



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Методи та програмні засоби аналізу Big Data»**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Спеціальність</b>                                                            | СІ Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)                                                                                                                      |
| <b>Освітня програма</b>                                                         | Аналітика даних в економіці                                                                                                                                                               |
| <b>Освітній рівень</b>                                                          | Другий (магістерський) рівень вищої освіти                                                                                                                                                |
| <b>Статус дисципліни</b>                                                        | Обов'язкова                                                                                                                                                                               |
| <b>Мова викладання, навчання та оцінювання</b>                                  | Українська                                                                                                                                                                                |
| <b>Курс / семестр</b>                                                           | 1 курс, 1 семестр                                                                                                                                                                         |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b>                                                  | 5 кредитів                                                                                                                                                                                |
| <b>Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять</b> | Лекції – 20 год.<br>Лабораторні – 20 год.<br>Самостійна робота – 110 год.                                                                                                                 |
| <b>Форма семестрового контролю</b>                                              | Екзамен                                                                                                                                                                                   |
| <b>Кафедра</b>                                                                  | Кафедра статистики і економічного прогнозування, ауд. 406 (1 корпус), телефон (057)702-18-32, сайт кафедри: <a href="https://statistics.hneu.edu.ua/">https://statistics.hneu.edu.ua/</a> |
| <b>Викладач (-і)</b>                                                            | Стрижиченко Костянтин Анатолійович, д.е.н., проф;<br>Бровко Ольга Іванівна, к.е.н., доц.                                                                                                  |
| <b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>                                     | Стрижиченко К.А. <a href="mailto:ukf.kendo@gmail.com">ukf.kendo@gmail.com</a><br>Бровко О.І. <a href="mailto:ol.iv.brovko@gmail.com">ol.iv.brovko@gmail.com</a>                           |
| <b>Дні навчальних занять</b>                                                    | Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a><br>Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>                                                                     |
| <b>Консультації</b>                                                             | На кафедрі статистики і економічного прогнозування, очні/онлайн, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні та чат на сайті ПНС                                                    |

**Мета** навчальної дисципліни: формування теоретичних знань та практичних навичок моделювання динамічних економічних процесів на підставі використання методів інтелектуального аналізу великих масивів даних

**Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни**

| <b>Пререквізити</b>                                         | <b>Постреквізити</b>                                        |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Інформатика                                                 | Дані та методи прийняття управлінських рішень               |
| Діджитал економіка та програмні застосунки бізнес-аналітики | Написання звіту з переддипломної практики                   |
| Data mining для бізнес-аналітики                            | Написання дипломної роботи                                  |
| Системний аналіз бізнес-процесів                            | Комплексний тренінг "Управління діяльністю бізнес-структур" |

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Методологічні засади інтелектуального аналізу Big Data**

**Тема 1.** Поняття Big Data, принципи та технології роботи з ними

**Тема 2.** Класифікація програмних продуктів для аналізу Big Data

**Змістовий модуль 2. Методи і моделі інтелектуального аналізу Big Data в економіці**

**Тема 3.** Методи нечіткої логіки в аналізі Big Data

**Тема 4.** Використання пакетів SPSS та EViews для побудови моделей

**Тема 5.** Пакет R для аналізу Big Data

**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**



Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM

#### **Форми та методи оцінювання**

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних, семінарських занять, кейсових/ситуаційних, тестових та домашніх завдань, модульних контрольних робіт 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 екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: тестові завдання, індивідуальна робота. Для виконання підсумкової індивідуальної роботи та підготовки до іспиту на лабораторних заняттях вирішуються кейс-завдання по кожній темі дисципліни з елементами ігрової дискусії.

**Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.**

#### **Політики навчальної дисципліни**

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності.

Порушеннями 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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.**