



Математичні методи та моделі соціально-економічних систем

Дисципліна

Спеціальності 051 “Економіка”

Освітньої програми “Ефективність захисту соціально-економічних систем”



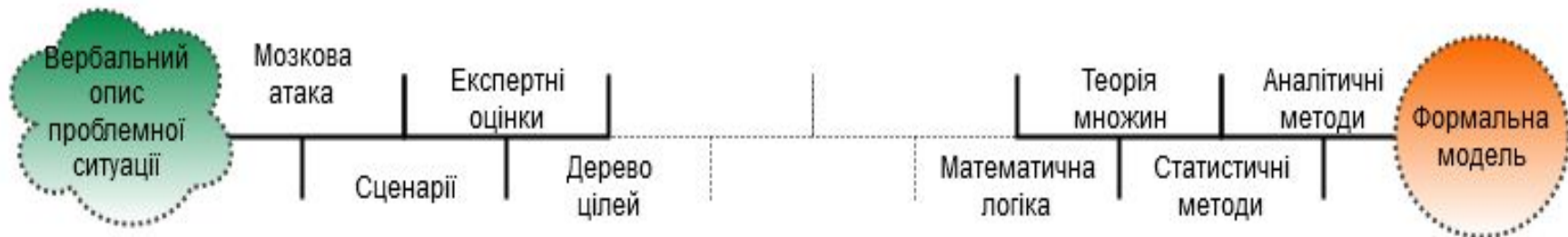
Мета вивчення дисципліни

формування теоретичних і практичних
знань у сфері дослідження та
моделювання соціально-економічних
систем

Під соціально-економічною системою розуміють складну ймовірнісну динамічну систему, що охоплює процеси виробництва, обміну, розподілу і споживання матеріальних та інших благ




Математичне моделювання - процес встановлення відповідності даному реальному об'єкту деякого математичного об'єкта, який називається математичною моделлю



Сучасний стан розвитку соціально-економічних систем характеризується значною складністю, передбачає розв'язання великої кількості слабоструктурованих і неструктурованих задач та потребує залучення спеціального апарату дослідження

Моделі дослідження соціально-економічних систем та розробки сценаріїв і стратегій їх подальшого розвитку





Теми, які передбачено РПНД “Математичні методи та моделі соціально- економічних систем”

Тема 1. Теоретичні основи
математичного моделювання
соціально-економічних систем

Тема 2. Використання експертних
оцінок в економічних розрахунках

Тема 3. Математичні методи та моделі в
оптимізації виробничих завдань

Тема 4. Економічний ризик та методи
його вимірювання

Тема 5. Математичні методи та моделі
розвитку соціально-економічних систем



Формування компетентностей

Загальні

Здатність проводити дослідження на відповідному рівні

Спеціальні

Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки.

Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.

Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень

Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем