

**Дисципліна**  
«Технології аналізу даних»

<b>Лектор, науковий ступінь, вчене звання, посада</b>	Роскладка А. А., професор, доктор економічних наук, завідувач кафедри цифрової економіки та системного аналізу.
<b>Результати навчання</b>	Знання основних розділів науки про дані (Data Science): Data Analytics, Big Data, Data Mining, Business Intelligence, Artificial Intelligence, Machine Learning. Знання процедур передобробки даних: консолідація, трансформація, очищення, збагачення даних; проектування структури сховищ даних та OLAP-систем; моделей та методів інтелектуального аналізу даних: асоціації, кластеризації, класифікації, регресії, прогнозування, візуалізації даних; принципів машинного навчання; нейронних мереж та генетичних алгоритмів; сучасних програмних засобів аналізу даних. Практичні вміння проводити аналіз даних для виявлення знань, будувати та досліджувати системи інтелектуального аналізу даних при вирішенні прикладних задач з використанням сучасних аналітичних платформ.
<b>Зміст</b>	Наука про дані (Data Science). Консолідація даних. Трансформація даних. Аналіз даних у реальному часі (Real Time Data Mining). Пошук асоціативних правил (Rules Mining). Кластерний аналіз даних. Візуальний аналіз даних (Visual Mining). Аналіз текстової інформації (Text Mining). Аналіз даних мережі Інтернет (Web Mining). Класифікація даних на основі машинного навчання (Machine Learning). Нейронні мережі та генетичні алгоритми. Інструментальні засоби аналізу даних.