



## Силабус навчальної дисципліни «Аналіз даних та багатовимірна статистика»

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Спеціальність</b>                                                                                                                                                                                                                   | <i>Усі спеціальності</i>                                                                                                                                                                |
| <b>Освітня програма</b>                                                                                                                                                                                                                | <i>Усі</i>                                                                                                                                                                              |
| <b>Освітній рівень</b>                                                                                                                                                                                                                 | <i>Третій (освітньо-науковий)</i>                                                                                                                                                       |
| <b>Статус дисципліни</b>                                                                                                                                                                                                               | <i>Вибіркова</i>                                                                                                                                                                        |
| <b>Мова викладання</b>                                                                                                                                                                                                                 | <i>Українська</i>                                                                                                                                                                       |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b>                                                                                                                                                                                                         | <i>5 кредитів</i>                                                                                                                                                                       |
| <b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>                                                                                                                                                                                  | <i>Лекції – 20 год.<br/>Лабораторні – 20 год.<br/>Самостійна робота – 110 год.</i>                                                                                                      |
| <b>Форма підсумкового контролю</b>                                                                                                                                                                                                     | <i>Залік</i>                                                                                                                                                                            |
| <b>Кафедра</b>                                                                                                                                                                                                                         | <i>Статистики і економічного прогнозування, 406 ауд. 1 корпусу, тел. +38(057)702-18-32, сайт кафедри: <a href="https://statistics.hneu.edu.ua/">https://statistics.hneu.edu.ua/</a></i> |
| <b>Викладач (-і)</b>                                                                                                                                                                                                                   | <i>Серова Ірина Анатоліївна, доцент, к.е.н.</i>                                                                                                                                         |
| <b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>                                                                                                                                                                                            | <i>Серова І.А. <a href="mailto:irina.cevaro@gmail.com">irina.cevaro@gmail.com</a></i>                                                                                                   |
| <b>Дні занять</b>                                                                                                                                                                                                                      | <i>Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a><br/><br/>Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a></i>                                                      |
| <b>Консультації</b>                                                                                                                                                                                                                    | <i>На кафедрі статистики і економічного прогнозування, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні та чат на сайті ПНС</i>                                                  |
| <b>Мета навчальної дисципліни:</b> набуття теоретичних знань і практичних навичок роботи зі статистичною інформацією як основою наукових досліджень                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Зміст навчальної дисципліни</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Змістовий модуль 1. Прості статистичні методи узагальнення та аналізу даних</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Тема 1. Попередній аналіз статистичної інформації наукового дослідження</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Тема 2. Компонентний аналіз часового ряду</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Тема 3. Статистичні методи узагальнення та групування даних</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Змістовий модуль 2. Методи структурного аналізу та кластеризації даних в економічних дослідженнях</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Тема 4. Методи аналізу структури соціально-економічних даних</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Тема 5. Економіко-математичні методи дослідження багатомірних процесів</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |
| <i>Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), пакети Statistica, ZOOM</i>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Форми та методи оцінювання</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
| Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |
| Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів. |                                                                                                                                                                                         |
| Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі диференційованого заліку.                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |
| Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.                                                                  |                                                                                                                                                                                         |
| Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: есе по семінарських заняттях, захист звітів лабораторних робіт, вирішення ситуаційних/кейсових завдань, тестовий контроль.                                                       |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни</b>                                                        |                                                                                                                                                                                         |



**Політики навчальної дисципліни**

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

*Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4572&notifyeditingon=1>).*