МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА”

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ 1918

МУЗЕЙ
інтерактивний простір
НАУКИ

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Мала академія наук України під егідою ЮНЕСКО

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

XVII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ “АКАДЕМІЧНА Й УНІВЕРСИТЕТСЬКА НАУКА: РЕЗУЛЬТАТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ”

12-13 ГРУДНЯ 2024 РОКУ

Отже, шкала ECERS-3 є потужним інструментом для підвищення якості освіти у закладах дошкільної освіти. Її використання сприяє створенню оптимальних умов для розвитку дітей, забезпечує їхню підготовку до школи та покращує педагогічну діяльність. Для впровадження ECERS-3 у практику необхідно здійснювати методичну підтримку педагогів, популяризувати її ефективність і забезпечувати моніторинг результатів.

Література:

1. Звіт за результатами основного етапу польового дослідження оцінки якості освітнього процесу в закладах дошкільної освіти за методикою ECERS-3 / кол. авт.: О. Косенчук (осн. автор), Т. Піроженко (осн. автор), Н. Бахмат, О. Венгловська, Н. Гавриш, Х. Ковкрак, Ю. Косенчук, Л. Куземко, С. Нерянова, А. Регент, Н. Тарнавська [за ред О. Косенчук, Т. Піроженко] / Український інститут розвитку освіти. Київ : УІРО, 2022. 24 с.

2. ECERS-3: Шкала оцінювання якості освітнього процесу в закладах дошкільної освіти. Міністерство освіти та науки України. URL: surl.li/jzufuo

УДК 332.146

ТРАНСФОРМАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ПРИНЦИПІВ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Коба О.В.
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
ev_pntu@ukr.net

Актуальність. Розвиток будівельної галузі впливає на ефективність функціонування системи господарювання, стан навколишнього середовища, зайнятість та безпечність життєдіяльності населення, енергетичну незалежність держави. Створення необхідних для цього умов є одним з стратегічних завдань країн Європи та світу. В Україні його виконання значно ускладнюється умовами невизначеності через ведення бойових дій та регулярні обстріли й руйнування, що

завдає країна-агресор. Однак навіть у таких несприятливих умовах продовжується трансформація будівельної галузі й запровадження у будівництво сучасних інноваційних методів та технологій, що відповідає принципам сталого розвитку, спрямованим на те, щоб не тільки задовольнити сьогоднішні потреби людини, а й зберегти довкілля та ресурси. Тому актуальними є дослідження, присвячені вивченню проблем, що виникають у зв'язку з трансформацією будівельного сектора, та визначенню шляхів їх розв'язання.

Мета дослідження полягає у вивченні проблем, що виникають у зв'язку трансформацією будівельної галузі відповідно до принципів сталого розвитку та визначенні шляхів їх розв'язання.

Методика та організація досліджень. Для досягнення поставленої мети використані методи аналізу і синтезу при визначенні сучасних тенденцій запровадження цифрових технологій у будівельній галузі, узагальнення – для формулювання висновків.

Результати дослідження. Цифровізація будівельної галузі передбачає не тільки застосування інформаційних технологій у сфері документування процесів містобудування, а й їх проникнення у всі виробничі, технологічні, організаційні, контрольні процеси будівництва. Для проєктування, будівництва й експлуатації будівель та споруд використовуються технології моделювання будівель, інтернет речей, штучного інтелекту тощо [1-2]. Таке розповсюдження у будівельній сфері цифрових технологій сприяє підвищенню енергоефективності, зменшенню використання ресурсів на усіх етапах будівництва, зниженню обсягів викидів викидів вуглецю та парникових газів під час виробництва будівельних матеріалів, збільшенню кількості виробів із деревини, застосуванню екологічних продуктів, що відповідає принципам сталого розвитку. Найпоширенішими при цьому є такі технології: Building Information Modeling (BIM), Internet of Things, Artificial Intelligence, Augmented Reality/Virtual Reality, Robotics, Cloud Computing, Blockchain.

Дані технології покликані забезпечити ефективне і безпечне будівництво. Проте їх впровадження у будівельну галузь стикається з низкою викликів і перешкод (рисунок 1).

Рисунок 1 - Виклики, що перешкоджають цифровізації будівельної галузі
Джерело: розроблено авторм

Для подолання цих викликів компаніям необхідно: більше інвестувати в підготовку персоналу, програмне забезпечення, оновлення обладнання; здійснювати цифровізації поступово, що не потребуватиме одразу значних ресурсів і дозволить вже на окремих ділянках мати економічний ефект; залучати до роботи кваліфікованих фахівців у галузі цифровізації, які допоможуть не тільки у впровадженні технологічних рішень, а й підготовці необхідних фахівців компанії в цій сфері; організовувати навчання персоналу, заохочувати до нього працівників; співпрацювати з виробниками програмного та апаратного забезпечення; регулярно оцінювати ефективність від застосування технологій і визначати можливі резерви.

Висновки. Цифровізація будівельної галузі має головний драйвер її розвитку на який потрібно орієнтувати діяльність будівельним компаніям задля підвищення її ефективності і конкурентоспроможності на ринку в мабутньому.

Література:

1. Корінь М.В., Запруднов Я.В., Зибін С.В. Розвиток потенціалу підприємств будівельної галузі в умовах цифровізації. Причорноморські економічні студії. Випуск 83. 2023. С. 35-39. URL: http://bses.in.ua/journals/2023/83_2023/8.pdf. (дата звернення: 20.11.2024).

2. Бондаренко Д.В., Калашнікова К.Ю. Цифровізація будівельної галузі україни: аналіз стану, проблем та перспектив розвитку. Економіка та суспільство. Випуск # 65 / 2024. URL: file:///C:/Users/Admin/Downloads/4340-%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%82%D1%96-4248-1-10-20240820%20(2).pdf. (дата звернення: 20.11.2024).

УДК 37.015.31:796]-027.63:613.95

ЗАСТОСУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ РЕАБІЛІТОЛОГІВ (НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ)

Кравченко М. В.
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
m.kravchenko1999@gmail.com

Актуальність теми зумовлена необхідністю впровадження інноваційних підходів до фізичного виховання в умовах зростання малорухливого способу життя та поширення хронічних захворювань. Зарубіжний досвід демонструє ефективність інтеграції сучасних технологій, таких як цифрові платформи і персоналізовані програми, для підвищення мотивації, покращення фізичного стану та формування культури здорового способу життя. Адаптація цих практик