Назва. Візуалізація фінансових даних
Тип. Базова.
Рік навчання. 2019–2020.
Семестр. II.
Кількість кредитів ЄКТС. 4.
ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Лелюк С.В., к. е. н., доц.

Результати навчання.

здатність до виконання завдань і функцій представлення фінансової інформації, даних, фактів у візуальній формі;

здатність до планування та організації роботи фінансиста з використанням засобів візуалізації даних;

здатність до застосування мови візуалізації, інфодизайну фінансових даних;

здатність реалізовувати навички самостійного вибору візуальних каналів передачі фінансової інформації;

здатність до самоаналізу та корегування власної діяльності, само менеджменту, саморозвитку з використанням засобів візуального кодування фінансової інформації, даних, фактів;

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. "Фінансовий менеджмент", "Кредитний менеджмент", "Інвестування", "Інформаційно-комунікаційне забезпечення", "Аналіз та оптимізація бізнес-процесів в фінансовій сфері".

Зміст.
Теоретичні основи візуалізації фінансової інформації, даних, фактів. Основи інфодизайну: графічне подання та ефективність візуального кодування фінансової інформації, даних, фактів. Архітектура візуалізації фінансової інформації, даних, фактів. Технології покращення сприйняття візуальної фінансової інформації. Структура та основні характеристики сучасних інструментів створення фінансової інфографіки.

Рекомендовані джерела.

1. Базалева О. Мастерство визуализации данных / О. Базалева. – М. : Диалектика, 2016. – 192 с.

2. Григорович Б. А. Технології візуалізації даних / А. Г. Григорович, Б. А. Григорович // International Academy Journal Web of Scholar. – 4(22). – Vol. 1. – 2018. – С. 23-28.

3. Гладун О. Візуалізація інформації: інфографіка / О. Гладун // Вісник ХДАДМ. – 2012. – №4. С.11-14.

4. Матюшкин И. В. Моделирование и визуализация средствами MATLAB физики наноструктур. – Москва: Техносфера, 2011. – 168 с.

5. Як і для чого використовувати візуалізацію даних [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://eidos.org.ua/novyny/yak-i-dlya-choho-vykorystovuvatyvizualizatsiyu-danyh/

6. Tufte E. R. The Visual Display of Quantitative Information / E. R. Tufte. – Cheshire, Connecticut: Graphics Press, 2001. – 200 p

7. Inselberg A. Parallel Coordinates: Visual Multidimensional Geometry and Its Applications / A. Inselberg. – Springer Science & Business Media, 2009. – 554 p.

8. Noran O. S. Business modeling: UML vs. IDEF [Електронний ресурс] / O. S. Noran. - Режим доступу: https://web.fe.up.pt/~jpf/teach/ERSS/UMLvsIDEF.pdf

9. Few S. Information Dashboard Design: The Effective Visual Communication of Data. Sabastopol / S. Few. – California: O'Reilly Media. 2006. – 211 p.

10. Ware C. Visual Thinking for Design / C. Ware. – Morgan Kaufmann, 2008. – 212 p.

Методи навчання.
Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:
− поточний контроль (опитування);
− підсумкова контрольна робота;
− підсумковий контроль (залік).

Мова навчання. Українська.