

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Кузьминський К.М., Мехович С.А.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Інформаційні технології (ІТ) відіграють ключову роль у розвитку сучасного виробництва. Результати проведеного дослідження дозволяють виявити та обґрунтувати основні напрямки впливу ІТ на ефективність виробничих процесів та підвищення конкурентоспроможності промислових підприємств.

Вплив на посилення автоматизації виробництва. Інформаційні технології дозволяють впроваджувати системи автоматизації, які спрощують виробничі процеси, зменшують людський фактор і підвищують продуктивність.

Вплив на виробничий аналіз і оптимізацію процесів виробництва. За допомогою інформаційних технологій можна збирати та аналізувати величезні обсяги даних про виробничі процеси. Це дозволяє виявляти проблемні моменти, шукати шляхи їх вирішення і оптимізувати виробничі процеси.

Управління ланцюгом постачання. ІТ дозволяють покращити управління ланцюгом постачання, зменшити витрати на складське управління, оптимізувати запаси та забезпечувати точні прогнози попиту.

Впровадження "розумних" систем. Інтернет речей (IoT), штучний інтелект (AI) та машинне навчання (ML) дозволяють створювати "розумні" системи виробництва, які можуть адаптуватися до змін у реальному часі і оптимізувати робочі процеси.

Підвищення продуктивності праці. ІТ надають співробітникам можливості більше часу приділяти більш складним завданням, що вимагають креативності та аналітичних здібностей.

Глобалізація і доступ до ринків. ІТ дозволяють підприємствам легше входити на нові ринки та спілкуватися з клієнтами та партнерами з усього світу.

Вплив на стан виробничої безпеки. ІТ допомагають покращити системи безпеки на виробництві, виявляючи небезпечні ситуації та реагуючи на них.

В цілому, ІТ стають не лише інструментом для розвитку, але й ключовим фактором у забезпеченні успішності підприємства в сучасному світі бізнесу.

Література:

1. Shpak N., Vytvytska O., Martynyuk O., Kylaec M., Sroka W., (2022). Formation of management and technological maturity levels of enterprises for their dynamic development. *Engineering Management in Production and Services*, 14(3), 1-12.
2. Витвицька О.Д. Особливості формування механізму регулювання інвестування інновацій в сучасних умовах // *Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування. Сер.: Економіка, аграрний менеджмент, бізнес*. 2013. Вип. 181(4). С. 85-90.
3. Витвицька О.Д. Концептуальні підходи до дослідження механізму інноваційно-інвестиційного розвитку зерновиробництва // *Агроінком*. 2013. №10-12. С.10-14.
4. Витвицька О.Д., Демешкант Н.А. Особливості інноваційного розвитку економіки і завдання аграрної науки та освіти. *Агросвіт* № 9, 2015. С. 3-7.