

здійснює інноваційне виробництво конструкторів з деревини, без використання клею, що є досить відомою в країнах на пострадянському просторі.

Отже, в подальшому в Україні розвиток креативної економіки буде слугувати двигуном прогресу вітчизняної економіки, як всередині країни так й за кордоном. Збільшення обсягів інвестицій у сектор креативної економіки нашої країни є досить вигідним напрямом розвитку.

Література

1. Вахович І. Розвиток креативних індустрій: регіональний вимір : монографія / Ірина Вахович, Олена Чуль. – Луцьк: Вежа-Друк, 2014. – 288 с.

2. Мержвинська А. М. Дослідження суті креативної економіки та тенденцій і проблем її розвитку в сучасних умовах / А.М. Мержвинська // Проблеми системного підходу в економіці. – 2016. - Вип. 1. – С. 125-129.

3 Мельник А.О. Світові економічні кризи: теорія і методологія : монографія / А.О. Мельник. – К. : ННЦ «ІАЕ», 2014. – 392 с.

4. Економіка України в глобальному і внутрішньому вимірі: монографія/ за ред. В.Г. Федоренка, І.М. Грищенка, Т.Є. Воронкової – К. : ТОВ «ДКС центр», 2017. – 394 с. – с. 132.

5. Ольшанська О.В. Наукові засади визначення сутності регіону як суб'єкта господарювання та управління /О.В.Ольшанська// Актуальні проблеми економіки. - [науковий економічний журнал] – Київ: НАУ, 2011. – №12. – С. 100–108

УДК 338.32

Марценюк В.П., студентка, Будякова О.Ю., к.е.н.
Київський національний університет технологій та дизайну

ТЕХНОЛОГІЇ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ ЯК ДОМІНАНТИ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ

Питання розвитку цифрової економіки, цифровізації різних аспектів соціально-економічної діяльності, в цілому економіки та управління на всіх

рівнях від підприємства до рівня національної економіки, є пріоритетними напрямками діяльності. Цифрова економіка – це система соціально-економічних відносин, яка ґрунтується на переважному застосуванні цифрових засобів комунікації та нових інформаційних технологій. Це стосується як окремо взятого підприємства, так і регіону, і країни в цілому [1, с. 6].

Розглянемо основні інформаційні (цифрові) технології, що впливають на ефективність управління на макро- і макрорівні та проаналізуємо як процеси цифровізації, нові інформаційні (цифрові) технології впливають на економіку. За останнє десятиліття слід зазначити стрімкий розвиток декількох інформаційних (цифрових) технологій, що мають проривне значення в своїй області: промисловий (індустріальний) інтернет-речей, віртуальна та доповнена реальність, блокчейн, а також штучний інтелект.

Промисловий інтернет-речей часто називають індустріальним інтернетом-речей. Індустріальний (промисловий) інтернет-речей (Industrial Internet of Things) – інтернет речей для корпоративного або галузевого застосування – система об'єднаних комп'ютерних мереж та підключених промислових (виробничих) об'єктів з вбудованими датчиками та програмним забезпеченням для збору та обміну даними, з можливістю віддаленого контролю та управління в автоматизованому режимі, без участі людини. Така технологія дозволяє в режимі реального часу через широкосмуговий інтернет в зв'язці з автоматизованими (інтелектуальними) системами управління управляти цілими корпораціями, структурні підрозділи яких розташовуються на значній території. Таким чином, це є наступним етапом розвитку автоматизованих систем управління локального типу в системи глобального типу з великими можливостями та гнучкістю управління. Впровадження даної технології у виробництво реального сектора економіки буде мати позитивний ефект за такими чинниками: підвищиться ефективність управління виробничими процесами; знизяться операційні витрати; підвищиться якість прийнятих управлінських рішень керівництвом підприємств; можливе

формування нових бізнес-моделей спільного використання обладнання в мережевий формі.

В майбутньому індустріальний інтернет речей дозволить створювати відкриті кросіндустріальні виробничо-сервісні системи, в які можуть входити різні підприємства та організації [2, с. 137]. Це, в свою чергу, дозволить формувати в віртуальному просторі будь-які складні бізнес-процеси, здатні здійснювати оптимізаційне управління [3, с. 160].

Пов'язана з вищеописаної технологією, технологія блокчейн (blockchain), в основі якої лежить модель криптографічного шифрування безлічі блоків інформації. Оскільки ця технологія заснована на принципі децентралізації, то вона органічно вписується в індустріальний інтернет-речей. Технології блокчейна має широкий спектр свого застосування. Саме широке застосування вона має в фінансовому секторі.

Системи аналізу великих даних (Big Data) також вписуються в концепцію цифрової економіки, оскільки обсяг сучасних даних неухильно зростає та ці дані не завжди мають структурований формат. Системи великих даних ефективні в державному управлінні. За допомогою їх можна вивчати тенденції політичних поглядів в залежності від статі, віку чи професії людини. Крім цього, системи великих даних можна використовувати в торгівлі, в національній безпеці, оренді нерухомості, в фінансах [4, с. 83].

Цікавою та перспективною технологією виступає технологія віртуальної та доповненої реальності (Virtual And Augmented Reality Technology), яку з успіхом можна застосовувати в проектуванні різних складно-технічних систем, приладів, пристроїв. Така технологія перспективна для застосування в освіті будь-якого рівня, а також для підвищення кваліфікації громадян будь-якого віку. При розробці нової продукції в вітчизняних промислових організаціях стали застосовувати agile технології. Технологія віртуальної та доповненої реальності може принести позитивний ефект у вигляді підвищення: якості прототипів і дослідних зразків продукції; ефективності дослідно-

конструкторських розробок та робіт за рахунок зменшення термінів й зниження вартості; залучення студентів до навчального процесу; числа учнів і слухачів, які займаються проектно-дослідницькою діяльністю.

Характеризуючи технології, що використовують штучний інтелект (Artificial Intelligence), машинне навчання, експертні оцінки, слід зазначити, що штучний інтелект, як технологія, не може розвиватися у відриві від інших пов'язаних технологій, і поки в них не відбудеться істотного стрибка, це буде істотно гальмувати розвиток даної технології. Цими пов'язаними технологіями є, наприклад, алгоритми машинної обробки тексту, творчі технології прийняття ситуативних рішень в нестандартних ситуаціях та ін. Крім цього, штучний інтелект може принести значний соціально-економічний ефект в сфері медицини, дорожнього руху, безпеки, сільського господарства та ін. областях. Всі вищеописані технології відіграють найважливішу роль в четвертій промислової революції, яка тепер носить характер глобальних змін.

Література

1. Budiakova O., TsarenokD., (2019). INNOVATIVE SOLUTIONS FOR ENTERPRISE PERSONNEL IN THE DIGITAL ECONOMY. Innovative solutions in modern science, (6 (33), 5-18. Retrieved from [http://DOI:https://doi.org/10.26886/2414-634X.6\(33\)2019.1](http://DOI:https://doi.org/10.26886/2414-634X.6(33)2019.1).

2. Мельник А.О. Становлення та розвиток поняття «адаптація підприємства» / А.О.Мельник // Вісник Технологічного університету Поділля. – 2004. – Ч. 2, Т. 2., № 1. – С. 135-138.

3. Мельник А.О. Адаптивне управління підприємством в умовах конкурентного середовища / А.О. Мельник//Вісник Хмельницького національного університету. – 2005. № 5. –С. 157 - 162.

4. Пугачов М.І., Мельник А.О., Грибинук О.М. Прогноз динаміки внутрішньоговального продукту України за допомогою нейронних мереж / Економіка АПК. – К. : Ред. міжнар. наук.-вироб. журн. «Економіка АПК», 2015. – № 32 4. – С. 82-88.

5. Ольшанська О. В. Методологічні засади формування когнітивної економіки / О. В. Ольшанська // Формування ринкових відносин в Україні. – 2015. – №1(164). – С. 16-18.

УДК 338.43

Мельник А.О., д.е.н., доцент, завідувач кафедри бізнес-економіки та туризму,
Гришко А.М., студент
Київський національний університет технологій та дизайну

ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ПЕРЕДУМОВА РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ

Економічне зростання країни цілком залежне від підприємств, які в свою чергу потребують інноваційної активності, їхнього прагнення, зусиль, здатності використовувати у своїй діяльності нові технології, аргументувати потреби споживачів, в зв'язку з чим оновлювати свою продукцію, збагачуючи тим самим свої доходи та зміцнюючи позиції серед конкурентів. Визначальним фактором інноваційного розвитку держави, його основою та двигуном є інноваційна активність кожного підприємства, яка відображається ефективністю інноваційної діяльності. Відповідно до Закону України «Про інноваційну діяльність», її визначають як діяльність, що спрямована на використання і комерціалізацію результатів наукових досліджень та розробок і зумовлює випуск на ринок нових конкурентоздатних товарів та послуг [1, с. 266].

В умовах формування економіки знань здатність країн створювати та використовувати знання, зберігати й ефективно використовувати існуючий науково-технічний потенціал дозволяє отримувати конкурентні переваги та прискорювати соціально-економічний розвиток суспільства. Наукові ідеї, інновації та нові технології стають основними факторами розвитку суспільства поряд із традиційними (інвестиціями та трудовими ресурсами), а також