

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

Навчально-науковий інститут денної освіти

Кафедра економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

**СИЛАБУС**

навчальної дисципліни

**«Статистичний аналіз ринку праці»**

на 2026-2027 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	2курс 1 семестр
Освітня програма/спеціалізація	Бізнес-економіка
Спеціальність	С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)
Галузь знань	С Соціальні науки, журналістика, інформація та міжнародні відносини
Ступінь вищої освіти	бакалавр
ПІБ НПП, який веде ланку 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, електронною поштою, за розкладом, інформація на сайті кафедри у вкладці Студенту <a href="http://www.ek.puet.edu.ua/studinfo.php">http://www.ek.puet.edu.ua/studinfo.php</a>
Сторінка дистанційного курсу	<a href="https://el.puet.edu.ua/">https://el.puet.edu.ua/</a>

С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)

С Соціальні науки, журналістика, інформація та міжнародні відносини

**Опис навчальної дисципліни**

<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	формування системи теоретичних знань і практичних навичок статистичного дослідження кількісних і якісних співвідношень у сфері аналізу ринку праці.
<b>Тривалість</b>	5 кредитів ЄКТС/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>Базові знання</b>	Інформаційні та комунікаційні технології. Вища математика.
<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 знання у практичних ситуаціях Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.	Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів. Вміти здійснювати інформаційно-аналітичне забезпечення управління економічними ресурсами підприємств, інших суб'єктів господарювання

**Тематичний план навчальної дисципліни**

<b>Назва теми</b>	<b>Види робіт</b>	<b>Завдання самостійної роботи у розрізі тем</b>
<b>Модуль 1. Основи статистики трудових ресурсів</b>		
Тема 1. . Предмет, метод і завдання статистики праці	відвідування занять; опитування на заняттях; перевірка виконання програм; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять;	опрацювати лекційний матеріал, готуватись до лабораторних занять, виконувати домашні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту
Тема 2 . Джерела статистичної інформації про працю та зайнятість населення	перевірка виконання модульних контрольних робіт.	
Тема 3 Міжнародні стандарти та національні особливості формування системи показників статистики праці		
<b>Модуль 2. Статистика трудової діяльності, продуктивності і вартості робочої сили</b>		
Тема 4 Статистика населення	відвідування занять; опитування на заняттях;	опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати домашні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та заліку
Тема 5 Статистика чисельності, складу та руху робочої сили	перевірка практичних завдань, перевірка виконання модульних контрольних робіт.	
Тема 6. Статистика продуктивності праці		
Тема 7 Статистика оплати праці та вартості робочої сили		
Тема 8 Статистичне дослідження економічної активності населення, зайнятості та безробіття		

**Інформаційні джерела**

**Основні**

1. Гайденко С. М. Бізнес-статистика : навч. посіб. / С. М. Гайденко, 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]. URL: <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., Воскобоєва 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]. URL: <https://duikt.edu.ua/ua/lib/1/category/738/view/2016>
4. Економіка праці і соціально-трудова відносини [Електронний ресурс] : підручник для здобувачів ступеня бакалавра, за спеціальністю 051 «Економіка» / О. І. Ляш, Н. О. Черненко, О. А. Шевчук, О. О. Трофименко, С. С. Гринкевич, Я. І. Глуценко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,33 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2023. 371 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/63581>
5. Ільч Л.М., Акіліна О.В. Економіка праці та соціально-трудова відносини: підручник / Л.М. Ільч, О.В. Акіліна К. : Київський ун-т ім. Бориса Грінченка, 2020. 952 с

6. Педченко Г. П. Статистика: Навчальний посібник / Г. П. Педченко. Мелітополь: Колор Принт, 2018. 266 с. URL: <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>
7. Статистика праці. Методичні вказівки для практичних занять та самостійної роботи для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент» освітньо-професійної програми «Управління персоналом та економіка праці» всіх форм навчання / Укл. Забаштанський М.М., Мекшун Л.М. Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2021. 36 с. URL: <https://ir.stu.cn.ua/bitstream/handle/123456789/24613/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%96..pdf?sequence=1&isAllowed=y>

*Додаткова:*

8. 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>.
9. 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. URL: <https://minerva.it.manchester.ac.uk/~saralees/statbook3.pdf>
10. 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)
11. 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)
12. Майборода Р. Є. Комп'ютерна статистика : підручник. К. : ВПЦ «Київський університет», 2019. 589 с. URL: <http://probability.univ.kiev.ua/userfiles/mre/cscolor.pdf>
13. Бідюк П.І., Тимошук О.Л., Коваленко А.Є., Коршевнік Л.О. Системи і методи підтримки прийняття рішень: підручник. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 610 с.
14. Майбутнє ринку праці: 13 ключових трендів у 2024 році. Work.UA, 2024. URL: <https://www.work.ua/ru/articles/analytics/3217/>
15. Основні характеристики ринку праці України у першому півріччі 2024 року. URL: <https://niss.gov.ua/doslidzhennya/sotsialna-polityka/osnovni-kharakterystyky-rynku-pratsi-ukrayiny-u-pershomu>.
16. Рощик І.А. Соціально-економічна статистика: Навч.посібник. Рівне: НУБГП, 2010. 338 с.
17. 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. URL: <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>
18. Судаков М., Лісогор Л. Ринок праці України 2022–2023: стан, тенденції та перспективи. Державна служба зайнятості України, Федерація роботодавців України, Міністерство освіти і науки України, Європейський банк реконструкції та розвитку, Фонд міжнародної солідарності (Solidarity Fund PL), 2023. URL: [https://solidarityfund.org.ua/wp-content/uploads/2023/04/ebrd\\_ukraine-lm-1.pdf](https://solidarityfund.org.ua/wp-content/uploads/2023/04/ebrd_ukraine-lm-1.pdf) 11.
19. 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](http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/2156/1/Slovar_2012-pravkaA4kadr.pdf)
20. Черьомухіна О., Чалюк Ю. Ринок праці під час війни: стан та перспективи. Економіка та суспільство, 2022, (46). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-46-24>
21. Штундер І. Ринок праці України в умовах воєнного стану. Економіка та суспільство, 2022, (40). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-40-22>

*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; інфографіка](#) (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:**

[Положення про психологічну службу Полтавського університету економіки і торгівлі](#)

[Психологічна служба](#)

[Положення про студентського омбудсмена](#)

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

[Уповноважений з прав корупції](#)

**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
<b>Модуль 1 Основи статистики трудових ресурсів</b>	
Предмет, метод і завдання статистики праці	
Практичне заняття 1-2	6
Тема 2 . Джерела статистичної інформації про працю та зайнятість населення	
Практичне заняття 3-4	6
Тема 3 Міжнародні стандарти та національні особливості формування системи показників статистики праці	
Практичні заняття 5-6	6
Тестування за модулем	20
Всього за модулем	38
<b>Модуль 2. Статистика трудової діяльності, продуктивності і вартості робочої сили</b>	
Тема 4 Статистика населення	
Практичні заняття 7-10	12
Тема 5 Статистика чисельності, складу та руху робочої сили	
Практичні заняття 11-12	6
Тема 6 Статистика продуктивності праці	
Практичні заняття 13-14	6
Тема 7 Статистика оплати праці та вартості робочої сили	
Практичні заняття 15-16	6
Тема 8 Статистичне дослідження економічної активності населення, зайнятості та безробіття	
Практичні заняття 17-20	12
Тестування за модулем	20
Всього за модулем 2	62
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