

## ПРОГРАМА

### семінарів-тренінгів «Аналіз та візуалізація фінансово-економічних даних»

<b>1. Загальна інформація</b>	
Назва структурного підрозділу, який проводить навчання	Львівський національний університет імені Івана Франка
Тривалість курсу	<b>16.03.2023 – 11.05.2023</b>
Обсяг курсу	30 академічних годин / 1 кредит ЄКТС
Форма проведення	Лекції/Практичні заняття
Мова викладання	Українська
Тип документа, що видається після завершення навчання	Сертифікат
Вартість навчання	Безоплатне
<b>2. Мета курсу</b>	
Підвищення якості проведення досліджень із застосуванням інноваційних підходів і технологій у кваліфікаційних (магістерських) роботах та складанні звіту переддипломної практики за освітньою програмою «Фінанси, митна та податкова справа» з ефективним використанням методів моделювання, обробки, аналізу великих баз даних та прогнозування фінансово-економічних процесів.	
<b>3. Опис курсу</b>	
Цикл семінарів-тренінгів «Аналіз та візуалізація фінансово-економічних даних» передбачає проведення 8 тематичних семінарів: <b>Семінар 1.</b> Математичне моделювання фінансово-економічних процесів. Фінансово-економічний аналіз системи освіти <b>Семінар 2.</b> Інструменти аналізу та візуалізації фінансово-економічних даних. Типи діаграм і графіків, дашборди, інструменти управління, фільтрації та сортування <b>Семінар 3.</b> Групування даних, створення ієрархічних структур, перетворення даних. Допоміжний математичний матеріал <b>Семінар 4.</b> Аналіз та прогнозування фінансово-економічних процесів. Типи трендів <b>Семінар 5.</b> Загальна однофакторна фінансова модель динаміки захворюваності <b>Семінар 6.</b> Багатофакторна фінансово-економічна модель. Види факторів, знаходження коефіцієнтів. Тренд, сезонність та інші випадкові активності <b>Семінар 7.</b> Динамічна дистрибуційна модель <b>Семінар 8.</b> Випадковий характер соціально-економічних процесів. Динамічна стохастична модель заробітної плати.	

<b>Ч. Ресурсне забезпечення реалізації програми курсу</b>	
Кадрове забезпечення	<b>Мишишин Орест Якович</b> – доцент кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики ЛНУ імені Івана Франка
Розподіл годин за видами діяльності	<u>Аудиторні заняття:</u> Лекції – 14 год. Практичні заняття – 14 год. Підсумкове тестування – 2 год.
Оцінювання та атестація	Залік (зараховано/незараховано) за результатами виконання практичних завдань.
Матеріально-технічне забезпечення	Персональний комп'ютер, підключений до мережі Інтернет
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Презентаційні матеріали за темами курсу

Перший проректор



Андрій ГУКАЛЮК