

Київський університет імені Бориса Грінченка
Факультет економіки та управління
Кафедра міжнародної економіки



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з наукової роботи

Наталія ВІННИКОВА

«*Олена*» 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ЕКОНОМІЧНІ ЗНАННЯ В СТАТИСТИЧНО-ІНФОРМАЦІЙНІЙ
ПРЕЗЕНТАЦІЇ

для аспірантів

спеціальності 051 Економіка
освітнього рівня третього (освітньо-наукового)
освітньо-наукової програми «Економіка»

Київ – 2022

Розробник:

Лойко Валерія Вікторівна, доктор економічних наук, професор, професор кафедри міжнародної економіки Факультету економіки та управління Київського університету імені Бориса Грінченка.

Викладач:

Лойко Валерія Вікторівна, доктор економічних наук, професор, професор кафедри міжнародної економіки Факультету економіки та управління Київського університету імені Бориса Грінченка.

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри міжнародної економіки

Протокол від 01.09. 2022 р. № 1.

Завідувач кафедри  Алла ШЛАПАК


Робочу програму погоджено з гарантом освітньої-наукової програми «Економіка»

01.09. 2022

Гарант освітньо-наукової програми  (Валерія ЛОЙКО)

Робочу програму перевірено

01.09. 2022

Завідувач аспірантури, докторантури  (Ілона ТРИГУБ)

Пролонговано:

на 20__/20__ н.р. _____ (підпис) _____ (ПІБ), «__»__ 20__ р., протокол № __

на 20__/20__ н.р. _____ (підпис) _____ (ПІБ), «__»__ 20__ р., протокол № __

на 20__/20__ н.р. _____ (підпис) _____ (ПІБ), «__»__ 20__ р., протокол № __

на 20__/20__ н.р. _____ (підпис) _____ (ПІБ), «__»__ 20__ р., протокол № __

Ця програма не може бути повністю чи частково відтворена, тиражована чи розповсюджена без дозволу Київського університету імені Бориса Грінченка.

©Київський університет імені Бориса Грінченка

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика дисципліни за формами навчання	
	денна	заочна
Вид дисципліни	вибіркова	
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська	
Загальний обсяг кредитів / годин	4 / 120	
Рік навчання	2	2
Семестр	4	4
Кількість змістових модулів з розподілом:	4	
Обсяг кредитів	4	4
Обсяг годин, в тому числі:	120	120
Аудиторні	32	16
Самостійна робота	80	104
Модульний контроль	8	
Форма семестрового контролю	залік	залік

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета дисципліни: формування у аспірантів системи теоретичних знань і практичних навичок статистичного дослідження кількісних і якісних співвідношень між масовими соціальними та економічними явищами і процесами як інформаційно-аналітичної бази розроблення і підтримки управлінських рішень.

Завдання дисципліни: опанувати основними науковими підходами, методами, засобами і технологіями статистичного дослідження кількісних і якісних співвідношень між масовими соціальними та економічними явищами і процесами.

3. Результати навчання за дисципліною.

У результаті вивчення навчальної дисципліни аспірант повинен:

знати:

- методику та джерела одержання інформації;
- основні етапи процесу статистичного аналізу;
- поняття та показники статистики державного бюджету, страхування, кредитування, статистики ощадних банків, грошового обігу, інвестиційної діяльності та статистики кінцевих результатів діяльності галузей національної економіки, зрозуміти складну взаємозалежність між цими показниками;
- форми і порядок складання статистичної звітності, аналізувати стан і тенденції сучасної економіки та перебіг соціально-економічних процесів в Україні
- методику вивчення тенденцій та закономірностей, які складаються у співвідношенні первинних та кінцевих доходів населення, з одного боку, у складі та динаміці доходів та витрат, у фінансовому стані страхових та кредитних установ, у складі та русі грошової маси тощо.

Економічні знання статистики дозволяють краще орієнтуватися в системі інформаційного забезпечення, дають можливість працювати за прийнятою в міжнародній практиці методологією ведення обліку і статистики.

вміти:

- використовувати методи проведення статистичних досліджень явищ і процесів суспільного життя;
- застосовувати систему показників фінансово-економічної статистики;
- здійснювати статичний аналіз в різних галузях економіки;

- проводити спеціально організовані статистичні дослідження;
- застосовувати комп'ютерну техніку при обробці статистичного матеріалу;
- виокремлювати фактори та показники, які достатньо повно характеризують фінансову систему;
- виявити закономірності та тенденції розвитку фінансового явища;
- прогнозувати за наявними даними можливий розвиток фінансового явища;

Для закріплення теоретичних знань і одержання необхідних навичок практичної роботи з оволодіння прийомами обробки статистичних даних, набуття навичок у техніці обчислення статистичних показників передбачено проведення лабораторних занять, на яких використовується звітна інформація бюджетних установ, підприємств, організацій і установ міста та області, а також статистичні матеріали Держкомітету статистики України.

Програмні компетентності

ФК - 2	Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах у межах спеціальності: здатність продемонструвати знання особливостей змін у національній економіці, поведінки підприємства як виробничо-ринкової системи на ринку, характер зміни параметрів виробничої функції у короткостроковому та довгостроковому періодах.
ФК - 3	Здатність проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, сфер економіки та національної економіки: володіння сучасними методами збору, обробки та аналізу економічних і соціальних даних; сучасними методиками розрахунку та аналізу соціально-економічних показників, що характеризують економічні процеси та явища на мікрорівні.
ФК - 5	Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач: здатність моделювати процеси в національній економіці, господарські ситуації суб'єктів господарювання та їх наслідків відображення в господарській та фінансовій діяльності підприємства експертним шляхом.
ФК - 9	Здатність використовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування економічних рішень: здатність використовувати статистичну інформацію, фінансову звітність підприємства, економіко-математичні моделі та методи для обґрунтування та прийняття економічних рішень.

Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання

ПРН 2	Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної, зовнішньоекономічної, інноваційної політики держави.
--------------	--

ПРН 7	Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.
ПРН 9	Володіти навичками усної та письмової професійної комунікації державною та іноземними мовами.
ПРН 10	Виконувати міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем в однієї або декількох професійних сферах.
ПРН 11	Використовувати аналітичний та методичний інструментарій для розуміння логіки прийняття господарчих рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади), застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.
ПРН 13	Демонструвати вміння здійснювати економічний аналіз на основі статистичної інформації для прийняття та обґрунтування інноваційних та економічно безпечних рішень.
ПРН 14	Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.
ПРН 18	Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для отримання та інтерпретації результатів власного наукового дослідження.
ПРН 22	Демонструвати готовність і здатність до набуття нових знань і освітніх компетенцій упродовж навчання в аспірантурі, а також до самовдосконалення й самоактуалізації в напрямку «саморозвиток і самоосвіта впродовж усього життя».
ПРН 23	Дотримуватися принципів академічної доброчесності.

4. Структура навчальної дисципліни
Тематичний план для денної форми навчання

№ п/ п	Назви теоретичних розділів	Усього	Розподіл годин за видами робіт			
			Аудиторні			
			Лекцій	Практичні роботи	Лабораторні роботи	Самостійна робота
Змістовий модуль I. Теоретико-методологічні засади статистичного забезпечення						
1	Тема 1. Методологічні засади статистичного забезпечення	12	1	1	-	10
2	Тема 2. Принципи побудови методичного забезпечення статистичного аналізу	12	1	1	-	10
	Модульний контроль	2				
Разом за змістовим модулем		26	2	2	-	20
Змістовий модуль II. Використання статистичних методів і моделей						
3	Тема 3. Аналіз зміни соціально-економічних явищ у часі	12	1	1	-	10
4	Тема 4. Аналіз функціональних взаємозв'язків складних соціально-економічних явищ	14	1	1	2	10
	Модульний контроль	2				
Разом за змістовим модулем		28	2	2	2	20
Змістовий модуль III. Використання статистичних методів і моделей II						
5	Тема 5. Аналіз пропорційності соціально-економічного розвитку	14	2	2	-	10
6	Тема 6. Статистичне оцінювання ризику економічної діяльності	16	2	2	2	10
	Модульний контроль	2				
Разом		32	4	4	2	20
Змістовий модуль IV. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку						
7	Тема 7. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку	16	2	2	2	10
8	Тема 8. Результати статистичного аналізу ефективності економічного розвитку	16	2	2	2	10
	Модульний контроль	2				
Разом за змістовим модулем		34	4	4	4	20
Разом		120	12	12	8	80

Тематичний план для заочної форми навчання

№ п/п	Назви теоретичних розділів	Усього	Розподіл годин за видами робіт			
			Аудиторні			
			Лекції	Практичні роботи	Лабораторні роботи	Самостійна робота
Змістовий модуль I. Теоретико-методологічні засади статистичного забезпечення						
1	Тема 1. Методологічні засади статистичного забезпечення	13	-	-	-	13
2	Тема 2. Принципи побудови методичного забезпечення статистичного аналізу	14	1	-	-	13
Разом за змістовим модулем		27	1	-	-	26
Змістовий модуль II. Використання статистичних методів і моделей						
3	Тема 3. Аналіз зміни соціально-економічних явищ у часі	14	-	1	-	13
4	Тема 4. Аналіз функціональних взаємозв'язків складних соціально-економічних явищ	16	1	1	1	13
Разом за змістовим модулем		30	1	2	1	26
Змістовий модуль III. Використання статистичних методів і моделей II						
5	Тема 5. Аналіз пропорційності соціально-економічного розвитку	15	1	1	-	13
6	Тема 6. Статистичне оцінювання ризику економічної діяльності	16	1	1	1	13
Разом за змістовим модулем		31	2	2	1	26
Змістовий модуль IV. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку						
7	Тема 7. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку	16	1	1	1	13
8	Тема 8. Результати статистичного аналізу ефективності економічного розвитку	16	1	1	1	13
Разом за змістовим модулем		32	2	2	2	26
Разом		120	6	6	4	104

5. Програма навчальної дисципліни

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ I. Теоретико-методологічні засади статистичного забезпечення

Тема 1. Методологічні засади статистичного забезпечення

Зміст та основні характеристики статистичного забезпечення економічних досліджень. Системний підхід як методологічна основа статистичного забезпечення економічних досліджень. Зв'язок статистичного забезпечення економічних досліджень з іншими дисциплінами.

Ключові слова: статистика; методологія; дослідження; статистичне забезпечення.

Література:

1. Доступно про статистику: індекс споживчих цін : посібник для користувачів. За редакцією І. М. Жук. – К. : Державна служба статистики України, 2018.
2. Економічна статистика : навчальний посібник / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін.; за ред. В. М. Соболева. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. 388 с.
3. Закон України «Про державну статистику» від 17.09.1992 р. № 2614-XII зі змінами та доповненнями від 27.03.2014 р. № 1170-VII. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2614-12>
4. Підгорний А. З., Самотоєнкова О. В., Ольвінська Ю. О., Вітківська К. В. Соціально-демографічна статистика: Підручник // За заг. ред. канд. екон. наук, професора А. З. Підгорного. Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2016. 424 с.
5. Постанова Кабінету Міністрів України № 326 від 04.05.1993 р. «Концепція побудови національної статистики України» зі змінами та доповненнями. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/326-93-%D0%BF>

Тема 2. Принципи побудови методичного забезпечення статистичного аналізу

Принципи побудови методичного забезпечення статистичних досліджень. Використання статистичних методів в економічних дослідженнях. Використання статистичних моделей і технології в економічних дослідженнях.

Ключові слова: статистика; дослідження; методичне забезпечення; статистичний аналіз.

Література:

1. Доступно про статистику: індекс споживчих цін : посібник для користувачів. За редакцією І. М. Жук. – К. : Державна служба статистики України, 2018.
2. Економічна статистика : навчальний посібник / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін.; за ред. В. М. Соболева. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. 388 с.
3. Закон України «Про державну статистику» від 17.09.1992 р. № 2614-XII зі змінами та доповненнями від 27.03.2014 р. № 1170-VII. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2614-12>
4. Лойко В.В., Рамський А.Ю. Економічне співробітництво між Україною і Китаєм: реалії та перспективи. *Ефективна економіка*. 2018. № 10. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=6573>
5. Постанова Кабінету Міністрів України № 326 від 04.05.1993 р. «Концепція побудови національної статистики України» зі змінами та доповненнями. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/326-93-%D0%BF>

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ II. Використання статистичних методів і моделей

Тема 3. Аналіз зміни соціально-економічних явищ у часі

Значення та зміст статистичного аналізу динаміки суспільних явищ і процесів. Характеристика статистичних показників динаміки. Методи аналізу динаміки.

Ключові слова: аналіз; динаміка; соціально-економічні явища; час.

Література:

1. Loiko V., Bobrov Ye., Bratko M., Voitseshchuk A., Maliar S. Waste management and prospects for the development of circular economy technologies. (Управління відходами та перспективи розвитку технологій циркулярної економіки). *Збірник наукових праць «Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики»*. № 5 (40). 2021. С. 609 - 619.
2. Доступно про статистику: індекс споживчих цін : посібник для користувачів. За редакцією І. М. Жук. – К. : Державна служба статистики України, 2018.
3. Економічна статистика : навчальний посібник / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін.; за ред. В. М. Соболева. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. 388 с.
4. Рамський А. Ю., Лойко В. В. Формування інноваційного потенціалу та розвиток ринку стартапів. Концепти інноваційного розвитку підприємництва [Монографія] / За заг. ред. проф. Храпкіна В. В.; Національний університет «Києво-Могилянська академія». К. : Інтерсервіс, 2018. 263 с.
5. Підгорний А. З., Самотоєнкова О. В., Ольвінська Ю. О., Вітковська К. В. Соціально-демографічна статистика: Підручник // За заг. ред. канд. екон. наук, професора А. З. Підгорного. Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2016. 424 с.
6. Постанова Кабінету Міністрів України № 326 від 04.05.1993 р. «Концепція побудови національної статистики України» зі змінами та доповненнями. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/326-93-%D0%BF>

Тема 4. Аналіз функціональних взаємозв'язків складних соціально-економічних явищ

Сутність та значення аналізу функціональних взаємозв'язків складних соціально-економічних явищ індексним методом. Напрями застосування індексного методу в соціально-економічних дослідженнях. Функції та види індексів. Застосування індексного методу факторного аналізу в соціально-економічних дослідженнях.

Ключові слова: аналіз; соціально-економічні явища; індексний метод; факторний аналіз.

Література:

1. Доступно про статистику: індекс споживчих цін : посібник для користувачів. За редакцією І. М. Жук. – К. : Державна служба статистики України, 2018.
2. Економічна статистика : навчальний посібник / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін.; за ред. В. М. Соболева. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. 388 с.
3. Закон України «Про державну статистику» від 17.09.1992 р. № 2614-ХІІ зі змінами та доповненнями від 27.03.2014 р. № 1170-VII. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2614-12>
4. Підгорний А. З., Самотоєнкова О. В., Ольвінська Ю. О., Вітковська К. В. Соціально-демографічна статистика: Підручник // За заг. ред. канд. екон. наук, професора А. З. Підгорного. Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2016. 424 с.
5. Постанова Кабінету Міністрів України № 326 від 04.05.1993 р. «Концепція побудови національної статистики України» зі змінами та доповненнями. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/326-93-%D0%BF>

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ III. Використання статистичних методів і моделей II

Тема 5. Аналіз пропорційності соціально-економічного розвитку

Сутність і значення забезпечення пропорційного розвитку економіки. Основні економічні пропорції та статистичні методи їх аналізу.

Ключові слова: статистичні методи; аналіз; розвиток; економіка.

Література:

1. Доступно про статистику: індекс споживчих цін : посібник для користувачів. За редакцією І. М. Жук. – К. : Державна служба статистики України, 2018.
2. Економічна статистика : навчальний посібник / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін.; за ред. В. М. Соболева. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. 388 с.
3. Закон України «Про державну статистику» від 17.09.1992 р. № 2614-XII зі змінами та доповненнями від 27.03.2014 р. № 1170-VII. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2614-12>
4. Підгорний А. З., Самотоєнкова О. В., Ольвінська Ю. О., Вітковська К. В. Соціально-демографічна статистика: Підручник // За заг. ред. канд. екон. наук, професора А. З. Підгорного. Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2016. 424 с.
5. Постанова Кабінету Міністрів України № 326 від 04.05.1993 р. «Концепція побудови національної статистики України» зі змінами та доповненнями. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/326-93-%D0%BF>

Тема 6. Статистичне оцінювання ризику економічної діяльності

Зміст поняття ризик економічної діяльності. Основні категорії ризиків і їх статистична оцінка.

Ключові слова: статистика; оцінювання; ризик; економічна діяльність.

Література:

1. Sunduk A.M., Shvets P.A., Zhukova Yu.M., Loiko V.V. Parameters of economic security in the conditions of strengthening of information risks and threats. (Параметри економічної безпеки в умовах посилення інформаційних ризиків і загроз). Proceedings of the Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II. co-located with International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology (PICST 2021). Volume II. P. 221-228.
2. Valeriia V. Loiko, Olena S. Aleksandrova, Nataliia N. Vinnikova, Vitaliy N. Zavadskyi, Daria N. Loiko. (2021). Methodical Tools for Security Level Diagnostics of the Modern University's. (Методичний інструментарій діагностики рівня безпеки сучасного університету). *International Journal of Electronic Security and Digital Forensics*. Vol. 13. No. 2. P. 115-132.
3. Економічна статистика : навчальний посібник / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін.; за ред. В. М. Соболева. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. 388 с.
4. Підгорний А. З., Самотоєнкова О. В., Ольвінська Ю. О., Вітковська К. В. Соціально-демографічна статистика: Підручник // За заг. ред. канд. екон. наук, професора А. З. Підгорного. – Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2016. – 424 с.
5. Постанова Кабінету Міністрів України № 326 від 04.05.1993 р. «Концепція побудови національної статистики України» зі змінами та доповненнями. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/326-93-%D0%BF>

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ IV. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку

Тема 7. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку

Сутність та значення статистичного забезпечення управління ефективністю економічного розвитку. Система часткових та узагальнюючих показників економічної ефективності. Факторний аналіз динаміки ефекту та ефективності. Критерії ефективності діяльності об'єктів управління.

Ключові слова: статистика; аналіз; ефективність; економічний розвиток; факторний аналіз.

Література:

1. Valeriia V. Loiko, Olena S. Aleksandrova, Nataliia N. Vinnikova, Vitaliy N. Zavadskiy, Daria N. Loiko. (2021). Methodical Tools for Security Level Diagnostics of the Modern University's. (Методичний інструментарій діагностики рівня безпеки сучасного університету). *International Journal of Electronic Security and Digital Forensics*. Vol. 13. No. 2. P. 115-132.

2. Економічна статистика : навчальний посібник / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін.; за ред. В. М. Соболева. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. 388 с.

3. Закон України «Про державну статистику» від 17.09.1992 р. № 2614-ХІІ зі змінами та доповненнями від 27.03.2014 р. № 1170-VII. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2614-12>

4. Підгорний А. З., Самоєнкова О. В., Ольвінська Ю. О., Вітківська К. В. Соціально-демографічна статистика: Підручник // За заг. ред. канд. екон. наук, професора А. З. Підгорного. Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2016. 424 с.

5. Постанова Кабінету Міністрів України № 326 від 04.05.1993 р. «Концепція побудови національної статистики України» зі змінами та доповненнями. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/326-93-%D0%BF>

Тема 8. Результати статистичного аналізу ефективності економічного розвитку

Змістовна і фундаментальна складові статистичного забезпечення. Основні напрями використання статистичних методів аналізу для обґрунтування рішень. Основні напрями розроблення ефективних рішень за результатами статистичного аналізу. Презентація результатів статистичних досліджень економічних тенденцій у візуальному форматі.

Ключові слова: статистика; аналіз; ефективність; економічний розвиток; ефективні рішення.

Література:

1. Sobolieva-Tereshchenko O., Ramskiy A., Loiko V. Banking system stress-testing as a tool for the development of economic systems. Transformational processes the development of economic systems in conditions of globalization: scientific bases, mechanisms, prospects: collective monograph / edited by M. Bezpartochniy, in 2 Vol. / ISMA University. Riga: «Landmark» SIA, 2018. Vol. 1. P. 135-143.

2. Доступно про статистику: індекс споживчих цін : посібник для користувачів. За редакцією І. М. Жук. – К. : Державна служба статистики України, 2018.

3. Економічна статистика : навчальний посібник / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін.; за ред. В. М. Соболева. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. 388 с.

4. Закон України «Про державну статистику» від 17.09.1992 р. № 2614-ХІІ зі змінами та доповненнями від 27.03.2014 р. № 1170-VII. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2614-12>

5. Підгорний А. З., Самоєнкова О. В., Ольвінська Ю. О., Вітківська К. В. Соціально-демографічна статистика: Підручник // За заг. ред. канд. екон. наук, професора А. З. Підгорного. Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2016. 424 с.

6. Постанова Кабінету Міністрів України № 326 від 04.05.1993 р. «Концепція побудови національної статистики України» зі змінами та доповненнями. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/326-93-%D0%BF>

6. Контроль навчальних досягнень

6.1.1. Система оцінювання навчальних досягнень аспірантів (денна форма)

№ з/п	Вид діяльності аспіранта	Макс. кількість балів за одиницю	Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3		Модуль 4	
			Кількість одиниць	Максимальна кількість	Кількість одиниць	Максимальна кількість	Кількість одиниць	Максимальна кількість	Кількість одиниць	Максимальна кількість
1	Відвідування лекцій	1	1	1	1	1	2	2	2	2
2	Відвідування практичних занять	1	1	1	1	1	2	2	2	2
3	Відвідування лабораторних занять	1	-	-	1	1	1	1	2	2
4	Виконання завдань для самостійної роботи	5	2	10	2	10	2	10	2	10
5	Робота на практичних заняттях	10	1	10	1	10	2	20	2	20
6	Робота на лабораторних заняттях	10	-	-	1	10	1	10	2	20
7	Виконання модульної контрольної роботи	25	1	25	1	25	1	25	1	25
Разом				47		58		70		81
Максимальна кількість балів:								256		
Розрахунок коефіцієнта:								256 / 100 = 2,56		

6.1.2. Система оцінювання навчальних досягнень аспірантів (заочна форма)

№ з/п	Вид діяльності аспіранта	Макс. кількість балів за одиницю	Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3		Модуль 4	
			Кількість одиниць	Максимальна кількість	Кількість одиниць	Максимальна кількість	Кількість одиниць	Максимальна кількість	Кількість одиниць	Максимальна кількість
1	Відвідування лекцій	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Відвідування практичних занять	1	-	-	1	1	1	1	1	1
3	Відвідування лабораторних занять	1	-	-	1	1	1	1	1	1
4	Виконання завдань для самостійної роботи	5	2	10	2	10	2	10	2	10
5	Робота на практичних заняттях	10	-	-	1	10	1	10	1	10
6	Робота на лабораторних заняттях	10	-	-	1	5	1	10	1	10
Разом				11		28		33		33
Максимальна кількість балів:								105		
Розрахунок коефіцієнта:								105 / 100 = 1,05		

6.2. Завдання для самостійної роботи та критерії її оцінювання

№ з/п	Назва теми	Кількість годин денна/ заочна	Бали
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Теоретико-методологічні засади статистичного забезпечення			
1	Тема 1. Методологічні засади статистичного забезпечення	10/13	5
2	Тема 2. Принципи побудови методичного забезпечення статистичного аналізу	10/13	5
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Використання статистичних методів і моделей			
3	Тема 3. Аналіз зміни соціально-економічних явищ у часі	10/13	5
4	Тема 4. Аналіз функціональних взаємозв'язків складних соціально-економічних явищ	10/13	5
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Використання статистичних методів і моделей II			
5	Тема 5. Аналіз пропорційності соціально-економічного розвитку	10/13	5
6	Тема 6. Статистичне оцінювання ризику економічної діяльності	10/13	5
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку			
7	Тема 7. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку	10/13	5
8	Тема 8. Результати статистичного аналізу ефективності економічного розвитку	10/13	5
Разом		80/104	50

6.3. Критерії оцінювання самостійної роботи

Критерії	Обґрунтування критеріїв	Бали
Розуміння завдання	- робота демонструє точне розуміння завдання	1
	- включені матеріали, що безпосередньо розкривають теми або опосередковані до неї	0,5
	- включені матеріали, що не мають безпосереднього відношення до теми, зібрана інформація не аналізується і не оцінюється	0
Повнота розкриття теми	- тема розкрита повністю	1
	- часткове розкриття теми	0,5
	- виконане завдання не відповідає темі	0
Логіка викладу інформації	- логічне й структуроване викладення матеріалу	1
	- порушення логіки й структури викладу	0,5
Креативність	- унікальність роботи, велика кількість оригінальних прикладів, у роботі присутні авторські знахідки	1
	- стандартна робота, не містить авторської індивідуальності	0,5
Культура змістового наповнення відповідей	- орфографічно правильно оформлена робота з точки зору граматики, стилістики	1
	- присутні не грубі помилки з точки зору граматики, стилістики, орфографії	0,5
	- грубі помилки з точки зору граматики, стилістики, орфографії	0
Разом		5 балів

Завдання для роботи на практичних та критерії їх оцінювання

№ з/п	Назва теми	Кількість годин денна /заочна	Бали денна /заочна
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Теоретико-методологічні засади статистичного забезпечення			
1	Тема 1. Методологічні засади статистичного забезпечення	1/-	5/-
2	Тема 2. Принципи побудови методичного забезпечення статистичного аналізу	1/-	5/-
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Використання статистичних методів і моделей			
3	Тема 3. Аналіз зміни соціально-економічних явищ у часі	1/1	5/5
4	Тема 4. Аналіз функціональних взаємозв'язків складних соціально-економічних явищ	1/1	5/5
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Використання статистичних методів і моделей II			
5	Тема 5. Аналіз пропорційності соціально-економічного розвитку	2/1	10/5
6	Тема 6. Статистичне оцінювання ризику економічної діяльності	2/1	10/5
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку			
7	Тема 7. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку	2/1	10/5
8	Тема 8. Результати статистичного аналізу ефективності економічного розвитку	2/1	10/5
Разом		20/6	60/30

Завдання для роботи на лабораторних заняттях та критерії їх оцінювання

№ з/п	Назва теми	Кількість годин денна /заочна	Бали денна /заочна
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Теоретико-методологічні засади статистичного забезпечення			
1	Тема 1. Методологічні засади статистичного забезпечення	-/-	-/-
2	Тема 2. Принципи побудови методичного забезпечення статистичного аналізу	-/-	-/-
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Використання статистичних методів і моделей			
3	Тема 3. Аналіз зміни соціально-економічних явищ у часі	-/-	-/-
4	Тема 4. Аналіз функціональних взаємозв'язків складних соціально-економічних явищ	2/1	10/5
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Використання статистичних методів і моделей II			
5	Тема 5. Аналіз пропорційності соціально-економічного розвитку	-/-	-/-
6	Тема 6. Статистичне оцінювання ризику економічної діяльності	2/1	10/5
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку			

7	Тема 7. Комплексний аналіз ефективності економічного розвитку	2/1	10/5
8	Тема 8. Результати статистичного аналізу ефективності економічного розвитку	2/1	10/5
Разом		8/4	40/20

Критерії оцінювання практичних (лабораторних) занять:

8-10 балів – аспірант у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно самостійно та аргументовано його викладає під час відповідей, демонструє навички самостійного пошуку необхідної інформації, глибоко та всебічно розкриває зміст завдання та ілюструє викладений матеріал власною створеною презентацією та у повній мірі виконав завдання з лабораторної роботи..

2-7 балів – аспірант не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом, фрагментарно (без аргументації та обґрунтування) його викладає, недостатньо розкриває зміст завдання, немає супроводження відповіді власною створеною презентацією та не повністю виконав завдання з лабораторної роботи.

11-6 бал – аспірант не володіє навчальним матеріалом та не в змозі його викласти, не розуміє змісту теоретичних питань та практичних завдань, не виконав завдання з лабораторної роботи.

6.4. Форми проведення модульного контролю та критерії оцінювання

Поточний контроль за результатами виконання контрольних (модульних) робіт передбачає оцінювання теоретичних знань та практичних умінь і навичок, які аспірант набув після завершення вивчення навчального матеріалу змістового модуля з дисципліни. Виконання модульних контрольних робіт здійснюється шляхом тестування через модульне середовище Університету.

Сума балів, накопичених аспірантом за виконання модульних контрольних робіт свідчить про ступінь оволодіння ним програмою навчальної дисципліни на конкретному етапі її вивчення.

Критерії оцінювання модульного контролю з дисципліни наступні:

Максимальна кількість балів за модульну контрольну роботу – 25.

Модульна контрольна робота при дистанційній формі навчання складається з 25 тестів.

Тестові завдання охоплюють весь зміст модуля і розподілені наступним чином:

Якщо в модулі 2 теми:

Тема перша – 12 тестів;

Тема друга – 13 тестів;

Кожен тест оцінюється у 1 бал максимально.

При тестуванні он-лайн оцінки обраховується:

- для тестів, які передбачають одну правильну відповідь (формату «один з багатьох») 1 бал виставляється, якщо відповідь правильна, у протилежному випадку виставляється оцінка 0 балів;

При виконанні модульної контрольної роботи необхідно слідкувати за терміном виконання та за часовим обмеженням.

Форми проведення та критерії оцінювання модульного контролю

Модулі	Теми дисципліни	Форма контролю	Максимальна сума балів
1	Теми 1, 2 згідно з тематичним планом дисципліни	тест	25 балів
2	Теми 3,4 згідно з тематичним планом дисципліни	тест	25 балів
3	Теми 5,6 згідно з тематичним планом дисципліни	тест	25 балів
4	Теми 7,8 згідно з тематичним планом дисципліни	тест	25 балів

6.5. Форми проведення семестрового контролю.

Семестровий контроль – це підсумкове оцінювання результатів навчання аспіранта за семестр, що здійснюється в університеті у формі заліку. Семестровий контроль проводиться за результатами поточного контролю та оцінюється від 0 до 100 балів, що переводиться у шкалу ECTS для отримання рейтингової оцінки знань аспіранта.

6.6. Оцінювання освітніх досягнень аспірантів за системою ECTS

Рейтингова оцінка	Оцінка за стобальною шкалою	Значення оцінки
A	90-100 балів	Відмінно – відмінний рівень знань (умінь) в межах обов'язкового матеріалу з можливими незначними недоліками
B	82-89 балів	Дуже добре – достатньо високий рівень знань (умінь) в межах обов'язкового матеріалу без суттєвих (грубих) помилок
C	75-81 балів	Добре – в цілому добрий рівень знань (умінь) з незначною кількістю помилок
D	69-74 балів	Задовільно – посередній рівень знань (умінь) із значною кількістю недоліків, достатній для подальшого навчання або професійної діяльності
E	60-68 балів	Достатньо – мінімально можливий допустимий рівень знань (умінь)
FX	35-59 балів	Незадовільно з можливістю повторного складання – незадовільний рівень знань, з можливістю повторного перескладання за умови належного самостійного доопрацювання
F	1-34 балів	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням – досить низький рівень знань (умінь), що вимагає повторного вивчення дисципліни

7. Рекомендовані джерела

Основна (базова)

1. Доступно про статистику: індекс споживчих цін : посібник для користувачів. За редакцією І. М. Жук. – К. : Державна служба статистики України, 2018.
2. Економічна статистика : підручник : у 2 ч. – Ч. 1. Макроекономічна статистика / [І. Г. Манцуrow, А. М. Єріна, О. К. Мазуренко та ін.] ; за наук. ред. чл.-кор. НАНУ І. Г. Манцуrow. – К. : КНЕУ, 2013. – 325 с.
3. Економічна статистика : навчальний посібник / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін. ; за ред. В. М. Соболева. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. – 388 с.
4. Закон України «Про державну статистику» від 17.09.1992 р. № 2614-XII зі змінами та доповненнями від 27.03.2014 р. № 1170-VII. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2614-12>
5. Методологічні положення зі статистики. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/metod_polog/titul.html
6. Підгорний А. З., Самотоєнкова О. В., Ольвінська Ю. О., Вітковська К. В. Соціально-демографічна статистика: Підручник // За заг. ред. канд. екон. наук, професора А. З. Підгорного. – Одеса : ФОП Гуляєва В. М., 2016. – 424 с.
7. Постанова Кабінету Міністрів України № 326 від 04.05.1993 р. «Концепція побудови національної статистики України» зі змінами та доповненнями. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/326-93-%D0%BF>
8. Статистичне спостереження. URL: <https://buklib.net/books/35938/>

Додаткова

1. Loiko, V., Teremetskyi, V., Loiko, D., Ivanova, A., & Pozdieieva, K. (2022). Innovative potential of the consumer sector of the economy: financial, economic and legal aspects. (Інноваційний потенціал споживчого сектору економіки: фінансово-економічні та правові аспекти). *Amazonia Investiga*, 11(52), 155-164. <https://doi.org/10.34069/AI/2022.52.04.17>
2. Sunduk A.M., Shvets P.A., Zhukova Yu.M., Loiko V.V. Parameters of economic security in the conditions of strengthening of information risks and threats. (Параметри економічної безпеки в умовах посилення інформаційних ризиків і загроз). Proceedings of the Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II. co-located with International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology (PICST 2021). Volume II. P. 221-228.
3. Valeriia V. Loiko, Olena S. Aleksandrova, Nataliia N. Vinnikova, Vitaliy N. Zavadskyi, Daria N. Loiko. (2021). Methodical Tools for Security Level Diagnostics of the Modern University's. (Методичний інструментарій діагностики рівня безпеки сучасного університету). *International Journal of Electronic Security and Digital Forensics*. Vol. 13. No. 2. P. 115-132.
4. Loiko V., Bobrov Ye., Bratko M., Voitseshchuk A., Maliar S. Waste management and prospects for the development of circular economy technologies. (Управління відходами та перспективи розвитку технологій циркулярної економіки). *Збірник наукових праць «Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики»*. № 5 (40). 2021. С. 609 - 619.

5. Лойко В.В., Рамський А.Ю. Економічне співробітництво між Україною і Китаєм: реалії та перспективи. *Ефективна економіка*. 2018. № 10. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=6573>

6. Рамський А. Ю., Лойко В. В. Проблема бідності працюючого населення в Україні. *Вчені записки Університету «КРОК»*. 2018. № 4(52). С. 78–85.

7. Рамський А. Ю., Лойко В. В. Формування інноваційного потенціалу та розвиток ринку стартапів. Концепти інноваційного розвитку підприємництва [Монографія] / За заг. ред. проф. Храпкіна В. В.; Національний університет «Києво-Могилянська академія». К. : Інтерсервіс, 2018. 263 с.

8. Sobolieva-Tereshchenko O., Ramskyi A., Loiko V. Banking system stress-testing as a tool for the development of economic systems. Transformational processes the development of economic systems in conditions of globalization: scientific bases, mechanisms, prospects: collective monograph / edited by M. Bezpartochnyi, in 2 Vol. / ISMA University. Riga: «Landmark» SIA, 2018. Vol. 1. P. 135-143.

Інформаційні джерела:

1. Глосарій до плану статистичного спостереження. Затверджено Наказом Держкомстату від 29.12.2009 № 498. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/metod_polog/glos.htm

2. Глосарій термінів з моніторингу та оцінювання. / Горошко А., Нарчинська Т., Озимок І., Тарнай В. – Київ : Українська асоціація оцінювання, 2014 – 32 с. URL: <http://www.ukreval.org/images/Glossary.pdf>

3. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>.

4. Електронна бібліотека освітнього порталу. URL: <http://www.osvita.org.ua/library/>.

5. Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua>.

6. Національна парламентська бібліотека України. URL: <http://nplu.org>.

7. Основні поняття та терміни статистики. URL: <https://studopedia.org/1-75526.html>

8. Офіційний веб-сайт Верховної Ради України. URL: <http://portal.rada.gov.ua>.

9. Статистичний словник / [О. Г. Осауленко, О. О. Васечко, М. В. Пугачова та ін.]; за ред. д-ра держ. упр., проф., член-кор. НАН України О. Г. Осауленка; НТК статистичних досліджень. – К. : ДП «Інформ.-аналіт. агентство», 2012. – 498 с. URL: http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/2156/1/Slovar_2012-pravkaA4kadr.pdf

10. Термінологічний словник : Статистика. URL: http://ebooktime.net/book_147_glava_91_8._%D0%A2%D0%95%D0%A0%D0%9C%D0%86%D0%9D%D0%9E%D0%9B%D0%9E%D0%93%D0%86%D0%A7%D0%9D%EF%BF%BD.html

11. Термінологічний словник: Статистика. URL: http://ebooktime.net/book_147_glava_91_8._%D0%A2%D0%95%D0%A0%D0%9C%D0%86%D0%9D%D0%9E%D0%9B%D0%9E%D0%93%D0%86%D0%A7%D0%9D%EF%BF%BD.html <https://studopedia.org/1-75526.html>

12. Цивільний кодекс України. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/435-15>