



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Організація big data в економіці та бізнесі»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Спеціальність</b>  | 126 Інформаційні системи та технології   |
| <b>Освітня програма</b>   | Інформаційні системи та технології   |
| <b>Освітній рівень</b>  | Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти   |
| <b>Статус дисципліни</b>  | Вибіркова  |
| <b>Мова викладання</b>  | Українська   |
| <b>Курс / семестр</b>   | 3 курс, 5 семестр  |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b>  | 5  |
| <b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>   | Лекції – 16 год.<br>Лабораторні – 32 год.<br>Самостійна робота – 102 год.  |
| <b>Форма підсумкового контролю</b>  | Екзамен  |
| <b>Кафедра</b>  | Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (4-38), к. 405 (головний корпус), <a href="http://www.kafikt.hneu.edu.ua/">http://www.kafikt.hneu.edu.ua/</a> |
| <b>Викладач</b>   | Кобзев Ігор Володимирович, к.т.н., доцент  |
| <b>Контактна інформація викладача</b>   | Ihor.kobziev@hneu.net  |
| <b>Дні занять</b>   | Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a><br>Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>  |
| <b>Консультації</b>   | На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки; очні; відповідно до графіку; індивідуальні, дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача.             |
| <b>Мета</b> навчальної дисципліни: формування теоретичних знань і практичних здатностей застосовувати методи і засоби збирання, зберігання, аналізу та обробки великих даних і здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів витягнення та інтерпретації прихованих знань з використанням пакетів прикладних програм різних типів |  |
| <b>Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни</b>  |  |
| <b>Пререквізити</b>   | <b>Постреквізити</b>   |
|   | Інформаційні системи та технології<br>Управління ІТ-проектами  |
| <b>Зміст навчальної дисципліни</b>  |  |
| <b>Змістовий модуль 1</b> Головні поняття, функції і задачі обробки великих даних   |  |
| <b>Тема 1.</b> Сучасні тенденції в розвитку систем обробки великих обсягів даних  |  |
| <b>Тема 2.</b>  | <b>Системи управління великими даними</b>  |
| <b>Тема 3.</b>  | <b>Стратегії роботи з великими масивами даних</b>  |
| <b>Тема 4.</b>  | <b>Методи аналізу роботи з Dig Data</b>  |
| <b>Змістовий модуль 2</b> Технології та інструменти роботи з Big Data в економіці та бізнесі  |  |
| <b>Тема 5.</b>  | <b>Інструментальні та програмні засоби роботи з великими даними</b>  |
| <b>Тема 6.</b>  | <b>Екосистема Apache Hadoop</b>  |



Тема 7. Інструменти аналітичної обробки даних. MapReduce в Hadoop

Тема 8. Безпека та приватність великих даних

**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**  
*програмне забезпечення: Google platform, BigQuery, Azure Machine Learning, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM*

#### **Система оцінювання результатів навчання**

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

Поточний контроль включає оцінювання студентів під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Лабораторні заняття. Оцінка за лабораторну роботу отримується студентом за наявності звіту з лабораторної роботи, виконаних завдань лабораторної роботи, розгорнутої відповіді на запитання та виконання контрольних прикладів. За захист лабораторних робіт студент може отримати 54 бали.

Контрольні роботи виконуються на комп'ютері з застосуванням системи дистанційного навчання. Контрольна робота містить два або три практичні завдання (задачі) та оцінюється у 6 балів. Оцінка за контрольну роботу знижується при відсутності виконаного завдання, припущення помилок у формулах та розрахунках, неповного виконання завдання.

Підсумковий/семестровий контроль у формі екзамену (максимальна кількість балів – 40 балів; мінімальна – 25 балів).

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