

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

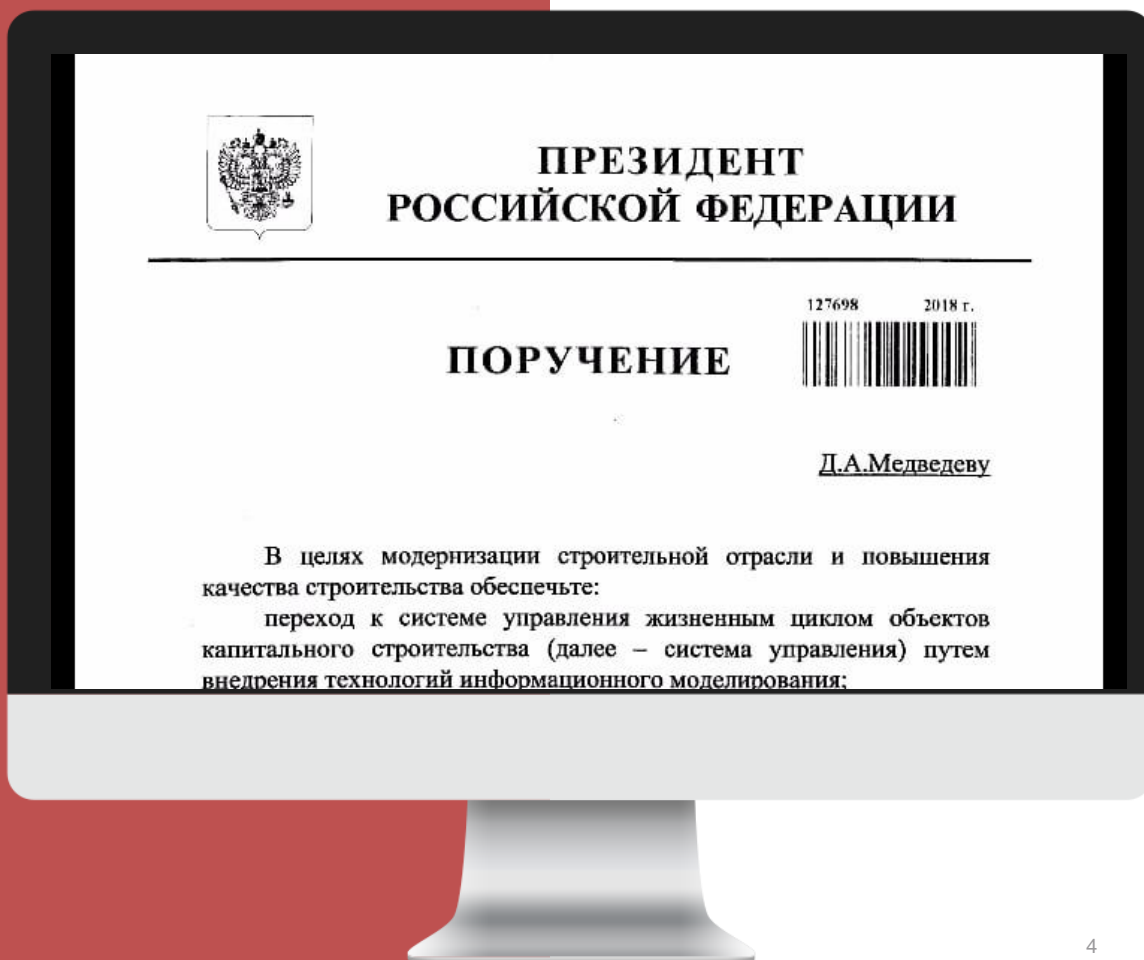
Стоимость поддержания
экономических показателей объекта
на протяжении его жизненного цикла

ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ BIM. BuildingSmart

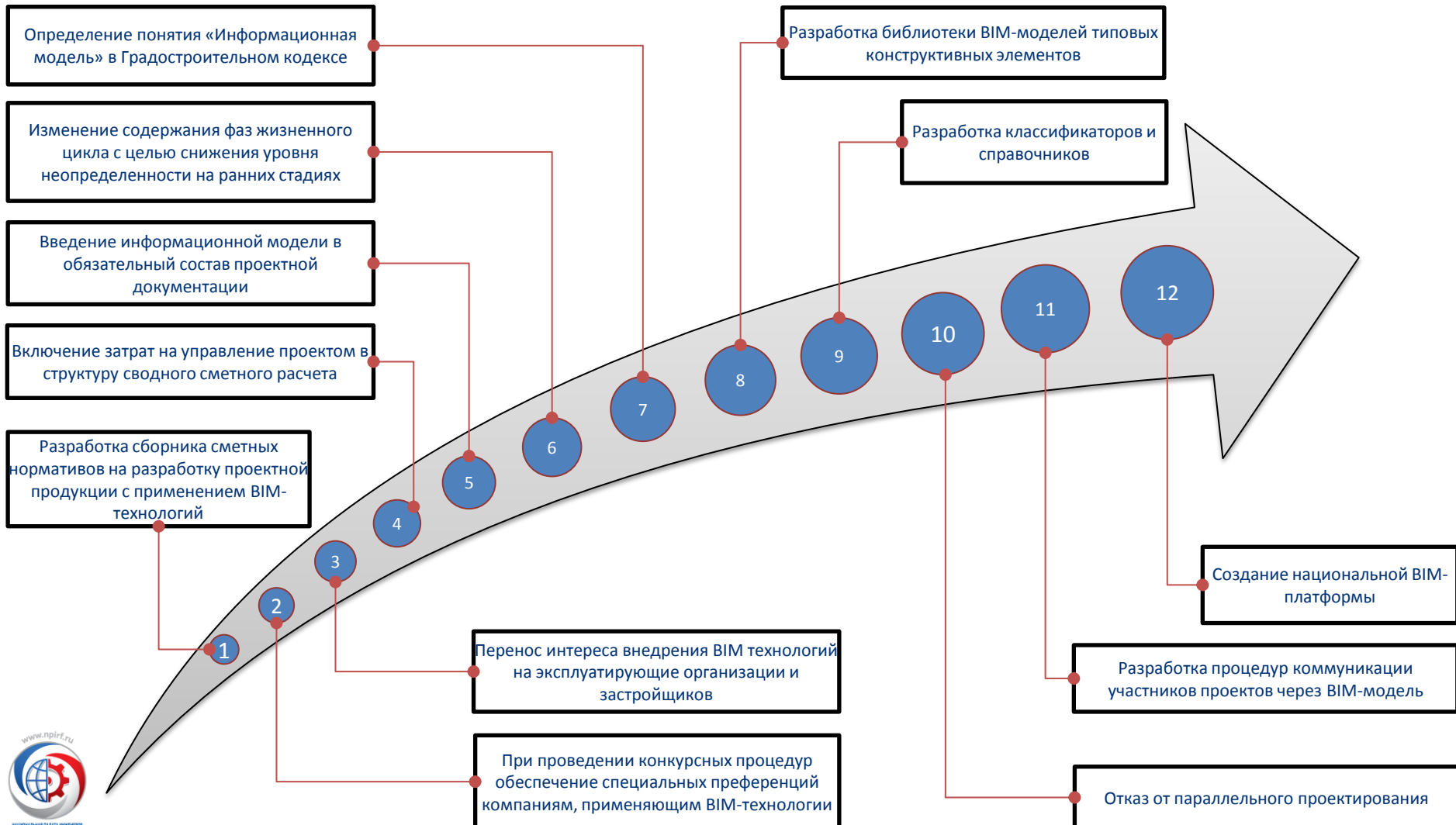
ГОСПОЛИТИКА области BIM

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

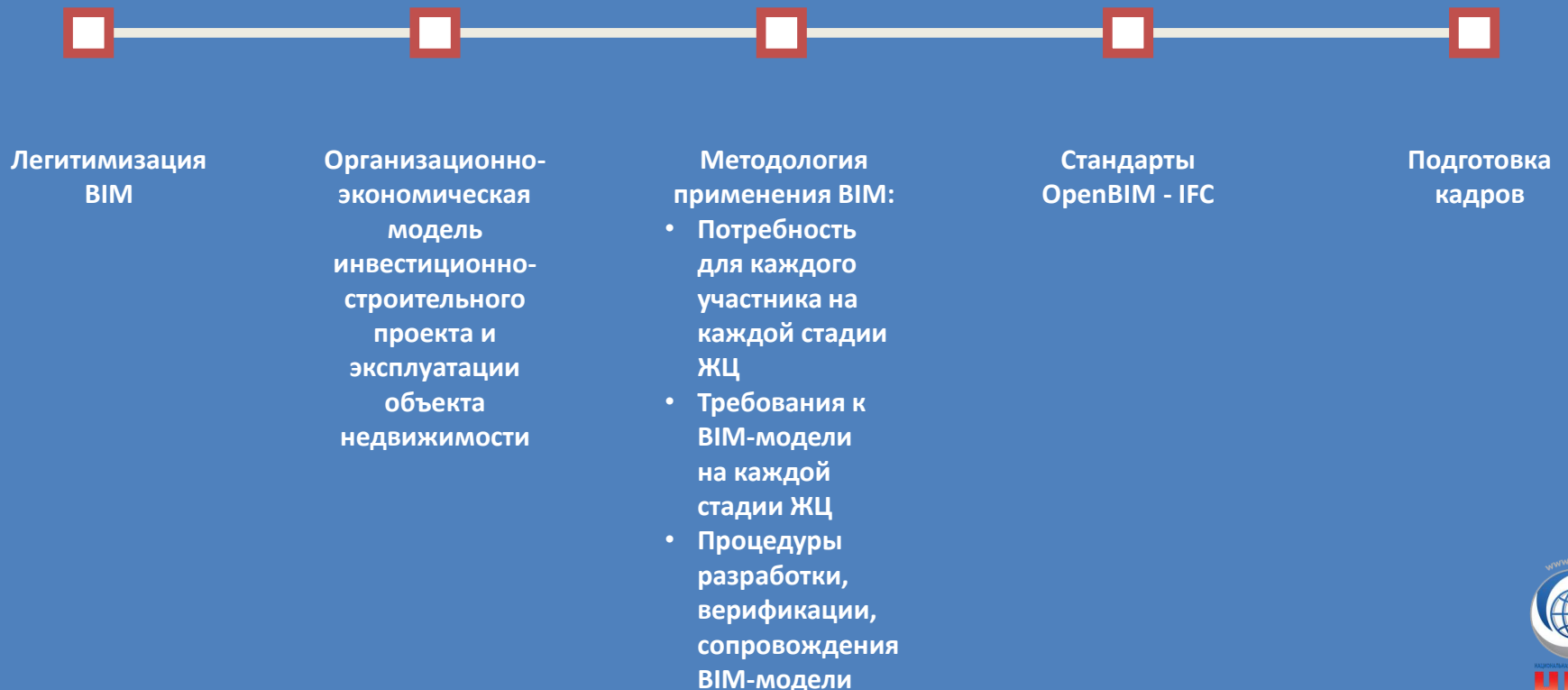


BIM. Что нужно сделать для внедрения

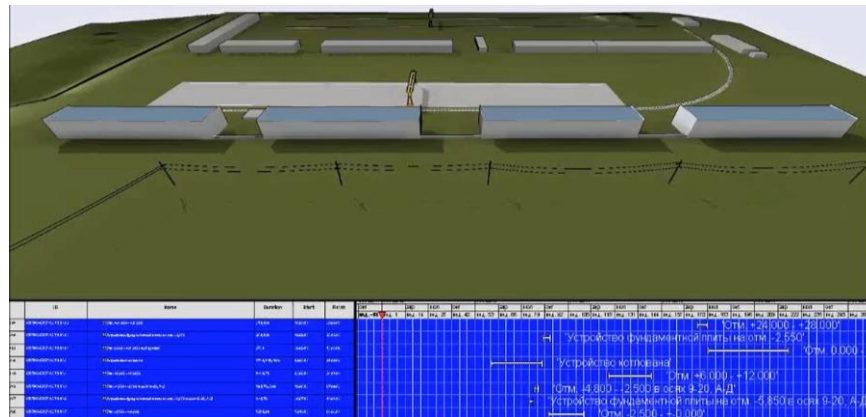


Условия для обеспечения применения BIM в России. **Комплексный подход**

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



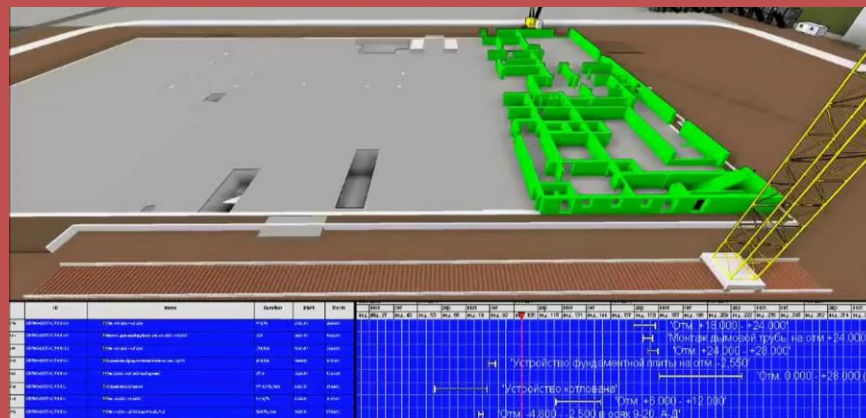
РЕЗУЛЬТАТЫ. ВМ для строительства



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

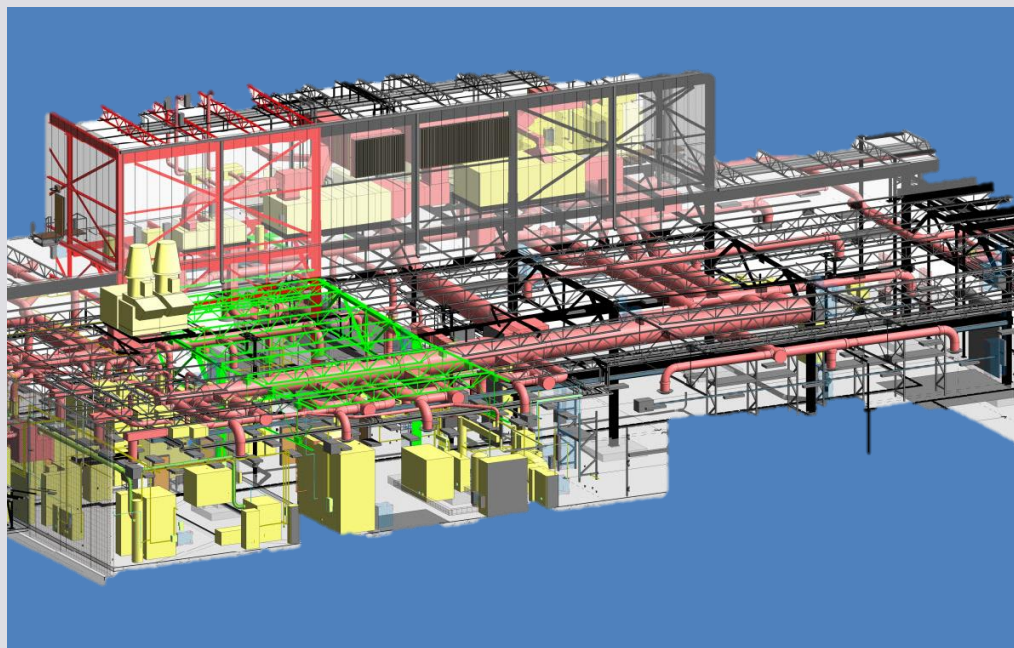
OpenBIM: гарантия наличия работы для МСП

.06

BIM в государственных закупках

ВІМ - это не модернизация программного обеспечения.

ВІМ – ЭТО НОВАЯ ПАРАДИГМА УПРАВЛЕНИЯ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ИНЖЕНЕРЫ РОССИИ – ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ!
NPIRF.RU