

# **Основные направления внедрения технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов строительства в Республике Беларусь**

**Директор РУП «РНТЦ по  
ценообразованию  
в строительстве»**

**Пурс Геннадий Анатольевич, к.э.н.**

**Нормативно-правовая база. Приказ МАиС от 16.03.2018 г. № 70.**

**Основные направления плана внедрения технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объекта строительства в Республике Беларусь**

# Внедрение ВIM в Республике Беларусь



Проведение  
организационно-  
подготовительных  
мероприятий



Развитие нормативной  
правовой и  
технической  
нормативной базы



Подготовка  
кадрового  
потенциала



Организация взаимодействия  
информационных ресурсов и  
программного обеспечения,  
поддерживающих ВIM



Реализация  
пилотных  
проектов по  
применению ВIM



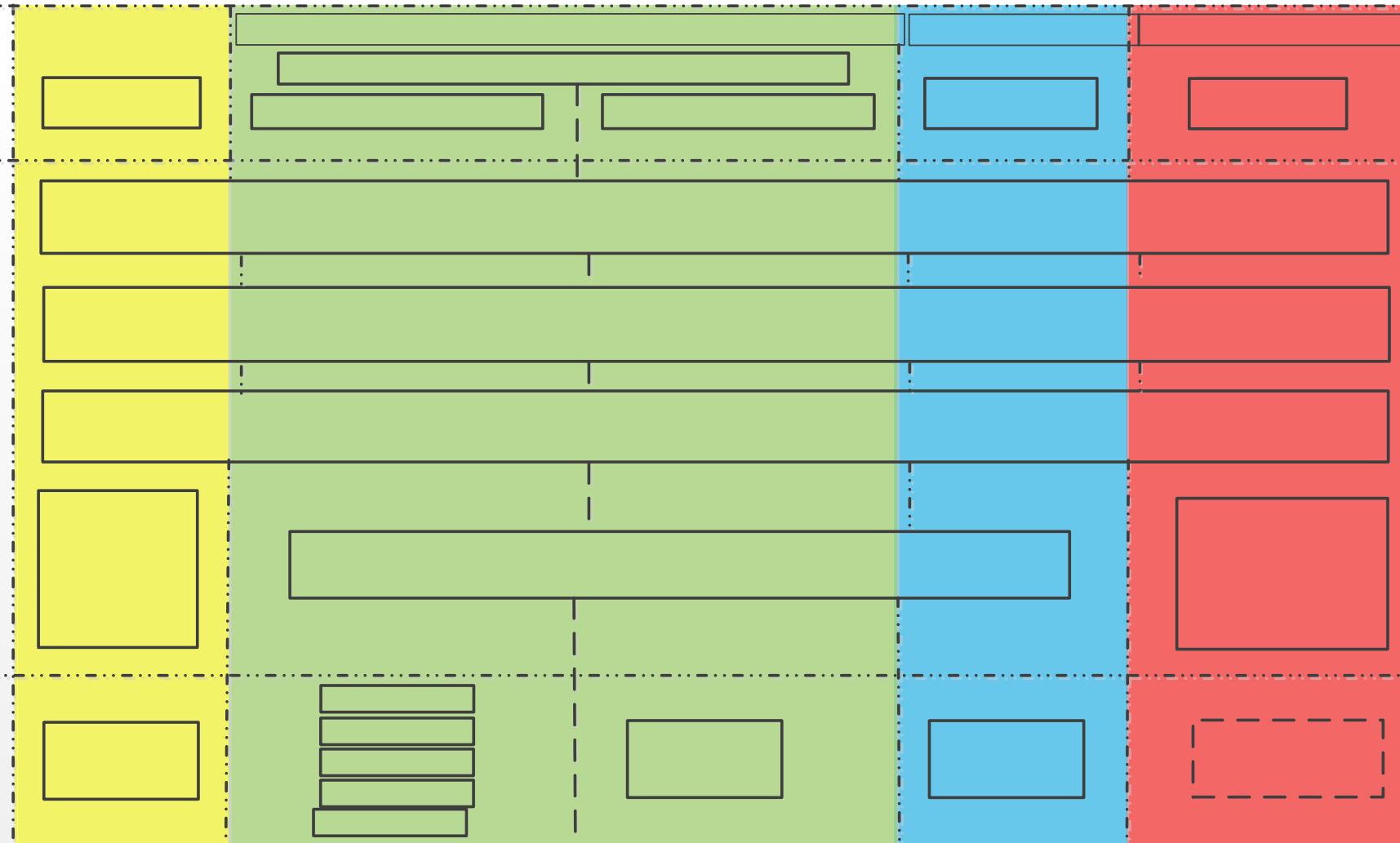
Переход на обязательное  
применение ВIM на всех  
этапах жизненного цикла  
объектов строительства

# **Нормативно-правовая база. Приказ МАиС от 24.04.2018 г. № 104.**

## **Состав рабочей группы по внедрению технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов строительства в Республики Беларусь**



# НИР «Разработать информационную технологию для создания цифровых моделей объекта строительства посредством информационного взаимодействия участников управления жизненным циклом объекта строительства на всех его этапах». Основные этапы работы.



## Результаты работы рабочей группы:

- ✓ Разработан и утвержден план мероприятий по внедрению технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объекта строительства в Республике Беларусь;
- ✓ подготовлен проект Указа Президента Республике Беларусь «О совершенствовании информатизации архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, деятельности в области промышленности строительных материалов, изделий и конструкций Республики Беларусь»;
- ✓ подготовлен проект Постановления Совета Министров Республике Беларусь «О применении технологии информационного моделирования»;
- ✓ проводится анализ BIM стандартов различных стран и в ближайшее время будет принято решение о разработке или адаптации стандартов BIM-технологии;

## Результаты работы рабочей группы (продолжение):

- ✓ разработаны программные комплексы «АККОРД-РНТЦ-ПОС» и «АККОРД-РНТЦ-Проф» для проектировщиков и строительных организаций;
- ✓ разработана структура библиотеки BIM-элементов;
- ✓ разработан универсальный формат хранения и передачи результатов сметных расчет BENML (Belarusian estimate norms markup language);
- ✓ определено предприятие - ОАО «Гомельский ДСК», которое приступило к первому этапу реализации pilotных проектов по строительству объектов с применением технологии информационного моделирования;
- ✓ РУП «РНТЦ по ценообразованию в строительстве» выделены финансовые средства на 2019 для НИР по теме: «Разработать информационную технологию для создания цифровых моделей объекта строительства посредством информационного взаимодействия участников управления жизненным циклом объекта строительства на всех его этапах».

продолжение

# **Нормотворчество. Проект Указа Республики Беларусь в области информационного моделирования**

**Цель разработки проекта Указа Президента «О совершенствовании информатизации архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, деятельности в области промышленности строительных материалов, изделий и конструкций Республики Беларусь»:**

- 1. Совершенствование организационной структуры в области информатизации и ценообразования в сфере строительства, комплексного применения информационных технологий**
- 2. Создание единой информационной среды для информационного взаимодействия участников инвестиционно-строительной деятельности, в том числе для осуществления административно-разрешительных процедур**
- 3. Обеспечение финансирования деятельности РУП РНТЦ как головной организации по информатизации строительной отрасли**

# **Нормотворчество. Проект постановления Совета министров Республики Беларусь в области информационного моделирования**

**Цель разработки проекта Постановления Совета Министров Республики Беларусь «О применении технологии информационного моделирования»:**

- 1. Своевременное и качественное внедрение технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов строительства**
- 2. Обеспечение экспортного потенциала республики**
- 3. Исключение перерасхода бюджетных средств, направляемых на строительство объектов, финансируемых полностью или частично за счет средств республиканского и (или) местных бюджетов**
- 4. Обеспечение взаимодействия органов государственной власти в процессе внедрения технологии информационного моделирования**

# **Нормотворчество. Перечень необходимых стандартов Республики Беларусь в области информационного моделирования**

**СТБ «Информационное моделирование зданий: жизненный цикл объектов строительства. Общие положения и термины».**

- СТБ «Строительство. Технологии информационного моделирования. Библиотека элементов. Общие требования».
- СТБ «Строительство. Технологии информационного моделирования. Формирование информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла. Общие требования».
- 
- СТБ «Строительство. Технологии информационного моделирования. Описание компонентов информационной модели. Общие требования».
- 
- СТБ «Строительство. Технологии информационного моделирования. Обмен между информационными моделями объектов и моделями, используемыми в программном комплексе. Общие требования».

**начало**

# **Нормотворчество. Перечень необходимых стандартов Республики Беларусь в области информационного моделирования**

- СТБ «Строительство. Технологии информационного моделирования. Контроль качества цифровых информационных моделей. Общие требования».
- СТБ «Строительство. Технологии информационного моделирования. Контроль качества производства строительно-монтажных работ. Общие требования».
- СТБ «Основные промышленные классы (IFC) с открытой спецификацией, для совместного использования данных в промышленности, строительстве и управлении зданиями и сооружениями».
- СТБ «Производственные системы, установки и оборудование и промышленная продукция. Принципы структурирования и условные обозначения. Строительные работы и инженерное обеспечение зданий».

продолжение



**Спасибо за внимание!**