

**Ілляшенко С. М.,**

д. е. н., професор

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,

Економіко-гуманітарний університет, м. Бельсько-Бяла, Польща

## **ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЙ ЧЕТВЕРТОЇ ПРОМИСЛОВОЇ РЕВОЛЮЦІЇ НА ЛОГІСТИКУ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА**

Інформаційні комп'ютерні технології (ІКТ) четвертої промислової революції (ІР4) спричиняють радикальні зміни практично у всіх сферах людської діяльності [1]. Світова практика свідчить, що найбільшою мірою вплив ІКТ ІР4 проявляється у сфері промисловості. Зокрема, впровадження ІКТ ІР4 на промислових підприємствах надає можливість поєднати воедино усі системи управління (в реальному масштабі часу) виробництвом і реалізацією продукції, забезпечує взаємоузгоджену взаємодію підприємства і його економічних контрагентів, дозволяє оптимізувати бізнес-процеси, у т.ч. логістику, формує передумови стійкого інноваційного зростання [2].

Об'єднання в єдину систему через мережу інтернету економічних контрагентів підприємства дозволяє за потреби оперативно регулювати і приводити у відповідність логістичні потоки (матеріальні, інформаційні, фінансові, сервісні), зокрема: маршрути, швидкість руху, інтенсивність, обсяги тощо. Відповідно різко зростає адаптивність логістики і виробництва, кастомізація продукції і методів її розподілу (збуту) тощо. Це забезпечують ІКТ промислового інтернету речей, аналітики великих масивів даних (BigDate), хмарних обчислень, штучного інтелекту тощо.

Зазначені технології, у поєднанні з ІКТ машинного навчання і самонавчання, дозволяють оптимізувати процеси внутрішньо-виробничої логістики: у часі, просторі, з позицій витрат на них. Цьому також сприяє можливість моделювання логістичних процесів одночасно у віртуальній та фізичній реальності, що дозволить їх аналізувати і удосконалювати.

Таким чином ІКТ ІР4 надають принципову можливість оптимізувати, підвищити ефективність, а також забезпечити високу гнучкість і адаптивність логістичної системи промислового підприємства, що включає: заготівельну логістику, внутрішньовиробничу логістику, збутову (розподільчу) логістику. На розроблення відповідного методичного забезпечення і повинні бути спрямовані подальші дослідження.

### **Література**

1. Schwab K. The fourth industrial revolution. Penguin. 2017. 192 p.
2. Ілляшенко С.М., Ілляшенко Н.С. Четверта промислова революція як шанс на випереджаючий інноваційний розвиток. Авіація, промисловість, суспільство : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф., (м. Кременчук, 12 трав. 2021 р.) : у 2 ч. / МВС України, Харків. нац. ун-т внутр. справ, Кременчуц. льотний коледж. Харків : ХНУВС, 2021. Ч. 2. С. 366-367.