Переход на технологии цифрового информационного моделирования в градостроительстве. Концептуальный подход

Бачурина Светлана Самуиловна
Ответственный секретарь Экспертного совета
по строительству, промышленности строительных
материалов и проблемам долевого строительства
при Комитете Государственной Думы
по транспорту и строительству,
Советник Президента НОПРИЗ, д.э.н.

Поручение Президента РФ от 19.07.2018 № Пр-1235
«О модернизации строительной отрасли и повышении качества строительства»

Нормативная база для внедрения технологий BIM:

- общие правила моделирования
- правила создания электронных компонентов и каталогов
- правила организации коллективной работы
- правила обеспечения информационной безопасности
- процедуры контроля качества
- классификация строительной информации
- понятийный базис
- методология внедрения информационного моделирования на всех стадиях жизненного цикла капитального объекта

Государственные информационные системы и ресурсы

- *Единый государственный реестр недвижимости*
- *Фонд данных государственной кадастровой оценки*
- *Фонд материалов и данных инженерных изысканий*
- *Государственные фонд пространственных данных*
- *Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении*
- *Государственный реестр опасных производственных объектов*
- *Единый государственный реестр заключений экспертизы проектной документации*
- *Федеральный реестр сметных нормативов*
- *Единый реестр застройщиков*
- *Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования*
- *Национальный реестр специалистов в области строительства*

ФГИС ТП

ИСОГД

Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве

Единая информационная система жилищного строительства

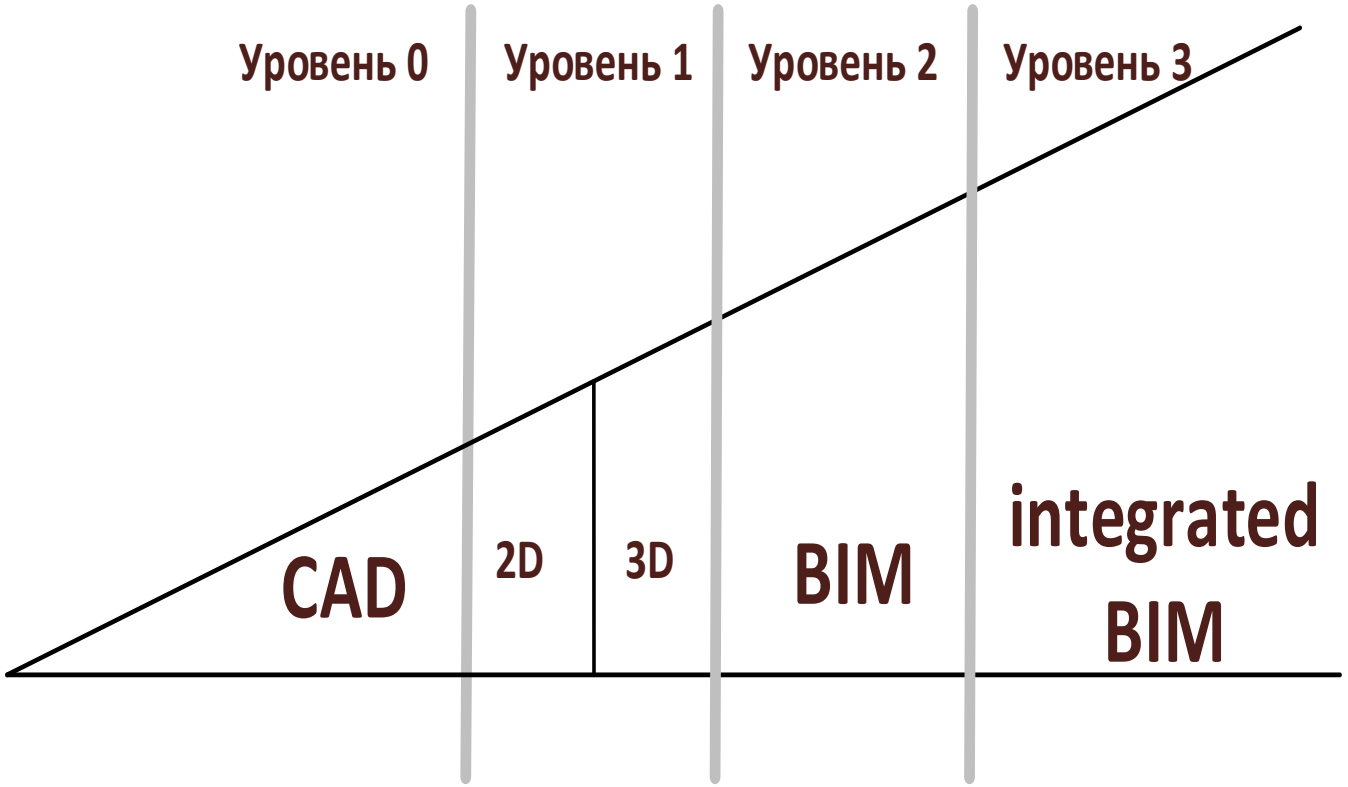
Схема коммуникаций при подготовке и реализации архитектурно-строительных проектов

- функциональные блоки, отвечающие за обеспечение безопасности объектов капитального строительства

- государственные услуги, предоставляемые в электронном виде (на примере Москвы)

Уровни зрелости BIM

Степень зрелости BIM – способность оперировать BIM-технологиями как на уровне отдельных проектов, так и в масштабах всей организации



Проект формирования единой национальной цифровой технологической платформы
Программа «5 + 5» (5 задач за 5 лет)

Задача I

- **Создание правовой и нормативно-технической базы использования технологий информационного моделирования в инженерных изысканиях, проектировании и строительстве. Верификация нормативно-технической базы на пилотных проектах**

Задача II

- **Формирование инфраструктуры и подготовка кадрового потенциала для внедрения технологий информационного моделирования**

Задача III

- **Переход на обязательное применение технологий информационного моделирования при проектировании, строительстве и эксплуатации капитальных объектов, создаваемых за счёт средств бюджета Российской Федерации. Реализация мер государственной поддержки**

Задача IV

- **Переход на применение технологий информационного моделирования при эксплуатации зданий и сооружений, создаваемых за счёт средств бюджета Российской Федерации. Реализация мер государственной поддержки**

Задача V

- **Перевод строительной отрасли на единую национальную цифровую технологическую платформу**

Именно цифровая модель сооружения содержит всю информацию о нём и открывает широкий спектр возможностей для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла:

от инвестиционного намерения до реализации проекта, дальнейшей эксплуатации созданного капитального объекта и последующей утилизации.

Благодарю за внимание!

С.С.Бачурина

Контакты:
т. 8 (495) 956-81-24,
8 (985) 969-94-47 (м.)
bachurinass@mos.ru