

*Макимова Юлія Олександрівна, викладач
Одеський національний університет імені
І.І.Мечникова, Одеса
Халєєва Дар'я Валеріївна,
студентка 1 курсу, спеціальності 051 економіка
Одеський національний університет імені
І.І.Мечникова, Одеса*

ВДОСКОНАЛЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ЗАВДЯКИ ВПРОВАДЖЕННЮ ЦИФРОВИХ ДВІЙНИКІВ

Актуальність дослідження пов'язана з тим, що з кожним роком збільшується вплив інформаційних технологій на розвиток економіки. Віртуальні уявлення реальних фізичних активів існують вже багато років.

Цифровий двійник - це віртуальний еквівалент реального фізичного продукту або послуги. Багато великих компаній в даний час використовують цифрових двійників для моніторингу стану виробничого обладнання в режимі реального часу, аналізу змін ключових параметрів і вжиття заходів для виконання умовного або прогнозного обслуговування на основі найменших відхилень [1].

За допомогою цифрових двійників підприємства можуть моделювати певні зміни в фізичних аналогах близнюків і оцінювати їх ефективність без необхідності ремонту реального обладнання. Такі технології допомагають підприємствам розробити більш ефективні коригуючі заходи і уникнути тривалих простоїв виробництва.

Слід зазначити, що більшість підприємств визнають важливість цифрових двійників з технічної точки зору. Але, з кожним роком вони починають розуміти, що використання цифрових двійників у бізнесі дуже важливо.

Відзначимо три ключові причини, за якими цифрові двійники для бізнесу стануть дуже ефективними [2]:

1. Маркетинг активів підприємства

Реклама технічних можливостей активів підприємства на цифровому ринку - ефективна стратегія для зв'язку з потенційними клієнтами. Без цифрового двійника для бізнесу це буде складно досягти.

2. Спільне управління активами

Компанії часто мають кілька ділових партнерів, які поділяють відповідальність за свої активи. Одна організація займається виробництвом активу. За його обслуговування відповідає окреме підприємство. Фактично цим користується третя компанія.

Всім сторонам необхідно спільно виконувати бізнес-процеси, від введення активу в експлуатацію до відстеження та виставлення рахунків за використання. Ці процеси вимагають доступу до активу для перевірки його поточного статусу.

З цифровим двійником для бізнесу можна легко досягти цього і спільно з партнерами управляти активами підприємства. Крім економії коштів, це дозволить компаніям заощадити час і робочу силу, надавши співробітникам можливість зосередитися на інших нагальних питаннях.

3. Управління прибутковістю активів підприємства.

Цифрові двійники для бізнесу можуть допомогти організації досягти головних цілей її діяльності.

Володіючи більшою прозорістю на підприємстві, можна підвищити ефективність всієї компанії, від спрощення планування роботи техніків з обслуговування на місці до забезпечення доступності запасних частин в потрібному місці і в потрібний час до оптимізації комунікацій. Ці заходи приведуть до зниження витрат для всієї організації.

Таким чином, компанія може збільшити дохід за рахунок створення нових бізнес-моделей. Більш того, ці поновлення потенційно можуть привести до підвищення рівня обслуговування і поліпшення якості обслуговування клієнтів, що матиме значний позитивний вплив на прибуток підприємства.

Можно зробити висновок, що цифровий двійник допомагає бізнесу оптимізувати активи з точки зору обслуговування і ремонту, скоротивши незаплановані простой та підвищивши загальну ефективність обладнання.

Підприємства повинні розуміти, як продавати свої активи, спільно управляти своїми активами і управляти прибутковістю своїх активів. З цифровим двійником, спеціально розробленим для бізнесу, вони нарешті можуть це зробити.

Список використаних джерел

1. Maggie Mae Armstrong . Cheat sheet: What is Digital Twin? URL: <https://www.ibm.com/blogs/internet-of-things/iot-cheat-sheet-digital-twin/> (Last accessed: 07.03.2021).
2. Keith Shaw , Josh Fruhlinger.What is a digital twin and why it's important to IoT. *NetworkWorld*. 2019. URL: <https://www.networkworld.com/article/3280225/what-is-digital-twin-technology-and-why-it-matters.html> (Last accessed: 07.03.2021).