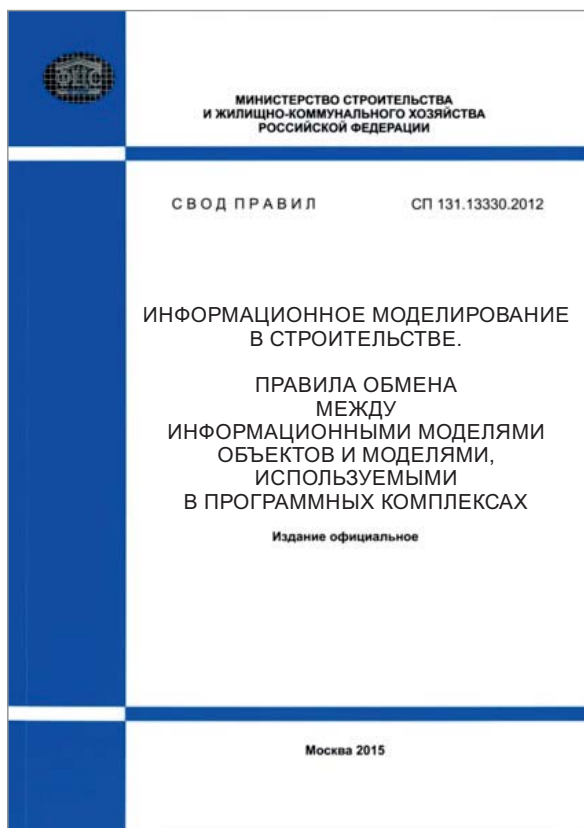
Задачи | | | | | | | | | | Зумировать:

Имя	Статус	Планируемое начало	Планируемое завершение	Фактическое начало	Фактическое окончание	Июль 2016		Август 2016				
						W30	W31	W32	W33	W34	W35	
00 сваи		18.07.2016	22.07.2016	19.07.2016	23.07.2016							
01 армирование ...		19.07.2016	24.07.2016	20.07.2016	24.07.2016							
02 фундамент		23.07.2016	27.07.2016	23.07.2016	29.07.2016							
03 армирование с...		23.07.2016	25.07.2016	23.07.2016	27.07.2016							
04 стены подвала		25.07.2016	27.07.2016	25.07.2016	27.07.2016							
05 колонны осно...		28.07.2016	07.08.2016	26.07.2016	06.08.2016							
06 фермы		08.08.2016	15.08.2016	07.08.2016	13.08.2016							
06 обвязка конст...		15.08.2016	22.08.2016	14.08.2016	22.08.2016							
07 обвязка прочая		18.08.2016	28.08.2016	17.08.2016	28.08.2016							
07 перекрытия		29.08.2016	03.09.2016	29.08.2016	03.09.2016							
08 крышная конс...		29.08.2016	30.08.2016	29.08.2016	31.08.2016							
10 перекрытия		25.08.2016	04.09.2016	26.08.2016	04.09.2016							





Федеральный центр нормирования,  
стандартизации и технической оценки  
соответствия в строительстве



## ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

## ПРАВИЛА ОБМЕНА МЕЖДУ

## ИНФОРМАЦИОННЫМИ МОДЕЛЯМИ ОБЪЕКТОВ И МОДЕЛЯМИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ В ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСАХ



## ПОЛЬЗОВАТЕЛИ: разработчики САПР и BIM



инвесторы  
заказчики

**TEKLA**  
BIMsight



**SOLIBRI**

эксперты  
инспекторы ГАСН



архитекторы  
инженеры

**IFC**  
Industry  
Foundation  
Classes

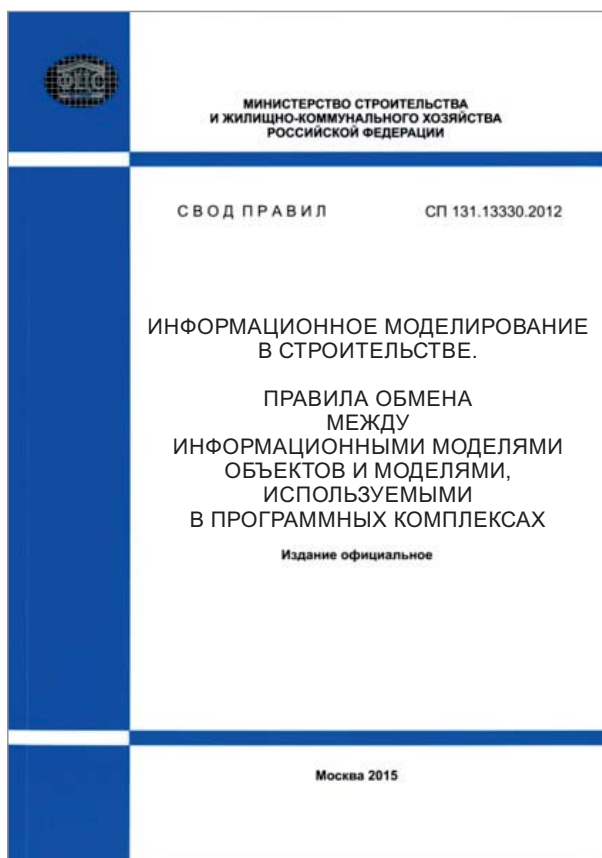
**IDM**  
Information  
Delivery  
Manual

**MVD**  
Model  
View  
Definition





Федеральный центр нормирования,  
стандартизации и технической оценки  
соответствия в строительстве



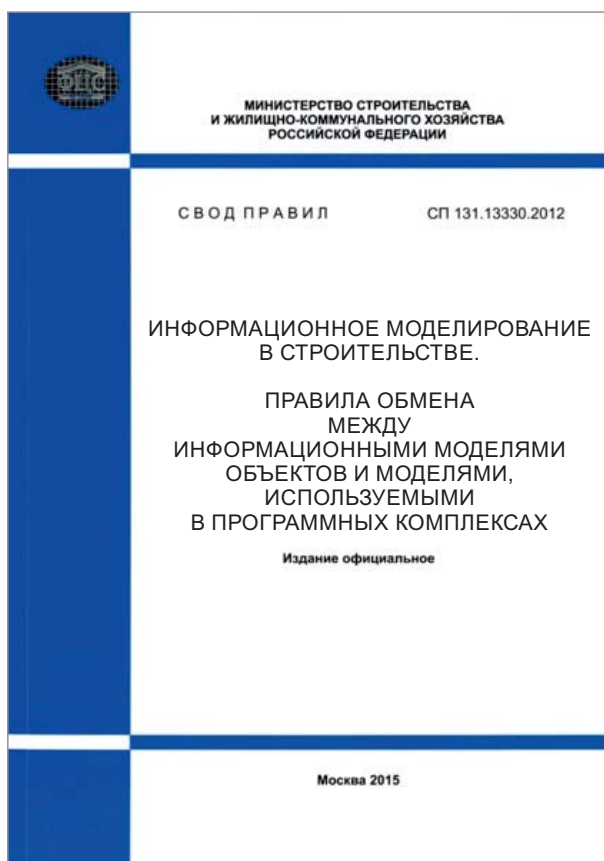
## ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

## ПРАВИЛА ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТОВ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА





Федеральный центр нормирования,  
стандартизации и технической оценки  
соответствия в строительстве

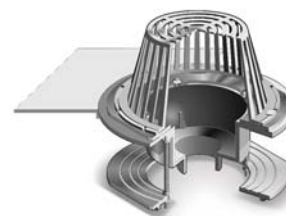
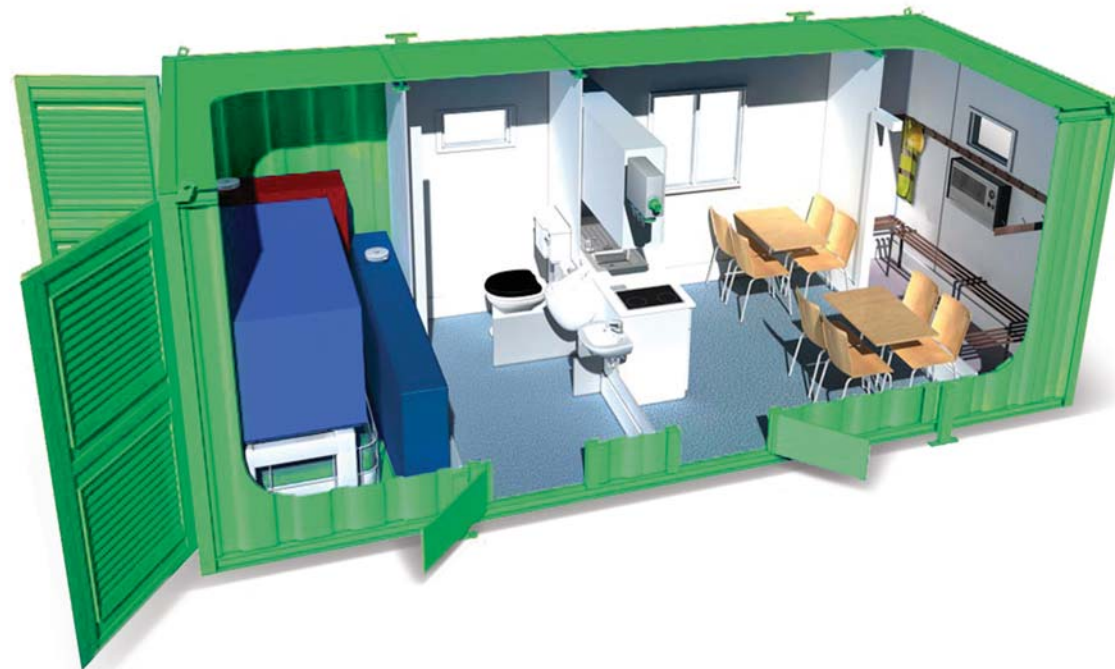


## ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

## ПРАВИЛА ОПИСАНИЯ КОМПОНЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ

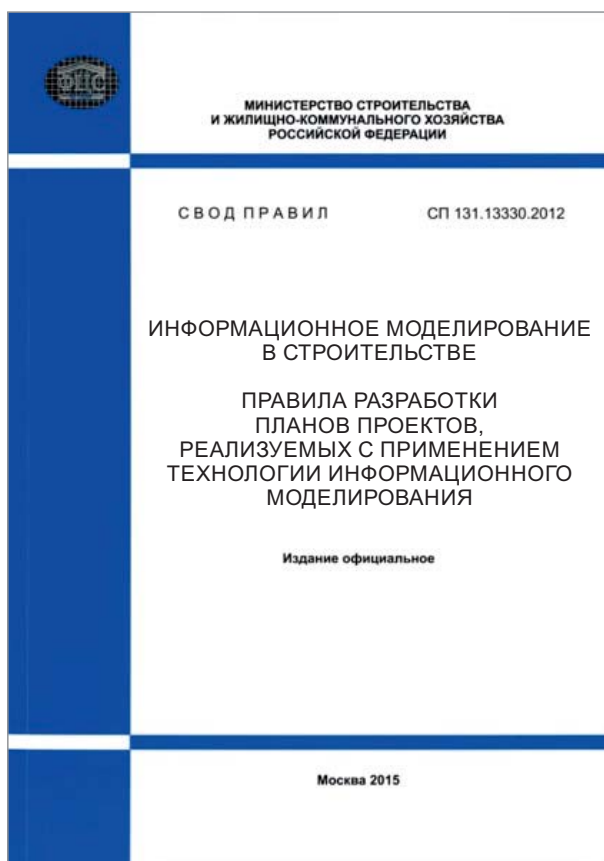


## СВОДНАЯ МОДЕЛЬ и её компоненты





Федеральный центр нормирования,  
стандартизации и технической оценки  
соответствия в строительстве

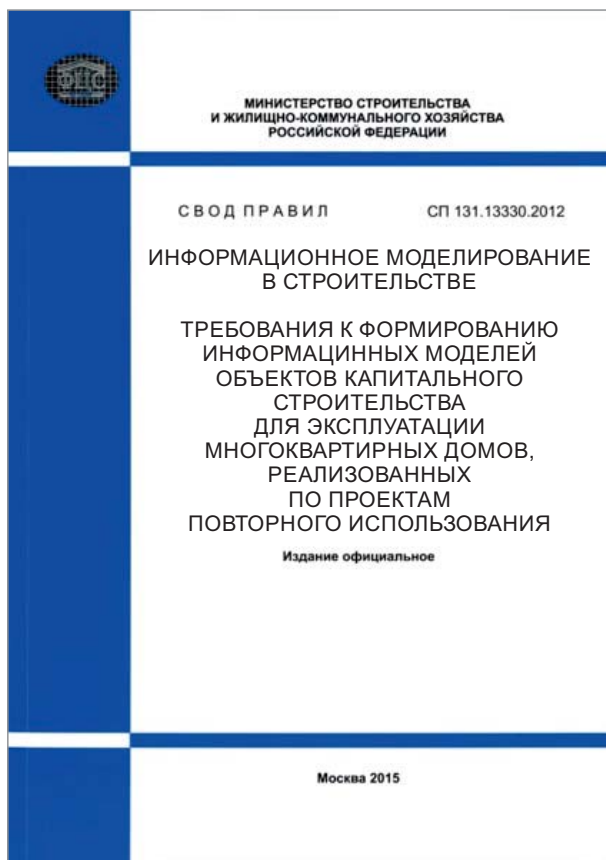


## ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

## ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ ПЛАНОВ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



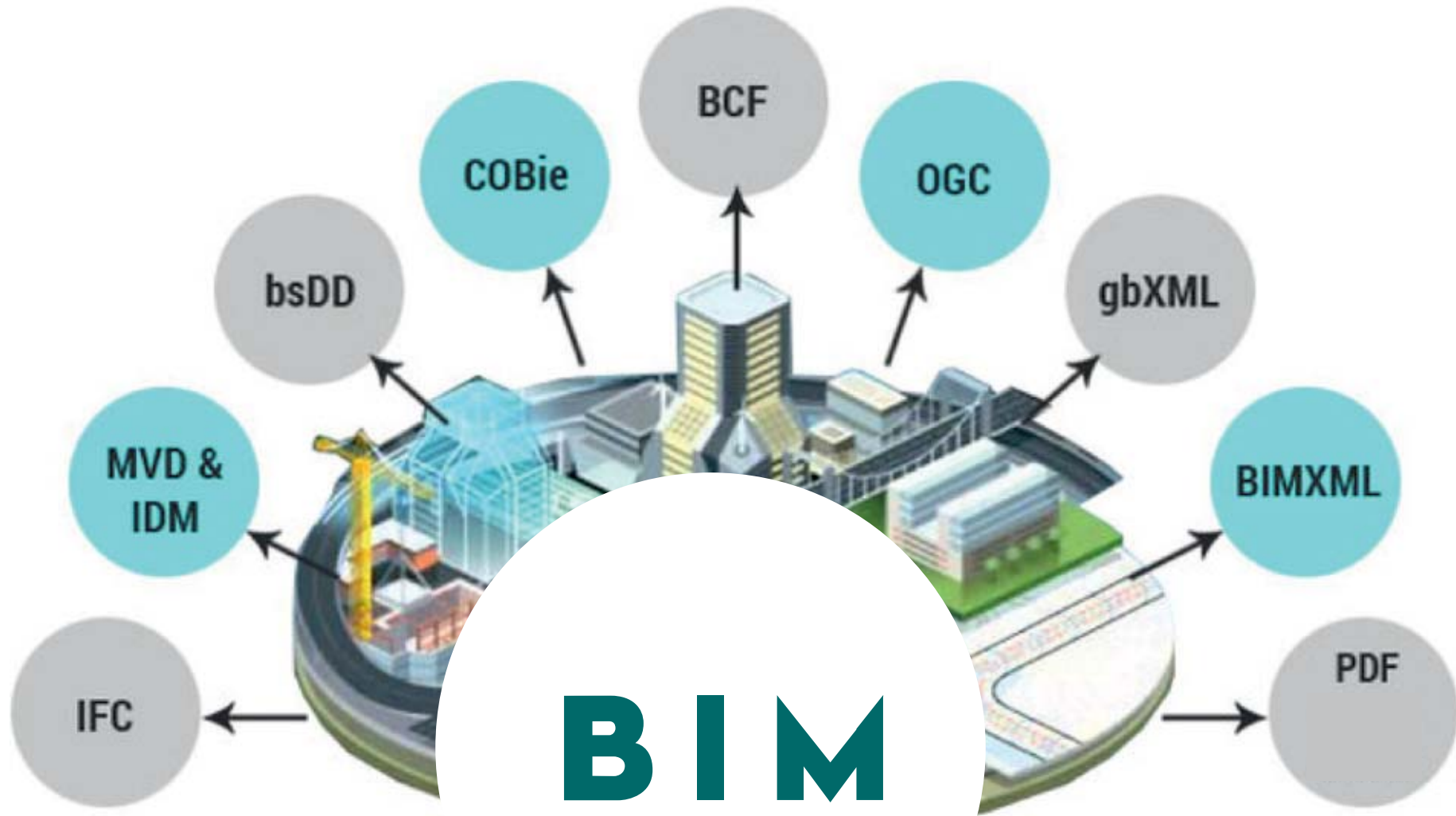
Федеральный центр нормирования,  
стандартизации и технической оценки  
соответствия в строительстве



## ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

## ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМИРОВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ, РЕАЛИЗОВАННЫХ ПО ПРОЕКТАМ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ





buildingSMART®  
International home of openBIM®





## ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ





**BIMLIB<sup>®</sup>**