

Национальный план внедрения BIM в Российской Федерации

Король М.Г.

исполнительный директор

НП «Интеллектуальное строительство»,

директор, консалтинговая компания «КОНКУРАТОР»,

профессор Международной Академии Архитектуры (МААМ)

Круглый стол «Информационное моделирование в жизненном цикле автомобильной дороги»

13 октября 2014

BIM

Building Information Modeling
Информационное моделирование зданий







Зачем государству BIM?



Сотрудничество



Мы должны все это иметь...

LOD

COBie

XYZ...



Рождение государственного BIM в РФ



Заседание президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России 4 марта 2014

Поручения Правительства от 13.03.2014

Правительство России | Структура | Новости | Заседания | Документы | **Поручения** | Законопроектная деятельность

Поручения

Решения по итогам заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России об инновационном развитии в сфере строительства

13 марта 2014 | 06:00

Дмитрий Медведев
По итогам принятия Советом от 4 марта 2014 года

1. Принять к сведению [коммунального хозяйства](#) по данному вопросу

12. Министру России (М.А.Меню), Росстандарту (Г.И.Элькину) совместно с Экспертным советом при Правительстве Российской Федерации и институтами развития разработать и утвердить план поэтапного внедрения технологий информационного моделирования в области промышленного и гражданского строительства, включающий предоставление возможности проведения экспертизы проектной документации, подготовленной с использованием таких технологий.

Срок – 10 сентября 2014 года.

Заседание президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России 4 марта 2014



План от Рабочей группы

- Создание **правовой и нормативно-технической базы** использования технологий информационного моделирования в инженерных изысканиях, проектировании и строительстве
- Подготовка Программы **пилотных проектов**. Верификация нормативно-технической базы на пилотных проектах. Определение экономических показателей
- Формирование **инфраструктуры и подготовка кадрового потенциала** для внедрения технологий информационного моделирования в ПГС
 - Электронные **классификаторы** строительных изделий, элементов конструкций, материалов и видов работ
 - **Библиотеки элементов объектов** (требования к производителям и пр.)
 - Электронные **справочники нормативных стоимостных показателей, а также трудозатрат**
 - Требования к исходным данным
 - **Единое информационное пространство**
 - **Национальная платформа технологий информационного моделирования**
 - Организация **подготовки специалистов и переподготовки кадров**

Переход на обязательное применение технологий информационного моделирования при проектировании, строительстве и эксплуатации строительных объектов, создаваемых за счёт средств бюджета РФ (с 2020 г.)



Отзывы на План - Минобрнауки

- Организация подготовки специалистов по использованию технологий....

«Согласно статье 12 Федерального закона № 273-ФЗ образовательные программы.... Таким образом, **разработка образовательной программы находится в компетенции образовательной организации**».

«.....**В связи с указанным, введение новых специальностей и направлений подготовки считаем нецелесообразным**».

- Организация переподготовки и повышения кадров по использованию технологий....

«Предлагается исключить указанный пункт.

В соответствии со статьей 196 Трудового кодекса Российской Федерации необходимость подготовки работников (профессиональное образование и профессиональное обучение) и дополнительного профессионального образования для собственных нужд **определяет работодатель**».



Отзывы на План – ФАУ Главгосэкспертиза»

Разработка дополнений и изменений в действующее законодательство РФ в области градостроительной деятельности, необходимых для внедрения технологий

«В соответствии с частью 4.1 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации ...

Вопросы нормативного регулирования не входят в компетенцию организации по проведению государственной экспертизы... **В связи с вышеизложенным просим исключить ФАУ «Главгосэкспертиза России» из числа ответственных исполнителей по пункту 1.1 Плана»**



Отзывы на План - Минэкономразвития

«Предложение введения в обязательном порядке использования **затратных технологий (без учета реальной потребности в их использовании)** прямо **противоречит** целям **повышения конкурентоспособности** российского строительного комплекса и **снижения себестоимости строительства и эксплуатации**».

«Требование по обязательному использованию технологий информационного моделирования при производстве инженерных изысканий, проектировании, строительстве и эксплуатации объектов вновь **возводимых за счет средств государственного бюджета**, в том числе за счет средств акционерных компаний, имеющих долю государственной собственности в уставном капитале, **ведет к необоснованному росту бюджетных расходов**».

«**Целесообразность формирования и ведения электронного классификатора** строительных изделий, элементов конструкций, материалов за счет средств бюджета **не обоснована**».

«**Требование предоставления информации о поставляемой на рынок продукции** (которая, исходя из проекта плана, должна обеспечивать ее использование при информационном моделировании зданий) **повышает себестоимость продукции**, снижает ее конкурентоспособность, **создает барьеры** для выхода на рынок предприятиям **малого и среднего бизнеса**. **Введение такого требования не обосновано и препятствует развитию отрасли**».



План (рабочая версия Минстроя от 09.09.2014)

- План принимать **Приказом Минстроя**
- Постановления Правительства №145 и 87 – Внесение изменений
- Подготовка Программы пилотного проектирования и проведение таких проектов в заинтересованных субъектах РФ
- Анализ существующих международных и национальных нормативно-технических документов в области информационного моделирования зданий
- Определение дополнительного перечня НПА, требующих разработки на основании реализации пилотных проектов
- Организация подготовки специалистов по использованию технологий информационного моделирования зданий и сооружений
(Исполнители: **Минстрой, НОП, НОСТРОЙ, НОИЗ**)



План внедрения BIM: Что делать дальше ?

- Государство как заказчик
- Ревизия плана и возврат его на межведомственный уровень
- Сотрудничество с Экспертным Советом Правительства
- Подбор пилотных проектов, в т.ч. федеральных
- Ревизия «барьерных» нормативов
- Разработка стандартов цифрового века
- Работа с ассоциацией строительных ВУЗов
- ...



Великобритания. Стратегия «Строительство 2025»

Снижение затрат

33%

Сокращение начальных затрат на строительство и затрат на эксплуатацию объекта капитального строительства

Сокращение выбросов

50%

Сокращение выбросов парниковых газов от объектов капстроительства

Сокращение сроков

50%

Сокращение общего времени от начала до завершения проекта (для нового строительства и реконструкции)

Рост экспорта услуг

50%

Сокращение отставания в экспорте в строительных продуктах, материалах и услугах



BIM: почему мы должны это делать

- **Предсказуемость и прозрачность для Заказчика**
- **Переход на качественно новый уровень жизни в отрасли**
- **Повышение конкурентоспособности и эффективности** отечественной проектно-строительной отрасли
- **Расширение экспорта продукции и услуг**
- **Повышение авторитета и инвестиционной привлекательности России**
- **Привлечем в отрасль молодежь, предотвратим деградацию**



ВІМ

Время пришло!



Благодарю за внимание!



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Marina.Korol@bimexperts.ru