



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Візуалізація даних та візуальна аналітика»**

<b>Спеціальність</b>	<i>D3 Менеджмент</i>	
<b>Освітня програма</b>	<i>F6 Інформаційні системи і технології</i>	
<b>Освітній рівень</b>	<i>Другий (магістерський) рівень вищої освіти</i>	
<b>Статус дисципліни</b>	<i>Вибіркова</i>	
<b>Мова викладання, навчання та оцінювання</b>	<i>Українська</i>	
<b>Курс / семестр</b>	<i>1 курс, 1 семестр</i>	
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<i>5 кредитів</i>	
<b>Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять</b>	<i>Лекції – 20 год.</i>	
	<i>Практичні (семінарські) – 0 год.</i>	
	<i>Лабораторні – 20 год.</i>	
	<i>Самостійна робота – 100 год.</i>	
<b>Форма семестрового контролю</b>	<i>Екзамен</i>	
<b>Кафедра</b>	<i>Кафедра статистики і економічного прогнозування, ауд. 406, 410 (1-й корпус), телефон: (057) 702-18-32, (дод. 4-61), сайт кафедри: <a href="https://statistics.hneu.edu.ua/">https://statistics.hneu.edu.ua/</a></i>	
<b>Викладач (-і)</b>	<i>Раєвцева Олена Валентинівна, д.е.н., професор Бровко Ольга Іванівна, к.е.н., доцент</i>	
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<i><a href="mailto:olena.raev@gmail.com">olena.raev@gmail.com</a> <a href="mailto:ol.iv.brovko@gmail.com">ol.iv.brovko@gmail.com</a></i>	
<b>Дні навчальних занять</b>	<i>Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Практичні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a></i>	
<b>Консультації</b>	<i>На кафедрі статистики і економічного прогнозування, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС</i>	
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> є розширення та поглиблення теоретичних знань і набуття професійних компетенцій у сфері візуальної аналітики бізнес-процесів та прийняття ефективних рішень з використанням аналітичних методів та засобів візуалізації даних.		
<b>Структурно-логічна схема вивчення дисципліни:</b>		
<b>Пререквізити</b>	<b>Постреквізити</b>	
-	-	
-	-	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>		
<b>Змістовий модуль 1. Теоретичні основи візуалізації даних</b>		
Тема 1. Введення до візуалізації даних		
Тема 2. Сучасні інструменти візуалізації даних, їх класифікація		
Тема 3. Програмні застосунки та сервіси візуальної аналітики		
<b>Змістовий модуль 2. Використання сучасних методів аналітичної обробки даних</b>		
Тема 4. Збір та підготовка даних для візуалізації. Інформаційні панелі та інфографіка.		
Тема 5. Інструменти аналізу і візуалізації бізнес-процесів		
Тема 6. Аналітика і візуалізація даних хмарними сервісами		
Тема 7. Економічна інтерпретація візуального аналізу даних. Презентація звітів		
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>		
<i>Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), онлайн-ресурси, графічні редактори та програми візуалізації інформації</i>		
<b>Форми та методи оцінювання</b>		
Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.		
Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних		



(семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит – 35 балів).

Підсумковий контроль результатів навчання у студентів здійснюється на підставі проведення семестрового екзамену. Результат семестрового екзамену оцінюється в балах (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів). Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімумально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімумально можлива кількість балів, набраних на екзамені – 25.

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. Порухеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порухення 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.*