

Каліщук Владислав
студент групи ПМ-31
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
м. Тернопіль, Україна
Науковий керівник: Семенюк Світлана
кандидат економічних наук, доцент
доцент кафедри промислового маркетингу
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
м. Тернопіль, Україна

Vladuslav Kalishchuk
student of the group PM-31
Ternopil Ivan Puluj National Technical University
Ternopil, Ukraine
Scientific supervisor: Svitlana Semeniuk
PhD (Economics), Docent
Associate Professor of Industrial Marketing Department
Ternopil Ivan Puluj National Technical University
Ternopil, Ukraine

ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕГРАЦІЇ ДЕРЖАВИ, БІЗНЕСУ, НАУКИ ТА ОСВІТИ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА PECULIARITIES OF THE INTEGRATION OF THE STATE, BUSINESS, SCIENCE AND EDUCATION IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION OF SOCIETY

У сучасному світі цифрові технології входять у всі сфери життя людей і їх вплив на суспільство стає все більш очевидним. Цифровізація суспільства змінює економіку, політику, науку, освіту, а також спосіб життя людей. Одним із найбільш важливих аспектів цифрової трансформації є інтеграція держави, бізнесу, науки та освіти. Ці сфери повинні працювати разом, щоб забезпечити розвиток суспільства та підвищити якість життя людей. Цифровізація суспільства надає нові можливості для інтеграції держави, бізнесу, науки та освіти. В цьому контексті ми розглянемо особливості цієї інтеграції та її вплив на розвиток суспільства.

У дослідженні розглянуто особливості цієї інтеграції та визначено основні виклики, з якими стикаються держава, бізнес, наука та освіта при цифровізації суспільства. Цифрова трансформація відкриває нові можливості для інтеграції держави, бізнесу, науки та освіти. Однак, для успішної інтеграції цих сфер, необхідно враховувати особливості кожної з них. Держава має забезпечити правову базу для цифрової трансформації та розвитку цифрових інфраструктур, що включають в себе електронну ідентифікацію, електронну пошту, електронний підпис та інші інструменти.

Варто зазначити, що бізнес повинен забезпечити високу якість продукції та послуг, які відповідають вимогам цифрової економіки, впроваджувати інноваційні технології та створювати нові бізнес-моделі. Наука повинна вивчати та розробляти нові технології та рішення, які б допомогли вирішувати складні проблеми цифрового суспільства. Освіта повинна підготувати молоде покоління до роботи в умовах цифрової економіки, забезпечити високий рівень професійної компетентності та підвищувати кваліфікацію фахівців.

Перш за все, зауважимо, що цифрові технології змінюють спосіб функціонування бізнесу та економіки в цілому. Вони дозволяють розширювати ринки збуту, зменшувати витрати на виробництво та збільшувати ефективність бізнес-процесів.

Цифровізація суспільства надає державам нові можливості для забезпечення більш ефективного та транспарентного управління. Держава може використовувати цифрові технології для збору та обробки даних про свої громадян, що дозволяє покращити якість послуг та забезпечити більш точне планування бюджету. Крім того, цифрові технології

надають державі можливість співпраці з приватним сектором та залучати інвестиції в економіку.

Бізнес може використовувати цифрові технології для покращення своєї продуктивності та ефективності. Наприклад, використання хмарних технологій дозволяє компаніям працювати з даними та програмними засобами в онлайн-режимі, що підвищує продуктивність роботи та знижує витрати на інфраструктуру. Крім того, цифрові технології надають бізнесу можливість залучати більше клієнтів та розширювати свої ринки завдяки онлайн-маркетингу та електронній комерції.

Цифрові технології змінюють підхід до науки та освіти, роблять їх більш доступними та ефективними. Однією з головних переваг цифровізації науки є можливість обміну даними та інформацією між науковцями з різних країн, що сприяє зростанню наукових досліджень та відкриттів. Крім того, цифрові технології дозволяють науковцям використовувати більш розширені методи дослідження, що дозволяє отримувати більш точні результати та покращувати якість наукових робіт.

Освіта також зазнає значних змін завдяки цифровізації. Цифрові технології надають можливість створювати інтерактивні та ефективні методи навчання, зокрема, за допомогою відеоуроків, онлайн-курсів та мобільних додатків. Крім того, цифрові технології дозволяють створювати більш персоналізовані програми навчання, що забезпечує більш ефективну передачу знань та навичок студентам. Інтеграція науки та освіти може допомогти розв'язати багато сучасних проблем. Наприклад, співпраця між науковими установами та освітніми інституціями може допомогти розв'язати проблему відсутності кадрів у сфері нових технологій.

Головна перевага цифровізації в бізнесі – це підвищення ефективності. Цифрові інструменти дозволяють автоматизувати багато процесів, що знижує ризик помилок та збільшує швидкість виконання. Наприклад, електронна система управління запасами може відслідковувати кількість товарів та автоматично оновлювати запаси. Це дозволяє уникнути надмірного зберігання товарів та зменшує ризик втрати товарів через неправильне управління запасами. Якщо підприємство проводить грамотну політику цифровізації, то всі робочі місця залишаться за працівниками попри створення онлайн магазинів для охоплення більшої аудиторії та збільшення продаж. Інша перевага цифровізації - це контроль. Цифрові інструменти дозволяють отримати повний контроль над бізнес-процесами та швидко реагувати на потреби ринку. Наприклад, система управління продажами може допомогти відслідковувати продажі та передбачати попит на товари, що дозволяє компанії зробити правильні рішення та забезпечити необхідну кількість товарів на складі.

Перевагами цифровізації в державі є забезпечення більшої доступності та якості державних послуг. Цифрові інструменти дозволяють забезпечити швидкий та зручний доступ до державних послуг, що знижує час та витрати на їх отримання. Наприклад, електронна система подачі декларацій дозволяє громадянам подати декларації в онлайн-режимі та отримати відповідні рішення швидко та без зайвих зусиль.

Незважаючи на те, що цифровізація може забезпечити безліч переваг для бізнесу, є деякі недоліки, які можуть виникнути при її впровадженні. Деякі з найбільш поширених недоліків цифровізації бізнесу включають наступне:

1. Високі витрати, адже впровадження цифрових технологій вимагає значних витрат на закупівлю обладнання, програмного забезпечення, навчання персоналу і забезпечення безпеки даних.

2. Страх перед змінами, оскільки деякі люди можуть стати осторонь від впровадження нових технологій через страх перед змінами. Це може бути особливо проблематичним в компаніях зі старими культурами, де працівники можуть бути боязкими змін.

3. Надмірна залежність від технології, адже цифрові технології можуть зробити бізнес більш ефективним, але вони також можуть створювати надмірну залежність від них. Якщо технологія відмовить, це може призвести до великих проблем для бізнесу.

4. Потрібність у навчанні персоналу. Використання нових технологій може вимагати навчання персоналу, що може забрати значну кількість часу і коштів. Крім того, не всі працівники можуть бути готові до навчання.

5. Проблеми з безпекою даних: Зростаюча кількість цифрових даних може ставити бізнес під загрозу кібератак та інших безпекових проблем. Підвищення ризику порушення безпеки даних може призвести до витрат на захист від цих загроз.

Отже, умови цифровізації суспільства вимагають нових способів співпраці держави, бізнесу, науки та освіти. Інтеграція цих сфер є ключовим елементом успішної цифрової трансформації.

Перелік використаних джерел:

1. Цифровізація як етап становлення цифрового суспільства знань. URL: <https://lexinform.com.ua/dumka-eksperta/tsyvrovizatsiya-yak-etap-stanovlennya-tsyfrovogo-suspilstva-znan/>
2. Цифровізація: переваги та шляхи подолання викликів. URL: <https://razumkov.org.ua/statti/tsyvrovizatsiia-perevagy-ta-shliakhy-podolannia-vyklykiv>
3. Ж.В. Дерій Стратегічні напрямки цифровізації АПК Україна/ Ж.В. Дерій URL: <https://ejournal.kspu.edu/index.php/ej/article/view/760>
4. Цифрова трансформація: переваги та основні напрямки. URL: <https://www.xerox.com/uk-ua/services/insights/shcho-take-tsyfrov-zats-ya-nav-shcho-vona-potr-bna>
5. Воржакова Ю. П. Сутність цифрової трансформації з різних позицій підприємців та науковців / Ю. П. Воржакова, О. І. Хлебінська // Економіка та держава. – 2021. – № 9. – С. 107-111

УДК 608.1/3 (075.347.77)

Лецишин Назарій

студент групи МВм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
м. Тернопіль, Україна

Склярів Руслан

кандидат технічних наук, доцент

доцент кафедри конструювання верстатів, інструментів та машин
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
м. Тернопіль, Україна

Nazarii Leshchyshyn

Student of the group MVm-51

Ternopil Ivan Pulyu National Technical University

Ternopil, Ukraine

Ruslan Skliarov

PhD (Engineering), Associate Professor

Associate Professor of the Design of Machine Tools, Instruments and Machines Department

Ternopil Ivan Pulyu National Technical University

Ternopil, Ukraine

АНАЛІЗ ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ СТОСОВНО ЗАХИСТУ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ ТА БАЗ ДАНИХ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ ANALYSIS OF THE LEGISLATION OF UKRAINE REGARDING THE PROTECTION OF COMPUTER PROGRAMS AND DATABASES AT THE CURRENT STAGE

На сьогоднішній день важко знайти галузь, де б не використовувались комп'ютерні програми (КП) та бази даних (БД), вони стали невід'ємною частиною нашого повсякденного