

ЗАГАЛЬНИЙ АЛГОРИТМ РІШЕННЯ ФІНАНСОВИХ ЗАВДАНЬ

Барабаш Т.І., к.т.н., доцент

(кафедра процесів і апаратів в технології будівельних матеріалів)

Існує досить універсальний алгоритм вирішення фінансових завдань. Спочатку проводиться математичний аналіз поняття за умови визначення основних обмежень при застосуванні на практиці. Відомо, наприклад, що нарощування складних процентів відбувається в геометричній прогресії [1]. Їх використовують в основному в розрахунках, пов'язаних з довгостроковими фінансовими операціями. Потім встановлюються базові показники фінансових завдань, пов'язані з даним поняттям - нарощування і дисконтування грошових потоків за складними ставками процентів. Далі підбирається методика визначення інших показників рівняння, що характеризують досліджуване поняття, при цьому вирішується проблема встановлення ідентичних значень окремих параметрів. Важливо відзначити, що при вирішенні фінансових завдань основним є метод перетворення множників нарощування (дисконтних множників) різних показників. Розроблений алгоритм застосовується для фінансових досліджень грошових потоків [2], зокрема, для рішень конкретних завдань з обчисленням параметрів обмежених фінансових рент.

Наприклад, підприємству необхідно провести розрахунок сучасної (приведеної) вартості майбутнього потоку доходу від інвестиційного проекту, так як дана величина повинна зіставлятися з розміром інвестицій для визначення доцільності реалізації проекту. Для цієї мети використовується формула (1) дисконтування обмеженої постійної ренти (ануїтету) за умови, що виплати і нарахування процентів відбуваються 1 раз на рік:

$$PV = R \cdot \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}, \quad (1)$$

де PV – сучасна (приведена) величина ренти;

R – постійний член ренти; n – загальний термін ренти;

i – складна ефективна процентна ставка

Література

1. Поддєрьогін А.М., Білик М.Д. та ін. Фінансовий менеджмент. К.: КНЕУ, 2005.-535с.
2. Поддєрьогін А.М., Білик М.Д. та ін. Фінанси підприємств. К.: КНЕУ, 2013.-519с.