

ІНДУСТРІЯ 4.0 В ГОТЕЛЬНО-ТУРИСТИЧНІЙ АРХІТЕКТУРІ: ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Бородай Д. С., к. арх., доцент; Іванько В.О., магістрант
(СНАУ, м. Суми, Україна)

The article examines the influence of Industry 4.0 on the development of the architectural and planning organization of the hotel and tourist industry of villages, emphasizing the importance of environmental aspects and innovative technologies to increase the competitiveness and sustainability of projects. Theoretical aspects for ensuring energy efficiency and reducing the negative impact on the environment in hotel and tourist construction are also highlighted.

Безліч українських сел мають чудовий рекреаційний потенціал. Туризм є ключовим фактором економічного розвитку, створюючи нові робочі місця та залучаючи інвестиції у регіон та дану галузь. Архітектурно-планувальна організація може значно покращити конкурентоспроможність країни в цілому, розробляючи унікальні готельно-туристичні об'єкти, які відповідають потребам сучасних туристів. Зростаючий інтерес до екологічних питань вимагає розробки збалансованих рішень щодо використання природних ресурсів та збереження природного середовища. Архітектурно-планувальні рішення повинні враховувати екологічні аспекти, сприяючи сталому розвитку та збереженню біорізноманіття кожного регіону. Сьогодні, замість традиційних будівель з масивними лініями та громіздкими конструкціями, все більше уваги приділяється легкості та естетиці.

Вражаючим аспектом змін в готельно-туристичному секторі є вплив Індустрії 4.0. У цьому контексті використання матеріалів включає в себе застосування відновлюваних джерел, таких як відновлювана деревина та бамбук, які мають низьку вуглецеву слідку та сприяють збереженню лісів. Також, популярними матеріалами в цьому питанні, які мають високу теплоізоляцію, є мінеральна вата та енергозберігаюче скло. Для внутрішнього оздоблення та дизайну можуть використовуватися натуральна сировина, така як дерево, камінь та метал, що створюють затишну атмосферу.

Сучасне будівництво повинно максимально використовувати потенціал Індустрії 4.0. Тут йдеться про використання систем автоматизації, які дозволяють оптимізувати процеси будівництва та експлуатації об'єктів. Наприклад, система "розумних будинків" забезпечує ефективне управління освітленням, опаленням та безпекою в приміщенні. Окрім цього, використання інноваційних технологій у будівництві дозволяє зменшити витрати на енергію та ресурси завдяки системам енергоефективності та відновлювальних джерел енергії, таких як сонячні панелі та вітряні турбіни. Як передова технологія, у сфері будівництва готельно-туристичних комплексів важливе значення може відігравати 3D-друк, який дозволяє виготовляти складні деталі та конструкції швидко та ефективно. Це все сприяє зменшенню витрат на будівництво та використанню матеріалів, що підвищує сталість проектів.