



Силабус навчальної дисципліни
«Візуалізація даних та візуальна аналітика»

Спеціальність	D3 Менеджмент F6 Інформаційні системи і технології
Освітня програма	DF.88.030 Міжнародний IT-менеджмент
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	I курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра статистики і економічного прогнозування, ауд. 406 (I корпус), телефон (057)702-18-32, сайт кафедри: https://statistics.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Раєвська Олена Валентинівна, д.е.н., професор Бровко Ольга Іванівна, к.е.н., доцент.
Контактна інформація	olena.raev@gmail.com ol.iv.brovko@gmail.com
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі статистики і економічного прогнозування, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні та чат на сайті ПНС

Мета навчальної дисципліни є розширення та поглиблення теоретичних знань та набуття професійних компетенцій у сфері візуальної аналітики бізнес-процесів та прийняття ефективних рішень із застосуванням аналітичних методів та засобів візуалізації даних.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Інформатика	Написання курсових робіт, дипломної роботи
Вступ до фаху	
Основи науково-аналітичних досліджень/Основи методології та організації наукових досліджень	

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Теоретичні основи візуалізації даних

Тема 1. Візуальна інформація в інформаційному суспільстві

Тема 2. Сучасні інструменти візуалізації даних. Інфофайл

Тема 3. Планування, збір та підготовка даних для візуалізації. Огляд джерел інформації

Змістовий модуль 2. Використання сучасних методів аналітичної обробки даних

Тема 4. Основи бізнес-аналітики. Основні методи обробки цифрової інформації.

Тема 5. Економічна інтерпретація візуального аналізу даних. Підготовка звітів

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), онлайн-ресурси, графічні редактори та програми візуалізації інформації

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 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: захист лабораторних робіт, звіт з семінарського заняття, захист кейс-завдання, тестові завдання, письмова контрольна робота.

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.