

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет економіки і менеджменту
Кафедра маркетингу та логістики

Робоча програма (силабус) освітнього компонента
Статистика та теорія економічного аналізу

Спеціальність	072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»
Освітня програма	«Фінанси, банківська справа та страхування»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)

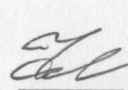
Розробник:



(підпис)

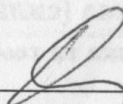
Ірина ОНОПРІЄНКО, к.е.н., доцент

(прізвище, ініціали) (вчений ступінь та звання, посада)

Розглянуто, схвалено та затверджено на засіданні кафедри маркетингу та логістики	протокол від 16.06. 2025 № 18
	Завідувач кафедри  (підпис) Наталія МАКАРЕНКО

Погоджено:

Гарант освітньої програми



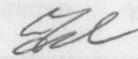
Лариса РИБІНА

Декан факультету, де реалізується освітня програма

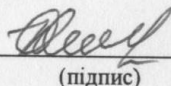


Світлана ЛУКАШ

Рецензія на робочу програму(додається) надана:



Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації


(підпис)

Світлана Котляре
(ПІБ)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 18.06. 2025 р.

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1	Назва ОК	ОК19 Статистика та теорія економічного аналізу		
2	Факультет/ кафедра	Факультет Економіки і менеджменту / Кафедра Маркетингу та логістики		
3	Статус ОК	Обов'язковий		
4	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для (заповнюється для обов'язкових ОК)	ОПП «Фінанси, банківська справа та страхування» / спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» (2024 рік)		
5	Рівень НРК	6 рівень		
6	Семестр та тривалість вивчення	3 - 4 семестри, 1-15 тижнів,		
7	Кількість кредитів ЄКТС	5		
8	Загальний обсяг годин та їх розподіл (денна форма)	Контактна робота(заняття)		Самостійна робота
		Лекційні	Практичні /семінарські	
		30	14	31
		16	30	29
9	Мова навчання	Українська		
10	Викладач/Координатор ОК	к.е.н., доцент кафедри маркетингу та логістики Онопрієнко Ірина Миколаївна		
11	Контактна інформація	кафедра маркетингу та логістики ауд. 214е . Iryna.onoprienko@snau.edu.ua , консультація кожен вівторок о 13.00		
12	Загальний опис освітнього компонента	Викладання ОК «Статистика та теорія економічного аналізу» передбачає ознайомлення студентів із теорією статистики та економічного аналізу, методикою розрахунку основних статистичних показників та методами обробки статистичної та економічної інформації для дослідження суспільних явищ. Зміст програми спрямований на оволодіння студентами знаннями та уміннями організації та проведення статистико-економічного аналізу. Після вивчення ОК студент буде здатний провести логічний та арифметичний контроль даних статистичного спостереження, скласти програму спостереження; розрахувати структуру сукупності та основні види відносних величин, розраховувати середні показники та застосовувати їх різні види; розраховувати показники варіації і аналізувати одержані дані; розраховувати чисельність вибірки, помилки вибірки, робити правильні висновки; розраховувати показники динамічного ряду, проводити вирівнювання динамічного ряду та аналізувати розрахунки; розраховувати основні види індивідуальних та загальних індексів і робити висновки проведених розрахунків; застосовувати кореляційно-регресійний метод для економічного аналізу.		
13	Мета освітнього компонента	Метою ОК є дослідження економічних явищ і процесів, їх кількісної та якісної сторони у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. Результатом вивчення ОК є формування у студентів знань з основ статистики та теорії економічного аналізу та набуття відповідних умінь та навичок обробки статистичної та економічної інформації.		
14	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	1. ОК базується на вивченні ОК8 Вища математика та теорія ймовірностей 2.ОК пов'язаний із вивченням ОК9 Економіко-математичні моделі і ОК16 Фінанси, гроші і кредит		
15	Політика академічної доброчесності	Політика ОК – жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до нормативних документів СНАУ про академічну доброчесність учасників освітнього процесу.		

		https://snau.edu.ua/viddil-zabezpechennya-yakosti-osviti/zabezpechennya-yakosti-osviti/akademichna-dobrochesnist/ Для студентів є неприйнятним: - Під час виконання контрольних робіт та теоретичного опитування використовувати джерела інформації (усні (підказки), письмові (роботи інших осіб), друковані (книги, методичні посібники), електронні (телефони, планшети), недозволені викладачем. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни студент отримує за заняття 0 балів і зобов'язаний відпрацювати таке заняття. - Списування під час контрольних робіт заборонені. Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування. Під час роботи над завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності: при використанні Інтернет ресурсів та інших джерел інформації студент повинен вказати джерело, використане під час виконання завдання.
16	Ключові слова	Статистика, теорія економічного аналізу, аналіз, збір даних, цифри, таблиці, графіки
17	Посилання на курс на навчальній платформі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=316

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: Після вивчення освітнього компонента студент здатен очікувано буде ...»	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (зазначити номер згідно з нумерацією, наведеною в ОП)				Як оцінюється РНД
	ПР6. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач	ПРН10. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем.	ПР13. Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження фінансових процесів.	ПР14. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик фінансових систем, а також особливостей поведінки їх суб'єктів..	
ДРН 1. Збирати необхідну статистичну інформацію, фінансові, страхові та банківські показники, на основі використання необхідного аналітичного і методичного статистико-економічного інструментарію.	*	*	*	*	Письмові оцінювання Виконання завдань
ДРН 2. Аналізувати фінансові явища та процеси на основі застосування фундаментальних принципів, теоретичних знань і прикладних навичок здійснення економічної діяльності формування банків даних у сфері банківської діяльності, страхування та фондових ринків на основі використання статистичних показників і методів статистико-	*	*	*	*	у робочому зошиті (розрахунків, висновків та пропозицій, презентація,

економічного аналізу.					захист). Екзамен (виконання комплексного завдання)
ДРН 3. Виявляти залежності та взаємодії між суб'єктами фінансових, страхових та фондових відносин на основі використання статистичних методів та методів економічного аналізу та прогнозувати показники, що характеризують стан фінансових систем.	*	*	*	*	
ДРН 4. Досліджувати та аналізувати вплив різних факторів на зміну фінансових страхових та фондових явищ за допомогою методів економічного аналізу	*	*	*	*	

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу			Рекомендована література
	Аудиторна робота		Самостійна робота	
	Лк	Практичні заняття		
Тема 1. Предмет, метод основні поняття статистики. Загальне уявлення про статистику і відомості з її історії. Особливості статистики. Предмет статистики. Статистичні категорії. Статистична сукупність. Статистичні ознаки та їх класифікація. загальні поняття про статичну методологію. Організація і завдання статистики	2	2	5	Основні джерела:1,2,3,567 Інші джерела:1,2 Методичне забезпечення:1,2
Тема 2.Статистичне спостереження. Поняття статистичного спостереження та його складові. Класифікація статистичного спостереження за різними ознаками. Програмно-методологічні питання статистичного спостереження. Організаційні питання статистичного спостереження, форми статистичного спостереження у економіки. Види та способи спостереження. Помилки спостереження та способи їх виправлення.	2	2	5	Основні джерела:1,2,3,567 Інші джерела:1,2 Методичне забезпечення:1,2
Тема 3. Зведення і групування статистичних даних. Поняття про статистичне зведення. Види зведення. Статистичне групування. Види групування. Основні питання методології статистичних групувань в сфері управління. Методика проведення аналітичного групування. Ряди розподілу. Статистичні таблиці, їх значення в статистиці, види таблиць, вимоги до побудови таблиць. Графічні способи зображення статистичних даних. Види графіків.	2	2	5	Основні джерела:1,2,3,567 Інші джерела:1,2 Методичне забезпечення:1,2
Тема 4. Абсолютні та відносні величини. Абсолютні величини, поняття та види. Відносні величини, поняття, їх суть та форми вираження. Види відносних величин та способи їх обчислення.	2	2	2	Основні джерела:1,2,3,567 Інші джерела:1,2 Методичне забезпечення:1,2
Тема 4. Абсолютні та відносні величини. Абсолютні величини, поняття та види. Відносні величини, поняття, їх суть та форми вираження. Види відносних величин та способи їх обчислення.	2	2	3	Основні джерела:1,2,3,567 Інші джерела:1,2 Методичне забезпечення:1,2
Тема 5. Середні величини та показники варіації. Поняття про середні величини та їх значення в статистиці. Види середніх величин та способи їх	2	2	2	Основні джерела:1,2,3,567

обчислення у сфері управління. Середня арифметична проста та зважена, її математичні властивості.				Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2
Тема 5. Середні величини та показники варіації. Середня гармонічна та умови її застосування. Поняття варіації та показники варіації. Статистичні характеристики варіації. Види дисперсій.	2	2	3	Основні джерела: 1,2,3,56 7 Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2
Тема 6. Вибіркове спостереження. Вибіркове спостереження, причини та умови його застосування. Методи і способи відбору одиниць. Обчислення середньої та граничної помилок та необхідної чисельності вибірки.	2	2	2	Основні джерела: 1,2,3,56 7 Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2
Тема 6. Вибіркове спостереження. Обчислення середньої та граничної помилок та необхідної чисельності вибірки.	2	2	3	Основні джерела: 1,2,3,56 7 Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2
Тема 7. Ряди динаміки. Поняття рядів динаміки, їх елементи та правила побудови. Показники рядів динаміки. Середні величини рядів динаміки.	2	2	2	Основні джерела: 1,2,3,56 7 Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2
Тема 7. Ряди динаміки. Основні прийоми аналізу рядів динаміки у сфері та управління. Вирівнювання рядів динаміки. Механічне та аналітичне вирівнювання рядів динаміки. змикання рядів динаміки. Екстраполяція та інтерполяція в статистиці. Статистичне вивчення сезонних коливань.	2	2	3	Основні джерела: 1,2,3,56 7 Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2
Тема 8. Індекси. Поняття про статистичні індекси та завдання індексного методу аналізу, класифікація їх за різними ознаками. Форми індексів і способи їх розрахунку у сфері управління. Методологічні основи побудови індивідуальних та загальних індексів.	2	2	23	Основні джерела: 1,2,3,56 7 Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2
Тема 8. Індекси. Агрегатні індекси. Середньозважені індекси. Індекси середніх величин. Система взаємозалежних індексів і визначення впливу окремих факторів. індекси з постійними і змінними вагами. Територіальні індекси. Індекси середнього	2	2		Основні джерела: 1,2,3,56 7 Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2
Тема 9. Статистичні методи вимірювання зв'язку. Види взаємозв'язків між явищами у сфері економіки та управління. Кореляційний аналіз. Парна (проста) кореляція та її характеристики.	2	2	2	Основні джерела: 1,2,3,56 7 Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2
Тема 9. Статистичні методи вимірювання зв'язку. Криволінійна кореляція та її види.	2	2	3	Основні джерела: 1,2,3,56 7 Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2
Тема 9. Статистичні методи вимірювання зв'язку. Множинна кореляція та її характеристики. Дисперсійний аналіз. Непараметричні методи виявлення та вимірювання зв'язків.	2	2		Основні джерела: 1,2,3,56 7 Інші джерела: 1,2 Методичне забезпечення: 1,2

Тема 10. Економічний аналіз в ринкових умовах. Економічний аналіз як складова економічної науки. Основні етапи розвитку економічного аналізу. Предмет і об'єкти економічного аналізу. Завдання економічного аналізу. Основні категорії економічного аналізу. Види економічного аналізу.	2	2	2	Основні джерела:4,8,9,10 Інші джерела:2,3 Методичне забезпечення:1,2
Тема 10. Економічний аналіз в ринкових умовах. Аналітичний метод дослідження та його особливості. Метод економічного аналізу. Методика економічного аналізу. Загальна та часткова методики економічного аналізу. Елементи методики економічного аналізу. Етапи економічного аналізу. Евристичні прийоми. Етапи процедури експертного аналізу.	2	2	3	Основні джерела:4,8,9,10 Інші джерела:2,3 Методичне забезпечення:1,2
Тема 11. Інформаційна база та організація економічного аналізу. Характеристика і класифікація джерел інформації. Вимоги до організації інформаційного забезпечення. Підготовка, аналітична обробка інформації та документальне оформлення результатів аналізу.	2	2	2	Основні джерела:4,8,9,10 Інші джерела:2,3 Методичне забезпечення:1,2
Тема 11. Інформаційна база та організація економічного аналізу. Підготовка, аналітична обробка інформації та документальне оформлення результатів аналізу. Організація та послідовність проведення економічного аналізу.	2	2	3	Основні джерела:4,8,9,10 Інші джерела:2,3 Методичне забезпечення:1,2
Тема 12. Методи та прийоми економічного аналізу. Метод економічного аналізу і його особливості. Класифікація прийомів і способів обробки економічної інформації. Традиційні прийоми економічного аналізу	2	2	2	Основні джерела:4,8,9,10 Інші джерела:2,3 Методичне забезпечення:1,2
Тема 12. Методи та прийоми економічного аналізу. Основні етапи і моделі детермінованого факторного аналізу. Прийоми факторного аналізу.	2	2	3	Основні джерела:4,8,9,10 Інші джерела:2,3 Методичне забезпечення:1,2
Тема 12. Методи та прийоми економічного аналізу. Математичні методи в економічному аналізі. Сутність та використання в аналізі балансового методу. Сутність та галузь застосування прийомів елімінування.	2			Основні джерела:4,8,9,10 Інші джерела:2,3 Методичне забезпечення:1,2
Всього	46	44	60	

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять, консультацій</u>)	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)
ДРН 1. Збирати необхідну статистичну інформацію, фінансові, страхові та банківські показники, на основі використання необхідного аналітичного і методичного статистико-економічного інструментарію.	Словесні методи: лекція, пояснення, навчальна дискусія Наочні методи: демонстрація Практичні методи: вправи, практичні роботи Метод тьюторського навчання*	Метод готових знань, «мозковий штурм» Аналітичні методи навчання; обмін думками (think-pair-share) Методи перевірки і оцінювання знань, умінь і навичок
ДРН 2. Аналізувати фінансові явища та процеси на основі застосування фундаментальних принципів, теоретичних знань і прикладних навичок	Словесні методи: лекція, пояснення, навчальна дискусія Наочні методи: демонстрація Практичні методи: вправи, практичні роботи, case study,	Метод готових знань, взаємного навчання (peer to peer learning), «мозковий штурм» Аналітичні методи навчання;

здійснення економічної діяльності формування банків даних у сфері банківської діяльності, страхування та фондових ринків на основі використання статистичних показників і методів статистико-економічного аналізу.	Метод тьюторського навчання*	обмін думками (think-pair-share) Методи перевірки і оцінювання знань, умінь і навичок
ДРН 3. Виявляти залежності та взаємодії між суб'єктами фінансових, страхових та фондових відносин на основі використання статистичних методів та методів економічного аналізу та прогнозувати показники, що характеризують стан фінансових систем.	Словесні методи: лекція, пояснення, навчальна дискусія Наочні методи: демонстрація Практичні методи: вправи, практичні роботи, case study, Метод тьюторського навчання*	Метод готових знань, взаємного навчання (peer to peer learning), «мозковий штурм» Пояснювально-ілюстративні методи, спільний проект, частково-пошукові методи, взаємне навчання (peer to peer learning) Методи перевірки і оцінювання знань, умінь і навичок
ДРН 4. Досліджувати та аналізувати вплив різних факторів на зміну фінансових страхових та фондових явищ за допомогою методів економічного аналізу	Словесні методи: лекція, пояснення, навчальна дискусія Наочні методи: демонстрація Практичні методи: вправи, практичні роботи, case study, Метод тьюторського навчання*	Метод готових знань, взаємного навчання (peer to peer learning), «мозковий штурм» Пояснювально-ілюстративні методи, спільний проект, частково-пошукові методи, взаємне навчання (peer to peer learning) Методи перевірки і оцінювання знань, умінь і навичок

*За умови змін процесу навчання

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Сумативне оцінювання

5.1.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
1.	Підсумкове письмове оцінювання (Теоретичні питання, задача, тести)	20 балів (2×10 балів) / 20%	3-й, 11-й тиждень
2.	Виконання завдань у робочому зошиті (розрахунок, написання висновків та пропозицій, підготовка презентації, захист)	50 балів (2×25 балів) / 50%	6-й, 13-й тиждень
3.	Екзамен (виконання комплексного завдання: теоретичні питання; розрахунково-практична задача)	30 балів / 30%	Згідно розкладу

5.2 Критерії оцінювання

Компонент	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно
Підсумкове	<2 балів	2-4 бали	5-9 балів	10 балів

письмове оцінювання	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті, відсутній аналіз інших підходів до питання	Виконано усі вимоги завдання	Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано, креативність, вдумливість, запропоновано власне вирішення проблеми
Виконання завдань у робочому зошиті (розрахунок, написання висновків та пропозицій, підготовка презентації, захист)	<18 балів	18 – 23 бали	19-24 балів	20-25 балів
	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті, відсутній аналіз інших підходів до питання	Виконано усі вимоги завдання	Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано, креативність, вдумливість, запропоновано власне вирішення проблеми
Екзамен (виконання комплексного завдання: теоретичні питання; розрахунково-практична задача)	<10 балів	10-15	16-24 балів	25-30 балів
	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті, відсутній аналіз інших підходів до питання	Виконано усі вимоги завдання	Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано, креативність, вдумливість, запропоновано власне вирішення проблеми

5.3. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Опитування та усні коментарі викладача за його результатами	3,6,9,12,15 тиждень
2	Самооцінка поточного тестування	7,14 тиждень
3	Перевірка та обговорення контрольних робіт	8,15 тиждень
5	Настанови викладача в процесі виконання практичних завдань	кожну пару
6	Обговорення та самокорекція виконаної домашньої роботи студентами	через кожне практичне заняття
7	Розв'язування ситуаційних завдань	на кожній парі
8	Перевірка та оцінювання письмових завдань	3,6,9,12,15 тиждень

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

6.1. Основні джерела

1. Бек В.Л., Капленко Г.В. Практикум з теорії статистики. Л.: Новий світ.2020.-288с. URL: <https://mybook.biz.ua/statistika/praktikum-z-teorii-statistiki-88316/>
- 2.Бегун С. І. Статистика: навчальний посібник / С. І. Бегун. – Луцьк: 2022. – 230 с. URL: https://vstup.htek.com.ua/wp-content/uploads/2024/10/9.2-Begun_ZTS_2022.pdf2.
- 3.Бурдонос Л.І, Виноградня В.М., Фінансова статистика: навчальний посібник. Переяслав-Хмельницький. ФОП Домбровська Я.М., 2019. 139 с. URL: <http://ephshair.phdpdpu.edu.ua/bitstream/handle/8989898989/5127>
- 4.Волкова Н. А., Подвальна Н. Е., Семенова К. Д. Економічний аналіз: Навч. посібник. Одеса: ППЦ «Белка». 2020. 240 с. URL: <http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/11684/1/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0>

%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7.pdf

5. Горкавий В. К. Статистика: Підручник. Третє вид., переробл. і доповн. Київ: Алерта, 2020. 644 с. URL: https://dakor.kiev.ua/wp-content/uploads/gorkaviy_statistika_zmist.pdf

6. Загальна теорія статистики : підручник / за ред. А. В. Непрана, І. А. Дмитрієва ; авт. кол.: І. А. Дмитрієв, О. А. Дмитрієва, О. М. Гіржева, А. В. Непран, Н. О. Бірченко, А. А. Воронкова, Н. В. Чуйко. – Харків : ПП Іванченка, 2022. – 720 с. URL: <https://dspace.khadi.kharkov.ua/handle/123456789/16563>

7. Економічна статистика : навч. посібник / Л. С. Стригуль [та ін.] ; заг. ред. Л. С. Стригуль ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Дрогобич : Коло, 2022. – 333 с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/67940>

8. Паршин Ю.І., Паршина О.А. Основи економічного аналізу: Навч. Посібник - Дніпро: «ФОП Дробязко С.І.», 2020. - 180 с. URL: <https://vstup.htek.com.ua/wp-content/uploads/2024/10/17.1-Parshyn.pdf>

9. Ярова В. В., Велієва В. О. Теорія економічного аналізу: навч. посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Харків. ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. 2021. 115 с. URL: ero.btu.kharkiv.ua/items/c1e018de-659b-45e9-a183-fe3198b5b021

10. Єршова Н. Ю. Економічний аналіз [Електронний ресурс] : навч. посібник / Н. Ю. Єршова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 190 с. – Представлено: с. 1-26 ; 186-190. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66910>. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66910>

6.2. Інші джерела

1. Онопрієнко І.М. Статистичні методи в маркетинговому аудиті та контролі аграрного підприємства. *Економіка та суспільство*. 2022. No 43. URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/17108>

2. Онопрієнко І.М., Селезень О.М. Ринок страхових послуг в Україні: фінансово-аналітичний огляд. *Східна Європа: Економіка, бізнес, управління*. Вип.1(46) 2025.С.27-33. DOI: <https://doi.org/10.32782/easterneurope.46-4> URL: <http://www.easterneurope-ebm.in.ua/20-2019-ukr>

3. Шумкова О.В., Шумкова В.І., Онопрієнко І.М. Аналіз інформаційних передумов обрання банківських послуг споживачами в Україні. *Інфраструктура ринку*. 2024. № 80.С.157-163. DOI: <https://doi.org/10.32782/infrastructure80-27> URL: <http://www.market-infr.od.ua/uk/80-2024>

6.3. Методичне забезпечення

1. Онопрієнко І.М. Статистика та теорія економічного аналізу. Конспект лекцій. Суми, 2025 р. - 125с. (*Протокол №4 від 02.09.2025.*)

2. Онопрієнко І.М. Статистика та теорія економічного аналізу. Методичне видання для практичних занять. Суми, 2025 р. - 50с. (*Протокол № від 27.03.2025*)

6.4. Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт «Законодавство України». URL: <http://zakon0.rada.gov.ua>

2. Офіційний сайт Державної служби статистики. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>

3. Офіційна інтернет-сторінка статистичної служби Євросоюзу. <https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

6.5. Програмне забезпечення

1. Курс «Статистика та теорія економічного аналізу» в системі Moodle. /Автор Онопрієнко І.М. URL: <https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=316>

2. Використання стандартного пакетів Microsoft: Word, Excel, PowerPoint, Stat Soft (Statistica)

3. Мультимедіа, відео- і звуковідтворювальна, проєкційна апаратура (відеокамери, проєктори, екрани).

4. Сервіс для організації онлайн-занять та веб-семінарів «Zoom».