

ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ І ПЛАНУВАННЯ ГОСПОДАРСЬКО-ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ ПІДПРИЄМСТВА

Локтіонова О.С., Геляровська О.А.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Для забезпечення взаємозв'язаного системного функціонування господарсько-економічної системи підприємства необхідно використовувати економіко-математичне моделювання, яке здатне інтенсифікувати управлінські роботи і оптимізувати виробничо-господарську діяльність, оскільки зможе забезпечити швидке і якісне планування, своєчасний облік, структурний аналіз і адекватну оцінку результатів [1-3].

Моделювання процесів включає використання наступних моделей [3-4]:

- 1) матричні – формування початкової і результуючої інформації розрахункового характеру щодо функціонування виробничої системи;
- 2) кореляційні – визначення залежності показників економічної ефективності від показників функціонування виробничої системи;
- 3) імітаційні лінійні – отримання варіантних даних щодо стратегії розвитку господарсько-економічної системи підприємства;
- 4) імітаційні оптимізаційні – визначення оптимальних параметрів розвитку і функціонування господарсько-економічної системи підприємства;
- 5) мережеві – планування процесів функціонування господарсько-економічної системи підприємства.

Інформаційний аспект управління господарсько-економічною системою підприємства може розглядатися як загальна функція управління, пов'язана з отриманням і переробкою інформації про стан і хід процесів, що протікають в ній, має на меті створення бази даних для ухвалення необхідних управлінських рішень про реалізації загальних і конкретних функцій управління [4-6].

Література:

1. Кучинський В.А. Структурні ефективного управління підприємством і його персоналом в умовах інноваційного розвитку / В.А. Кучинський // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2018. – № 20 (1296). – С. 121-124.
2. Кучинський В.А. Інноваційні технології в менеджменті персоналу і управлінні виробничими системами / В.А. Кучинський // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2018. – № 19 (1295). – С. 127-130.
3. Кучинський В.А. Ефективність організації систем ремонтно-технічного обслуговування обладнання машинобудівних підприємств : автореф. дис. ... канд. екон. наук : спец. 08.00.04 [Електронний ресурс] / Володимир Анатолійович Кучинський ; [наук. керівник С.А. Мехович] ; Харківський політехнічний ін-т, нац. техн. ун-т. – Харків, 2009. – 21 с. – Бібліогр. : с. 16-18. – укр.
4. Перерва П.Г. Розвиток ринкового потенціалу підприємств на основі ефективного формування і використання людського капіталу / П.Г. Перерва, В.А. Кучинський // Економічний журнал Одеського політехнічного університету. – 2019. – № 3 (9). – С. 101-110.
5. Кучинський В.А. Управління інноваційним потенціалом підприємства / В.А. Кучинський, А. Д. Гайдукова // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ" : зб. наук. пр. Темат. вип. : Технічний прогрес та ефективність виробництва. – Харків : НТУ "ХПІ". – 2015. – № 60 (1169). – С. 17-22.
6. Кучинський В.А. Оцінка і розвиток інноваційного потенціалу підприємства / В.А. Кучинський, А. Д. Гайдукова // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ" : зб. наук. пр. Темат. вип. : Технічний прогрес та ефективність виробництва. – Харків : НТУ "ХПІ". – 2014. – № 65 (1107). – С. 137-145.