



УДК 658

МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ

Студ. А.В. Волощук, гр. МгЗФБ-16
Науковий керівник доц. Н.В. Цимбаленко
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Розкрити особливості моделювання систем управління фінансово-економічної безпеки.

Завдання. На даний момент маємо такі методи моделювання систем управління фінансово-економічної безпеки як методи математичної статистики, економетрія, математичне програмування, дослідження операцій та теорія ігор.

Об'єкт дослідження. Системи управління фінансово-економічної безпеки.

Методи та засоби дослідження. Для дослідження систем управління фінансово-економічної безпеки, було розглянуто такі методи як методи математичної статистики, економетрія, математичне програмування, дослідження операцій та теорія ігор.

У сучасних умовах зростає роль фінансово-економічної безпеки в системі управління підприємством, оскільки саме фінансово-економічна безпека є критерієм безкризового функціонування підприємства. Це пояснюється, насамперед, тим, що фінансова і економічна діяльність формує базис для операційної та інвестиційної діяльності підприємства, впровадження науково-технічних досягнень, підвищення конкурентоспроможності продукції і підприємства в цілому, а також забезпечення його стійкого розвитку.

Під моделлю прийнято розуміти «відображення будь-яким способом процесів, що відбуваються на реальному об'єкті» [2].

Сучасна економічна наука має у своєму розпорядженні широкий спектр методів моделювання, які базуються на економічному аналізі досліджуваного об'єкта. Вважаємо необхідним виділити такі основні методи економічного аналізу, які можуть бути використані у створенні моделі ФЕБ підприємства:

- методи математичної статистики;
- економетрія (економіка — математика — статистика);
- математичне програмування;
- дослідження операцій, предметом яких є економічні системи, у тому числі виробничо-господарська діяльність підприємств, а метою є вибір такого поєднання структурних взаємопов'язаних елементів системи, що призводить до отримання найкращого економічного показника з ряду можливих;
- теорія ігор, яку прийнято визначати як «теорію математичних моделей прийняття оптимальних рішень в умовах невизначеності або конфлікту де кількох сторін, що мають різні інтереси» [3].

На підставі цих методів в даний час розроблено безліч видів економіко-математичних моделей, які з метою даного дослідження можна класифікувати за характером використання [4]:

- економіко-математичні моделі без управління, під якими зазвичай розуміють статичні моделі, призначені для дослідження об'єктів шляхом встановлення кількісних співвідношень між їх характеристиками або параметрами;
- оптимізаційні моделі, які представляють собою цілеспрямоване вирішення поставленої задачі, оцінка ефективності шляхом побудови цільової функції;

— ігрові моделі, засновані на теорії математичних моделей прийняття оптимальних рішень в умовах конфлікту або невизначеності внаслідок розбіжності інтересів суб'єктів;

— імітаційне моделювання, що включає сукупність наступних елементів: імітаційні моделі «великих систем», експертні процедури і програмування структури моделі на ЕОМ.

Для моделювання системи фінансово-економічної безпеки підприємства використовують методи оптимізації, які полягають у виборі найкращого варіанта рішення і з багатьох можливих (припустимих).

Припустимість кожного рішення визначається можливістю реалізації відповідних заходів та їх наслідків із врахуванням наявних ресурсів.

В основі розроблення комплексної системи забезпечення фінансово-економічної безпеки підприємства, як основного складника економічної безпеки, повинна лежати визначена концепція, яка враховує такі підходи:

- кожне підприємство є системою, яка включає різні, пов'язані між собою складові. Для забезпечення належного ступеня захисту від можливих негативних впливів необхідно розробити та реалізувати заходи, які б носили комплексний характер;
- система фінансово-економічної безпеки не може бути однаковою на різних підприємствах, оскільки залежить від характеру діяльності, потенціалу підприємства тощо;
- система фінансово-економічної безпеки окремого підприємства повинна бути відносно самостійною і відособленою від аналогічних систем безпеки інших економічних суб'єктів;
- система фінансово-економічної безпеки підприємства повинна бути комплексною, оскільки створення умов економічної безпеки тісно пов'язане із забезпеченням науково
- технічної, кадрової, інформаційної, правової, фізичної безпеки тощо [5].

Висновки. Таким чином, одним з напрямків вирішення завдання управління безпекою підприємства є моделювання механізмів управління системою фінансово-економічної безпеки, спрямованих на захист від зовнішніх і внутрішніх загроз пріоритетних фінансових та економічних інтересів, пов'язаних з реалізацією прийнятої стратегії і досягненням цільових конкурентних позицій.

Ключові слова. Модель; фінансово-економічна безпека.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Кобелев Н. Б. Практика применения экономико-математических методов и моделей — М.: «Финстатинформ», 2000, с. 10.
2. Баканов М. И., Шеремет Л. Д. Теория экономического анализа. — М.: Финансы и статистика, 1996, с. 100.
3. Кобелев Н. Б. Практика применения экономико-математических методов и моделей — М.: «Финстатинформ», 2000, с. 31.
4. Васильців Т. Г. Пріоритети та засоби зміцнення економічної безпеки малого і середнього підприємництва: монографія / Васильців Т. Г., Волошин В. І., Гуменюк А. М. — Львів : Видавництво Львівської комерційної академії, 20