



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

<b>Спеціальність</b>	051 Економіка
<b>Освітня програма</b>	Бізнес-статистика і аналітика
<b>Освітній рівень</b>	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 рік навчання
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5 кредитів
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 6 год. Лабораторні – 6 год. Самостійна робота – 138 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Іспит
<b>Кафедра</b>	Кафедра статистики і економічного прогнозування, ауд. 406 першого корпусу, телефон: (057) 702-18-32, (дод. 4-61), сайт кафедри: <a href="https://statistics.hneu.edu.ua/">https://statistics.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Дериховська Вікторія Ігорівна, кандидат економічних наук, доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:derykhovskayav@gmail.com">derykhovskayav@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
<b>Консультації</b>	На кафедрі статистики і економічного прогнозування, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні та чат на сайті ПНС
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> формування теоретичних знань та практичних навичок моделювання динамічних економічних процесів на підставі використання методів інтелектуального аналізу великих масивів даних.	
<b>Передумови для навчання</b> Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Інформатика, Статистика, Діджитал економіка та програмні застосунки бізнес-аналітики, Аналіз та прогнозування рядів динаміки, Статистичне моделювання та прогнозування	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Методологічні засади інтелектуального аналізу Big Data</b>	
Тема 1. Поняття Big Data, принципи та технології роботи з ними	
Тема 2. Класифікація програмних продуктів для аналізу Big Data	
<b>Змістовий модуль 2. Методи і моделі інтелектуального аналізу Big Data в економіці</b>	
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	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), SPSS, EViews та пакет R	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	<a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8225">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8225</a>
<b>Система оцінювання результатів навчання</b> Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час	



проведення лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60; мінімальна кількість, що дозволяє студенту скласти іспит – 35 балів.

Підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі семестрового іспиту, відповідно до графіку навчального процесу (максимальна сума – 40 балів, мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит – 25 балів).

Більш детальна інформація щодо 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. 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=8225>).**

Силабус затверджено на засіданні кафедри «22» червня 2022 року. Протокол № 10-Б