



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

**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 курс, 1-2 семестри
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 6 год. Лабораторні – 6 год. Самостійна робота – 138 год.
<b>Форма підсумкового 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
<b>Контактна інформація</b>	Стрижиченко К.А.: <a href="mailto:ukf.kendo@gmail.com">ukf.kendo@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	Лекція: <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/онлайн, відповідно до графіку 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.</b> Методологічні засади інтелектуального аналізу Big Data <b>Тема 1.</b> Поняття Big Data, принципи та технології роботи з ними <b>Тема 2.</b> Класифікація програмних продуктів для аналізу Big Data <b>Змістовий модуль 2.</b> Методи і моделі інтелектуального аналізу Big Data в економіці <b>Тема 3.</b> Методи нечіткої логіки в аналізі Big Data <b>Тема 4.</b> Використання пакетів SPSS та EViews для побудови моделей <b>Тема 5.</b> Пакет R для аналізу Big Data	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), ППП Statistica, SPSS та EViews	
<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. Максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит – 35 балів. Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт, тестові завдання, домашні/ситуаційні завдання, письмова контрольна робота. Підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену,	



*Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця*

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 14.03.2023 р. Протокол № 11