

УДК 658

Ковтун В.С., магістрант гр. МОМ-24, ФБСО
Науковий керівник: Сотник А.А., к.е.н., доц.*Державний університет «Житомирська політехніка»***ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
В УПРАВЛІННІ ВИРОБНИЧИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА**

Кожному підприємству характерний свій відповідний рівень та стан виробничого потенціалу, що формується в процесі його діяльності. За умов, коли підприємство правильно застосовує всі наявні ресурси та ефективно організовує виробництво – показник ефективності виробничого потенціалу є високим та стабільним. Важливим є те, що нерідко при вагомому обсязі та рівні наявних ресурсів, підприємство не в змозі налагодити процес роботи, або, навіть, це призводить до спаду виробничого потенціалу. Тому кожному підприємству необхідно шукати шляхи до його підвищення та активного розвитку до високого рівня.

Сьогодні інноваційні технології стають ключовим аспектом розвитку виробничого потенціалу підприємств. Вони дозволяють швидко адаптуватися до змін ринку та сприяють стабільному зростанню. Впровадження автоматизації, цифрових рішень і штучного інтелекту підвищує продуктивність, знижує витрати та раціоналізує використання ресурсів. Автоматизація, зокрема, забезпечує стабільну якість продукції, зменшуючи ризики помилок і залежність від людського фактора, що сприяє підвищенню загальної ефективності.

Застосування інтернет речей (IoT) у виробництві дозволяє підприємствам відслідковувати стан обладнання в реальному часі, що допомагає зменшити простой та витрати на технічне обслуговування. Датчики та сенсори мережі збирають і аналізують великі дані, надаючи керівникам цінну інформацію для прийняття швидких рішень. Це забезпечує необхідну гнучкість і швидке реагування на зміни попиту [1].

Сучасні аналітичні системи на базі штучного інтелекту є незамінними у керуванні виробничим потенціалом. Вони дозволяють прогнозувати попит, оптимізують розподіл ресурсів та попереджують про можливі збої. Завдяки прогнозуванню можна уникнути надмірних запасів і оптимізувати витрати на логістику, що підвищує прибутковність. Основні переваги штучного інтелекту для управління виробництвом включають:

- прогнозування ризиків і потенційних збоїв в обладнанні;
- оптимізацію ресурсів для скорочення витрат;
- точне планування на основі аналізу великих даних.

Інноваційні технології також значно сприяють екологічності виробничих процесів. Автоматизація дає змогу контролювати енергоспоживання на всіх етапах, що допомагає зменшити викиди CO₂ та інших шкідливих речовин. Сучасні системи енергоефективності, інтегровані в виробництво, дозволяють економити на енерговитратах і підвищують екологічність продукції, що важливо в умовах посилення екологічних стандартів.

Автоматизація різних етапів виробничого циклу дозволяє підприємствам підвищувати продуктивність і якість, що зміцнює їхню конкурентоспроможність у довгостроковій перспективі. Наприклад, автоматизація значно скорочує витрати на контроль якості, роблячи процес стабільнішим і ефективнішим. Упровадження інновацій у систему управління виробничим потенціалом дає змогу підприємствам адаптуватися до динамічних змін у зовнішньому середовищі, зберігаючи стабільність і конкурентні переваги [2].

Ключові переваги впровадження інноваційних технологій у виробничі процеси:

- покращення продуктивності і підвищення якості продукції;
- скорочення витрат на обслуговування та енергозбереження;
- оптимізоване управління завдяки ефективному аналізу даних;
- посилена гнучкість та оперативна реакція на ринкові зміни.

Отже, інноваційні технології стають рушійною силою розвитку сучасного виробництва. Автоматизація, цифровізація та штучний інтелект не лише підвищують ефективність виробничих процесів, але й створюють основу для створення інтелектуальних фабрик майбутнього. Однак, для успішної трансформації підприємствам необхідно не лише впроваджувати нові технології, але й розвивати компетенції персоналу, щоб максимально ефективно використовувати їхні можливості.

Список використаної літератури:

1. Інтернет речей (IoT) в бізнесі: застосування та переваги. URL: <https://seo-evolution.com.ua/blog/poleznye-sovety/iot-v-biznesi-zastosuvannya-ta-perevagi>
2. Штучний інтелект у виробництві – як автоматизація та інновації змінюють гру правил. URL: <https://mediacom.com.ua/shi-u-virobnitstvi-avtomatizatsiya-ta-innovatsii-vazhlivist-ta-perevagi/>