

УДК 004.8-047.82(045)

## СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДИЗАЙНУ

**Постольник Д.В.**, здобувач освіти

*Відокремлений структурний підрозділ «Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки Національного авіаційного університету»*

*Науковий керівник – Терентьєва С.О., викладач*

**Анотація.** *Дана стаття присвячена аналізу сучасних технологій дизайну, його різним проявам, використанню сучасних технологій у світі дизайну.*

**Ключові слова:** *віртуальна реальність (VR), розширена реальність (AR), штучний інтелект (AI), 3D-друк, колаборативні платформи, творчість, технології, сервіси.*

Творчий процес є надзвичайно багатоманітним та складним явищем. Розвиток творчої уяви, знаходження нетривіальних шляхів рішення творчих завдань проектування, подолання психологічної інерції – все це розкриває людину і провокує її створювати щось нове.

За останні роки кожен з нас стали свідками неймовірного прогресу у сфері дизайну завдяки технологічним інноваціям. Поговоримо про них детальніше.

**Віртуальна реальність (VR) та Розширена реальність (AR).** Однією з найзапам'ятовуваніших та захоплюючих технологій є використання віртуальної реальності та розширеної реальності в дизайні. Це дозволяє дизайнерам створювати інтерактивні та захоплюючі візуальні ефекти, а також взаємодіяти з користувачами на новому рівні.

Основний спосіб, за допомогою якого віртуальна реальність впливає на дизайн, — це дозволити дизайнерам створювати віртуальні моделі приміщень до того, як вони будуть фізично побудовані. Це дає дизайнерам можливість експериментувати з різними елементами дизайну у віртуальному середовищі та створювати відчуття повного занурення для своїх клієнтів.

VR полегшує дизайнерам співпрацю з клієнтами та іншими професіоналами. Завдяки віртуальній реальності дизайнери можуть легко ділитися дизайнерськими ідеями з клієнтами та підрядниками, забезпечуючи зворотній зв'язок і вдосконалення в реальному часі.

Загалом розвиток віртуальної реальності мав великий вплив на дизайн інтер'єру. Дозволяючи дизайнерам створювати віртуальні моделі приміщень, віддалено працювати з клієнтами та співпрацювати з іншими професіоналами, VR кардинально змінила спосіб, у який дизайнери створюють і виконують свої проекти.

**Штучний інтелект в дизайні.** Штучний інтелект (AI) з кожним роком займає все більш значущу частину життя людей і бізнесів. Якщо раніше ми не могли уявити, що будемо керувати технікою за допомогою голосу, то тепер це стало звичною функцією сучасних пристроїв. Зростає роль AI і в сфері дизайну. На перший погляд, AI виглядає, як загроза, адже через нього багато професій перестануть потребувати людського ресурсу. Зокрема й дизайнери. Але це на перший погляд. Є думка, що штучний інтелект виступає лише в ролі асистента, який виконує всі рутинні завдання і дасть змогу дизайнерам повною мірою реалізувати свій творчий потенціал. AI являє собою надлогічну систему рішень, яка здатна видавати передбачувані результати в найкоротші терміни після аналізу тисяч і мільйонів показників.

Водночас AI дає дизайнерам низку можливостей, які допомагають їм ухвалювати більш обґрунтовані, ефективні рішення і робить життя простішим:

- Забезпечує відповідність проектів останнім трендам, даючи змогу дизайнерам сфокусуватися на ширшій картині. AI виконує значну частину важкої роботи, звільняючи думки дизайнерів від зайвої рутини і надаючи їм більше можливостей для творчості.

- Замість багатогодинного аналізу безлічі даних самостійно, за допомогою AI, можна знайти підказку для пошуку рішення в правильному напрямку.

- AI - це дуже швидко. Штучний інтелект оптимізує робочий процес, аналізуючи величезні обсяги даних і пропонуючи рішення протягом хвилин. Потім дизайнер може вибрати найбільш підходящі варіанти.

**3D-друк.** Саме за допомогою 3D друку з'являється можливість втілити в життя найсміливіші концепції, які до цього не могли вийти за рамки ідей та нарисів. 3D принтер в дизайні відкриває нові горизонти для творчості, дозволяючи реалізувати задумане незвичайним чином. Для цього в арсеналі дизайнерів вся різноманітність технологій 3D друку.

Технологія 3D-друку революціонує дизайн, надаючи можливість створювати реальні об'єкти з цифрових моделей. Це дозволяє дизайнерам перейти від віртуальних концепцій до фізичних прототипів швидше та ефективніше. 3D-друк також є чудовим інструментом для архітекторів і дизайнерів, які працюють над

масштабними проектами. 3D-друк можна використовувати для швидкого та економічного виготовлення детальних моделей цілих будівель або складних конструкцій. Це особливо корисно для великомасштабних проектів, де потрібно швидко створити детальні моделі для презентації чи будівництва.

**Дизайн у веб-середовищі.** Розвиток технологій веб-дизайну робить веб-сайти та додатки більш інтуїтивно зрозумілими та привабливими. Анімація, мікроінтерфейси та персоналізовані рішення роблять користування онлайн-простором набагато приємнішим. У сучасному веб-середовищі, графіка відіграє ключову роль у створенні привабливих та ефективних веб-сайтів.

Графіка відіграє важливу роль у створенні веб-сайтів, оскільки вона допомагає викликати емоції у користувачів та залучати їх увагу. Якщо ваш веб-сайт має привабливий та професійний дизайн, це сприятиме покращенню користувацького досвіду і збільшенню ймовірності повернення відвідувачів. Графіка також допомагає ілюструвати продукцію або послуги, що сприяє збільшенню конверсій та продажів.

**Колаборативні платформи.** Інструменти для спільної роботи над проектами в реальному часі відкривають нові можливості для командної праці дизайнерів. Яскравим прикладом таких платформ можна вважати такі платформи, як Figma, Trello, Miro, Invision. Такі платформи дозволяють дизайнерам з усього світу працювати разом. Під час створення проекту вся команда може одночасно займатися проектуванням, і відразу побачити зміни та коментарі, що забезпечують бездоганну спільну роботу. Цей інструмент веб-дизайну також можна використовувати як інструмент зворотного зв'язку з веб-сайтом та одночасно задовольнити всі ваші потреби в дизайні. Це зробило процес створення дизайну більш гнучким та швидким.

Сучасні технології дизайну пропонують необмежені можливості для творчості та інновацій. Вони дозволяють дизайнерам та творчим професіоналам виходити за межі звичайного та створювати унікальні та вражаючі рішення. Зростання інтеграції цих технологій у дизайн перетворює цю сферу в захоплюючий лабіринт можливостей, які лише чекають, щоб бути відкритими та використаними.

### СПИСОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Що таке змішана реальність? URL: <https://www.adobe.com/products/substance3d/discover/mixed-reality.html>.
2. Віртуальна реальність в освіті: нові можливості для навчання. URL: <https://www.intellias.ua/blog/vrpossibilities-in-education>.

### MODERN DESIGN TECHNOLOGIES

Postolnik D. V., student

*Separate structural unit "Kyiv Vocational College of Computer Technologies and Economics  
National Aviation University"*

**Abstract.** *This article is devoted to the analysis of modern design technologies, its various manifestations, the use of modern technologies in the world of design.*

**Keywords:** *Virtual Reality (VR), Augmented Reality (AR), artificial intelligence (AI), 3D printing, collaborative platforms, creativity, technologies, services.*