

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Механіко-математичний факультет
Кафедра математичної статистики і диференціальних рівнянь

Затверджено

На засіданні
кафедри математичної статистики і
диференціальних рівнянь
механіко-математичного факультету
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № 1 від 29.08.2022 р.)



Завідувач кафедри:

Олег БУГРІЙ

Силабус з навчальної дисципліни
“ Основи бізнес-аналізу”,
що викладається в межах ОПШ
“ Комп'ютерний аналіз математичних моделей ”
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти для здобувачів з
спеціальності 111 - Математика

Львів 2022 р.

Назва дисципліни	Основи бізнес-аналізу
Адреса викладання дисципліни	Головний корпус ЛНУ ім. І. Франка, вул. Університетська 1, м. Львів, 79000
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Механіко-математичний факультет Кафедра математичної статистики і диференціальних рівнянь
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	11 - Математика та статистика 111 - Математика
Викладачі дисципліни	Бугрій Олег Миколайович, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри математичної статистики і диференціальних рівнянь; Хома Мар'яна Володимирівна, асистент кафедри математичної статистики і диференціальних рівнянь
Контактна інформація викладачів	oleh.buhrii@lnu.edu.ua , http://new.mmf.lnu.edu.ua/employee/buhrii_o_m ; mariana.khoma@lnu.edu.ua ; https://new.mmf.lnu.edu.ua/employee/khoma_m_v Головний корпус ЛНУ ім. І. Франка, вул. Університетська 1, м. Львів, 79000
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Консультації в день проведення лекцій/практичних занять (за попередньою домовленістю): ауд. 267, головний корпус ЛНУ ім. І. Франка, вул. Університетська 1, м. Львів, 79000
Сторінка курсу	https://new.mmf.lnu.edu.ua/course/osnovy-ba-kamm
Інформація про дисципліну	Дисципліна “Основи бізнес-аналізу” є вибірковою дисципліною з спеціальності 111-Математика для освітньої програми “Комп'ютерний аналіз математичних моделей”, яка викладається в 5-му семестрі в обсязі 5-ох кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Коротка анотація дисципліни	Курс розроблено для ознайомлення студентів з основами бізнес-аналізу та використання сучасних комп'ютерних засобів для аналітики функціонування проекту. Набуті знання можна використати при підготовці індивідуальних та командних проектів при економічній діяльності.
Мета та цілі дисципліни	<i>Мета:</i> надати студентам основні поняття та способи аналізу економічних процесів. <i>Цілі:</i> забезпечити знайомство студентів з пакетами програм для економічної та фінансової аналітики.
Література для вивчення дисципліни	1) ВАВОК (v3): <i>A guide to the business analysis body of knowledge</i> . Toronto, International Institute of Business Analysis, 2015. 2) Сидорова А.В., Біленко Д.В., Буркіна Н.В. <i>Бізнес-аналітика</i> : навч.-мет. посібник. Вінниця: ДонНУ ім. В. Стуса, 2019. 3) Коцко Т.А. <i>Управління бізнес-процесами</i> : навч. посібник. Київ: КПІ, 2021. 4) Крижановський Є.М., Ящолт А.Р., Жуков С.О., Козачко О.М. <i>Моделювання бізнес-процесів та управління ІТ-проектами</i> : навч. посібник. Вінниця: ВНТУ, 2018.

	5) Беседовський О.М., Конюшенко І.Г. <i>Аналіз та оптимізація бізнес-процесів підприємств</i> : лаб. практикум. Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016.
Обсяг курсу	Загальний обсяг: 150 годин. Аудиторних занять: 48 год., з них 32 год. лекційних та 16 год. практичних занять. Самостійної роботи: 102 год.
Очікувані результати навчання	У результаті вивчення даного курсу студент повинен: знати: основи економічного аналізу та способи моделювання та прогнозування виробничих та фінансових процесів; вміти: візуалізувати результати економічних досліджень, проводити аналіз предметної області проекту, стейкхолдерів, будувати діаграми, користуватися ключовими економічними і фінансовими інструментами.
Ключові слова	Бізнес-аналіз, SWOT-аналіз, UML-діаграми, математична економіка.
Формат курсу	Очний
Теми	Див. <i>Схема курсу</i>
Підсумковий контроль, форма	Залік у кінці семестру
Пререквізити	Для вивчення даного курсу студентам потрібні базові знання з: - фінансовий аналіз; - теорія ймовірностей і математична статистика; - бази даних.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Інформаційні методи (лекція, бесіда, ілюстрація, демонстрація); дедуктивні методи на основі узагальнень; евристичні методи (проблемна лекція); інтерактивні методи (дискусія)
Необхідне обладнання	Комп'ютер із необхідним програмним забезпеченням, доступ до Internet мережі.
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: • семестровий контроль: 50% семестрової оцінки за активну роботу на заняттях та виконання домашніх завдань, максимальна кількість балів 50. • залік: 50% семестрової оцінки, максимальна кількість балів 50. Підсумкова максимальна кількість балів 100. Академічна доброчесність: Очікується, що роботи студентів будуть оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Списування та втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в написанні завдань є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману. Відвідання занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції та лабораторні заняття курсу. Студенти повинні інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися термінів визначених для виконання всіх видів робіт, передбачених курсом. Література. Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої

	літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих. Політика виставлення балів. Враховуються бали, набрані при поточному контролі та бали підсумкового тестування. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття в цілях не пов'язаних з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.
Питання до заліку чи екзамену.	Методи бізнес-аналітики, засоби економічного аналізу проектів, оцінка ризиків проектів, інструменти аналізу ризиків.
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.

**Схема курсу “ Основи бізнес-аналізу ”
для студентів спеціальності 111 – Математика**

Тижні	Лекційний курс		Практичні заняття		К-сть год СР	Література
	Назва теми	К-сть год	Назва теми	К-сть год		
1	2	3	4	5	6	7
1	Бізнес-процеси та основи діяльності бізнес-аналітика	2			6	[1]-[5], Сайт курсу
2	Основні концепції бізнес-аналізу	2	Порівняльний аналіз та SWOT-аналіз проекту.	2	6	[1]-[5], Сайт курсу
3	Планування і моніторинг бізнес-процесів	2			6	[1]-[5], Сайт курсу
4	Збирання та перевірка інформації про проект	2	Ідентифікація та управління зацікавленими сторонами (стейкхолдерами)	2	6	[1]-[5], Сайт курсу
5	Управління життєвим циклом проекту	2			6	[1]-[5], Сайт курсу
6	Аналіз стратегії розвитку проекту	2	Структура декомпозиції робіт. Дорожня карта проекту	2	7	[1]-[5], Сайт курсу
7	Аналіз проектних вимог	2			6	[1]-[5], Сайт курсу
8	Методика оцінки управлінських рішень. Колоквіум 1.	2	VRMN та UML діаграми, функціональні та нефункціональні вимоги до проекту	2	7	[1]-[5], Сайт курсу
9	Базові компетенції та комунікаційні навички	2			6	[1]-[5], Сайт курсу
10	Техніки бізнес-аналізу	2	Методи визначення пріоритетів	2	7	[1]-[5], Сайт курсу
11	Інженерія даних проекту	2			6	[1]-[5], Сайт курсу
12	Аналіз і управління ризиками	2	Ризик-менеджмент проекту	2	7	[1]-[5], Сайт курсу

13	Фінансовий аналіз проекту	2			6	[1]-[5], Сайт курсу
14	Моделювання бізнес-процесів та створення прототипів	2	Створення прототипів	2	7	[1]-[5], Сайт курсу
15	Аналіз взаємодії зі змодельованим рішенням. Колоквіум 2.	2			6	[1]-[5], Сайт курсу
16	Перспективи бізнес-аналітики	2	Підсумкове заняття	2	7	[1]-[5], Сайт курсу
	Разом	32		16	102	
	Викладач: Бугрій О.М.		Викладач: Хома М.В.			