

1571440

ТЕХНОЛОГІЯ

будівельних конструкцій, виробів та матеріалів

О.О. Шишкіна, О.О. Шижкін

ТЕОРЕТИЧНІ І ПРАКТИЧНІ ПРОБЛЕМИ БУДІВНИЦТВА ТА ЦИВІЛЬНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ



Навчальний посібник включає сукупність визначення теоретичних і практичних проблем будівництва та цивільної інженерії. Особливу увагу приділено сучасним методам, зокрема Будівельному інформаційному моделюванню. Використано нормативні документи, рекомендації та керівництва з будівельних технологій.

Призначено для здобувачів ступеню PhD закладів вищої освіти за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія», робітників проектних та науково-дослідних інститутів, будівельних лабораторій і аспірантів.

ЗМІСТ

	Стор.
Вступ.....	4
1. Розвиток будівельної галузі у світі.....	5
2. Розвиток будівельної галузі на теренах Русі-України.....	17
3. Поточний стан будівельної галузі і тенденції її розвитку (ЄС та Україна).....	31
4. Складові науково-будівельного процесу. Дослідник.....	50
5. Складові науково-будівельного процесу.	
Будівельні матеріали.....	58
6. Принципи бетоноведення – як основа розвитку технології бетону.....	66
7. Стратегія розвитку будівельної індустрії.....	75
8. Удосконалення технічного регулювання та стандартизації.....	90
9. Будівельно-інформаційне моделювання (BIM). Поняття...97	
9.1 Основні терміни.....	97
9.2. Опис BIM	104
9.3. Європейський та світовий досвід впровадження BIM	118
9.4. Стандартизація ISO та CEN.....	126
9.5. Принципи впровадження BIM технологій та реалізації концепції.....	134
Питання для самоконтролю.....	140
Предметний покажчик.....	141
Іменний покажчик.....	142
Бібліографічний опис.....	143