

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

Навчально-науковий інститут денної освіти

Кафедра економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

**СИЛАБУС**

навчальної дисципліни

**«Економічна статистика»**

на 2026-2027 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	3 курс 2 семестр
Освітня програма/спеціалізація	ДЗВ
Рівень освіти, за яким здійснюється підготовка за спеціальністю	бакалавр
ПІБ НПП, який веде дану дисципліну, науковий ступінь і вчене звання, посада	Карнаухова Г.В., ст. викладач кафедри ЕКБЕІС
Контактний телефон	+380970268704
Електронна адреса	ta.annet@gmail.com
Розклад навчальних занять	<a href="http://schedule.puet.edu.ua/">http://schedule.puet.edu.ua/</a>
Консультації	он-лайн консультації через особовий кабінет викладача згідно затвердженого графіка консультацій за посиланням <a href="https://webinar.puet.edu.ua/KarnaukhovaHannaVasylyvna">https://webinar.puet.edu.ua/KarnaukhovaHannaVasylyvna</a>
Сторінка дистанційного курсу	<a href="https://el.puet.edu.ua/">https://el.puet.edu.ua/</a>

**Опис навчальної дисципліни**

<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	формування системи теоретичних знань і практичних навичок статистичного дослідження кількісних і якісних співвідношень між масовими соціальними та економічними явищами і процесами інформаційно-аналітичної бази розроблення і підтримки управлінських рішень
<b>Тривалість</b>	5 кредитів ЕКТС/150 годин (лекції 20 год., практичні заняття 40 год., самостійна робота 90 год.)
<b>Форми та методи навчання</b>	Лекції та практичні заняття в аудиторії, самостійна робота поза розкладом Наочні методи: ілюстрування, демонстрування, інфографіка Практичні методи: практичні роботи, вирішення задач, моделювання ситуацій і об'єктів, творчі завдання Методи самостійної роботи вдома: проблемно-пошукові; проектного навчання; колективної розумової діяльності; застосування новітніх інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні; Методи дистанційного навчання; Комп'ютерні та мультимедійні методи: використання освітніх мультимедійних презентацій.
<b>Система поточного та підсумкового контролю</b>	Поточний контроль: відвідування занять; поточні модульні роботи Підсумковий контроль: залік
<b>Мова викладання</b>	Українська

**Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання**

<b>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</b>	<b>Програмні результати навчання</b>
Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів..	Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

**Тематичний план навчальної дисципліни**

<b>Назва теми</b>	<b>Види робіт</b>	<b>Завдання самостійної роботи у розрізі тем</b>
<b>Модуль 1. Теоретико-методологічні засади загальної економічної статистики</b>		
Тема 1. Основні поняття економічної статистики	відвідування занять; опитування на заняттях;	опрацювати лекційний матеріал, готуватись до лабораторних занять,
Тема 2. Статистичні спостереження в економіці	перевірка виконання програм; опитування в процесі	виконувати домашні завдання, опрацювати дистанційний курс,
Тема 3. Зведення, класифікації та групування статистичних даних економічного профілю	індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять; перевірка виконання модульних контрольних робіт.	готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту
Тема 4. Статистичні показники		
Тема 5 Основні класифікації в економічній статистиці		
<b>Модуль 2. Статистика національного багатства та підприємств в Україні</b>		
Тема 6. Система національних рахунків	відвідування занять; опитування на заняттях;	опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять,
Тема 7 Статистика національного багатства	перевірка практичних завдань, перевірка виконання модульних контрольних робіт.	виконувати домашні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та заліку
Тема 8 Статистика основного капіталу й оборотних активів		
Тема 9 Статистика оподаткування		
Тема 10 Статистика підприємств в Україні		

**Інформаційні джерела**

**Основні**

1. Гайдено С. М. Бізнес-статистика : навч. посіб. / С. М. Гайдено, В. О. Костюк-; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. – 190 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://surl.li/bjsdzw>
2. Городянська Л.В., Сизов А.І. Статистика для економістів: навчальний посібник./ Городянська Л.В., Сизов А.І.; Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка, військовий ін-т, каф. фінансового забезпечення військ. – К.: [Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка], 2019. – 350 с
3. Гусева О.Ю., Легомінова С.В., Воскобоева О.В., Ромащенко О.С., Хлевицька Т.Б., Голобородько А. Ю. «СТАТИСТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». - 2020. Державний університет телекомунікацій Київ 227с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://duikt.edu.ua/ua/lib/1/category/738/view/2016>
4. Педченко Г. П. Статистика: Навчальний посібник / Г. П. Педченко. — Мелітополь: Колор Принт, 2018. — 266 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/5764/1/%2B%2B%2B%D0%9A%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0%20%D0%904%203.pdf>

**Додаткова:**

5. Greenwood M. C. Intermediate Statistics with R. Version 3.1. Montana State University : Open Textbook Library, 2022. 429 p. URL: <https://scholarworks.montana.edu/server/api/core/bitstreams/9115b7a6-6095-42d8-88ece72562a56cfa/content>.

6. Library of Congress Cataloging-in-Publication Data Ross, Sheldon M. Introduction to probability and statistics for engineers and scientists / Sheldon M. Ross, Department of Industrial Engineering and Operations Research, University of California, Berkeley. Fifth edition. pages cm. Includes index. ISBN 978-0-12-394811-3 1. Probabilities. 2. Mathematical statistics. I. Title. TA340.R67 2014 519.5—dc23  
[URL:https://minerva.it.manchester.ac.uk/~saralees/statbook3.pdf](https://minerva.it.manchester.ac.uk/~saralees/statbook3.pdf)
7. An Introduction to Probability and Statistics Second Edition VIJAY K. ROHATGI A. K. MD. EHSANES SALEH A Wiley-Interscience Publication JOHN WILEY & SONS, INC. 747 URL:  
[https://www.usb.ac.ir/FileStaff/7344\\_2018-12-2-10-44-10.pdf](https://www.usb.ac.ir/FileStaff/7344_2018-12-2-10-44-10.pdf)
8. Introduction to Probability and Statistics William Mendenhall University of Florida, Emeritus Robert J. Beaver University of California, Riverside, Emeritus Barbara M. Beaver University of California, Riverside  
URL:[https://3lihandam69.wordpress.com/wp-content/uploads/2015/10/william\\_mendenhall\\_robert\\_j-\\_beaver\\_barbara\\_m-\\_bookfi-org.pdf](https://3lihandam69.wordpress.com/wp-content/uploads/2015/10/william_mendenhall_robert_j-_beaver_barbara_m-_bookfi-org.pdf)
9. Бакун В.В. Теорія ймовірностей, випадкові процеси та математична статистика: підручник. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 286 с.
10. Бідюк, П. І. Прикладна статистика [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальностями 122 Комп'ютерні науки, 124 Системний аналіз / П. І. Бідюк, В. Я. Данилов, О. Л. Жиров ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,44 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 186 с. – Назва з екрана. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54799>
11. Майборода Р. Є. Комп'ютерна статистика : підручник / Р. Є. Майборода. – К. : ВПЦ "Київський університет", 2019. – 589 с. ISBN 978-966-933-010-9 [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://probability.univ.kiev.ua/userfiles/mre/cscolor.pdf>
12. Бідюк П.І., Тимошук О.Л., Коваленко А.Є., Коршевнюк Л.О. Системи і методи підтримки прийняття рішень: підручник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 610 с.
13. Городянська Л.В., Сизов А.І. Статистика для економістів: навчальний посібник./ Городянська Л.В., Сизов А.І.; Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка, військовий ін-т, каф. фінансового забезпечення військ. – К.: [Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка], 2019. – 350 с [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://fpk.in.ua/images/biblioteka/3fmb\\_finan/Statystyka-dlya-ekonomistiv.pdf](https://fpk.in.ua/images/biblioteka/3fmb_finan/Statystyka-dlya-ekonomistiv.pdf)
14. Жалдак М.І., Кузьміна Н.М., Михалін Г.О. Теорія ймовірностей і математична статистика: Підручник для студентів фізико-математичних та інформатичних спеціальностей педагогічних університетів. Видання четверте, доповнене. – Київ. НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020 – 750 с
15. Костюк В. О. Прикладна статистика: навч. посібник / В. О. Костюк; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. – 191 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/41614/1/2015%20%D0%BF%D0%B5%D1%87.%20%2022%D0%9D%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87.%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf>
16. Математична статистика : навч. посіб. [Електронне видання] / [С. М. Григулич, В. П. Лісовська, О. І. Макаренко та ін.]. — К. : КНЕУ, 2015. — 203 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://core.ac.uk/reader/43282100>
17. Прикладна статистика д.ф.-м.н., проф. В.О. Коцюбинський. Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника м. Івано-Франківськ курс лекцій. 269 сторінок Електронне видання [Електронний ресурс] - Код доступу:<http://hdl.handle.net/123456789/2609>
18. Прикладна математична статистика для економістів. Навчальний посібник (рек. МОН України) /Копитко Б.І., Копич І.М. , Сороківський В.М-Новий світ-2000, 2025.-404с.
19. Прикладна математика / Ю. С. Процеров. – Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2023. – 132 с. . [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://dspace.onu.edu.ua/handle/123456789/37487>
20. Процеров Ю. С. Математична статистика : навч.-метод. посіб. для студентів ф-ту математики, фізики та інформ. технологій спец. 113
21. Статистика [Електронний ресурс] : навчальний посібник / О. В. Раєвнева, І. В. Аксьонова, О. І. Бровко ; за заг. ред. д-ра екон. наук, професора О. В. Раєвневої. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. – 389 с. ISBN 978-966-676-770-0 <http://repository.hneu.edu.ua/bitstream/123456789/24523/1/2019%20-%20%D0%A0%D0%B0%D1%94%D0%B2%D0%BD%D1%94%D0%B2%D0%B0%20%D0%9E%20%D0%92.pdf>
22. 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. [Електронний ресурс] - Код доступу:  
[http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/2156/1/Slovar\\_2012-pravkaA4kadr.pdf](http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/2156/1/Slovar_2012-pravkaA4kadr.pdf)

### *Програмне забезпечення навчальної дисципліни*

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office,
- Пакет статистичного аналізу ( Correlation, Covariance, Descriptive statistics, Exponential smoothing, Fisher's method for two-sample variances, Fourier analysis, Histogram, Moving average, Random number generation, Rank and percentile, Regression, Sample, Student's test, Zeta test)
- Браузери, текстові редактори,
- Google сервіси,
- [RStudio IDE](#)
- EViewi Portable

### *Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання*

**Політика оцінювання здобувачів вищої освіти.** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

[Положення про організацію освітнього процесу](#)

[Положення про порядок та критерії оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів вищої освіти](#)

[Порядок ліквідації здобувачами вищої освіти академічної заборгованості](#)

**Політика щодо відвідування.** Відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в режимі он-лайн.

**Політика щодо академічної доброчесності.** Здобувач повинен дотримуватися принципів академічної доброчесності, зокрема недопущення академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації, списування під час поточного, рубіжного та підсумкового контролю. Списування під час контрольних робіт та поточних тестів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття. В ПУЕТ діють:

[Кодекс честі студента](#)

[Положення про академічну доброчесність](#)

[Положення про запобігання випадків академічного плагіату](#)

**Політика визнання результатів навчання визначена такими документами:**

[Положення про порядок перезарахування результатів навчання, здобутих в іноземних та вітчизняних закладах освіти](#)

[Положення про академічну мобільність здобувачів вищої освіти](#)

[Положення про порядок визнання результатів навчання здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти](#) (розділ Освіта/Організація освітнього процесу/Неформальна освіта)

**Політика вирішення конфліктних ситуацій:**

[Положення про правила вирішення конфліктних ситуацій](#)

[Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю у формі екзамену](#)

[Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції](#)

**Політика підтримки учасників освітнього процесу:**

[Психологічна служба](#)

[Студентський омбудсмен \(Уповноважений з прав студентів\) ПУЕТ](#)

**Безпека освітнього середовища:** [Інформація про безпечність освітнього середовища ПУЕТ наведена у вкладці «Безпека життєдіяльності»](#)

## Оцінювання

**Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання**

Вид діяльності	Максимальна кількість балів за вид навчальної роботи
Модуль 1..Теоретико-методологічні засади загальної економічної статистики	
Тема 1. Основні поняття економічної статистики Практичне заняття 1	3
Тема 2. Статистичні спостереження в економіці Практичне заняття 2	3
Тема 3. Зведення, класифікації та групування статистичних даних економічного профілю Практичні заняття 3-4	6
Тема 4 . Статистичні показники Практичні заняття 5-6	6
Тема 5 Основні класифікації в економічній статистиці Практичні заняття 7-8	6
Тестування за модулем	20
Всього за модулем	44
Зарахування теми Аналіз даних та статистичне виведення на мові R	
Модуль 2. Статистика національного багатства та підприємств в Україні	
Тема 6. Система національних рахунків Практичні заняття 9-10	6
Тема 7 Статистика національного багатства Практичні заняття 11-12	6
Тема 8 Статистика основного капіталу й оборотних активів Практичні заняття 13-14	6
Тема 9 Статистика оподаткування Практичні заняття 15-16	6
Тема 10 Статистика підприємств в Україні Практичні заняття 17-20	12
Тестування за модулем	20
Всього за модулем 2	56
Всього по курсу	100

### *Система нарахування додаткових балів за видами робіт з вивчення навчальної дисципліни*

Форма роботи	Вид роботи	Бали
1. Навчальна	1. Виконання індивідуальних навчально-дослідних завдань підвищеної складності	10
	2. Участь в наукових студентських конференціях: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	20

За додаткові види навчальних робіт студент може отримати не більше 30 балів. Додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, але загальна підсумкова оцінка не може перевищувати 100 балів.

### **Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю проведення повторного підсумкового контролю
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни та проведенням підсумкового контролю