



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

Спеціальність	126 "Інформаційні системи та технології"
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	5 або 6 або 7 або 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (4-38), к. 405 (головний корпус), http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Кобзев Ігор Володимирович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Ihor.kobziev@hneu.net
Дні занять.	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки; очні; відповідно до графіку; індивідуальні, дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача.
Мета 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	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 Головні поняття, функції і задачі обробки великих даних	
Тема 1. Сучасні тенденції в розвитку систем обробки великих обсягів даних	
Тема 2.	Системи управління великими даними
Тема 3.	Стратегії роботи з великими масивами даних
Тема 4.	Методи аналізу роботи з Dig Data
Змістовий модуль 2 Технології та інструменти роботи з Big Data в економіці та бізнесі	
Тема 5.	Інструментальні та програмні засоби роботи з великими даними
Тема 6.	Екосистема Apache Hadoop
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.