



### АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни / освітнього компонента	Інтелектуальний аналіз даних
Освітня програма	Економічна кібернетика
Компонент освітньої програми	Вибіркова
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредитів / 90 годин
Вид підсумкового контролю з	Залік
Мова викладання	Українська
Викладач	Хомич С.В.
CV викладача на сайті кафедри	<a href="https://surl.li/bsldiq">https://surl.li/bsldiq</a>
E-mail викладача	<a href="mailto:sergiy.khomych@rshu.edu.ua">sergiy.khomych@rshu.edu.ua</a>

#### Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета:** вивчення дисципліни «Інтелектуальний аналіз даних» є формування системи фундаментальних теоретичних знань і практичних навичок в галузі інтелектуального аналізу даних.

**Завданнями навчальної дисципліни є:** вивчення теоретичних засад, алгоритмів та методів інтелектуального аналізу даних, що орієнтовані на застосування сучасних наукових методів та засобів інформаційних технологій; набуття вмінь по практичному застосуванню отриманих теоретичних знань при вирішенні задач по обробці великих масив даних на основі алгоритмів Data Mining.

Згідно з вимогами Стандарту вищої освіти за спеціальністю С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями) та освітньо-професійної програми «Економічна кібернетика» РДГУ дисципліна забезпечує набуття здобувачами вищої освіти таких загальних та фахових компетентностей.

*Загальні компетентності:*

- ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
- ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК9. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

*Спеціальні компетентності:*

СК6. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

СК15. Здатність аналізувати та оптимізувати інформаційні потоки на об'єкті, знаходити оптимальні рішення щодо розвитку, створення, адаптації та впровадження інформаційних систем чи програмних комплексів, а також інших аспектів інформатизації із застосуванням методології керування проектами.

СК16. Здатність створювати, адмініструвати бази і сховища даних, організувати доступ до них та обробку даних.

### **Зміст навчальної дисципліни**

- Тема 1. Наука про дані (Data Science). Підходи до визначення, суміжні поняття.
- Тема 2. Загальна концепція та схема аналізу даних.
- Тема 3. Отримання даних та робота з різними джерелами даних. Сховища даних.
- Тема 4. Маніпулювання та підготовка даних до аналізу.
- Тема 5. Візуалізація даних. OLAP-аналіз.
- Тема 6. ABC- та XYZ-аналіз.
- Тема 7. Роль та місце технологій Data Mining в аналізі даних.
- Тема 8. Data Mining: задачі класифікації.
- Тема 9. Data Mining: задачі кластеризації.
- Тема 10. Data Mining: задачі асоціації.