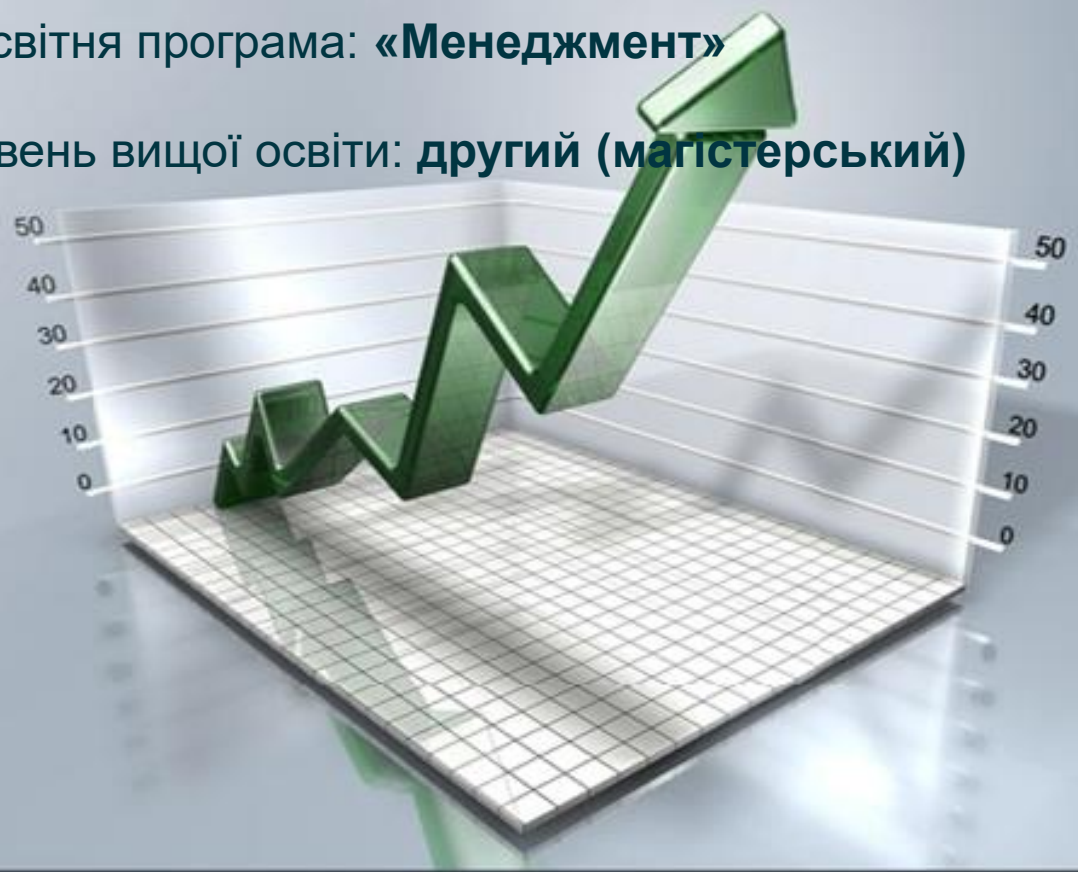
«Моделювання та прогнозування економічних процесів»

- Спеціальність: **073 Менеджмент**
- Освітня програма: **«Менеджмент»**
- Рівень вищої освіти: **другий (магістерський)**



Розробник курсу

КОВЕРГА

Сергій В’ячеславович

доктор економічних наук, професор,

академік Академії економічних наук України,

завідувач кафедри менеджменту

Profile: ***http://slavdpu.dn.ua/index.php/kafedra-menedzhmentu***

e-mail: kovergaserg1970@gmail.com;

Консультації on-line:

на університетській платформі дистанційного навчання

Консультації off-line:

понеділок з 14.00 до 16.00 головний корпус ДДПУ, каб. № 625

Анотація курсу

Навчальна дисципліна «Моделювання та прогнозування економічних процесів» буде корисна майбутнім менеджерам-аналітикам різноманітних процесів в підприємствах, установах, організаціях, особам, що приймають рішення з функціонування цих структур, фінансистам, маркетологам, тим, хто збирається займатися підприємництвом та мати власний бізнес.

Особливою відмінністю XXI століття є динамізм та суттєве підвищення ступеню агресивності зовнішнього середовища (зміни у законодавчому полі країни, політичної та економічної ситуації тощо), в якому функціонують бізнес-структури.

За цих умов здійснення оперативної діяльності, визначення тактики та стратегії розвитку організації потребує нових знань та вмінь оцінки, аналізу й прогнозування наслідків цих змін та розробки відповідних управлінських реакцій. Останнє базується на необхідності застосування у професійній діяльності менежів-аналітиків, топ-менеджерів вміння розробляти унікальні для бізнес-структури економіко-математичні моделі із застосуванням новітніх програмних засобів.

Перевагою дисципліни є отримання знань, навичок та вмінь з економіко-математичного моделювання економічних процесів функціонування та розвитку підприємств, установ, організацій, на підставі використання новітніх технологій та методів навчання (ситуаційних завдань, тренінгів, комп’ютерних технологій тощо).

Метою дисципліни є підготовка компетентнісних менеджерів-аналітиків нового покоління, що володіють економіко-статистичними знаннями та знаннями в області економіко-математичного моделювання та прогнозування процесів для розробки ефективних рішень з функціонування та розвитку підприємств, установ, організацій.

Основні завдання дисципліни полягають у розширенні вмінь й навичок студентів з ідентифікації, аналізу, дослідження перебігу економічних процесів та формування доцільних управлінських рішень з її розвитку на підставі побудови різноманітних економіко-математичних моделей.

Об'єктом навчальної дисципліни є складні соціально-економічні системи.

Предметом навчальної дисципліни є теоретичні та практичні питання щодо побудови моделей для бізнес-середовища на підставі використання сучасних економіко-математичних методів і моделей та розробки на їх основі прогнозів.

Компетентності та заплановані результати навчання

Результати вивчення дисципліни дозволять сформувати ряд відповідних професійних і особистісних компетенцій у відповідності до СВОУ:

Загальні компетентності

ЗК1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні;

ЗК3. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій;

ЗК7. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності

СК2. Здатність встановлювати цінності, бачення, місію, цілі та критерії, за якими організація визначає подальші напрями розвитку, розробляти і реалізовувати відповідні стратегії та плани;

СК5. Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління;

СК7. Здатність розробляти проекти, управляти ними, виявляти ініціативу та підприємливість;

СК9. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію;

СК10. Здатність до управління організацією та її розвитком.

Заплановані результати навчання у відповідності до СВОУ :

ПРН1. Критично осмислювати, вибирати та використовувати необхідний науковий, методичний і аналітичний інструментарій для управління в непередбачуваних умовах;

ПРН 2. Ідентифікувати проблеми в організації та обґрунтовувати методи їх вирішення;

ПРН 3. Проектувати ефективні системи управління організаціями;

ПРН 4. Обґрунтовувати та управляти проектами, генерувати підприємницькі ідеї;

ПРН 5. Планувати діяльність організації в стратегічному та тактичному розрізах;

ПРН 8. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи для вирішення задач управління організацією;

ПРН 13. Вміти планувати і здійснювати інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення організації (підрозділу).

Інформаційний обсяг курсу:

Тема 1. Методологічні основи соціально-економічного прогнозування
Тема 2. Методи експертних оцінок.
Тема 3. Методи екстраполяції тенденції динамічного ряду.
Тема 4. Адаптивні методи прогнозування. Прогнозування сезонних коливань.
Тема 5. Аналітичне вирівнювання трендів. Метод найменших квадратів - лінійна, квадратична функції.
Тема 5. Аналітичне вирівнювання трендів. Лінеаризація. Прикладні програми прогнозування.
Тема 6. Методи і моделі прогнозування одновимірних процесів.
Тема 7. Прогнозування багатовимірних процесів
Тема 8. Моделі соціально-економічного прогнозування