УДК 004.02 ББК 32.97 Б32

Бачурина С. С.

Б32 Информационное моделирование: методология использования цифровых моделей в процессе перехода к цифровому проектированию и строительству. Ч. 2: Переход к цифровому проектированию и строительству. Методология. – М.: ДМК Пресс, 2021. – 128 с.

ISBN 978-5-97060-994-1

***Эта книга из трех частей о том, как технологии информационного моделирования меняют бизнес-среду градостроительной деятельности.

Первая часть книги «Цифровой проектный менеджмент полного цикла в градостроительстве. Теория» представляет компиляцию в простой интуитивно понятной форме базовых идей науки проектного управления и методологии моделирования из области прикладной математики.

Вторая часть книги «Переход к цифровому проектированию и строительству. Методология» базируется на изложенном в первой части книги инновационном подходе формирования организационно-правовой модели планирования и реализации инвестиционного строительного проекта «под ключ» с учетом полного жизненного цикла объекта капитального строительства. В ней представлены цифровые профили стандартизированных бизнес-процессов в виде связанных функциональных задач заказчика-застройщика, генерального исполнителя проектных, изыскательских и строительных работ, рекомендуемые в целях достижения требуемого уровня их цифровизации и взаимодействия в едином информационном пространстве, обеспечивая сквозной управляемый цикл создания и ввода в эксплуатацию объекта недвижимости.

По сути, это руководство к действию для деловых людей, так как форма изложения материала, используемые список терминов и определений, ссылки на нормативную базу дают системное представление заложенного в ВІМ потенциала для инновационного развития строительной отрасли.

Книга освещает принципы, заслуживающие внимания как студентов учебных заведений, нацеленных на предпринимательскую деятельность и карьерный рост, так и любого мыслящего руководителя, желающего повышать эффективность своей работы и получать огромное удовлетворение, сопровождающее успех его предприятия.

Сегодня в условиях всеобщей экономической цифровой трансформации есть необходимость в доброжелательном, реалистичном, ответственном подходе к бизнесу и жизни, потому эта книга полезна для многих тех, кто не считал, что нуждается в каких-либо уроках.

УДК 004.02 ББК 32.97

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

- © Бачурина С. С., АО «Нанософт», 2021
- © Оформление, издание, ДМК Пресс, 2021

Содержание

	ЕДИСЛОВИЕ	
	ва 1. Общие требования к информационному моделированию редставлению результатов в цифровом формате	10
	редставлению результатов в цифровом формате	10
	модели объекта капитального строительства по этапам его	
	жизненного цикла	
	Стандарты на процессы или правила организации работ	20
1.3.	Основы системной интеграции и обмена данными в цифровом формате. Цифровой документооборот	24
Гла	ва 2. Цифровая среда заказчика-застройщика	29
2.1.	Базовые процессы	29
	Стандарты взаимодействия с генеральными исполнителями	
2.3.	Рекомендации по переходу на цифровые технологии	37
Г	2 1 Hudropas cropa coupratules ucropustates processury	
	ва 3. Цифровая среда генерального исполнителя проектных бот	47
•		
	Базовые процессы	
	Рекомендации по переходу на цифровые технологии	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Гла	ва 4. Цифровая среда исполнителя генерального	
стр	оительного подряда	57
4.1.	Базовые процессы	59
	Стандарты описания результатов в цифровом формате	
4.3.	Рекомендации по переходу на цифровые технологии	67
3 24	лючение. Цифровизация – главный драйвер, стимулирующий	
	опочение: дифровизация — главный драйвер, стимулирующий нественное развитие строительной отрасли	71
Nay	ественное развитие строительной отрасли	/ 1
Прі	иложение 1. Основные положения для подготовки	
-	нического задания к проектируемому продукту (АС). Таблица	
	тава работ, выполнение которых необходимо и достаточно	
	тава работ, выполнение которых необходимо и достаточно з создания соответствующей заданным требованиям	
	оматизированной системы (АС), и видов документации	
	оматизированной системы (<i>АС), и видов документации</i> систему для ее последующей эксплуатации и развития	77
па ч		13

Ä

Іриложение 2. Методические рекомендации к структуре содержанию проекта цифровой трансформации компании,	
г содержанию проекта цифровой трансформации компании, по управлению проектом и мониторингу ключевых показателей	
ффективности реализации проекта цифровой трансформации	
омпании	80
Іриложение 3. Пример представления сведений и фрагментов	
остава процедур по этапам реализации инвестиционного	
троительного проекта для формирования цифрового паспорта	
роекта, компонентов и баз данных в среде общих данных (СОД)	91
Іриложение 4. Сокращения наименований разделов,	
одразделов проектной документации для объектов	
апитального строительства	96
тисок терминов и сокращений	97
иримографилеский список	191