

УДК: 339.1

О.А. Ковальчик, асистент

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТА ВЕБ ТЕХНОЛОГІЙ НА РОЗВИТОК ЕКОНОМІКИ

O.Kovalchuk, assistant Professor

Ternopil Ivan Pulyj National Technical University, Ukraine

IMPACT OF INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES ON ECONOMIC DEVELOPMENT

Розвиток інформаційних та веб технології продовжуватимуть формувати особливості розвитку економіки, пропонуючи нові перспективи як для підприємств, так і для окремих людей, але водночас створюючи нові перешкоди. Ми розглянемо основні впливи та способи, якими технології змінюють розвиток економіки.

Вплив технологій на галузі

Основними технологічними впливами розглянемо автоматизацію та цифровізацію, які відчутно змінили діяльність традиційних галузей та спричинили значну трансформацію робочих місць.

Впровадження інформаційних технологій та цифровізація галузей промисловості, перетворює традиційні робочі процеси на цифрові процеси. Це дозволяє компаніям оптимізувати роботу, розробити нові бізнес-моделі та покращити взаємодію з клієнтами. Також створює нові можливості для компаній використовувати хмарні обчислення та аналітику даних, що в свою чергу підвищує ефективність діяльності, персоналізацію пропозицій і сприяє дослідженню нових джерел доходу.

Для багатьох галузей промисловості розвиток інформаційних та веб технології значно підвищили важливість аналітики даних для прийняття рішень. Такі технології, як аналітика великих даних, прогнозне моделювання та машинне навчання, надають цінну інформацію компаніям, бізнесу, що дозволяє їм оптимізувати роботу та більше орієнтуватися на клієнтів. Крім того, розвиток технологій сприяє розробці обґрунтованих стратегій на основі аналізу великих даних, що надає можливість бізнесу краще адаптуватися до змін ринку.

Вплив технологій на створення можливостей для розвитку

Впровадження інформаційних та веб технологій супроводжується появою нових технологічних шляхів зростання, що створює цифрову економіку, сприяє розвитку нових ринків, покращенню комунікацій та розширенню сфери віддаленої роботи.

Вплив технологій спричинив швидкий розвиток цифрової економіки, з перенесенням бізнесу в Інтернет, що дозволяє компаніям легше виходити на глобальні ринки та клієнтів. Цифрова економіка надає нові можливості бізнесу для розширення свого охоплення та масштабу.

Нові можливості для експортно-орієнтованого зростання створюються завдяки цифровому маркетингу та персоналізованому залученню клієнтів, оскільки бізнес тепер має ширший доступ до споживачів за межами своїх регіонів.

Компанії можуть впроваджувати інновації та ефективніше конкурувати за рахунок доступу до інформації, різноманітних знань, ресурсів і послуг.

Впровадження інформаційних та веб технологій розширили можливості спілкування та співпраці. Завдяки поширенню цифрових комунікаційних платформ компанії можуть працювати ефективніше та брати участь у віртуальній командній роботі, що прискорило прийняття рішень і сприяло міжнародним партнерствам. Також відкрились нові можливості для віддаленої роботи, працевлаштування та підприємницької діяльності.

Виклики, які технології привносять у традиційні моделі економічного розвитку

Разом з цими позитивними впливами прогрес у технологіях, впровадження нових технологій створює проблеми для традиційних моделей економічного розвитку.

Цифрова грамотність, технологічна майстерність і здатність до адаптації є важливими для сучасної робочої сили, створюючи проблеми для тих, хто має обмежений доступ до освіти та навчання в цих сферах. Це створює нові нерівності та перешкоди для участі в цифровій економіці. [1]

Традиційні моделі розвитку також змінюються завдяки розвитку технологій, а цифровий розрив і нерівність стають актуальними проблемами. Потреба в цифровій інфраструктурі більша, ніж будь-коли, а її відсутність у багатьох місцях загрожує розвитку. Оскільки нерівний доступ до цифрових технологій посилює існуючу соціальну та економічну нерівність і обмежує можливості для отримання освіти, працевлаштування, охорони здоров'я та участі в громадському житті, це також ставить під сумнів зусилля з економічного розвитку.[1]

Крім того, традиційні моделі управління економічним розвитком стикаються з проблемами адаптації уряду країни до епохи цифрових технологій. Уряди змушені адаптувати свою політику та правила, щоб йти в ногу зі швидким технологічним прогресом, і часто ці правила відстають від темпів розвитку технологій.

Висновок.

Немає сумніву, що технології продовжуватимуть впливати на моделі економічного розвитку в найближчі роки. Впровадження інформаційних та веб технологій потребуватиме активних реакцій та зусиль від уряду, компаній та окремих людей.

Співпраця та партнерство з урядами, бізнесом та окремими особами можуть сприяти інноваціям, вирішувати суспільні виклики, забезпечувати інклюзивне зростання та використовувати колективний досвід і ресурси для керування технологічними змінами. Крім того, щоб не відставати від ринку праці, що постійно розвивається, люди повинні надавати пріоритет постійному оновленню своїх навичок і залишатися відповідними. Це має підтримуватися урядами та підприємствами шляхом інвестицій в освітні та навчальні програми, які озброюють людей перспективними в майбутньому навичками. Уряди повинні взяти на себе ініціативу в адаптації політики та нормативних актів, щоб йти в ногу з технологічним прогресом, забезпечуючи баланс між інноваціями та суспільними інтересами, чесною конкуренцією та захистом споживачів. Поряд із регуляторною адаптацією, уряди також повинні докласти зусиль для мінімізації цифрового розриву, забезпечуючи інклюзивний доступ і заохочуючи підприємства розробляти свої продукти та послуги з урахуванням різноманітних потреб користувачів і демографічних показників. Нарешті, оскільки технології стають все більш помітними в усіх аспектах нашого життя, вкрай важливо, щоб уряди, компанії та окремі люди зосереджувалися на забезпеченні врахування етичних наслідків своїх дій.[1]

Отже, рекомендації щодо реакцій включатимуть вимоги нормативної адаптації, цифрового включення уряду і бізнесів, співпраці, етичних міркувань, навчання протягом усього життя.

Література

1. How technology is changing the landscape of economic development (2023) URL: <https://researchfdi.com/resources/articles/how-technology-is-changing-the-landscape-of-economic-development> (дата звернення: 20.11.2024).