



АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни	Бізнес-аналітика та візуалізація даних
Освітня програма	Економічна кібернетика
Компонент освітньої програми	Вибіркова
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Викладач	Хомич С.В.
CV викладача на сайті кафедри	https://surl.li/bsldiq
E-mail викладача:	sergiy.khomych@rshu.edu.ua
Мова викладання	українська

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: формування у здобувачів вищої освіти сучасних теоретичних знань та практичних навичок в області аналізу та візуалізації даних, вивчення сучасних програмних інструментів щодо візуалізації даних.

Завданнями навчальної дисципліни є:

- Вивчення теоретичних основ візуалізації бізнес-даних.
- Опанування підходами до візуалізації даних в сучасних ІС
- Вивчення технології роботи в програмному продукті Microsoft PowerBI.
- Вивчення технології роботи в програмному продукті Google Data Studio.
- Вивчення технології передачі даних між гетерогенними ІС на основі REST-апі

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

Загальні компетентності:

ЗК 1.Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК 2.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Спеціальні компетентності:

СК 3. Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки.

СК 4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Теоретичні основи аналізу бізнес-інформації. Google Data Studio.

Тема 2. Аналіз даних засобами Microsoft Excel.

Тема 3. Візуалізація даних: правила та підходи.

Тема 4. Програмні середовища аналізу та візуалізації даних. Microsoft PowerBI.

Тема 5. Dashboard-панелі з використанням Google DataStudio та Microsoft PowerBI

Тема 6. Інтеграція гетерогенних ІС на основі REST-апі