

Важливою рисою моделі максимізації доданої вартості є те, що вона використовується для підкреслення значення довгострокових рішень і здатна пояснювати поведінку багатьох підприємств. Відповідно до цієї моделі діяльність фірми спрямована на забезпечення довгострокового стійкого стану усіх елементів, пов'язаних з її існуванням: працівники, керівники, постачальники і акціонери.

Застосуванні моделі максимізації доданої вартості є джерелом підвищення конкурентоспроможності, являє собою відображення принципів і методів управлінської економіки для оптимізації використання ресурсів, дозволяє усвідомити як керівникам, так і працівникам факт того, що їх особисті інтереси пов'язані із здатністю фірми конкурувати на ринках, супроводжується формуванням концепції мотивації діяльності у формі: «від суперництва до співпраці».

Список використаних джерел:

1. Сіо К. К. Управленческая экономика / К. К. Сіо. – М. : ИНФРА-М, 2000. – 671 с.
2. Усик Н. И. Модель оптимизации добавленной стоимости предприятия / Н. И. Усик // Экономический анализ: теория и практика. – 2006. – №24. – С. 33–38.

К. ф.-м. н. Катан В. О.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

МОДЕЛІ ХАРРОДА-ДОМАРА

В ФОРМУВАННІ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ ДЕРЖАВИ

Кризові явища в світовій економіці привели до створення нових динамічних моделей економічного зростання, які можна буде використовувати для прогнозування довго-, середньо- та короткострокових макроекономічних показників соціально-економічного розвитку держави [1].

Модифікації математичних моделей Харрода–Домара, зводяться до системи диференціальних або інтегро-диференціальних рівнянь, що відображають балансові співвідношення між національним доходом, капіталом та інвестиціями, при цьому вид власних функцій отриманих рівнянь залежить від коренів трансцендентного (алгебраїчного) рівняння відносно деякого параметра, яке в своєму складі деяку функцію, що визначає зв'язок реалізованих інвестицій з капіталом.

Проаналізовано кількість та склад коренів трансцендентного (алгебраїчного) рівняння в залежності в властивостей цієї функції. Розглянуто випадки зростаючої та спадної функцій, а також функції, що має один екстремум (максимум або мінімум) у внутрішній точці проміжка її визначення. Для кожного виду залежності між інвестиціями та капіталом визначено кількісний та якісний склад коренів вказаного трансцендентного (алгебраїчного) рівняння, а також знайдені власні функції системи диференціальних або інтегро-диференціальних рівнянь. Це дозволило записати загальний розв'язок цих систем у вигляді лінійних комбінацій власних функцій

Таким чином, одержаний результат свідчить про можливість використання моделі Харрода-Домара для розв'язання задач прогнозування реальних нестационарних економічних процесів.

Список використаних джерел:

1. Малярец Л. М. Теоретические проблемы экономического роста / Л. М. Малярец, А. В. Воронин, О. В. Гунько // УСиМ. – 2016. – № 1. – С. 50–55.

Келембет В. О., д. т. н. Яковенко О. Г.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

МОДЕЛЮВАННЯ КРЕДИТНО-ДЕПОЗИТНИХ ПОТОКІВ КОМЕРЦІЙНОГО БАНКУ

Одним з підходів до моделювання банківської діяльності є використання потокової моделі банку, де фінансовий потік являє собою певний об'єм коштів за одиницю часу.

Ціноутворення в банківській діяльності актуальна і складна для вирішення проблема через наявність великої кількості кредитних та депозитних продуктів банку із різними термінами та умовами. Одним із підходів до вирішення цієї задачі є використання математичних моделей банку, зокрема, розробленої авторами потокової моделі банку.

В роботі [1] було запропоновано розглядати банк з точки зору теорії керування, а в [2] було описано деякі вхідні та вихідні потоки банку. В роботі [3] було описано потокову модель з лінійними функціями кредитів та депозитів та