

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ
Навчально-науковий центр підготовки кадрів вищої кваліфікації
Навчально-науковий інститут денної освіти
Кафедра фінансів та банківської справи

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Завідувач кафедри
Олена ЯРІШ
« 27 » червня 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни «Фінансова аналітика у виконанні
наукових проєктів»
освітньо-наукова програма «Економіка», «Менеджмент»
спеціальність 051 Економіка, 073 Менеджмент
галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»
07 «Управління та адміністрування»
ступінь вищої освіти доктор філософії

Робоча програма навчальної дисципліни «Фінансова аналітика у виконанні наукових проєктів» схвалена та рекомендована до використання в освітньому процесі на засіданні кафедри фінансів та банківської справи

Протокол від «_27_» червня 2024__ року №_11__

Укладач: Гасій Олена Володимирівна, доцент кафедри фінансів та банківської справи, к. е. н., доцент

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньо-наукової програми «Менеджмент» за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти, д.е.н., професор


_____ Людмила ШИМАНОВСЬКА-ДІАНИЧ
« 27 » _____ 06 _____ 2024__ року

Гарант освітньо-наукової програми «Економіка» за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти, д.е.н., професор


_____ Тетяна КОСТИШИНА
« 27 » _____ 06 _____ 2024__ року

Зміст

	С.
Розділ 1. Опис навчальної дисципліни	4
Розділ 2. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання	5
Розділ 3. Програма навчальної дисципліни	6
Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни	9
Розділ 5. Оцінювання результатів навчання	13
Розділ 6. Інформаційні джерела	14
Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни	16

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1. Загальна характеристика навчальної дисципліни
«Фінансова аналітика у виконанні наукових проєктів»

1. Місце в структурно-логічній схемі підготовки: вибіркова
2. Мова викладання – українська
3. Статус дисципліни: вибіркова
4. Курс 1. Семестр 2
5. Кількість кредитів за ЄКТС – 5 . Кількість модулів – 2
6. Денна форма навчання:
Кількість годин: 150 – загальна кількість
- лекції: 20
- практичні заняття: 40
- самостійна робота: 90.
- вид підсумкового контролю: ПМК (залік).

Розділ 2. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Мета дисципліни «Фінансова аналітика у виконанні наукових проєктів» полягає у набутті знань та навичок, достатніх на високому професійному рівні здійснювати аналітичні дослідження фінансових показників на рівні бізнес-одиниць, а також підготовки обґрунтованих висновків за результатами наукових досліджень.

Завдання навчальної дисципліни полягають у тому, щоб надати здобувачам вищої освіти знання щодо: теоретичних засад застосування фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів, розуміння сучасних технологій фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів, наявного інформаційного забезпечення фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів, можливостей застосування методів факторного аналізу у виконанні наукових проєктів, фінансової аналітики активів та витрат бізнесу, фінансових результатів, фінансового стану і ділової активності бізнесу, ризиків у бізнесі, застосування евристичних методів та обґрунтування бізнес-рішень.

Таблиця 2. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання НД	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<p>Відшукувати, обробляти, систематизувати та аналізувати фінансову інформацію, необхідну для виконання наукових проєктів.</p> <p>Обґрунтувати вибір варіантів управлінських рішень та оцінювати їх ефективність з урахуванням визначених цілей та наявних обмежень.</p>	<p>Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій з фінансової аналітики.</p>

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Методологічні основи фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів

Тема 1. Теоретичні засади фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів

Сутність та призначення бізнес-аналітики. Новітні тренди фінансової аналітики бізнесу. Екскурс в історію: поява та розвиток фінансового аналізу. Користувачі, партнерські групи. Вимоги до навичок фінансового аналітика на ринку. Послідовність та наповнення аналітичного процесу. Традиційні методи та моделі фінансового аналізу, що застосовуються в фінансовій аналітиці у виконанні наукових проєктів.

Тема 2. Сучасні технології фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів

Необхідність та напрями вдосконалення сучасної фінансової аналітики. Методи сучасної бізнес-аналітики. «Якісна» діагностика у фінансовій бізнес-аналітиці. «Витратні» методики фінансової бізнес-аналітики. Модельовання та аналіз факторних систем фінансових показників: теорія та практика застосування.

Характеристика програмного забезпечення фінансової аналітики бізнесу.

Тема 3. Інформаційне забезпечення фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів

Сутність інформації, її види та джерела у виконанні наукових проєктів. Сутність та структура інформаційного забезпечення фінансової аналітики бізнесу. Види звітності підприємства. Аналітика фінансових даних як мистецтво прийняття рішень. Описова та діагностична аналітика: інструменти і приклади застосування. Статистичні показники описової аналітики. Сутність та призначення діагностичної аналітики. Прогнозна та рекомендаційна аналітика.

Тема 4. Методи факторного аналізу у виконанні наукових проєктів

Сутність і класифікація методів факторного аналізу, алгоритм факторного аналізу. Методичні прийоми детермінованого факторного аналізу. Елімінавання, індексний метод, метод послідовно

ланцюгових індексів зв'язку. Прикладні детерміновані індексні моделі.

Модуль 2. Методичне забезпечення фінансової аналітики на мікрорівні при виконанні наукових проєктів

Тема 5. Фінансова аналітика активів та витрат бізнесу

Сутність і напрями аналітичних досліджень активів підприємства, класифікація і види їх оцінки. Показники аналізу необоротних та оборотних активів. Аналіз руху грошових коштів: прикладний аспект. Напрями аналізу витрат та їх класифікація. Аналіз показників структури, динаміки витрат та ефективності управління витратами.

Тема 6. Аналітика фінансових результатів

Сутність і напрями аналізу фінансових результатів. Механізм формування чистого прибутку підприємства. Аналіз рівня і динаміки фінансових результатів. Сутність та методика обчислення показників рентабельності. Факторний і маржинальний аналіз прибутку.

Тема 7. Аналітика фінансового стану і ділової активності бізнесу

Напрями аналізу фінансового стану підприємства. Методичне забезпечення комплексного аналізу фінансового стану підприємства. Коефіцієнти, які використовують в аналізі фінансової стійкості фірми, методика їх розрахунку та інтерпретації. Аналітика ліквідності та платоспроможності. Аналітика ділової активності. Золоте правило економіки». Порядок розрахунку показників ділової активності. Фінансовий скоринг фірми за методикою YouControl.

Тема 8. Аналітика ризиків у бізнесі

Економічні ризики та їхні види. Сутність та значення карт ризиків, їх переваги та недоліки. Показники оцінювання економічних ризиків. Методи аналітики ризиків у бізнесі. Способи мінімізації економічних ризиків. Управління підприємницькими ризиками: сутність та особливості.

Тема 9. Евристичні методи в фінансовій аналітиці

Сутність та особливості застосування евристичних методів. Види евристичних методів та їхня характеристика. Евристичні моделі ухвалення управлінських рішень у фінансовому менеджменті. Використання евристичних підходів для прогнозування економічних

процесів. Організація експертного оцінювання. Методи опрацювання результатів експертного опитування.

Тема 10. Бізнес-рішення в фінансовій аналітиці

Підходи до прийняття бізнес-рішень. Одно- і багатокритеріальні задачі прийняття рішень. Застосування теорії ігор у прийнятті бізнес-рішень. Моделі та приклади застосування антагоністичних ігор. Теорія хаосу в прогнозуванні стійкості суб'єкта бізнесу.

Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни
Таблиця 4. Тематичний план навчальної дисципліни

Назва та питання теми (лекції)	Обсяг годин	Назва теми та питання заняття	Обсяг годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Обсяг годин
1	2	3	4	5	6
Модуль 1 «Методологічні основи фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів»					
Тема 1. Лекція 1. «Теоретичні засади фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів»	2	Тема 1 «Теоретичні засади фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів»	4	Тема 1 «Теоретичні засади фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів»	9
1. Сутність, мета та завдання фінансової аналітики. 2. Користувачі, партнерські групи. Вимоги до навичок фінансового аналітика на ринку. 3. Послідовність та наповнення аналітичного процесу. 4. Традиційні методи та моделі фінансового аналізу, що застосовуються в фінансовій аналітиці у виконанні наукових проєктів.	2	Практичне заняття 1-2 1. Сутність, мета та завдання фінансової аналітики. 2. Користувачі, партнерські групи. Вимоги до навичок фінансового аналітика на ринку. 3. Послідовність та наповнення аналітичного процесу. 4. Традиційні методи та моделі фінансового аналізу, що застосовуються в фінансовій аналітиці у виконанні наукових проєктів.	4	Розв'язок задач. Підготовка завдань самостійної роботи.	9
Тема 2. Лекція 2. «Сучасні технології фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів»	2	Тема 2 «Сучасні технології фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів»	4	Тема 2 «Сучасні технології фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів»	9
1. Необхідність та напрями вдосконалення сучасної фінансової аналітики 2. Методи сучасної бізнес-аналітики 3. «Якісна» діагностика у фінансовій бізнес-аналітиці 4. «Витратні» методики фінансової бізнес-аналітики 5. Характеристика програмного забезпечення фінансової аналітики	2	Практичне заняття 3-4 1. Необхідність та напрями вдосконалення сучасної фінансової аналітики 2. Методи сучасної бізнес-аналітики 3. «Якісна» діагностика у фінансовій бізнес-аналітиці 4. «Витратні» методики фінансової бізнес-аналітики 5. Характеристика програмного забезпечення фінансової аналітики	4	Розв'язок задач. Підготовка завдань самостійної роботи.	9

бізнесу		бізнесу			
Тема 3. Лекція 3 «Інформаційне забезпечення фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів»	2	Тема 3 «Інформаційне забезпечення фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів»	4	Тема 3 «Інформаційне забезпечення фінансової аналітики у виконанні наукових проєктів»	9
1. Сутність інформації, її види та джерела у виконанні наукових проєктів 2. Сутність та структура інформаційного забезпечення фінансової аналітики бізнесу 3. Аналітика фінансових даних як мистецтво прийняття рішень 4. Описова та діагностична аналітика: інструменти і приклади застосування 5. Прогнозна та рекомендаційна аналітика	2	Практичне заняття 5-6 1. Сутність інформації, її види та джерела у виконанні наукових проєктів 2. Сутність та структура інформаційного забезпечення фінансової аналітики бізнесу 3. Аналітика фінансових даних як мистецтво прийняття рішень 4. Описова та діагностична аналітика: інструменти і приклади застосування 5. Прогнозна та рекомендаційна аналітика	4	Розв'язок задач. Підготовка завдань самостійної роботи.	9
Тема 4. Лекція 4 «Методи факторного аналізу у виконанні наукових проєктів»	2	Тема 4 «Методи факторного аналізу у виконанні наукових проєктів»»	4	Тема 4 «Методи факторного аналізу у виконанні наукових проєктів»»	9
1. Сутність і класифікація методів факторного аналізу, алгоритм факторного аналізу 2. Методичні прийоми детермінованого факторного аналізу 3. Прикладні детерміновані індексні моделі	2	Практичне заняття 7-8 1. Сутність і класифікація методів факторного аналізу, алгоритм факторного аналізу 2. Методичні прийоми детермінованого факторного аналізу 3. Прикладні детерміновані індексні моделі	4	Розв'язок задач. Підготовка завдань самостійної роботи. Поточна модульна робота 1	9
Модуль 2 «Методичне забезпечення фінансової аналітики на мікрорівні при виконанні наукових проєктів»					
Тема 5. Лекція 5 «Фінансова аналітика активів та витрат бізнесу»	2	Тема 5 «Фінансова аналітика активів та витрат бізнесу»	4	Тема 5 «Фінансова аналітика активів та витрат бізнесу»	9
1. Сутність і напрями аналітичних досліджень активів підприємства, класифікація і види їх оцінки. 2. Показники аналізу необоротних та оборотних активів.	2	Практичне заняття 9-10 1. Сутність і напрями аналітичних досліджень активів підприємства, класифікація і види їх оцінки.	4	Розв'язок задач. Підготовка завдань самостійної роботи.	9

3. Аналіз руху грошових коштів: прикладний аспект. 4. Напрями аналізу витрат та їх класифікація. 5. Аналіз показників структури, динаміки витрат та ефективності управління витратами.		2. Показники аналізу необоротних та оборотних активів. 3. Аналіз руху грошових коштів: прикладний аспект. 4. Напрями аналізу витрат та їх класифікація. 5. Аналіз показників структури, динаміки витрат та ефективності управління витратами.			
Тема 6. Лекція 6 «Аналітика фінансових результатів»	2	Тема 6 «Аналітика фінансових результатів»	4	Тема 6 «Аналітика фінансових результатів»	9
1. Сутність і напрями аналізу фінансових результатів 2. Аналіз рівня і динаміки фінансових результатів 3. Аналіз показників рентабельності 4. Факторний і маржинальний аналіз прибутку	2	Практичне заняття 11-12 1. Сутність і напрями аналізу фінансових результатів 2. Аналіз рівня і динаміки фінансових результатів 3. Аналіз показників рентабельності 4. Факторний і маржинальний аналіз прибутку	4	Розв'язок задач. Підготовка завдань самостійної роботи.	9
Тема 7. Лекція 7 «Аналітика фінансового стану і ділової активності бізнесу»	2	Тема 7 «Аналітика фінансового стану і ділової активності бізнесу»	4	Тема 7 «Аналітика фінансового стану і ділової активності бізнесу»	9
1. Напрями аналізу фінансового стану підприємства 2. Методичне забезпечення комплексного аналізу фінансового стану підприємства 3. Аналітика фінансової стійкості 4. Аналітика ліквідності та платоспроможності 5. Аналітика ділової активності. Порядок розрахунку показників ділової активності. 6. Фінансовий скоринг фірми за методикою YouControl	2	Практичне заняття 13-14 1. Напрями аналізу фінансового стану підприємства 2. Методичне забезпечення комплексного аналізу фінансового стану підприємства 3. Аналітика фінансової стійкості 4. Аналітика ліквідності та платоспроможності 5. Аналітика ділової активності. Порядок розрахунку показників ділової активності. 6. Фінансовий скоринг фірми за методикою YouControl	4	Розв'язок задач. Підготовка завдань самостійної роботи.	9

Тема 8. Лекція 8 «Аналітика ризиків у бізнесі»	2	Тема 8. Лекція 8 «Аналітика ризиків у бізнесі» Практичне заняття 15-16	4	Тема 8. Лекція 8 «Аналітика ризиків у бізнесі»	9
1. Економічні ризики та їхні види 2. Показники оцінювання економічних ризиків 3. Методи аналітики ризиків у бізнесі 4. Способи мінімізації економічних ризиків	2	1. Економічні ризики та їхні види 2. Показники оцінювання економічних ризиків 3. Методи аналітики ризиків у бізнесі 4. Способи мінімізації економічних ризиків	4	Розв'язок задач. Підготовка завдань самостійної роботи.	9
Тема 9. Лекція 9 «Евристичні методи в фінансовій аналітиці»	2	Тема 9 «Евристичні методи в фінансовій аналітиці»	4	Тема 9 «Евристичні методи в фінансовій аналітиці»	9
1. Сутність та особливості застосування евристичних методів 2. Види евристичних методів та їхня характеристика 3. Організація експертного оцінювання 4. Методи опрацювання результатів експертного опитування	2	Практичне заняття 17-18 1. Сутність та особливості застосування евристичних методів 2. Види евристичних методів та їхня характеристика 3. Організація експертного оцінювання 4. Методи опрацювання результатів експертного опитування	4	Розв'язок задач. Підготовка завдань	9
Тема 10. Лекція 10 «Бізнес-рішення в фінансовій аналітиці»	2	Тема 10. «Бізнес-рішення в фінансовій аналітиці»	4	Тема 10. «Бізнес-рішення в фінансовій аналітиці»	9
Підходи до прийняття бізнес-рішень 2. Одно- і багатокритеріальні задачі прийняття рішень 3. Застосування теорії ігор у прийнятті бізнес-рішень 4. Теорія хаосу в прогнозуванні стійкості суб'єкта бізнесу	2	Практичне заняття 19-20 1. Підходи до прийняття бізнес-рішень 2. Одно- і багатокритеріальні задачі прийняття рішень 3. Застосування теорії ігор у прийнятті бізнес-рішень 4. Теорія хаосу в прогнозуванні стійкості суб'єкта бізнесу	4	Розв'язок задач. Підготовка завдань Поточна модульна робота 2	9
Всього, годин	20	x	40	x	90

Розділ 5. Оцінювання результатів навчання

Поточна успішність здобувачів вищої освіти за виконання навчальних видів робіт на навчальних заняттях і за виконання завдань самостійної роботи оцінюються за допомогою національної шкали оцінок. Самостійна робота здобувачів вищої освіти є важливим засобом оволодіння навчальним матеріалом навчальної дисципліни.

З метою мотивації здобувачів вищої освіти до активного та якісного виконання усіх видів навчальної роботи протягом семестру до загальної підсумкової оцінки додаються бали – коефіцієнт мотивації (10 % від загальної підсумкової оцінки). Мотивація здобувачів вищої освіти застосовується за умови виконання ними всіх видів навчальної роботи, які передбачені програмою з навчальної дисципліни незалежно від результатів виконання. Застосування коефіцієнту мотивації пізнавальної діяльності здобувачів вищої освіти визначається науково-педагогічним працівником, враховуючи їхню активність при вивченні навчальної дисципліни (відвідування навчальних занять, виконання видів навчальної діяльності, виконання поточних модульних робіт, тощо). Загальна підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни не може перевищувати 100 балів.

Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни наведено в табл. 6, додаткових балів – в табл. 7.

Таблиця 6. Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

Види робіт	Максимальна кількість балів
І семестр	
Модуль 1 (теми 1-4): виконання навчальних завдань (2 бали * 8 = 16 балів); завдання самостійної роботи (2 бали * 4 = 8 балів); поточна модульна робота (26 балів)	50
Модуль 2 (теми 5-10): виконання навчальних завдань (2 бали * 12 = 24 балів); завдання самостійної роботи (2 бали * 6 = 12 балів); поточна модульна робота (14 балів)	50
Разом (ПМК)	100

Таблиця 7. Система нарахування додаткових балів за видами робіт з вивчення навчальної дисципліни

Форма роботи	Вид роботи	Бали
Науково-дослідна	Участь в наукових конференціях: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	20

За додаткові види навчальних робіт студент може отримати не більше 30 балів з урахуванням коефіцієнта стимулювання. Додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, але

загальна підсумкова оцінка не може перевищувати 100 балів.

Шкала оцінювання знань здобувачів вищої освіти за результатами підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни наведена в табл. 7.

Таблиця 7. Шкала оцінювання знань здобувачів вищої освіти за результатами підсумкового контролю з навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Розділ 6. Інформації джерела Основні:

1. Гасій О.В. Фінансова аналітика у виконанні наукових проєктів: дист. курс. з навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Полтава : ПУЕТ, 2024. URL: <http://www2.el.puet.edu.ua/>.

2. Економічна аналітика в бізнесі : навч. посібник / [О.С. Гринькевич, С.О. Матковський, А.В. Сидорова та ін.] ; за ред. О.С. Гринькевич, С.О. Матковського, А.В. Сидорової, Н.С. Струк. Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2022. 480 с. https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/04/Navchalnyy-posibnyk_2022.pdf

3. Електронні реєстри: європейський досвід створення та використання : кол. монографія / за ред. О.М. Гладуна ; НАН України, Ін-т демографії та соціальних досліджень імені М.В. Птухи. Київ, 2021. 271 с. <https://idss.org.ua/arhiv/registers.pdf>

4. Педченко Н., Гасій О., Власенко В. Методологія проведення SWOT-аналізу при формуванні концепції розвитку приватного закладу вищої освіти. *Науковий вісник ПУЕТ. Серія: Економічні науки*. 2023. №1 (107). С.75-84. <https://doi.org/10.37734/2409-6873-2023-1-11>

5. Пономаренко В. С., Мінухін С. В., Знахур С. В. Теорія та практика моделювання бізнес-процесів: монографія. Х.: ХНЕУ, 2013. 243 с.

6. Сидорова А. В., Біленко Д. В., Буркіна Н. В. Бізнес-аналітика: навчально-методичний посібник. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса. 2019. 104 с.

7. Khutorna M., Rudenko M., Nemish Yu., Kulinich T., Hasii O. The development of diagnostic tools for assessing the level of financial corporations' stability by cascade approach. *Financial and credit activity: problems of theory and practice*. 2021. Vol. 4 (39). P. 109—120. <https://doi.org/10.18371/fcaptp.v4i39.241299> (WofS)

8. Plastun A., Hariaha L., Yatsenko O., Hasii O., Sliusareva L. Transformation of the Ukrainian Stock Market: A Data Properties View. *J. Risk Financial Manag.* 2024. 17. <https://doi.org/10.3390/jrfm17050177> ; <https://doi.org/10.20944/preprints202403.0346.v1> (Scopus)

Додаткові:

1. Базецька Г. І. Економічна діагностика та аналітика у бізнес-консультуванні: конспект лекцій для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» спеціалізації «Бізнес-консалтинг». Харків: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2019. 95 с. http://nulau.edu.ua/materials/files/economic_theory/0098/01.pdf

2. Гасій О. В., Гудзь Т. П., Кононенко Ж. А., Перебийніс В. І., Кононенко О. А. Фінансова оцінка стійкості муніципального бюджету як інструменту соціально-економічного розвитку держави. *Науковий вісник ПУЕТ. Серія: економічні науки*. 2024. С. 32-40. URL: https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=liSEr5AAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=liSEr5AAAAAJ:LjlpjdIvIbIC

3. Гудзь Т.П., Гасій О.В., Шаповалов В.О., Литвинюк М.В. Діагностика фінансової рівноваги бізнесу як інструмент якісної аналітики при розробці проєктів смарт-спеціалізації. *Актуальні питання у сучасній науці*. 2024. № 12(30). С. 82-95. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-12\(30\)-83-95](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-12(30)-83-95)

4. Гудзь Т. П., Шимановська-Діанич Л. М., Гасій О. В., Волков М. І., Подрезов Д. О. Управління інвестиційною привабливістю підприємства через формування його фінансової рівноваги. *Наукові перспективи*. 2024. Вип. №12(54). С. 590-603. DOI: [https://doi.org/10.52058/2708-7530-2024-12\(54\)-590-603](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2024-12(54)-590-603)

5. Гасій О. В., Кононенко О. А. Синергія менеджменту у забезпеченні фінансово-економічної стійкості агропродовольчих підприємств: концептуальний підхід. *Науковий журнал «Український журнал прикладної економіки та техніки»*. 2025. Вип. 10. № 2. С. 131-135. DOI: <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2025-2-25>

6. Гудзь Т. П., Шимановська-Діанич Л. М., Гасій О. В., Подрезов Д. О., Проскурня Н. В. Моделі економічної рівноваги: історія та сучасність. *Успіхи і*

досягнення у науці. 2025. № 6(16). С. 734-749.
<http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/15197>

Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни

1. Загальне програмне забезпечення, до якого входить пакет програмних продуктів Microsoft Office.