

# ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ: ОЖИДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ





# ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

система экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий

**«Предлагаю запустить масштабную системную программу развития экономики нового технологического поколения, так называемой цифровой экономики. В ее реализации будем опираться именно на российские компании, научные, исследовательские и инжиниринговые центры страны. Это вопрос национальной безопасности и технологической независимости России, в полном смысле этого слова – нашего будущего»**

**В.В.Путин**



## Проектирование

## Подготовка строительства

## Строительство

## Эксплуатация

### Сокращение

15-20% 40-60% 40-60%

Срок разработки ПД и РД

Количество ошибок в чертежах и сметах

Сроки внесения изменений в ПД, РД и сметы

### Сокращение

15-20% 35% 10-20%

Время поиска данных любой детализации

Время планирования реализации строительного проекта

Стоимость подготовительного периода

### Сокращение Рост

20-25% 5-15% 20%

Сроки ввода объекта в эксплуатацию

Стоимость ввода объекта в эксплуатацию

Показатели качества объекта

### Сокращение

25% 10-15%

Время непроизводительного простоя объекта

Стоимость поддержания экономических показателей объекта на протяжении его жизненного цикла

# ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ BIM. BuildingSmart



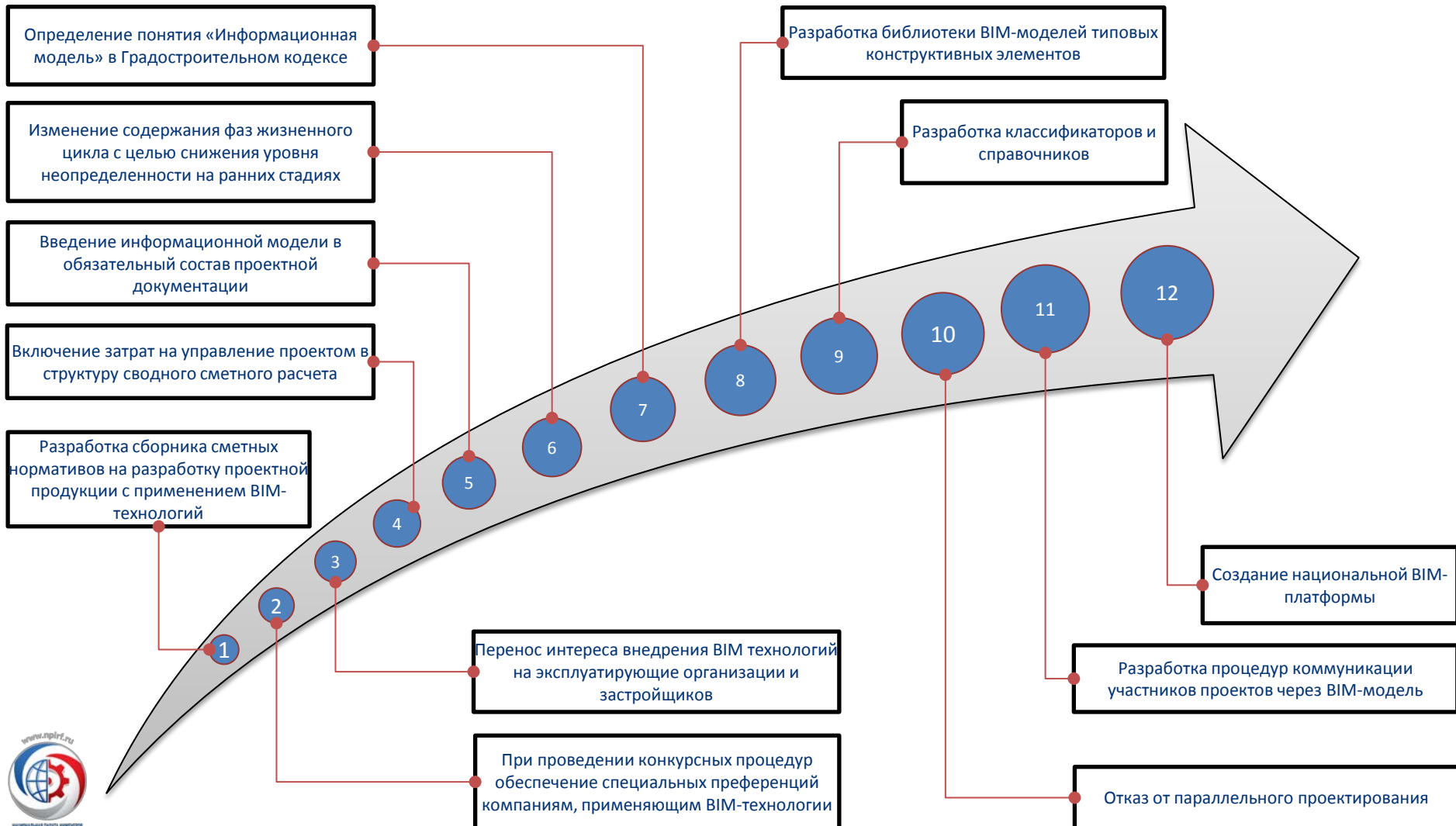
# ГОСПОЛИТИКА области BIM

План мероприятий по внедрению оценки экономической эффективности обоснования инвестиций и технологий информационного моделирования на всех этапах «жизненного цикла» объекта капитального строительства (утвержден заместителем Председателя Правительства РФ 11.04.2017г.)

Поручение Президента РФ от 19.07.2018г. о переходе к системе управления жизненным циклом объектов капитального строительства

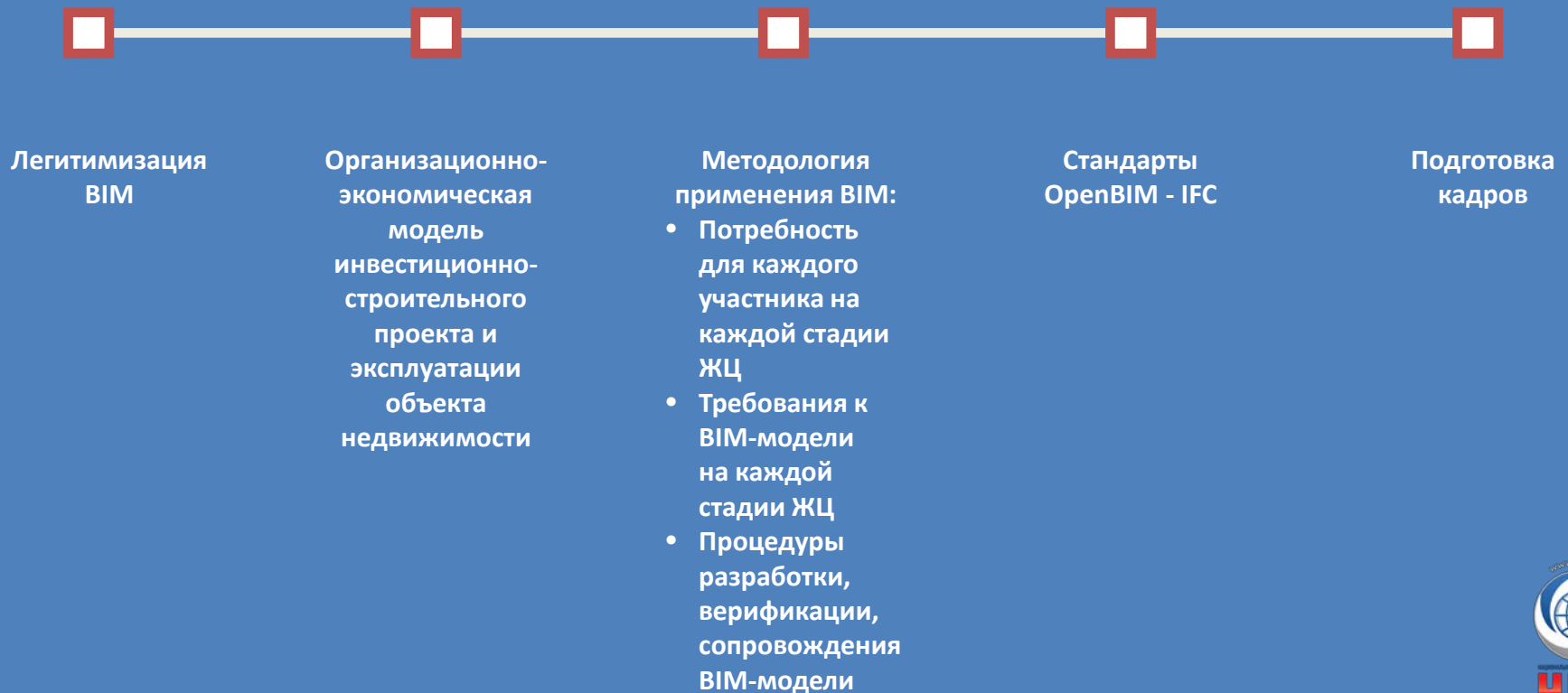


# BIM. Что нужно сделать для внедрения



# Условия для обеспечения применения BIM в России. **Комплексный подход**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА/ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ



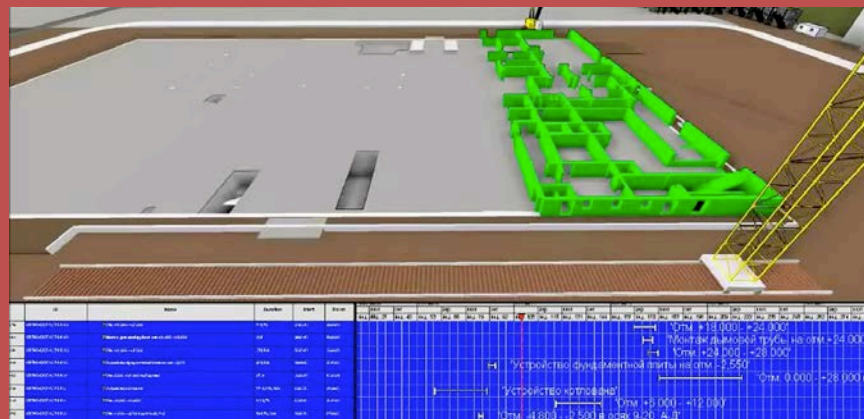
# РЕЗУЛЬТАТЫ. BIM для строительства



Разработка Технологической модели строительства позволяет сократить продолжительность и стоимость строительства.

Примеры:

- сокращен бюджет проекта более чем на 800 млн. руб. (примерно 90 руб. экономии сметы на 1 руб. затрат на работу инженера-консультанта)
- выявлены сотни пространственных и пространственно-временных коллизий до начала строительства (в ПД, прошедшей экспертизу)
- найдены оптимизационные организационно-технологические решения, обеспечивающие своевременное завершение СМР (в условиях текущих задержек более 6 мес.)





Каждый **1 евро**, добавленный к стоимости проектирования, обеспечивает **10 евро** экономии на стадии строительства и **100 евро** экономии на стадии эксплуатации  
Источник: buildingSMART

# ЕВРОПЕЙСКАЯ ГРУППА по BIM. Меморандум ЕСЕС

**.01**

BIM: основные понятия и определения

**.02**

Важность внедрения BIM для правительственных структур

**.03**

BIM: тщательная подготовка проекта

**.04**

BIM: границы ответственности участников и роль планировщика

**.05**

OpenBIM: гарантия наличия работы для МСП

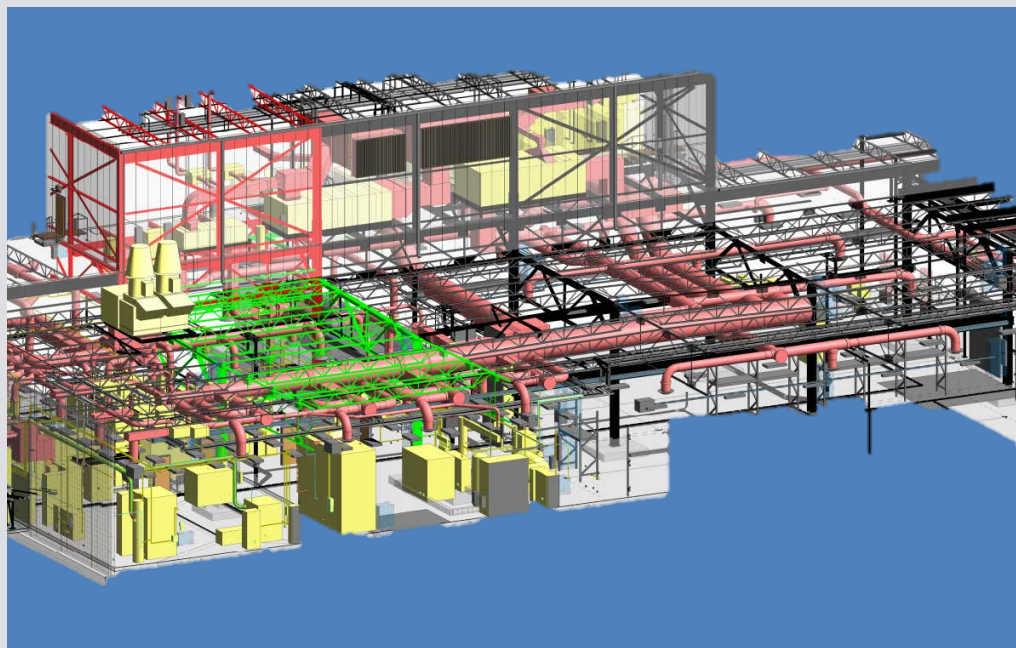
**.06**

BIM в государственных закупках



**ВІМ - это не модернизация программного обеспечения.**

**ВІМ – ЭТО НОВАЯ ПАРАДИГМА УПРАВЛЕНИЯ**



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ИНЖЕНЕРЫ РОССИИ – ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ!  
NPIRF.RU