



Міністерство освіти і науки України  
Український державний університет  
імені Михайла Драгоманова  
Навчально-науковий інститут публічного  
управління та адміністрування

Кафедра професійної підготовки, документознавства та публічного управління

### СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

#### ПП2.22 Аналітичні методи та моделі в економіці підприємства

(назва дисципліни, шифр за навчальним планом)

освітньої програми Професійна освіта (Економіка)

(назва)

галузі знань 01 Освіта/Педагогіка

(шифр і назва галузі знань)

спеціальності 015 Професійна освіта

(код і назва спеціальності)

освітнього рівня бакалавр

(бакалавр/магістр)

#### I. Опис дисципліни

Навчальне навантаження з дисципліни	Методи навчання і форми контролю дисципліни
Кількість кредитів - 3	Методи навчання: словесні (лекція, пояснення, розповідь, бесіда, дискусія), наочні (метод ілюстрацій та демонстрацій), практичні (лабораторні роботи, вправи); тести в системі Moodle.
Загальна кількість годин -90	
<i>Денна форма навчання</i>	
<b>Лекції</b>	
20	
<b>Практичні заняття:</b>	<i>Види контролю:</i> поточний, модульний, підсумковий, самоконтроль. <i>Форми контролю:</i> усне та письмове опитування. Поточний контроль: виконання лабораторних робіт, тестів в системі Moodle, модульні контрольні роботи. Підсумковий контроль: залік у VII семестрі.
-	
<b>Лабораторні заняття:</b>	
24	
<b>Самостійна робота:</b>	
46	
<b>Співвідношення аудиторних годин і годин СРС: 3/5</b>	
<b>Тижневе навантаження (год):</b>	
-аудиторне – 44 год.;	
-самостійна робота – 46 год..	
<b>Мова навчання:</b> українська	

**Міждисциплінарні зв'язки навчальної дисципліни:** Макро- та мікроекономіка; Менеджмент; Маркетинг; Економіка підприємства; Фінанси, гроші та кредит; Бухгалтерський облік; Проектний аналіз.

**Мета навчальної дисципліни:** формування у студентів системи професійних компетентностей щодо використання аналітичних моделей та методів в економіці підприємства з метою обґрунтування та прийняття ефективних управлінських рішень

**Завдання навчальної дисципліни :** вивчення теоретичних засад застосування аналітичних методів та моделей в економічних дослідженнях на рівні підприємства; оволодіння знаннями про фундаментальні принципи формалізації економіки підприємства як цілісної системи та об'єкта моделювання; набуття практичних навичок використання сучасних аналітичних моделей та методів для вирішення конкретних економічних завдань; формування навичок щодо імітаційного моделювання господарської діяльності підприємства з метою прийняття ефективних управлінських рішень.

## II. Основні результати навчання та компетентності, які вони формують:

Результати навчання	Компетентності
<p>ПР 07. Аналізувати та оцінювати ризики, проблеми у професійній діяльності й обирати ефективні шляхи їх вирішення</p> <p>ПР16. Знати основи і розуміти принципи функціонування технологічного обладнання та устаткування галузі (відповідно до спеціалізації).</p> <p>ПР17. Виконувати розрахунки, що відносяться до сфери професійної діяльності.</p> <p>ПР18. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані з вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням, проектуванням технічних об'єктів у предметній галузі (відповідно до спеціалізації).</p> <p>ПР19. Уміти обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для вирішення типових складних завдань у галузі (відповідно до спеціалізації).</p> <p>ПР23. Розуміти соціально-економічні процеси, що відбуваються в Україні та світі, мати навички ефективного господарювання.</p> <p>ПР 24. Володіти основами управління персоналом і ресурсами, навичками планування, контролю, звітності на виробництвах, в установах, організаціях галузі/сфери.</p>	<p>К 05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>К 06. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>К 07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ФК5. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення та інтегрувати їх в освітнє середовище</p> <p>ФК7. Здатність аналізувати ефективність проектних рішень, пов'язаних з підбором, експлуатацією, удосконаленням, модернізацією технологічного обладнання та устаткування галузі/сфери відповідно до спеціалізації</p> <p>ФК8. Здатність використовувати відповідне програмне забезпечення для вирішення професійних завдань, відповідно до спеціалізації.</p> <p>ФК13. Здатність управляти комплексними діями/проектами, відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах та професійний розвиток здобувачів освіти і підлеглих.</p> <p>ФК14. Здатність збирати, аналізувати та інтерпретувати інформацію (дані) відповідно до спеціалізації.</p>

## III. Зміст навчальної дисципліни за модулями і темами:

### *Змістовий модуль I. Теоретичні основи застосування аналітичних методів та моделей у дослідженні економіки підприємства*

Тема 1.1 Економічна система як об'єкт моделювання.

Тема 1.2 Інформаційна основа дослідження економіки підприємства.

Тема 1.3. Методичний інструментарій дослідження економіки підприємства

### *Змістовий модуль II. Прикладні методи та моделі в економіці підприємства*

Тема 2.4 Балансові методи та моделі

Тема 2.5 Виробничі функції в економічному аналізі підприємства

Тема 2.6 Методи оцінювання ефективності використання трудового потенціалу підприємства.

Тема 2.7 Аналіз факторів фінансової діяльності підприємства за допомогою методу головних компонент.

Тема 2.8 Методи та моделі оцінки ефективності маркетингової діяльності підприємства.

Тема 2.9 Моделювання інвестиційно-інноваційної діяльності підприємства.

Тема 2.10 Імітаційне моделювання як аналітична основа прийняття управлінських рішень.

## IV. Завдання до самостійної роботи студентів та форми контролю за їх виконанням

Самостійна робота здобувачів освіти полягає у представленні матеріалу за обраною тематикою:

- Інформаційна економіка. Економіка як підсистема природи та суспільства.

- Функції інформаційних систем. Потоки інформаційної системи.
- Методи обробки експертної інформації: метод ранжування, метод безпосередньої оцінки, метод попарних порівнянь, метод часткових парних порівнянь, метод повних парних порівнянь.
- Класифікаційна система економіко-математичних моделей.
- Аналітичне та комп'ютерне моделювання.
- Структура балансової таблиці. Система балансових рівнянь.
- Матриця повних витрат.
- Зміст основних показників ефективності використання трудового потенціалу підприємства.
- Методи прогнозування результатів маркетингової діяльності.
- Основні етапи оцінювання ефективності маркетингової діяльності.
- Методи та моделі аналізу інвестиційно-інноваційної діяльності підприємства.
- Розробка, редагування, реконструкція імітаційної моделі.

## V. Контроль якості знань студентів

*Види контролю:* поточний, модульний, підсумковий, самоконтроль.

Поточний контроль: оцінювання лабораторних робіт, тестові завдання, модульні контрольні роботи, підготовка доповідей та рефератів.

Підсумковий контроль: залік у VII семестрі.

## VI. Інформаційні джерела для вивчення курсу.

1. Вітлінський В. В. Моделювання економіки : навч. посібн. / 2-ге вид. без змін. К. : КНЕУ, 2007. 408 с.

2. Воропай Н.Л., Герасименко Т.В., Кирилова Л.О., Корсун Л.М., Мацкул М.В., Мальцева Є.В., Михайленко А.В., Орлов Є.В., Чернишев В.Г., Чепурна О.Є., Шинкаренко В.М. (за заг. редакцією Мацкул В.М.) Економіко-математичні методи та моделі: Навчальний посібник. Одеса : ОНЕУ, 2018. 404 с.

3. Ймовірнісне та статистичне моделювання в Excel для прийняття рішень: навч. посіб. / Н.Г. Бишовець та ін.; заг. ред. А.І. Кузьмичова. Київ: Ліра-К, 2020. 199 с.

4. Орловський Д. Л. Бізнес-процеси підприємства : моделювання, аналіз, удосконалення: навч. посіб. у 2 ч. Ч. 1 : Моделювання бізнес-процесів: методи та засоби. Харків : НТУ «ХПІ», 2018. 335 с.

5. Орловський Д. Л. Бізнес-процеси підприємства : моделювання, аналіз, удосконалення: навч. посіб. у 2 ч. Ч. 2 : Бізнес-процеси: аналіз, управління, удосконалення. Харків : НТУ «ХПІ», 2018. 432 с.

6. Капустян В. О., Мажара Г. А., Фартушний І. Д. Моделювання економіки. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 265 с.

## VII. Інформація про викладача (ів)

<b>Викладачі</b>
<b>Підпригора Лариса Антонівна,</b> кандидат економічних наук, доцент
Профіль викладача на сторінці кафедри/факультету <a href="https://ket.fseo.npu.edu.ua/sklad-kafedri/shtatni-vykladachi/18-pidoprygora-larysa">https://ket.fseo.npu.edu.ua/sklad-kafedri/shtatni-vykladachi/18-pidoprygora-larysa</a>
Електронна адреса: <a href="mailto:l.a.pidopryhora@npu.edu.ua">l.a.pidopryhora@npu.edu.ua</a>