

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ
Навчально-науковий інститут
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА
АРХІТЕКТУРИ»

Кафедра економічної теорії та міжнародних економічних відносин
(назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ІНІ ПДАБА



Владислав ДАНШЕВСЬКИЙ

«4» листопада 2024

РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Міжнародна статистика та аналітика
(назва навчальної дисципліни)

Рівень вищої освіти другий (магістерський)
(назва рівня вищої освіти)

Спеціальність 292 «Міжнародні економічні відносини»
(шифр і назва спеціальності)

Освітньо-професійна програма «Міжнародна економіка і бізнес»
(назва освітньої програми)

Статус дисципліни обов'язкова

Обсяг дисципліни 3 кредити ЄКТС

Код освітньої компоненти ОК 2.2
(відповідно до освітньої програми)

Мова викладання українська

м. Дніпро – 2024

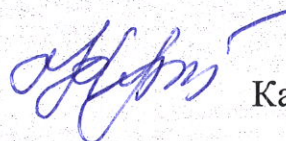
Розробники:

д.е.н., проф., завідувач кафедри
економічної теорії та
міжнародних економічних відносин



Юлія ОРЛОВСЬКА

асистент кафедри
економічної теорії та
міжнародних економічних відносин




Катерина ЛАРІОНОВА

Робоча програма ухвалена на засіданні кафедри економічної теорії та міжнародних економічних відносин

Протокол від «28» 08 2024 року № 1

Завідувач кафедри

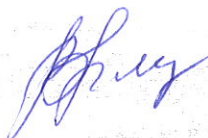


Юлія ОРЛОВСЬКА
(ім'я, прізвище)

Робоча програма погоджена групою забезпечення якості освітньо-професійної програми «Міжнародна економіка і бізнес» підготовки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти зі спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини».

Протокол від «28» листопада 2024 року № 1

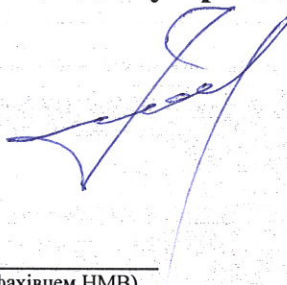
Гарант освітньої програми:



Юлія ОРЛОВСЬКА
(ім'я, прізвище)

Експертизу навчально-методичного відділу пройдено:

«29» 11 2024



Віта ЄГОРОВА
(ім'я, прізвище)

Реєстраційний номер

(надається фахівцем НМВ)

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр
			II
Всього годин за навчальним планом, з них:	90	3	90
Аудиторні заняття, у т.ч.:	32		32
лекції	16		16
лабораторні роботи	-		-
практичні заняття	16		16
Самостійна робота, у т.ч.:	58		58
підготовка до аудиторних занять	16		16
підготовка до контрольних заходів	4		4
виконання курсового проєкту або роботи			
виконання індивідуальних завдань			
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	8		8
підготовка до екзамену	30		30
Форма підсумкового контролю			екзамен

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета: формування у студентів магістратури системного розуміння міжнародної статистики як інструмента аналізу глобальних економічних процесів та розвитку компетентностей високорівневої бізнес-аналітики для стратегічного управління в міжнародному середовищі.

Завдання: засвоєння методології міжнародної статистики та глобальної аналітики, формування навичок застосування багатовимірних методів аналізу (кластеризація, факторний, панельні дані), прогнозування сценаріїв економічного розвитку на основі міжнародних даних та критичного аналізу міжнародної статистики та звітів міжнародних організацій.

Пререквізити дисципліни. Компетентності, набуті в ході вивчення дисциплін «Глобальна економіка та сучасні проблеми МЕН», «Методологія наукових досліджень».

Постреквізити дисципліни. Знання з даної дисципліни необхідні для опанування завдань практикум-тренінгу «Формування стратегічних і тактичних рішень в міжнародному бізнесі», для проходження переддипломної практики, під час виконання кваліфікаційної роботи, а також у подальшій практичній діяльності за спеціальністю.

Компетентності (відповідно до освітньо-професійної програми магістерського рівня «Міжнародна економіка і бізнес» 2024 року):

Загальні компетентності:

ЗК-2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями

ЗК-3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

Спеціальні (фахові) компетентності:

ФК-5. Здатність застосовувати кумулятивні знання, науково-технологічні досягнення, інформаційні технології для осягнення сутності феномену нової економіки, виявлення закономірностей та тенденцій новітнього розвитку світового господарства.

ФК-9. Здатність до самонавчання, підтримки належного рівня знань, готовність до опанування знань нового рівня, підвищення своєї фаховості та рівня кваліфікації

Заплановані результати навчання (відповідно до освітньо-професійної програми магістерського рівня «Міжнародна економіка і бізнес» 2024 року):

ПРН-2. Креативно мислити, проявляти гнучкість у прийнятті рішень на основі логічних аргументів та перевірених фактів в умовах обмеженого часу і ресурсів на засадах використання різних діагностичних методологій провідних міжнародних організацій.

ПРН-3. Систематизувати, синтезувати й упорядковувати отриману інформацію, ідентифікувати проблеми, формулювати висновки і розробляти рекомендації, використовуючи ефективні підходи та технології, спеціалізоване програмне забезпечення з метою розв'язання складних задач практичних проблем з урахуванням крос-культурних особливостей суб'єктів міжнародних економічних відносин.

ПРН-6. Аналізувати нормативно-правові документи, оцінювати аналітичні звіти, грамотно використовувати нормативно-розпорядчі документи та довідкові матеріали, вести прикладні аналітичні розробки, професійно готувати аналітичні матеріали.

ПРН-12. Визначати геоекономічні стратегії країн та їхні регіональні економічні пріоритети з урахуванням національних економічних інтересів і безпекової компоненти міжнародних економічних відносин у контексті глобальних проблем людства й асиметричності розподілу світових ресурсів.

Методи навчання:

- словесний: лекція;
- наочний: ілюстрація;
- пояснювально-ілюстративний.

Форми навчання: фронтальні, колективні, групові, індивідуальні.

Інструменти, обладнання: ноутбук, мультимедійне обладнання, екран.

3. ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

1. Організаційна архітектура міжнародної статистики
2. Міжнародні статистичні стандарти та їх гармонізація.
3. Класифікації та кодекси міжнародної статистики
4. Якість та порівнянність міжнародних статистичних даних.
5. Множинна регресія та моделі з крос-крайніми даними
6. Панельні та просторові моделі в аналізі глобальних даних.
7. Методи кластеризації та факторний аналіз для міжнародної статистики
8. ВІ-інструменти та візуалізація міжнародних статистичних масивів

4. СТРУКТУРА (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
Змістовий модуль 1. Міжнародна статистика та аналітика					
1. Організаційна архітектура міжнародної статистики	6	2	2		2
2. Міжнародні статистичні стандарти та їх гармонізація	8	2	2		4
3. Класифікації та кодекси міжнародної статистики	8	2	2		4
4. Якість та порівнянність міжнародних статистичних даних	8	2	2		4
5. Множинна регресія та моделі з крос-крайніми даними	8	2	2		4
6. Панельні та просторові моделі в аналізі глобальних даних	8	2	2		4
7. Методи кластеризації та факторний аналіз для міжнародної статистики	8	2	2		4
8. ВІ-інструменти та візуалізація міжнародних статистичних масивів	6	2	2		2
Разом за змістовим модулем 1	60	16	16		28
Підготовка до екзамену	30				30
Усього годин	90	16	16		58

5. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

№ зан.	Тема занять	Кількість годин
Змістовий модуль 1. Міжнародна статистика та аналітика		
1	Організаційна архітектура міжнародної статистики: структура, роль та функції ООН, Євростату, OECD, IMF, WTO у формуванні глобальної статистичної системи	2
2	Міжнародні статистичні стандарти та їх гармонізація: SNA (Система національних рахунків), BPM6 (Платіжний баланс), ESA (Європейська система рахунків)	2
3	Класифікації та кодекси міжнародної статистики: ISIC, SITC, HS, COICOP, їх використання для забезпечення порівнянності даних	2
4	Якість та порівнянність міжнародних статистичних даних: проблеми сумісності, методи усунення розбіжностей у міжкрайніх дослідженнях	2
5	Побудова та інтерпретація економетричних моделей для міжнародних досліджень: побудова та інтерпретація економетричних моделей для міжнародних досліджень	2
6	Панельні та просторові моделі в аналізі глобальних даних: базові техніки роботи з панельними наборами та врахування просторових ефектів	2
7	Методи кластеризації та факторний аналіз для міжнародної статистики: сегментація країн за макроекономічними індикаторами	2
8	ВІ-інструменти та візуалізація міжнародних статистичних масивів: створення інтерактивних дашбордів у Power BI / Tableau для глобальних даних	2
ВСЬОГО:		16

6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ зан.	Тема занять	Кількість годин
Змістовий модуль 1. Міжнародна статистика та аналітика		
1	Аналіз структури та змісту статистичних публікацій міжнародних організацій (Євростат, OECD, IMF)	2
2	Гармонізація даних та міжнародні класифікації (ISIC, SITC, HS)	2
3	Розрахунок та інтерпретація індексів міжнародної статистики (GDP per capita PPP, GCI, HDI)	2
4	Побудова регресійної моделі для крос-крайнього аналізу (на прикладі показників конкурентоспроможності та інвестицій)	2
5	Кластеризація країн за економічними показниками та візуалізація результатів	2
6	Розробка інтерактивного дашборду у Power BI / Tableau для порівняння міжнародних ринків	2
7	Аналіз панельних даних для багаторічного ряду макропоказників (basic fixed/random effects)	2
8	ВІ-інструменти та візуалізація міжнародних статистичних масивів	2
	ВСЬОГО:	16

7. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

Лабораторні заняття не передбачені навчальним планом.

8. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Вид роботи / Назва теми	Кількість годин
1.	Підготовка до аудиторних занять	16
2.	Підготовка до контрольних заходів	4
3.	Опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях: «Методологічні підходи до побудови композитних індексів у міжнародній статистиці та їх застосування для аналізу сталого розвитку»	8
4.	Підготовка до екзамену	30
	Усього годин	58

9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Під час вивчення даної дисципліни використовуються такі методи контролю: тестовий, практична перевірка, самоконтроль і самооцінка.

10. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Змістовий модуль 1. Міжнародна статистика та аналітика

Максимальна оцінка – 100 балів. Оцінка змістового модуля 1 складається із:

- присутності студента на всіх лекціях та практичних заняттях (1 лекційне та 1 практичне заняття – по 2 бали, максимальна кількість – 32 бали;

- контрольної роботи (максимальна кількість балів – 68 б).

Контрольна робота складається з 34 тестових завдань.

Під час виконання тестів студент отримує по 2 бали за правильну відповідь на кожне з питань (максимальна кількість – 68 балів), неправильна відповідь – 0 балів.

Критерії оцінювання екзамену. Навчальним планом з дисципліни «Міжнародна статистика та аналітика» передбачено складання екзамену. Екзаменаційний білет складається з 20 тестових питань. Студент отримує по 5 балів за правильну відповідь на кожне з тестових питань або 0 балів в разі неправильної відповіді. Загальна максимальна кількість балів за екзаменаційну роботу – 100 балів у разі надання правильних відповідей на всі тестові питання.

Підсумкова оцінка з дисципліни «Міжнародна статистика та аналітика» визначається як середньоарифметична за змістовим модулем 1 та екзаменом.

11. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Захарова О. В. Міжнародна економічна статистика. Маріуполь : МДУ, 2014. 148 с.
2. Сидорова А. В., Кіосак Я. В. Міжнародна статистика : підручник. Донецьк: Каштан, 2013. 384 с.
3. Економічна аналітика в бізнесі / за ред. Гринькевич О. С. Львів : ЛНУ ім. Івана Франка – ДонНУ, 2022. 480 с.
4. Bowerman B. & others. Business Statistics and Analytics in Practice. McGraw-Hill, 2025.
5. Spiegelhalter D. The Art of Statistics: How to Learn from Data. New York, NY: Basic Books, 2019.
6. Data Mining for Business Analytics: Concepts, Techniques, and Applications with JMP Pro / G. Shmueli, P. C. Bruce, M. Stephens, N. R. Patel. John Wiley & Sons, 2016.

Допоміжна

1. Composite global indicators from survey data. *International Journal of Forecasting*. 2022. Vol. 38(1). P. 238–253. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijforecast.2021.07.004>.
2. Rault C., Drine I. Purchasing Power Parity for Developing and Developed Countries: What Can We Learn from Non-Stationary Panel Data Models? *IZA Discussion Paper Series*. 2007. No. 2887. URL: <https://docs.iza.org/dp2887.pdf>.
3. Nogueira S., Madaleno M. Are International Indices Good Predictors of Economic Growth? Panel Data and Cluster Analysis for European Union Countries. *Sustainability*. 2021. Vol. 13(11). Article 6003. DOI: <https://doi.org/10.3390/su13116003>.
4. Wu T. International Comparisons: Multilateral Indices and Nonparametric Welfare Bounds. *SSRN Electronic Journal*. 2025. DOI: <https://doi.org/10.2139/ssrn.4761722>.
5. Holmes M.J., Wang P. Getting PPP right: Identifying mean-reverting real exchange rates in OECD countries. *Economics Letters*. 2008. Vol. 99(2). P. 314–317. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.econlet.2008.06.014>.
6. Tirupati A., Agarwal R., Krishna C. Leveraging Power BI for Enhanced Data Visualization and Business Intelligence. *Universal Research Reports*. 2023. Vol. 3(1). P. 24–29. URL: <https://www.researchgate.net/publication/384342904>.
7. Chávez-Guerrero J.L., Galván-Pérez D.C., Martínez-García C.G. Design and Application of Power BI Dashboard for the Mexican Agricultural Exports Sector. *Sustainability*. 2024. Vol. 16(21). Article 9576. DOI: <https://doi.org/10.3390/su16219576>.

12. ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

1. Офіційний сайт ООН URL: <http://www.un.org>
2. Офіційний сайт МВФ URL: <http://www.imf.org>
3. Офіційний сайт Витового банку URL: <http://www.worldbank.org>
4. Офіційний сайт ОЕСР URL: <http://www.oecd.org>
5. Офіційний сайт ЄЕС URL: <http://europa.eu.int>
6. Офіційний сайт Євростату URL: <http://europa.eu.int/en/comm/eurostat/servfr/home.htm>

7. Офіційний сайт h URL: [ttp://www.ilo.org](http://www.ilo.org) – МОП
8. Офіційний сайт URL: Світової організації торгівлі <http://www.wto.org>
9. Офіційний сайт ЮНІДО URL: <http://www.unido.org>
10. Офіційний сайт ФАО URL: <http://www.fao.org>
11. Віртуальний читальний зал ПДАБА. URL: https://pgasa365.sharepoint.com/:w:/r/sites/e-library/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7BB9A75E66-4A07-465E-876F-DAB540BAAB0A%7D&file=%D0%9C%D0%92_%D0%9F%D0%9C_%D0%A1%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%B0%20%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B0%20%D0%B3%D0%BB%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F.docx&action=default&mobiledirect=true