



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА  
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ ТА БІЗНЕСУ**

***Звіт про роботу  
кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики  
за 2022-2023 н. р.***

*Розглянуто і затверджено  
на засіданні кафедри  
цифрової економіки та  
бізнес-аналітики  
протокол № 11/1 від 29. 06. 2023 р.*

Львів 2023

# ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯМІВ РОБОТИ КАФЕДРИ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ ТА БІЗНЕС-АНАЛІТИКИ.....	4
1.1. Основні пріоритети роботи кафедри.....	4
РОЗДІЛ 2. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	7
РОЗДІЛ 3. НАВЧАЛЬНА РОБОТА КАФЕДРИ.....	11
3.1. Організація навчальної роботи.....	11
3.2. Результати успішності студентів.....	19
3.3. Державна атестація студентів.....	23
3.4. Виконання навчального навантаження за 2022/2023 навчальний рік.....	30
РОЗДІЛ 4. ОРГАНІЗАЦІЯ МЕТОДИЧНОЇ РОБОТИ КАФЕДРИ.....	33
4.1. Методичні розробки.....	33
4.2. Методичні доповіді.....	39
4.3. Взаємовідвідування.....	40
4.4. Відкриті заняття.....	41
4.6. Круглі столи.....	43
4.7. Сертифікати про стажування.....	45
РОЗДІЛ 5. НАУКОВА РОБОТА.....	51
5.1. Наукова робота викладачів.....	51
5.2. Публікації статей в наукових виданнях.....	55
5.3. Монографії, навчальні посібники.....	57
5.4. Публікація тез доповідей.....	57
5.5. Участь працівників кафедри у конференціях.....	62
5.6. Організація працівниками кафедри заходів наукового і науково-практичного характеру.....	63
5.7. Участь працівників кафедри у виконанні НДР.....	64
5.8. Студентська наукова робота.....	64

5.9. Зовнішні зв'язки (співпраця з науковими закладами та фірмами, наукові стажування, освітні програми, гранти тощо) .....	66
РОЗДІЛ 6. ВИХОВНА РОБОТА.....	69
РОЗДІЛ 7. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ.....	74
РОЗДІЛ 8. ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА .....	79

# РОЗДІЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯМІВ РОБОТИ КАФЕДРИ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ ТА БІЗНЕС-АНАЛІТИКИ

## 1.1. Основні пріоритети роботи кафедри

Кафедра цифрової економіки та бізнес-аналітики входить до складу факультету управління фінансами та бізнесу Львівського національного університету імені Івана Франка, є випусковою і здійснює підготовку фахівців за спеціальністю „Економіка” освітньою програмою „Інформаційні технології в бізнесі” за освітніми ступенями – бакалавр та магістр.

Основним призначення кафедри є підготовка висококваліфікованих фахівців, які отримали теоретичні й практичні знання в області економіки, аналізу та дослідження економічних систем, теорії та практики прийняття рішень, моделювання соціально-економічних процесів, застосування інформаційних систем в управлінні бізнес-процесами суб'єктів господарювання, об'єктно-орієнтованих методологій розробки програмних систем, переваг використання інформаційних технологій в усіх сферах діяльності. Тобто випускників ЗВО, які відповідатимуть вимогам ринку праці не тільки сьогодні, а і в найближчому майбутньому, мають лідерські якості, володіють високою професійною мобільністю.

Пріоритетними напрямками роботи кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики на 2022-2023 н. р. визначено:

- забезпечення безпеки науково-педагогічного колективу кафедри та студентів під час навчального процесу в умовах воєнного стану;
- конкурентоздатність кафедри на всіх рівнях організації наукових досліджень й освітнього процесу на факультеті управління фінансами та бізнесу;
- розвиток спеціалізації «Інформаційні технології в бізнесі», що відповідає потребам суспільства й сучасним вимогам ринку праці, зміцнює престижність підготовки фахівців на факультеті управління фінансами та бізнесу;
- написання навчальних й робочих програм, навчальних посібників для

якісного освоєння студентами дисциплін зі спеціальності 051 «Економіка» (спеціалізація «Інформаційні технології в бізнесі»);

- розробка силабусів навчальних дисциплін;
- постійний обмін професійним досвідом і новітніми здобутками професійної роботи шляхом обговорення на засіданнях кафедри наявних проблем організації навчального процесу;
- індивідуалізація навчально-виховного процесу, посилення ролі самостійної та індивідуальної науково-дослідної роботи студентів;
- удосконалення та запровадження нових форм та методів проведення аудиторних занять та самостійної роботи студентів, активного використання сучасних технічних засобів та інноваційних технологій;
- сприяння втіленню студентами набутих знань та навиків у практиці за рахунок організації останньої на підприємствах та в організаціях економічного спрямування, в ІТ-компаніях, консалтингових компаніях;
- сприяння набуттю студентами додаткових знань стосовно роботи в установах різноманітних напрямів економічної діяльності за рахунок організації ознайомчо-пізнавальних зустрічей з представниками зазначених установ;
- залучення активної студентської молоді до участі в наукових гуртках та секціях, які функціонують при кафедрі;
- здійснення викладачами індивідуальних наукових досліджень за профілем кафедри з подальшим опублікуванням основних результатів у фахових наукових виданнях;
- зміцнення зв'язку навчального процесу з практикою для посилення практичної спрямованості навчання, наближення його змісту до потреб економічного та соціального розвитку держави і регіону;
- посилення зв'язків кафедри з новими базами практик;
- впровадження електронних засобів навчання (підручників, посібників, каталогів, словників тощо), комп'ютерних навчальних програм;
- задоволення потреб студентів в отриманні нових знань про сучасні досягнення в ІТ-сфері та на практиці, їх реалізація в сучасних науково-

технічних напрямках діяльності;

- аналіз змістовного наповнення навчальних дисциплін, впровадження нових відповідно до реалій сьогодення та потреб ринку;
- пошук нових засад національно-патріотичного виховання студентів;
- академічна мобільність студентів;
- цифровізація навчального процесу;
- підтримка роботи сторінок кафедри у соціальних мережах для створення позитивного іміджу кафедри та факультету;
- здобуття освітніх і дослідницьких грантів кафедрою, викладачами, молодими вченими.

## РОЗДІЛ 2. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Штат викладацького персоналу кафедри на 2022-2023 н.р. затверджений у кількості 11-и осіб (таблиця 2.1). Із них 6 кандидатів наук, які мають вчене звання доцента. У розрізі розподілу посад 1 працює на посаді професора, 8 працюють на посаді доцента, 2 – на посаді старшого викладача.

Таблиця 2.1

### Штат викладацького персоналу кафедри

№ з/п	Прізвище та ініціали	Посада	Освіта (коли і який ВНЗ закінчив)	Вчене звання, ступінь	Дисципліни, які викладає і % її від загального навантаження у поточному навчальному році	Навчальне навантаження Д/З	Де і коли підвищував кваліфікацію
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Шевчук І.Б.	Завідувач кафедри	Вища, Львівський національний університет ім. І. Франка 2001р.	д.е.н., професор	Алгоритмізація та програмування, Прогнозування соціально-економічних процесів, Вступ до фаху, Об'єктно-орієнтоване програмування, Системи прийняття рішень, Бізнес у соціальних мережах, Економіка хмарних обчислень, Інструменти вимірювання і оцінювання соціально-економічних процесів, Об'єктно-орієнтований дизайн	882	Захист докторської дисертації у 2019 р. Міжнародне науково-педагогічне стажування на тему «Нові та інноваційні методи викладання» на базі Економічного Університету у Кракові (Польща; 2020 р.). Сертифікат NR 2453/MSAP/2020
2	Борщук І.В.	доцент	Вища, Львівський національний університет ім. І. Франка 1999 р.	к.е.н., доцент	HR-менеджер і рекрутер в IT-компанії (тренінг-курс), Адміністрування інформаційних систем і мереж, Інформаційні та комунікаційні технології, Інформаційні	596	Науково-педагогічне стажування в Академії гірничо-гутнічій м. Краків, Польща (03.04.18 р. до 21.04.18 р.) Науково-педагогічне

1	2	3	4	5	6	7	8
					технології, Макроекономічний аналіз, Мікроекономічний аналіз		стажування в університеті "Артіфекс" у м. Бухарест (Румунія) (25.10.18 р. до 27.10.18 р.)
3	Васьків О.М.	ст.викл.	Вища, Львівський державний університет ім. І. Франка 1997 р.	-	Інформаційні та комунікаційні технології, Інформаційні системи в управлінні, Автоматизація бізнес-процесів, Бізнес-процеси та HR-аналітика, Математичні методи і моделі ринкової економіки, Економічні ризики та методи їх вимірювання	591	ТзОВ «Едунав Україна»  Наказ ЛНУ імені Івана Франка про скерування від 16.10.2020 р. №3714  Довідка від 01.12.2020 р.
4	Депутат Б.Я.	доцент	Вища, Прикарпатський університет у ім. Василя Стефаніка, 2004 р.	к.ф.-м.н., доцент	Web-дизайн та Web- програмування, Технології Інтернет, Технології проектування та адміністрування БД і СД	302	-
5	Задорожна А.В.	доцент	Вища, Львівський державний університет ім. І. Франка 1993 р.	к.ф.-м.н., доцент	Інформаційні та комунікаційні технології, Захист інформації в інформаційних системах, Управління проектами інформатизації, Актуарні розрахунки, Економіка і організація виробництва програмних продуктів, Інформаційний менеджмент	596	ДУ «Інститут регіональних досліджень імені І. М. Долішнього» НАН України  Довідка №1/383 від 01.12.2020 р.
6	Мицишин О.Я.	доцент	Вища, Львівський державний університет ім. І. Франка 1993 р.	к.ф.-м.н., доцент	Економіко- математичне моделювання, Теорія випадкових процесів, Моніторинг інформаційних технологій, Кількісні методи в економіці	595	ТзОВ "СофтСерв"  Наказ ЛНУ імені Івана Франка про скерування від



1	2	3	4	5	6	7	8
					та управлінні, Прикладна економетрія, Технології Business Intelligence та Data Science		25.03.2021 р. № 470  Довідка від 15.05.2021 р.
7	Руда І.І.	доцент	Вища, Львівський державний університет ім. І. Франка 2010 р.	к.е.н.	Проектний менеджмент, Маркетингова аналітика, Інформаційні та комунікаційні технології Технології антикризового та інтелектуального управління бізнесом	328	Захист дисертації у листопаді 2017 р. Стажування у Німеччині та США в дослідницьк ому центрі імені Джорджа Маршала (2019 р.)
8	Ситник В.Ю.	ст. викл.	Вища, Львівський політехніч- ний інститут, 1985 р.	-	Інформаційні та комунікаційні технології, Комп'ютерні мережі, Архітектура ІТ- підприємства, Операційні системи	306	-
9	Стадник Ю.А.	доцент	Вища, Львівський національ- ний університет ім. І. Франка, 2000 р.	к.е.н., доцент	Економіко- математичне моделювання, Комп'ютерна графіка, 3D графіка, SEO та Web-аналітика, Технології створення програмних та інтелектуальних систем, Системи обробки візуальної інформації, Економіко- математичні методи і моделі	594	ТЗОВ «Едунав Україна»  Наказ ЛНУ імені Івана Франка про скерування від 16.10.2020 р. №3714  Довідка від 01.12.2020 р.
10	Старух А.І.	доцент	Вища, Львівська державна фінансова академія 2012 р.	к.е.н., доцент	Економіко- математичне моделювання, Бізнес у соціальних мережах, Методологія економічних наукових досліджень, Web-дизайн та Web- програмування, Технології проектування та адміністрування БД і СД, Конкурентний	588	Захист дисертації у листопаді 2017 р.

1	2	3	4	5	6	7	8
					моніторинг бізнесу, Методологія тестування програмного забезпечення, Бізнес-аналіз ІТ- проектів (тренінг-курс)		
11	Ярема О.Р.	доцент	Вища, Львівський національ- ний університет ім. І. Франка 2013 р. (економіч- ний ф-тет); 2015 р. (юридичний ф-тет)	к.е.н.	ІТ-право, Цифрова економіка, Операційні системи, Технології Інтернет, Моделювання економіки, Економіка сталого розвитку	592	Захист дисертації у жовтні 2016 р.

Загальне навантаження кафедри становить 6263 год., які розподіляються між 10,0 ставками за рахунок загального і спеціального фонду (таблиця 2.2).

Таблиця 2.2

Розподіл навчального навантаження у 2022/2023 н.р.

Всього ставок	Розподіл за джерелами фінансування									
	загальний фонд					спеціальний фонд				
	Всього	у тому числі				Всього	у тому числі			
		професорів	доцентів	ст. викладачів	асистентів		професорів	доцентів	ст. викладачів	асистентів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10,0	8,0	1,5	5,0	1,5	-	2,0	-	2,0	-	-

## РОЗДІЛ 3. НАВЧАЛЬНА РОБОТА КАФЕДРИ

### 3.1. Організація навчальної роботи

Кафедра цифрової економіки та бізнес-аналітики є випусковою кафедрою, яка проводить навчальну, методичну, науково-дослідну та виховну роботу і забезпечувала у 2022-2023 н. р. підготовку бакалаврів за спеціальністю 051 «Економіка» (освітня програма «Інформаційні технології в бізнесі»), а також магістрів за спеціальністю 051 «Економіка» (освітня програма «Інформаційні технології в бізнесі»).

Належна організація дистанційного навчального процесу відповідно до наказів Ректора Львівського національного університету імені Івана Франка № О-80 від 12.08.2022 р. «Про безпечні умови навчання та праці під час правового режиму воєнного стану», № О-88 від 09.09.2022 р. «Про продовження режиму карантину», № 4782 від 21.10.2022 р. «Про затвердження голів ЕК», № О-132 від 17.11.2022 р. «Про організацію проведення рейтингування науково-педагогічних працівників», № 4846 від 26.10.2022 р. «Про зимову екзаменаційну сесію 2022/2023 навчального року», № 5146 від 18.11.2022 р. «Про проведення зимової екзаменаційної сесії 2022/23 н. р.», № 5784 від 30.12.2022 р. «Про зміни у графіку освітнього процесу на 2 семестр 2022-2023 н.р.», № 1113 від 23.03.2023 р. «Про літню екзаменаційну сесію 2022/2023 н. р.», № 1273 від 31.03.2023 р. «Про затвердження голів екзаменаційних комісій в Університеті на 2022-2023 н.р.», №1400 від 11.04.2023 р. «Про створення екзаменаційних комісій в Університеті на 2022-2023 н.р.»; розпорядження декана ФУФБ Стасишина А. В. №199/р від 10.04.2023 р. «Про атестацію здобувачів вищої освіти факультету управління фінансами та бізнесу», забезпечувалася проведенням професорсько-викладацьким складом кафедри роботи за такими основними напрямками:

#### **1. Використання новітніх ефективних методів і прийомів навчання:**

*з використанням платформи Microsoft Teams відбувалися:*

- відкриті лекції для студентів, які навчаються на освітній програмі «Інформаційні технології в бізнесі» та для студентів, які вивчають вибіркові загально-університетські дисципліни;
- гостьові лекції для студентів, які навчаються на освітній програмі «Інформаційні технології в бізнесі»;
- захист курсових робіт студентами 5-го курсу, що навчаються на освітній програмі «Інформаційні технології в бізнесі»;
- захист навчальної практики студентами 3-го курсу (група УФЕ-31с), які навчаються за освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі»;
- захист виробничої практики зі спеціалізації студентами 1-го курсу освітнього ступеня «магістр» (група УФЕМ-11с), які навчаються за освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі»;
- захист виробничої (переддипломної) практики студентами 2-го курсу освітнього ступеня «магістр» (група УФЕМ-21с), які навчаються за освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі».

## **2. Підвищення рівня науково-педагогічної майстерності викладачів:**

- *Участь викладачів у конференції «IT Ukraine Legal Conference 2022» (14 липня 2022 р.), яка об'єднала представників держави та бізнесу, юристів, фінансистів, HR та інших фахівців для обговорення актуальних для української IT-індустрії питань;*
- *участь у проєкті з розвитку співпраці бізнесу та університетів «Uni-Biz Bridge Camp», що був присвячений розвитку soft-skills викладача (11-14 липня 2022 р.), учасники - проф. Шевчук І. Б., доц. Задорожна А. В.;*
- *лекція-зустріч для першокурсників «Інформаційні технології в бізнесі: нові знання – нові можливості» у рамках «Welcome week – 2022» (19 вересня 2022 р.). Лектор – проф. Шевчук І. Б. Студенти 1-го курсу були ознайомлені з організацією навчального процесу, особливостями освітньої програми та її перспективами, а також з студентським життям факультету та кафедри. У підсумку була організована вікторина, переможці якої отримали бонус від викладацького складу;*

- *участь в Educational Talks: «Бізнес, влада та освіта: стратегічне партнерство для інноваційного розвитку Івано-Франківська» (22 вересня 2022 р.).* Організатори – ЕРАМ Україна спільно з Асоціацією «IT Ukraine»; учасники – проф. Шевчук І. Б., доц. Депутат Б. Я.;
- *участь у XI Міжнародному круглому столі «Інтеграція освіти, науки і бізнесу» (м. Запоріжжя, 23 вересня 2022 р.),* учасник – проф. Шевчук І. Б.;
- *організація та участь у круглому столі «Економіка війни: нові очікування від IT-бізнесу та цифрової трансформації національної економіки» до Дня Львівського національного університету імені Івана Франка (20 жовтня 2022 р.).* Учасники – декан факультету управління фінансами та бізнесу, викладачі кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики, студенти освітніх ступенів «магістр» та «бакалавр», які навчаються за освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі»;
- *участь у практичному вебінарі «Проектний менеджмент у навчальному процесі: практики та інструменти від IT-компанії» (26 жовтня 2022 р.),* який був організований командою Genesis Education; учасник – доц. Задорожна А. В.;
- *закріплення магістрами ОП «Інформаційні технології в бізнесі»* набутих актуальних навичок з дисципліни «Методологія тестування програмного забезпечення» на платформі відкритих онлайн-курсів Prometheus (вересень-листопад 2022 р); організатор – доц. Старух А. І.;
- *участь у вебінарі «Як працювати з вимогами так, щоб тебе сприймали досвідченим ВА?» (IAMPM)* у рамках викладання навчальної дисципліни «Бізнес-аналіз IT-проектів» (3 листопада 2022 р.); учасники – доц. Старух А. І., студенти групи УФЕ-41с ОП «Інформаційні технології в бізнесі»;
- *відкрита лекція* доцента Задорожної А. В. з дисципліни «Інформаційні та комунікаційні технології» для груп УФФ-13 та УФМ-11 (7 листопада 2022 р.);
- *методичний семінар* за участю магістрів на тему: «Як допомогти студентам проводити наукові дослідження доброчесно» (8 листопада 2022 р.), в якому

- взяли участь здобувачі вищої освіти освітнього ступеня магістр 1-го та 2-го року навчання за ОП «Інформаційні технології в бізнесі» спеціальності 051 «Економіка»;
- *гостьова лекція* представниці Odoо-спільноти в Україні Олесі Шевчук на тему «Інноваційні інструменти для управління бізнес-процесами» у рамках викладання навчальної дисципліни «Автоматизація бізнес-процесів» для групи УФЕ-21с (08.11.2022 р.), доповідачі: Олеся Шевчук, представниця Odoо спільноти в Україні, ст.викл. Васьків О.М.;
  - *участь у всеукраїнській онлайн-конференції від Genesis* «Інтерактивне навчання. Результати наймасштабнішої співпраці ІТ-бізнесу та освіти 2022» (01.12.2022 р.), учасники – доц. Старух А. І., доц. Задорожна А. В.;
  - *участь у всеукраїнському дводенному лекторії «Uni-Biz Bridge»* від представників бізнесу з розвитку soft та hard skills викладачів (21-22 листопада 2022 р.), учасник – проф. Шевчук І. Б.;
  - *підвищення кваліфікації з бізнес-аналізу* (вересень-листопад 2022 р.), навчання від ІТЕА та партнерів (навчання відбувалося за ініціативи «Future in IT», що була започаткована за підтримки проєкту (GIZ) GmbH у партнерстві з компанією IT Education Academy), учасник – доц. Старух А. І.;
  - *участь в онлайн вебінарі «Онлайн-школа бухгалтерії AVS»*, який є черговим із серії вебінарів спікери Анастасії Волевич (25 січня 2023 р.), учасник – ст. викладач Васьків О. М.;
  - *співпраця освіти і науки* – розробка інтерактивної карти інклюзивно-ресурсних центрів для департаменту освіти і науки ЛОДА (січень 2023 р.), виконавець – доц. Мишишин О. Я.;
  - *участь в онлайн-конференції Digital Start Day*, яка відбувалася за ініціативи Академії інтернет-маркетингу WebPromoExperts (26 січня 2023 року), учасник – ст. викладач Васьків О. М.;
  - *участь у роботі круглого столу* на тему «Цифрова трансформація наукової діяльності у закладах вищої освіти в умовах євроінтеграції», організованого

- Офісом підтримки вченого (31 січня 2023 р.), учасники – проф. Шевчук І. Б., ст. викладач Васьків О. М.;
- *стажування на курсах IT-рекрутера у Львівському навчальному центрі програмування NIKOS-LTV (з 14.11.2022 р. до 20.01.2023 р.), учасник – доц. Борщук І. В.;*
  - *участь в онлайн-вебінарі компанії Performia Україна з тематикою “Як створити команду, яка втілить вашу мрію в реальність” та “12 драйверів залученості персоналу” (21-22 лютого 2023 р.), учасник – ст. викладач Васьків О. М.;*
  - *засідання гарантів та членів робочих груп щодо оновлення освітніх програм «Інформаційні технології в бізнесі» спеціальності 051 «Економіка» першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти (7 березня 2023 р.), учасники – гаранти освітніх програм, викладачі кафедри;*
  - *участь в онлайн майстер-класі від компанії Бізнес-Конструктор «Говоримо про гроші: скільки коштує помилка в рекрутингу?» (2 березня 2023 р.), учасник – ст. викладач Васьків О. М.;*
  - *участь у круглому столі «Інформаційні технології в бізнесі: професійні компетентності фахівця в умовах різновекторності ринку праці» щодо обговорення шляхів удосконалення ОПП «Інформаційні технології в бізнесі» бакалаврського і магістерського рівнів вищої освіти зі спеціальності 051 «Економіка» (14 березня 2023 р.). Модератори – проф. Шевчук І. Б., доц. Депутат Б. Я. Учасники – викладачі кафедри, декан факультету управління фінансами та бізнесу Стасишин А. В., стейкхолдери, представники органів влади, наукової спільноти, випускники та студенти спеціальності 051 «Економіка»;*
  - *участь в онлайн-вебінарі від Команди IAMPM «Як IT-Recruiter самому стати найкращим кандидатом на позицію?» (16 березня 2023 р.), учасник – ст. викладач Васьків О. М.;*
  - *участь у майстер-класі «Підготовка грантових заявок та ведення грантових проєктів» (16 березня 2023 р.), учасник – проф. Шевчук І. Б.;*

- *відкрита лекція* доцента Мищишина О. Я. на тему «Візуалізація статистичних даних» для групи УФЕМ-11с ОП «Інформаційні технології в бізнесі» (28 березня 2023 р.);
- *участь студентів ОП «Інформаційні технології в бізнесі» у вебінарі* «Перевірка оборотно-сальдової відомості так, як її перевірих би фінансовий директор» (3 квітня 2023 р.), учасники – проф. Шевчук І. Б., ст. викладач Васьків О. М., студенти групи УФЕ-31с ОП «Інформаційні технології в бізнесі»;
- *навчання на онлайн-курсі «Вдосконалення Викладацької Майстерності», Модуль №1* – (6-8 квітня 2023 р.) «Система вищої освіти України. Академічна доброчесність», учасники онлайн курсу – викладачі кафедри;
- *гостьова лекція-дискусія* на тему: «Феномен стійкості українського бізнесу в умовах війни» від генерального директора ТОВ «Картонно-паперова фабрика» Андрія Занька (11 квітня 2023 р.), організатор – доц. Борщук І. Б., учасники – викладачі кафедри, здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі»;
- *стажування викладачів* кафедри на тему «Прогресивне викладання: складові системи якості вищої освіти», організоване ГО «Прогресивні» (15 березня – 19 квітня 2023 р.), учасник – проф. Шевчук І. Б.;
- *навчання на онлайн-курсі «Вдосконалення Викладацької Майстерності», Модуль №2* – (20-22 квітня 2023 р.) «SoftSkills компетенції викладача вищої освіти», учасники онлайн курсу – викладачі кафедри;
- *залучення учнів до навчального процесу* у Львівському національному університеті імені Івана Франка в рамках проєкту UniWeek (25-26 квітня 2023 р.), лектор – проф. Шевчук І. Б., учасники – учні Ліцею № 93 м. Львова, студенти груп УФЕ-21с та УФЕ-31с ОП «Інформаційні технології в бізнесі»;
- *відкрита лекція* доцента Рудої І. І. з дисципліни «Технології антикризового та інтелектуального управління бізнесом» на тему: «Особливості антикризового управління в малому бізнесі (4 травня 2023 р.).



- *методичний семінар* кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики на тему: «Сценарії використання CHATGPT для оновлення навчально-методичних комплексів дисциплін» (05 травня 2023 р.), лектор – проф. Шевчук І. Б.;
- *навчання на онлайн-курсі «Вдосконалення Викладацької Майстерності», Модуль №3* – (04-06 травня 2023 р.) «Інформаційні технології в освітньому процесі», учасники онлайн курсу – викладачі кафедри;
- *профорієнтаційна робота кафедри* цифрової економіки та бізнес-аналітики з учнями-членами Львівської обласної Малої академії наук (8 травня 2023 р.) - лекція-зустріч «Сценарії використання ChatGPT у програмуванні» із учнями відділень комп'ютерних наук та математики КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді», лектор – проф. Шевчук І. Б.;
- *участь у роботі круглого столу* «Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти», який відбувся на базі Університету економіки і підприємництва (м. Хмельницький) за партнерської підтримки Головного управління ДСНС України в Хмельницькій області та Навчально-методичного центру цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Хмельницької області (18 травня 2023 р.), учасники – викладачі кафедри, здобувачі вищої освіти ОП «Інформаційні технології в бізнесі» (група УФЕ-31с);
- *відкрита лекція* доцента кафедри Борщук І. В. з дисципліни «Інформаційні технології (рівень В – ІТ у фінансах)» для здобувачів (першого) бакалаврського рівня за освітньою програмою «Фінанси, банківська справа та страхування» (група УФФ-36) за темою «Особливості автоматизованого оброблення внутрішньобанківської інформації» (15 травня 2023 р.);
- *навчання на онлайн-курсі «Вдосконалення Викладацької Майстерності», Модуль №4* – (18-20 травня 2023 р.) «Можливості викладача при використанні платформи Moodle», учасники онлайн-курсу – викладачі кафедри;
- *організація та проведення циклу семінарів-тренінгів* «Аналіз та візуалізація

- фінансово-економічних даних» для кафедри фінансового менеджменту ФУФБ з метою 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» і ефективним використанням методів моделювання, обробки, аналізу великих баз даних та прогнозування фінансово-економічних процесів (обсяг – 30 акад. год., 16 березня – 11 травня 2023 р.), лектор – доц. Мицишин О. Я.;
- *проведення міжкафедрального науково-методичного семінару «Використання інформаційних технологій для обліку, аналізу та фінансових розслідувань»* (22 травня 2023 р.). Учасники: професорсько-викладацький колектив кафедри обліку, аналізу і контролю, кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики, здобувачі вищої освіти;
  - *відкрита лекція* доцента кафедри Яреми О. Р. на тему: «Інтернет-реклама та правові аспекти регулювання відносин у соціальних мережах» для студентів 2 курсу групи УФЕ-21с спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі» (23 травня 2023 р.);
  - *співпраця із стейкхолдерами та роботодавцями*. Участь викладачів кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики у Міжнародному ІТ-форумі «Навколо ЦОД. Навколо Хмари. Навколо Даних. Навколо ІоТ. Навколо ІР. Навколо Безпеки» («ВІТ-2023») (24 травня 2023 р.), учасники – проф. Шевчук І. Б., ст. викл. Васьків О. М.;
  - *навчання на онлайн-курсі «Вдосконалення Викладацької Майстерності», Модуль №5* – (1,2,8,9 червня 2023 р.) «Педагогічна інноватика. Професійний (науковий) бренд викладача», учасники онлайн курсу викладачі кафедри;
  - *участь в конференції «Innovating Education: взаємодія держави та ІТ-бізнесу»* за підтримки Міністерства цифрової трансформації та Міністерства освіти і науки України (3 червня 2023 р.), учасники – проф. Шевчук І. Б., ст. викл. Васьків О. М., доц. Задорожна А. В.;

– участь у круглому столі «Обговорення освітньо-професійної програми «Інформаційні управляючі системи і технології в економіці» за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки» кафедри комп’ютерних та інформаційних технологій і систем Державного податкового університету (08 червня 2023 р.), учасник – проф. Шевчук І. Б.

**3. Керівництво практикою (виробничою, навчальною та науково-дослідною)** – керівництво практикою та її захист здійснювалось дистанційно на платформі *Microsoft Teams*;

**4. Консультування, керівництво самостійною роботою студентів** – відбувалося в умовах воєнного стану – дистанційно, з використанням інструментів для онлайн роботи та навчання.

Під час проведення занять викладачі використовували власні розробки лекційних і практичних матеріалів, які були організовані у електронні курси дисциплін та розміщені в системі електронного навчання Moodle, а також застосовували сучасні методи і прийоми викладання дисциплін.

Усі дисципліни, які закріплені за кафедрою, мають певні навчально-методичні розробки. У процесі викладання більшості дисциплін викладачі використовували презентаційні матеріали, розроблені в середовищі програми PowerPoint. Презентації активно використовувалися при захисті курсових робіт та виробничих та навчальної практик.

### **3.2. Результати успішності студентів**

Результати успішності студентів спеціальності 051 «Економіка» (освітня програма «Інформаційні технології в бізнесі») у 2022-2023 н. р. у розрізі навчальних дисциплін наведено у табл. 3. 1.

Таблиця 3. 1

## Результати заліково-екзаменаційних сесій 2022-2023 н. р.

№ групи	К-сть студентів	Навчальна дисципліна	Викладач	Одержані результати					Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
				“5”	“4”	“3”	“2”	не явка		
УФЕ-11с	22	Вступ до фаху	Шевчук І. Б.	1	11	10			100,00	54,55
УФЕ-11с	22	Інформаційні та комунікаційні технології	Васьків О. М., Задорожна А.В.	3	6	11	2		90,91	40,91
УФО-11с	9	Інформаційні та комунікаційні технології	Васьків О. М.	2	3	4			100,00	55,56
УФП-11с	23	Інформаційні та комунікаційні технології	Васьків О. М., Задорожна А.В., Руда І.І.	1	4	15	3		86,96	21,74
УФМ-11с	21	Інформаційні та комунікаційні технології	Задорожна А. В., Борщук І.В.	3	11	5	2		90,48	66,67
УФП-12с	22	Інформаційні та комунікаційні технології	Васьків О. М., Борщук І.В., Руда І.І.	0	14	7	1		95,45	63,64
УФП-11з	6	Інформаційні та комунікаційні технології	Васьків О. М.	0	2	4			100,00	33,33
УФФ-11с	23	Інформаційні та комунікаційні технології	Ситник В. Ю.	6	2	13	2		91,30	34,78
УФФ-12с	22	Інформаційні та комунікаційні технології	Ситник В. Ю.	3	7	9	3		86,36	45,45
УФФ-13с	22	Інформаційні та комунікаційні технології	Задорожна А. В., Руда І.І.	2	11	6	2	1	86,36	59,09
УФЕ-11с	22	Алгоритмізація та програмування	Шевчук І.Б.	2	4	15	1		95,45	27,27
УФЕ-21с	21	Архітектура ІТ-підприємства	Ситник В. Ю.	2	4	10	4		76,19	28,57
УФЕ-21с	20	Об'єктно-орієнтоване програмування	Шевчук І. Б.	2	10	3	2	3	75,00	60,00
УФЕ-21с	22	Економіко-математичне моделювання	Стадник Ю. А.	5	11	5		1	95,45	72,73
УФО-21с	17	Економіко-математичне моделювання	Стадник Ю. А.	0	9	7		1	94,12	52,94
УФФ-21с	24	Економіко-математичне моделювання	Мицишин О. Я., Старух А.І.	5	4	15			100,00	37,50
УФФ-21з	5	Економіко-математичні методи і моделі	Стадник Ю. А.	0	2	2	1		80,00	40,00
УФФ-22с	24	Економіко-математичне моделювання	Мицишин О. Я., Старух А.І.	5	7	11	1		95,83	50,00
УФФ-23с	24	Економіко-математичне моделювання	Мицишин О. Я., Старух А.І.	6	10	8			100,00	66,67
УФФ-24с	24	Економіко-математичне моделювання	Мицишин О. Я., Старух А.І.	2	11	11			100,00	54,17
УФФ-25с	23	Економіко-математичне моделювання	Мицишин О. Я.	6	5	11	1		95,65	47,83
УФФ-26с	10	Економіко-математичні методи і моделі	Стадник Ю. А.	2	3	5			100,00	50,00
II курс, виб. д-на	49	Бізнес-процеси та HR-аналітика	Васьків О. М.	6	23	10	10		79,59	59,18
УФЕ-21с	22	Автоматизація бізнес-процесів	Васьків О. М.	2	12	8			100,00	63,64
УФЕ-21с	22	Операційні системи	Ярема О. Р., Ситник В.Ю.	5	11	5	1		95,45	72,73

№ групи	К-сть студентів	Навчальна дисципліна	Викладач	Одержані результати					Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
				“5”	“4”	“3”	“2”	не яв-ка		
УФЕ-21с	21	Комп'ютерні мережі	Ситник В. Ю.	3	2	8	7	1	61,90	23,81
УФЕ-21с	20	Технології Інтернет	Депутат Б.Я., Ярема О.Р.	6	11			3	85,00	85,00
УФЕ-21с	20	Курсова робота з (Моделювання та автоматизація БП)	Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Васьків О.М.	6	6	3	4	1	75,00	60,00
УФЕ-31с	25	Web-дизайн та Web-програмування	Депутат Б. Я.	5	3	8	2	7	64,00	32,00
УФЕ-31с	26	Економіка і організація виробництва програмних продуктів	Задорожна А. В.	5	11	9		1	96,15	61,54
УФЕ-31с	25	ІС в управлінні	Васьків О. М.	3	4	14	2	2	84,00	28,00
УФЕ-31с	25	Курсова робота (з дисциплін профес. та практич. підготовки)	Депутат Б. Я., Мишишин О. Я., Шевчук І.Б.	6	1	7	11		56,00	28,00
УФЕ-31с	25	Комп'ютерна графіка	Стадник Ю. А.	5	8	9	3		88,00	52,00
УФЕ-31с	28	Моніторинг інформаційних технологій	Мишишин О. Я.	11	6	9	2		92,86	60,71
УФЕ-31с	20	Технології Інтернет	Депутат Б.Я., Ярема О.Р.	6	11	1		2	90,00	85
УФЕ-31с	27	Маркетингова аналітика	Руда І.І.	0	5	20	2		92,59	18,52
УФЕ-31с	25	Прогнозування соціально-економічних процесів	Шевчук І. Б.	4	5	10	1	5	76,00	36,00
УФЕ-31с	27	Технології проектування та адміністрування БД і СД	Депутат Б. Я., Старух А. І.	2	4	10		11	59,26	22,22
III курс, виб. д-на	181	Бізнес у соціальних мережах	Шевчук І. Б.	17	56	69	36	3	78,45	40,33
III курс, вибіркова д-на	166	3D графіка	Стадник Ю. А.	18	16	129	2	1	98,19	20,48
УФЕ-31с	25	Навчальна практика з ІКТ	Шевчук І. Б., Старух А. І., Задорожна А.В.	6	11	6	2		92,00	68,00
УФФ-36с	15	Інформаційні технології (рівень В - Інформаційні технології у фінансов)	Борщук І.В.	5	8	2			100,00	86,67
УФФ-31з	8	Інформаційні технології (рівень В - Інформаційні технології у фінансов)	Борщук І.В.		7		1		87,50	87,50
УФЕ-31с	26	Цифрова економіка	Ярема О. Р.	3	13	9		1	96,15	61,54
УФЕ-31с	25	ІТ-право	Ярема О. Р.	7	5	11	2		92,00	48,00
УФФ-36	15	Цифрова економіка	Ярема О. Р.	3	8	4			100,00	73,33
УФФ-31з	8	Цифрова економіка	Ярема О. Р.	4	3	0	1		87,50	87,50
УФЕ-41с	20	Захист інформації в інформаційних системах	Задорожна А. В.	4	11	3		2	90,00	75,00
УФЕ-41с	20	Економічні ризики та методи їх вимірювання	Васьків О. М.	5	11	4			100,00	80,00

№ групи	К-сть студентів	Навчальна дисципліна	Викладач	Одержані результати					Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
				“5”	“4”	“3”	“2”	не явка		
УФЕ-41с	20	Кількісні методи в економіці та управлінні	Мищишин О. Я.	10	10	0			100,00	100,00
УФЕ-41с	20	Комісія КР 4 курс (зі спеціалізації)	Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Борщук І.В.	11	7	2			100,00	90,00
УФЕ-41с	20	Моделювання економіки	Ярема О. Р.	2	4	14			100,00	30,00
УФЕ-41с	20	Цифрова економіка	Ярема О. Р.	10	8	2			100,00	90,00
УФЕ-41с	20	Системи прийняття рішень	Шевчук І.Б.	1	12	5		2	90,00	65,00
УФЕ-41с	20	Адміністрування інформаційних систем і мереж	Борщук І.В.	0	9	11			100,00	45,00
УФЕ-41с	20	HR-менеджер і рекрутер в ІТ-компанії (тренінг-курс)	Борщук І.В.	2	13	5			100,00	75,00
УФЕ-41с	20	Бізнес-аналіз ІТ-проектів (тренінг-курс)	Старух А.І.	0	6	14			100,00	30,00
УФЕ-41с	20	Теорія випадкових процесів	Мищишин О. Я.	10	4	6			100,00	70,00
УФЕ-41с	20	Управління проектами інформатизації	Задорожна А. В.	3	14	3			100,00	85,00
УФЕ-41с	20	Виробнича практика 4 курс	Васьків О.М., Задорожна А.В., Ситник В.Ю.	11	9	0			100,00	100,00
УФЕ-41с	20	Робота в ЕК (атестац.кваліфікац. екз.)	Шевчук І. Б., Мищишин О. Я., Стадник Ю. А., Задорожна А.В.	7	10	3			100,00	85,00
УФЕ-41с	20	Робота в ЕК (атестац.екзамен)	Шевчук І. Б.	2	9	9			100,00	55,00
УФЕМ-11с	21	Технології Business Intelligence та Data Science	Мищишин О. Я.	0	3	18			100,00	14,29
УФЕМ-11с	21	Виробнича практика зі спеціалізації 5 курс	Васьків О.М., Задорожна А.В., Старух А.І.	6	11	2	2		90,48	80,95
УФЕМ-11с	21	Системи обробки візуальної інформації	Стадник Ю. А.	4	11	6			100,00	71,43
УФЕМ-11с	20	Технології створення програмних та інтелектуальних систем	Стадник Ю. А., Руда І.І.	5	15	0			100,0	100,00
УФЕМ-11с	21	Мікроекономічний аналіз	Борщук І.В.	4	8	9			100,0	57,14
УФЕМ-11с	21	Проектний менеджмент	Руда І.І.	2	5	14			100,00	33,33
УФЕМ-11с	20	Технології антикризового та інтелектуального управління бізнесом	Руда І.І.	1	6	13			100,00	35,00
УФЕМ-11с	21	Економіка сталого розвитку	Ярема О. Р.	2	11	8			100,00	61,90
УФЕМ-11с	21	Методологія економічних наукових досліджень	Старух А. І.	2	7	12			100,00	42,86
УФЕМ-11с	20	Конкурентний моніторинг бізнесу	Депутат Б. Я.	0	19	1			100,00	95,00

№ групи	К-сть студентів	Навчальна дисципліна	Викладач	Одержані результати					Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
				“5”	“4”	“3”	“2”	не явка		
УФЕМ-11с	21	Курсова робота зі спеціалізації	Шевчук І. Б., Депутат Б.Я., Стадник Ю.А.	7	7	2	5		76,19	66,67
УФЕМ-11с	21	Об'єктно-орієнтований дизайн	Шевчук І. Б., Васьків О.М.	2	9	6	4		80,95	52,38
УФЕМ-11с	21	Математичні методи і моделі ринкової економіки	Васьків О. М.	2	9	9		1	95,24	52,38
УФЕМ-11с	20	Прикладна економетрія	Мицишин О. Я., Борщук І.В.	7	13				100,00	100,00
УФЕМ-11с	20	Макроекономічний аналіз	Борщук І.В.	6	6	8			100,00	60,00
УФЕМ-11с	20	Інструменти вимірювання і оцінювання соц.-економ.процесів	Шевчук І. Б.	4	11	5			100,00	75,00
УФЕМ-21с	9	Економіка хмарних обчислень	Шевчук І. Б.	2	3	3		1	88,89	55,56
УФЕМ-21с	9	Актуарні розрахунки	Задорожна А. В.	1	8	0			100,00	100,00
УФЕМ-21с	9	Інформаційний менеджмент	Задорожна А. В.	2	7	0			100,00	100,00
УФЕМ-21с	9	Виробнича (переддипломна) практика 6 курс	Мицишин О.Я., Стадник Ю.А., Старух А.І.	2	3	2	2		77,78	55,56
УФЕМ-21с	9	SEO та Web-аналітика	Стадник Ю.А.	2	7				100,00	100,00
УФЕМ-21с	9	Робота в ЕК (дипл. роботи)	Петришак Н.Р., Шевчук І.Б., Мицишин О.Я., Задорожна А.В., Стадник Ю.А.	2	4	1		2	77,78	66,67
УФЕМ-21с	9	Методологія тестування програмного забезпечення	Старух А. І.	0	9				100,00	100,00

### 3.3. Державна атестація студентів

#### *Державна атестація студентів IV курсу, освітній ступінь «бакалавр»*

Відповідно до діючих нормативних актів з питань організації державної атестації студентів у вищих навчальних закладах України, навчальних планів підготовки магістрів за спеціальністю 05 «Економіка» освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі», подання на голів екзаменаційних комісій зі встановлення відповідності рівня освітньої підготовки кадрів до вимог освітньо-професійних програм та присвоєння їм кваліфікації, та наказу Ректора Львівського

національного університету імені Івана Франка № 1273 від 31.03.2023 р. «Про затвердження голів екзаменаційних комісій в Університеті на 2022-2023 н.р.», затверджено склад екзаменаційної комісії №3 для прийому атестаційного екзамену та атестаційного кваліфікаційного екзамену, присвоєння кваліфікації студентам IV курсу денної форми навчання освітнього ступеня «бакалавр» за спеціальністю 051 «Економіка» освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі» у такому складі:

Петришак Н. Р. – голова комісії, бізнес-аналітик, проектний менеджер ІТ-компанії «EPAMSystems»;

Шевчук І. Б. – заступник голови, професор кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка, доктор економічних наук, професор;

Стадник Ю. А. – доцент кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка, кандидат економічних наук, доцент;

Задорожна А. В. – доцент кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка, кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Мицишин О. Я. – доцент кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка, кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Луковська О. Г. – секретар комісії, старший лаборант кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка.

Білеті до атестаційного кваліфікаційного екзамену містять завдання з таких 3 дисциплін: «Цифрова економіка», «Управління проектами інформатизації» та «Web-дизайн та Web-програмування». Виконання екзаменаційного завдання оцінюється за 100-бальною шкалою. В пакет входить 27 білетів. Кожен екзаменаційний білет складається із завдань трьох рівнів складності з кожної дисципліни.



**Перший рівень** (письмовий) – це тестові завдання. Студентам пропонуються 20 питань та варіанти відповіді до кожного. Для отримання максимальної оцінки студенти повинні вказати всі правильні відповіді. Максимальна оцінка за завдання першого рівня – 30 балів (по 1,5 бали за правильну і повну відповідь на кожне питання).

**Другий рівень** (письмовий) включає 10 теоретичних питань, на які потрібно дати коротку відповідь (дати визначення основних понять, продовжити вираз тощо). Завдання другого рівня оцінюються в 40 бали (по 4 бали за кожне завдання).

**Третій рівень** (усний) представлено чотирма завданнями, що вимагають від студента дати розширену відповідь на теоретичне питання або розв'язати та пояснити задачу. Відповіді на питання третього рівня оцінюються у 30 балів (10 балів за кожне завдання). Пакет білетів атестаційного кваліфікаційного екзамену розглянутий і ухвалений на засіданні кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики (протокол №10 від 16 травня 2023 р.).

Атестаційний кваліфікаційний екзамен проводився у письмовому вигляді в аудиторії факультету.

Розклад атестаційного кваліфікаційного екзамену узгоджений із Головою комісії, вся необхідна документація затверджена за місяць до початку екзамену з дотриманням усіх вимог до їх складання.

Екзаменаційна комісія працювала відповідно до затвердженого розкладу. За час роботи комісії проведено 2 засідання, з них по 1 прийому атестаційного екзамену та атестаційному кваліфікаційному екзамену, а також на останньому засіданні прийнято рішення про присвоєння кваліфікації «бакалавр», затверджено звіт про роботу екзаменаційної комісії та звіт Голови екзаменаційної комісії.

Екзаменаційна комісія працювала у повному складі при достатній активності та об'єктивності в оцінюванні знань студентів.

Наказом ректора до атестаційного кваліфікаційного екзамену допущено 20 студентів спеціальності 051 «Економіка» освітньої програми «Інформаційні технології в бізнесі» факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ імені Івана Франка.

Результати складання атестаційного кваліфікаційного екзамену подано в табл. 3.2.

Таблиця 3.2

Результати складання атестаційного кваліфікаційного екзамену

Група	К-сть студентів	З них отримали оцінки				Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал
		«відмінно»	«добре»	«задовільно»	не з'явився			
УФЕ-41с	20	7	10	3	-	100	85	4,2

Таким чином, абсолютна успішність становить 100 %, якісна – 85 %.

Рівень поточної успішності переважної більшості студентів відповідає рівню знань за результатами державних іспитів.

Студенти показали належний рівень знань з дисциплін «Цифрова економіка», «Управління проектами інформатизації» та «Web-дизайн та Web-програмування».

Студенти показали вміння правильно застосовувати набуті знання в практичній роботі. Особливо слід відзначити ґрунтовні відповіді таких студентів як Бабій А., Малецький О., Корнєва Ю., Васечко А., Васько А., Яринич Я., Баюрчак В.

Окремі студенти показали низький рівень знань з окремих питань. Це свідчить про поверхневе вивчення ними основних дисциплін, недостатні навички роботи з літературою, недостатній рівень набутих професійних знань.

Відповідно до діючих нормативних актів з питань організації державної атестації студентів у вищих навчальних закладах України, навчальних планів підготовки магістрів за спеціальністю 05 «Економіка» освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі», подання на голів екзаменаційних комісій зі встановлення відповідності рівня освітньої підготовки кадрів до вимог освітньо-професійних програм та присвоєння їм кваліфікації, та наказу Ректора Львівського національного університету імені Івана Франка №1273 від 31.03.2023 р. «Про затвердження голів екзаменаційних комісій в Університеті на 2022-2023 н.р.», з метою атестації студентів факультету управління фінансами та бізнесу у 2023 році, затверджено склад екзаменаційної комісії №3 для прийому атестаційного екзамену у такому складі:

Петришак Н.Р. – голова комісії, бізнес-аналітик, проектний менеджер ІТ-компанії «ERAMSystems»;

Шевчук І. Б. – заступник голови, завідувач кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка, доктор економічних наук, професор;

Сташишин А. В. – доцент кафедри економіки та публічного управління, декан факультету, кандидат економічних наук, доцент;

Капленко Г. В. – завідувач кафедри економіки та публічного управління, доктор економічних наук, професор;

Зеленко В.А. – доцент кафедри економіки та публічного управління, кандидат економічних наук, доцент;

Луковська О. Г. – секретар комісії, старший лаборант кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики ЛНУ ім. Івана Франка.

Студенти 4-го курсу успішно склали атестаційний екзамен («Основи економічної науки», «Мікроекономіка», «Макроекономіка») у письмовому вигляді в аудиторії факультету.

При цьому абсолютна успішність становила 100,0 %, а якісна – 55 % (табл. 3.3).

Таблиця 3.3

Результати складання атестаційного екзамену

Група	К-сть студентів	З них отримали оцінки			Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал
		«відмінно»	«добре»	«задовільно»			
УФЕ-41с	20	2	9	9	100	55	3,65

За позитивними результатами двох фахових іспитів екзаменаційна комісія присвоїла кваліфікацію бакалавра з економіки 20-м студентам факультету управління фінансами та бізнесу, що навчалися за ОП «Інформаційні технології в бізнесі» спеціальності 051 «Економіка».

*Державна атестація студентів II курсу, освітній ступінь «магістр»*

Відповідно до діючих нормативних актів з питань організації державної атестації студентів у вищих навчальних закладах України, навчальних планів підготовки магістрів за спеціальністю 05 «Економіка», освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі», подання на голів екзаменаційних комісій зі встановлення відповідності рівня освітньої підготовки кадрів до вимог освітньо-професійних програм та присвоєння їм кваліфікації, та наказу Ректора Львівського національного університету імені Івана Франка №4782 від 21.10.2022 р. «Про затвердження голів ЕК» з метою атестації студентів факультету управління фінансами та бізнесу у 2022 році, затверджено склад екзаменаційної комісії №3 для захисту кваліфікаційних (магістерських) робіт, присвоєння кваліфікації студентам II курсу денної форми навчання освітнього ступеня «магістр» за спеціальністю 051 «Економіка» спеціалізації «Інформаційні технології в бізнесі» у такому складі:

Петришак Н.Р. – голова комісії, бізнес-аналітик, проектний менеджер ІТ-компанії «EPAMSystems»;

Шевчук І. Б. – заступник голови, завідувач кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка, доктор економічних наук, професор;

Стадник Ю. А. – доцент кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка, кандидат економічних наук, доцент;

Задорожна А.В. – доцент кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка, кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Мицишин О. Я. – доцент кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка, кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Луковська О. Г. – секретар комісії, старший лаборант кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики факультету управління фінансами та бізнесу ЛНУ ім. Івана Франка.

Теми кваліфікаційних робіт були затверджені на засіданні кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики – протокол № 9 від 19.04.2022 року.

Екзаменаційна комісія працювала відповідно до затвердженого розкладу. За час роботи комісії проведено 2 засідання, з них 1 засідання по захисту кваліфікаційних (магістерських) робіт, і на 2 засіданні прийнято рішення про присвоєння кваліфікації «магістр», затверджено звіт про роботу екзаменаційної комісії.

Студенти показали належний рівень знань принципів та основних функцій моделювання, сутність особливостей та принципів методів математичного моделювання, основні підходи щодо математичного моделювання економіки, процес побудови та перевірки адекватності економіко-математичних моделей, показали навички впровадження і використання автоматизованих систем обробки економічної інформації в управлінні складними економічними системами, застосовувати методологію, методику та інструментарій економіко-математичного моделювання в теоретичних дослідженнях та практичній діяльності.

Екзаменаційною комісією проведено 1 засідання для захисту кваліфікаційних робіт на факультеті управління фінансами та бізнесу за спеціальністю 051 «Економіка» освітньої програми «Інформаційні технології в бізнесі».

У своїй роботі комісія керувалась діючими нормативними актами з питань проведення державної атестації студентів у вищих навчальних закладах України, діючими навчальними планами підготовки фахівців, порядком проведення захисту кваліфікаційних (магістерських) робіт.

Результати захисту кваліфікаційних робіт характеризуються такими даними:

Таблиця 3.4

Результати захисту кваліфікаційних (магістерських) робіт

Група	К-сть студентів	З них отримали оцінки				Абсолют на успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал
		«відмінно»	«добре»	«задовільно»	не з'явився			
УФЕМ-21с	9	2	4	1	2	77,78	66,67	4,14

За даними аналізу результатів захисту можна зробити висновок, що студенти показали достатньо високий рівень теоретичних знань, практичної підготовки та приділили значну увагу вивченню особливостей використання сучасних математичних підходів та застосування інформаційних технологій.

Особливо професійно проявили себе на захисті кваліфікаційних (магістерських) робіт такі студенти, як Шевчук Ю. І., Левицький Ю., Логин А. М. В. Їхні роботи мали практичну цінність та базувалися на набутому професійному практичному досвіді.

За рішенням екзаменаційної комісії присвоєно кваліфікацію магістра з економіки 7-ом студентам, що навчалися за освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі» спеціальності 051 «Економіка».

Рівень теоретичної і практичної підготовки, яку продемонстрували студенти під час підготовки і захисту кваліфікаційних робіт, відповідає вимогам навчальних планів, програм.

Слід зазначити, що всі студенти, які з'явилися на захист кваліфікаційних (магістерських) робіт, успішно їх захистили.

### **3.4. Виконання навчального навантаження за 2022/2023 навчальний рік**

Навчальне навантаження науково-педагогічних працівників кафедри виконано з недовиконанням плану на 34 год. у зв'язку із відрахуванням студентів через невиконання навчального плану (табл. 3. 4).

## Навчальне навантаження науково-педагогічних працівників кафедри

№ з/п	Прізвище та ініціали викладача	Посада	Форма навчання	Читання лекцій	Проведення практичних занять	Проведення лабораторних занять	Проведення семінарських занять	Проведення консультацій	Керівництво і приймання індивідуальних завдань:		Проведення заліку	Проведення семестрових екзаменів	Керівництво практикою	Проведення державних	Керівництво, консультування, рецензування та проведення захисту дипломних робіт	Керівництво аспірантами, здобувачами та стажуванням викладачів	Різне	Разом виконано	Планувалось	Примітка **
									Контрольних робіт	Курсових робіт і проектів										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Шевчук І.Б.	зав. кафедри	денна	160	16	280		8		50	4	16	3	16	30		5	588	586	Зарахування студента на умовах додаткового вступу на магістратуру
			заочна																0	
2	Боршук І.В.	доцент	денна	82	96	364		4		16	4	8						574	574	План виконано
			заочна	8	8							2							18	
3	Васьків О. М.	старший викладач	денна	176	32	240		14		35	6	29	39					571	573	Відрахування студента через невиконання навчального плану
			заочна	4		16		2				1							23	
4	Депутат Б.Я.	доцент	денна	118		80		6		62		18	2		15			301	303	Відрахування студента через невиконання навчального плану
			заочна																0	
5	Задорожна А. В.	доцент	денна	136	8	344		12			2	24	44	9	15			594	594	План виконано
			заочна																0	
6	Мицишин О. Я.	доцент	денна	132		328		14		23	6	32	1	9			30	575	590	Відрахування студента через невиконання навчального плану
			заочна																0	
7	Ситник В. Ю.	старший викладач	денна	64		216		4			4	9	6					303	303	План виконано
			заочна																0	
8	Стадник Ю. А.	доцент	денна	136	128	208		6		18	20	13	3	9	15			556	571	Відрахування студента через невиконання навчального плану
			заочна	8	8							2							18	
9	Старух А.І.	доцент	денна	56	16	224				12	6		66		15			395	589	Недовиконання плану у зв'язку із відпусткою за власний рахунок
			заочна																0	
10	Ярема О.Р.	доцент	денна	180	64	280		6		8	8	12	1		15			574	574	План виконано

			заочна	8	8					2						18	18		
11	Руда І.І.	доцент	денна	32		288		2		2	4					328	328	План виконано	
			заочна													0			
12	Шевчук І. Б.	професор	денна	64	32	178		2		12	6	6				300	302	Відрахування студента через невиконання навчального плану	
			заочна													0			
13	Борщук І.В.	доцент	денна	34		68				2						104	104	План виконано	
			заочна													0			
14	Васьків О. М.	старший викладач	денна		48	96				32	6					182	97	Погодинка на час відпустки Старух А.І.	
			заочна													0			
15	Депутат Б.Я.	доцент	денна	16	16	48				27	2					109		Погодинка на час відпустки Старух А.І.	
			заочна													0			
16	Стадник Ю. А.	доцент	денна	16		64				2						82	82	План виконано	
			заочна													0			
17	Петришак Н.Р.	Голова ЕК	денна										16			16	16	План виконано	
			заочна													0			
	Всього			1398	416	3114	0	80		236	76	172	165	43	105	35	6229	6263	



## **РОЗДІЛ 4. ОРГАНІЗАЦІЯ МЕТОДИЧНОЇ РОБОТИ КАФЕДРИ**

Основними видами методичної роботи на кафедрі цифрової економіки та бізнес-аналітики у 2022/2023 н. р. були:

- розробка навчальних та робочих програм за навчальними дисциплінами та підготовка їх до видання;
- розробка силабусів за навчальними дисциплінами та підготовка їх до видання;
- написання та підготовка до видання навчальної та навчально-методичної літератури: підручників, навчальних посібників, методичних рекомендацій, матеріалів (конспектів лекцій);
- розробка (переробка) та підготовка навчально-методичних матеріалів для проведення лабораторних та практичних робіт;
- розробка завдань на контрольні роботи;
- розробка завдань на контрольні заміри знань (ККЗ);
- розробка методичних вказівок щодо виконання дипломних та курсових робіт, методичних вказівок щодо проходження виробничої, навчальної та переддипломної практик;
- розробка презентаційних матеріалів для використання технічних засобів навчання у навчальному процесі;
- участь у науково-методичних конференціях, методичних семінарах, відкритих заняттях, круглих столах.

### **4.1. Методичні розробки**

Навчально-методичне забезпечення кафедри за 2022/2023 н. р. (навчальні, робочі програми, завдання для проведення лабораторних та практичних занять, завдання для проведення самостійної роботи студентів та виконання ІНДЗ, тексти лекцій чи опорні конспекти лекцій) розроблене і розміщене на платформі

MOODLE: <http://e-learning.lnu.edu.ua/login/index.php> на сайті кафедри та в розділі Навчальні курси <https://financial.lnu.edu.ua/department/tsyfrovoyi-ekonomiky-ta-biznes-analytyky>. Відповідно до сучасних вимог ІТ-сфери та досягнень в ІТ-індустрії поновлено лекційний та практичний матеріал із навчальних дисциплін, викладання яких забезпечує професорсько-викладацький склад кафедри.

Розроблено матеріали для викладання нових навчальних дисципліни: «ІТ-право», «Операційні системи», «HR-менеджер і рекрутер в ІТ-компанії (тренінг-курс)», «Адміністрування інформаційних систем і мереж», «Бізнес-аналіз ІТ-проектів (тренінг-курс)», «Інформаційний менеджмент».

У систему Moodle внесено тестові завдання усіх навчальних дисциплін, що читаються на кафедрі.

Дані про навчально-методичне забезпечення дисциплін навчального плану підготовки фахівців освітнього рівня «бакалавр» та «магістр» зі спеціальності 051 «Економіка» (освітня програма «Інформаційні технології в бізнесі») наведено у табл. 4. 1.

Таблиця 4. 1

Навчально-методичне забезпечення кафедри у 2022/2023 н. р.

Навчальна дисципліна	Прізвище викладача
3D графіка	Стадник Ю.А.
HR-менеджер і рекрутер в ІТ-компанії (тренінг-курс)	Борщук І.В.
SEO та Web-аналітика	Стадник Ю.А.
WEB-дизайн та web-програмування	Депутат Б.Я., Старух А.І.
Автоматизація бізнес-процесів	Васьків О.М.
Адміністрування інформаційних систем і мереж	Борщук І.В.
АктUARні розрахунки	Задорожна А.В.
Алгоритмізація та програмування	Шевчук І.Б.
Архітектура ІТ-підприємства	Ситник В.Ю.
Бізнес у соціальних мережах	Шевчук І.Б.
Бізнес-аналіз ІТ-проектів (тренінг-курс)	Старух А.І.
Бізнес-процеси та HR-аналітика	Васьків О.М.
Вступ до фаху	Шевчук І.Б.
Економіка і організація виробництва програмних продуктів	Задорожна А.В.
Економіка сталого розвитку	Ярема О.Р.
Економіка хмарних обчислень	Шевчук І.Б.
Економіко-математичне моделювання	Мишишин О.Я., Стадник Ю.А.
Економіко-математичні методи і моделі	Стадник Ю.А.
Економічні ризики та методи їх вимірювання	Васьків О.М.
Захист інформації в інформаційних системах	Задорожна А.В.
Інструменти вимірювання і оцінювання соціально-економічних процесів	Шевчук І.Б.
Інформаційний менеджмент	Задорожна А.В.
Інформаційні та комунікаційні технології	Васьків О.М., Задорожна А.В., Ситник В.Ю.
Інформаційні технології	Борщук І.В.

ІС в управлінні	Васьків О.М.
Кількісні методи в економіці та управлінні	Мицишин О.Я.
Комп'ютерна графіка	Стадник Ю.А.
Комп'ютерні мережі	Ситник В.Ю.
Конкурентний моніторинг бізнесу	Старух А.І.
Макроекономічний аналіз	Борщук І.В.
Маркетингова аналітика	Руда І.І.
Математичні методи і моделі ринкової економіки	Васьків О.М.
Методологія економічних наукових досліджень	Старух А.І.
Методологія тестування програмного забезпечення	Старух А.І.
Мікроекономічний аналіз	Борщук І.В.
Моделювання економіки	Ярема О.Р.
Моніторинг інформаційних технологій	Мицишин О.Я.
Об'єктно-орієнтоване програмування	Шевчук І.Б.
Об'єктно-орієнтований дизайн	Шевчук І.Б.
Операційні системи	Ярема О.Р.
Прикладна економетрія	Мицишин О.Я.
Прогнозування соціально-економічних процесів	Шевчук І.Б.
Проектний менеджмент	Руда І.І.
Системи обробки візуальної інформації	Стадник Ю.А.
Системи прийняття рішень	Шевчук І.Б.
Теорія випадкових процесів	Мицишин О.Я.
Технології Business Intelligence та Data Science	Мицишин О.Я.
Технології антикризового та інтелектуального управління бізнесом	Руда І.І.
Технології Інтернет	Депутат Б.Я.
Технології створення програмних та інтелектуальних систем	Стадник Ю.А.
Технологія проектування та адміністрування БД і СД	Депутат Б.Я.
Управління проектами інформатизації	Задорожна А.В.
Цифрова економіка	Ярема О.Р.

Розроблено (доповнено) методичні рекомендації для проходження та захисту різного виду практик:

1. Методичні рекомендації щодо проходження та захисту навчальної практики з інформаційних і комунікаційних технологій для здобувачів вищої освіти галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» освітньої програми «Інформаційні технології в бізнесі» освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (Старух А.І., Задорожна А. В., 3 курс).
2. Методичні рекомендації щодо проходження та захисту виробничої практики для студентів, які навчаються за спеціальністю 051 «Економіка» освітньої програми «Інформаційні технології в бізнесі» освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Задорожна А.В., Мицишин О.Я., Стадник Ю.А., Старух А.І., Борщук І.В., Васьків О.М., Ярема О.Р., 4 курс).
3. Методичні рекомендації щодо проходження та захисту виробничої практики зі спеціалізації для студентів, які навчаються за спеціальністю 051 «Економіка» освітньої програми «Інформаційні технології в бізнесі» освітнього ступеня

«магістр» денної форми навчання (Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Задорожна А.В., Мицишин О.Я., Стадник Ю.А., Старух А.І., Борщук І.В., Ярема О.Р., 5 курс).

4. Методичні рекомендації щодо проходження та захисту виробничої (переддипломної) практики зі спеціалізації для студентів, які навчаються за спеціальністю 051 «Економіка» освітньої програми «Інформаційні технології в бізнесі» освітнього ступеня «магістр» денної форми навчання (Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Задорожна А.В., Мицишин О.Я., Стадник Ю.А., Старух А.І., Борщук І.В., Ярема О.Р., 6 курс).

Програми та методичні вказівки до виконання курсових робіт:

1. Методичні рекомендації до виконання, оформлення та захисту курсової роботи з моделювання та автоматизації бізнес-процесів для студентів, які навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальністю 051 «Економіка» освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Задорожна А.В., Мицишин О.Я., Стадник Ю.А., Старух А.І., Борщук І.В., Васьків О.М., Ярема О.Р.);

2. Методичні рекомендації до виконання, оформлення та захисту курсової роботи з дисциплін професійної та практичної підготовки для студентів, які навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальністю 051 «Економіка» освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Задорожна А.В., Мицишин О.Я., Стадник Ю.А., Старух А.І., Борщук І.В., Васьків О.М., Ярема О.Р.);

3. Методичні рекомендації до виконання, оформлення та захисту курсової роботи зі спеціалізації для студентів, які навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальністю 051 «Економіка» освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Задорожна А.В., Мицишин О.Я., Стадник Ю.А., Старух А.І., Борщук І.В., Васьків О.М., Ярема О.Р.);

4. Методичні рекомендації до виконання, оформлення та захисту курсової роботи зі спеціалізації для студентів, які навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні

та поведінкові науки» спеціальністю 051 «Економіка» освітнього ступеня «магістр» денної форми навчання (Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Задорожна А.В., Мицишин О.Я., Стадник Ю.А., Старух А.І., Борщук І.В., Ярема О.Р.).

Програма атестаційного комплексного екзамену для атестації здобувачів вищої освіти, які здобувають ступінь бакалавра зі спеціальності 051 «Економіка» за освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі» (Шевчук І. Б., Депутат Б. Я., Задорожна А. В., Ярема О. Р.).

Білет до атестаційного кваліфікаційного екзамену містять завдання з таких 3-х дисциплін: «Цифрова економіка», «Управління проектами інформатизації» та «Web-дизайн та Web-програмування». Виконання екзаменаційного завдання оцінюється за 100-бальною шкалою. В пакет входить 27 білетів. Кожен екзаменаційний білет складається із завдань трьох рівнів складності з кожної дисципліни. **Перший рівень** (письмовий) – це тестові завдання. Студентам пропонуються 20 питань та варіанти відповіді до кожного. Для отримання максимальної оцінки студенти повинні вказати всі правильні відповіді. Максимальна оцінка за завдання першого рівня – 30 балів (по 1,5 бали за правильну і повну відповідь на кожне питання). **Другий рівень** (письмовий) включає 10 теоретичних питань, на які потрібно дати коротку відповідь (дати визначення основних понять, продовжити вираз тощо). Завдання другого рівня оцінюються в 40 бали (по 4 бали за кожне завдання). **Третій рівень** (усний) представлено чотирма завданнями, що вимагають від студента дати розширену відповідь на теоретичне питання або розв’язати та пояснити задачу. Відповіді на питання третього рівня оцінюються у 30 балів (10 балів за кожне завдання). Пакет білетів атестаційного кваліфікаційного екзамену розглянутий і ухвалений на засіданні кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики (протокол №10 від 16 травня 2023 р.).

**Крім того, розроблено (перероблено і доповнено):**

1. Розробка електронних курсів з дисциплін, які читаються на кафедрі для використання у системі Moodle студентами, які навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» спеціалізації

«Інформаційні технології в бізнесі» освітнього ступеня бакалавр та магістр, зокрема, подано на атестацію 7 курсів:

- «Інформаційні та комунікаційні технології», 1 курс, ОП «Інформаційні технології в бізнесі», автор – Васьків О. М.;
- «Автоматизація бізнес-процесів», 2 курс, ОП «Інформаційні технології в бізнесі», автор – Васьків О.М.;
- «Адміністрування інформаційних систем і мереж», 4 курс, ОП «Інформаційні технології в бізнесі», автор – Борщук І. В.;
- «Цифрова економіка», 3 курс, ОП «Інформаційні технології в бізнесі», автор – Ярема О. Р.;
- «ІТ-право», 3 курс, ОП «Інформаційні технології в бізнесі», автор – Ярема О. Р.
- «Операційні системи», 2 курс, ОП «Інформаційні технології в бізнесі», автор – Ярема О. Р.
- «Економіка сталого розвитку», освітній ступень «магістр», ОП «Інформаційні технології в бізнесі», автор – Ярема О.Р.

1. Розробка навчально-методичного комплексу з дисципліни «ІТ-право» для студентів освітнього ступеня «бакалавр», які навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі», розробник Ярема О. Р.

2. Розробка навчально-методичного комплексу з дисципліни «Операційні системи» для студентів освітнього ступеня «бакалавр», які навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі», розробник Ярема О. Р.

3. Розробка навчально-методичного комплексу з дисципліни «HR-менеджер і рекрутер в ІТ-компанії (тренінг-курс)» для студентів освітнього ступеня «бакалавр», які навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі», розробник Борщук І. В.

4. Розробка навчально-методичного комплексу з дисципліни «Адміністрування інформаційних систем і мереж» для студентів освітнього ступеня «бакалавр», які

навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі», розробник Борщук І. В.

5. Розробка навчально-методичного комплексу з дисципліни «Бізнес-аналіз ІТ-проектів (тренінг-курс)» для студентів освітнього ступеня «бакалавр», які навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі», розробник Старух А. І.

6. Розробка навчально-методичного комплексу з дисципліни «Інформаційний менеджмент» для студентів освітнього ступеня «магістр», які навчаються за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі», розробник Задорожна А. В.

7. Силабуси до навчальних дисциплін, які викладаються студентам освітньої програми «Інформаційні технології в бізнесі», розробники – усі викладачі кафедри.

8. Програма додаткового вступного фахового випробування для здобуття освітнього ступеня «магістр», розробник Шевчук І. Б.

9. Програма атестаційного кваліфікаційного екзамену («Управління проектами інформатизації», «Цифрова економіка», «Web-дизайн та Web-програмування») для студентів спеціальності 051 «Економіка» освітнього ступеня «бакалавр», розробники – Шевчук І. Б., Задорожна А. В., Депутат Б. Я., Ярема О. Р.

## **4.2. Методичні доповіді**

Викладачами кафедри у 2022-2023 н. р. було забезпечено проведення таких доповідей методичного характеру:

1. Шевчук І. Б. Методична доповідь «Перша психологічна допомога учасникам освітнього процесу під час та після завершення воєнних дій» (18 жовтня 2022 р.).

2. Задорожна А. В. Науково-методична доповідь «Проблемне висвітлення в курсі економіко-математичного моделювання питання про застосування вибіркового оцінок» (15 листопада 2022 р.).

3. Васьків О. М. Методична доповідь «Освіта та війна в Україні» (21 лютого 2023 р.).

#### **4.3. Взаємовідвідування**

Діяльність викладачів кафедри постійно спрямована на підвищення якості навчального процесу, що реалізується шляхом взаємовідвідування занять та передбачає контроль за роботою викладача з таких питань як:

- рівень професійної підготовки з початкової дисципліни;
- вміння використовувати в процесі навчання основні методи дидактики (навчання);
- володіння методами контролю за рівнем знань та вмінь студентів;
- використання традиційних та інноваційних методів навчання;
- використання ТЗН і комп'ютерних технологій в процесі професійної підготовки студентів;
- вміння організувати самостійну роботу студентів як в навчальний, так і позааудиторний час;
- використання в процесі навчання гуманістичного принципу (в центрі – особистість студента);
- вміння використовувати на заняття міжпредметну та внутрішньопредметну інтеграцію, елементи проблемного навчання, використання методів активації розумової діяльності студентів;
- формування на занятті зворотного зв'язку між викладачем та студентом;
- формування професійної спрямованості кожного заняття;
- використання основних елементів професійної етики та деонтології в навчанні, прищеплення любові до обраної професії.

Взаємовідвідування занять відбувалось згідно графіку, що затверджений на навчальний рік у плані роботи кафедри (табл. 4. 2).



## Графік взаємовідвідування в 2022-2023 н.р.

№ з/п	Кого відвідують Хто відвідує	Борщук І.В.	Васьків О.М.	Депутат Б.Я.	Задорожна А. В.	Мицишин О. Я.	Руда І. І.	Ситник В. Ю.	Стадник Ю. А.	Шевчук І. Б.	Старух А.І.	Ярема О.Р.
1.	Борщук І.В.		11							05		
2.	Васьків О.М.			09								02
3.	Депутат Б.Я.					11					03	
4.	Задорожна А. В.						11		02			
5.	Мицишин О. Я.				05			10				
6.	Руда І. І.										04	
7.	Ситник В. Ю.	11		04								
8.	Стадник Ю. А.		03			05						
9.	Шевчук І. Б.	10					03					11
10.	Старух А.І.				12				10	03		
11.	Ярема О.Р.							10				

Після взаємовідвідувань викладачі, які відвідували заняття інших, формували висновок про проведене заняття та фіксували його у відповідному журналі взаємовідвідувань, який ведеться на кафедрі. Також результати взаємовідвідувань обговорювалися з іншими викладачами кафедри.

#### 4.4. Відкриті заняття

Протягом навчального 2022-2023 н. р. викладачами кафедри було проведено відкриті заняття, а саме:

- 7 листопада 2022 р. була проведена відкрита лекція доцента кафедри Задорожної А.В. з дисципліни «Інформаційні та комунікаційні технології» (для груп УФФ-13, УФМ-11) на тему «Фінансовий та статистичний аналіз за допомогою Excel». Для проведення лекції була використана платформа Teams.
- 28 березня 2023 р. відбулася відкрита лекція доцента кафедри Мицишина О. Я. на тему «Візуалізація статистичних даних» для групи

УФЕМ-11с ОП «Інформаційні технології в бізнесі»;

- 4 травня 2023 р. відбулася відкрита лекція доцента кафедри Рудої І. І. з дисципліни «Технології антикризового та інтелектуального управління бізнесом» на тему: «Особливості антикризового управління в малому бізнесі». Лекція була проведена для групи УФЕМ-11с з використанням платформи Teams.
- 15 травня 2023 р. к.е.н., доцент кафедри цифрової економіки та бізнес аналітики Борщук І. В. провела відкриту пару з дисципліни «Інформаційні технології (рівень В – ІТ у фінансах)» для здобувачів (першого) бакалаврського рівня за освітньою програмою «Фінанси, банківська справа та страхування» (група УФФ-36) за темою «Особливості автоматизованого оброблення внутрішньобанківської інформації» на платформі Teams.
- 23 травня 2023 року відбулась відкрита лекція Яреми О. Р., доцента кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики на тему: «Інтернет-реклама та правові аспекти регулювання відносин у соціальних мережах». Лекція проводилась для студентів 2 курсу групи УФЕ-21с спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі». Також до лекції долучились студенти 1-го курсу групи УФЕ-11с.

Результати проведення відкритих лекцій заслухані та обговорені на засіданнях кафедри, проведено їх детальний аналіз щодо методичного та змістового наповнення.

#### **Гостьові лекції:**

- 8 листопада 2022 р. відбулася гостьова лекція представниці Odoo-спільноти в Україні Олесі Шевчук на тему «Інноваційні інструменти для управління бізнес-процесами» у рамках викладання навчальної дисципліни «Автоматизація бізнес-процесів» для групи УФЕ-21с. Доповідачі: Олеся Шевчук, представниця Odoo спільноти в Україні, ст. викл. Васьків О.М.;
- 11 квітня 2023 р. на запрошення доцента кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики Борщук І. В. для студентів другого (магістерського) рівня

вищої освіти спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі» в рамках навчальної дисципліни «Макроекономічний аналіз» була проведена гостьова лекція-дискусія Андрієм Занько, генеральним директором ТОВ «Картонно-паперова фабрика», на тему: «Феномен стійкості українського бізнесу в умовах війни».

#### **4.5. Методичні семінари**

- «Проблеми оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти в період воєнного стану в Україні» (27 жовтня 2022 р.)
- методичний семінар за участю магістрів на тему: «Як допомогти студентам проводити наукові дослідження доброчесно», у якому взяли участь здобувачі вищої освіти освітнього ступеня магістр 1-го та 2-го року навчання за ОП «Інформаційні технології в бізнесі» спеціальності 051 «Економіка» (8 листопада 2022 р.);
- інтерактивні технології навчання у процесі викладання навчальних дисциплін ОП «Інформаційні технології в бізнесі». У рамках цієї тематики був проведений методичний семінар на тему: «Сценарії використання СНАТGPT для оновлення навчально-методичних комплексів дисциплін» (5 травня 2023 р.);
- цикл семінарів-тренінгів «Аналіз та візуалізація фінансово-економічних даних» для кафедри фінансового менеджменту ФУФБ обсяг – 30 акад. год., 16 березня – 11 травня 2023 р.);
- міжкафедральний науково-методичний семінар «Використання інформаційних технологій для обліку, аналізу та фінансових розслідувань» (22 травня 2023 р.).

#### **4.6. Круглі столи**

Протягом навчального року кафедра цифрової економіки та бізнес-аналітики:

- *участь у XI Міжнародному круглому столі «Інтеграція освіти, науки і бізнесу» (м. Запоріжжя, 23 вересня 2022 р.), учасник – проф. Шевчук І. Б.;*
- *організація та участь у круглому столі «Економіка війни: нові очікування від ІТ-бізнесу та цифрової трансформації національної економіки» до Дня Львівського національного університету імені Івана Франка (20 жовтня 2022 р.). Учасники – декан факультету управління фінансами та бізнесу, викладачі кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики, студенти освітніх ступенів «магістр» та «бакалавр», які навчаються за освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі»;*
- *участь у роботі круглого столу на тему «Цифрова трансформація наукової діяльності у закладах вищої освіти в умовах євроінтеграції», що був організований Офісом підтримки вченого (31 січня 2023 р.), учасники – проф. Шевчук І. Б., ст. викладач Васьків О. М.;*
- *участь у круглому столі «Інформаційні технології в бізнесі: професійні компетентності фахівця в умовах різновекторності ринку праці» щодо обговорення шляхів удосконалення ОПП «Інформаційні технології в бізнесі» бакалаврського і магістерського рівнів вищої освіти зі спеціальності 051 «Економіка» (14 березня 2023 р.). Модератори – проф. Шевчук І. Б., доц. Депутат Б. Я. Учасники – викладачі кафедри, декан факультету управління фінансами та бізнесу Стасишин А. В., стейкхолдери, представники органів влади, наукової спільноти, випускники та студенти спеціальності 051 «Економіка»;*
- *участь у роботі круглого столу «Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти», який відбувся на базі Університету економіки і підприємництва (м. Хмельницький) за партнерської підтримки Головного управління ДСНС України в Хмельницькій області та Навчально-методичного центру цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Хмельницької області (18 травня 2023 р.), учасники – викладачі кафедри,*

здобувачі вищої освіти ОП «Інформаційні технології в бізнесі» (група УФЕ-31с);

- *участь у роботі круглого столу* на тему: «Обговорення освітньо-професійної програми «Інформаційні управляючі системи і технології в економіці» за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки» кафедри комп’ютерних та інформаційних технологій і систем Державного податкового університету (8 червня 2023 р.), учасник – проф. Шевчук І. Б.

#### **4.7. Сертифікати про стажування**

***Шевчук І. Б., д.е.н., проф.:***

1. Сертифікат № 398 учасника проекту з розвитку співпраці бізнесу та університетів «Uni-Biz Bridge», присвячений розвитку soft-skills викладача (21-22 листопада 2022 р.) – 7 академічних годин.
2. Сертифікат № 20230131/955 учасника круглого столу «Цифрова трансформація наукової діяльності у закладах вищої освіти в умовах євроінтеграції» (31 січня 2023 р.; 3 год.);
3. Сертифікат № ПВ 0636 від 1 травня 2023 р. підвищення кваліфікації «Прогресивне викладання: складові системи якості вищої освіти» на серії тренінгів від ГО «Прогресивні» (15 березня – 19 квітня 2023 р.) – обсягом 30 годин / 1 кредит ЄКТС.
4. Сертифікат № 020/23 від 16 березня 2023 р., який засвідчує проходження навчання у науково-методичному вебінарі-тренінгу «Підготовка грантових заявок та ведення грантових проєктів»;
5. Сертифікат від 18 травня 2023 р., який засвідчує участь у круглому столі «Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти» (5 год., м. Хмельницький);
6. Сертифікат від 24 травня 2023 р., який засвідчує участь у Міжнародному

офлайн Форумі ВІТ-23 (5 год.);

7. Сертифікат від 03 червня 2023 р. про участь в конференції від ІТ-компанії Genesis «Innovating Education: взаємодія держави та ІТ-бізнесу» для освітян, які впроваджують цифрові технології в освіту (6 год.).

8. Сертифікат, що засвідчує участь у роботі Першої науково-практичної онлайн-конференції з міжнародною участю «Актуальні проблеми освіти і науки в умовах війни» (6-7 червня 2023 р.) – обсягом 30 балів БПР.

9. Сертифікат № 646 учасника проекту з розвитку співпраці бізнесу та університетів «Uni-Biz Bridge», присвячений розвитку soft-skills викладача (обсяг – 10 академ. годин, 11-14.07.2022 р.).

10. Сертифікат, що засвідчує участь у роботі воркшопу «Як ChatGPT може асистувати під час створення навчальної програми або освітньої траєкторії» від Олександри Тиркалової, Partnership with Universities Lead у Genesis (20 червня 2023 р.).

***Задорожна А. В., к.ф.-м.н., доц.:***

1. Сертифікат СВ N0331-2022 «Вдосконалення викладацької майстерності 2022» (27 січня 2022 р. – 4 червня 2022 р.), (ЛНУ ім.Івана Франка, 180 год, 6 кредитів).

2. Сертифікат Серія ТМ №2022/00523 учасника навчального курсу «Tech Summer for Teachers Bootcamp», 10 год. (7 липня – 4 серпня 2022 р., м. Львів, SoftServe).

3. Сертифікат №2022/13 учасника круглого столу: «Економіка війни: нові очікування від ІТ-бізнесу та цифрової трансформації національної економіки», 3 год. (20 жовтня 2022 р., Львів, ЛНУ ім. Івана Франка).

4. Anna Zadorozhna. The concept of balanced consumption. Certificate of participation in the International Scientific Conference «Sustainable Development In Management Science – Business – Self Government» (on 26th September 2022, Politechnika Częstochowska, Poland).

5. Сертифікат Серія ТМ №2022/00957 учасника навчального тренінгу «Сучасні

- платформи для онлайн навчання», 2 год. (20 жовтня 2022 р., м. Львів, SoftServe).
6. Сертифікат учасника Всеукраїнської онлайн-конференції від Genesis «Інтерактивне навчання. Результати наймасштабнішої співпраці ІТ-бізнесу та освіти 2022» (1 грудня 2022 р., м. Київ).
  7. Сертифікат Серія ТМ №2022/02499 учасника навчального тренінгу «Вдосконалення викладання у вищій освіті: інституційний та індивідуальний виміри», 2 год. (22 грудня 2022 р., м. Львів, SoftServe).
  8. Сертифікат учасника конференції «Innovating Education: взаємодія держави та ІТ-бізнесу», 6 год. (3 червня 2023 р., Genesis)
  9. Сертифікат від 18 травня 2023 р., який засвідчує участь Задорожної А. В. у круглому столі «Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти» (5 год., м. Хмельницький), 18 травня 2023 р.
  10. Сертифікат, що засвідчує участь у роботі воркшопу «Як ChatGPT може асистувати під час створення навчальної програми або освітньої траєкторії» від Олександри Тиркалової, Partnership with Universities Lead у Genesis (20 червня 2023 р.).

***Ситник В.Ю., ст. викл.:***

1. Сертифікат учасника круглого столу: «Економіка війни: нові очікування від ІТ-бізнесу та цифрової трансформації національної економіки», 3 год. (20 жовтня 2022 р., Львів, ЛНУ ім. Івана Франка).
2. Сертифікат учасника круглого столу «Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти», (5 год., м. Хмельницький), 18 травня 2023 р.

***Депутат Б. Я., к.ф.-м.н., доц.:***

1. Certificate of Completion, виданий., який підтверджує успішне завершення курсу (10.2022 – 12.2022), Business Process Manager, ISO 9001:2015, (Lviv, Ukraine);

2. Сертифікат учасника круглого столу: «Економіка війни: нові очікування від ІТ-бізнесу та цифрової трансформації національної економіки», 3 год. (20 жовтня 2022 р., Львів, ЛНУ ім. Івана Франка).
3. Сертифікат від 18 травня 2023 р., який засвідчує участь у круглому столі «Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти» (5 год., м. Хмельницький).

***Васьків О. М., ст.викл.:***

1. Сертифікат СВ № 02085-2022. Онлайн-курс «Вдосконалення викладацької майстерності», 27 січня 2022 р.-4 червня 2022 р., 6 кредитів.
2. Сертифікат №2022/10 учасника круглого столу: «Економіка війни: нові очікування від ІТ-бізнесу та цифрової трансформації національної економіки», 3 год. (20 жовтня 2022 р., Львів, ЛНУ ім. Івана Франка).
3. Сертифікат № 20230131/12. Круглий стіл «Цифрова трансформація діяльності у закладах вищої освіти в умовах євроінтеграції», 31 січня 2023 р.
4. Сертифікат від 18 травня 2023 р., який засвідчує участь у круглому столі «Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти», який відбувся на базі Університету економіки і підприємництва (м. Хмельницький, 5 год.).
5. Сертифікат, який засвідчує участь в онлайн-конференції від ІТ-компанії Genesis «Innovating Education: взаємодія держави та ІТ-бізнесу» за підтримки Міністерства цифрової трансформації та Міністерства освіти і науки України, 3 червня 2023 р.

***Борщук І. В., к.е.н., доц.:***

1. Сертифікат №2022/11 учасника круглого столу: «Економіка війни: нові очікування від ІТ-бізнесу та цифрової трансформації національної економіки», 3 год. (20 жовтня 2022 р., Львів, ЛНУ ім. Івана Франка).



2. Сертифікат про закінчення курсів ІТ рекрутера, що організовувались Львівським навчальним центром програмування NIKOS-LTV в період з 14.11.2022 року до 20.01.2023 (80 год).
3. Сертифікат СВ №00121-2023 про завершення навчання по програмі «Вдосконалення викладацької майстерності» (Львівський національний університет імені І.Франка) в період з 06.04.2023 до 06.05.2023 (3,5 кредити).
4. Сертифікат від 18 травня 2023 р., який засвідчує участь у круглому столі «Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти», який відбувся на базі Університету економіки і підприємництва (м. Хмельницький, 5 год.).

***Мицишин О. Я., к.ф.-м.н., доц.:***

1. Сертифікат №2022/11 учасника круглого столу: «Економіка війни: нові очікування від ІТ-бізнесу та цифрової трансформації національної економіки», 3 год. (20 жовтня 2022 р., Львів, ЛНУ ім. Івана Франка).
2. Сертифікат від 18 травня 2023 р., який засвідчує участь у круглому столі «Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти», який відбувся на базі Університету економіки і підприємництва (м. Хмельницький, 5 год.).

Основними видами методичної роботи на кафедрі цифрової економіки та бізнес-аналітики у 2022/2023 н. р. були:

- розробка навчальних та робочих програм за навчальними дисциплінами та підготовка їх до видання;
- написання та підготовка до видання навчальної та навчально-методичної літератури: підручників, навчальних посібників, методичних рекомендацій, матеріалів (конспектів лекцій);
- розробка (переробка) та підготовка навчально-методичних матеріалів для проведення лабораторних та практичних робіт;
- розробка завдань на контрольні роботи;

- розробка завдань на контрольні заміри знань (ККЗ);
- розробка методичних вказівок щодо виконання дипломних (курсівих) робіт;
- розробка презентаційних матеріалів для використання технічних засобів навчання у навчальному процесі;
- атестація електронних навчальних курсів на платформі moodle;
- участь у науково-методичних конференціях, відкритих заняттях, круглих столах.

## РОЗДІЛ 5. НАУКОВА РОБОТА

### 5.1. Наукова робота викладачів

Науковій роботі на кафедрі цифрової економіки та бізнес-аналітики надається важливого значення. Свої дослідження викладачі проводять у руслі загального наукового спрямування кафедри – використання економіко-математичних методів та сучасних інформаційних систем в організації та управлінні економічними об'єктами.

Одночасно із науковою діяльністю кафедри викладачі здійснюють індивідуальні наукові дослідження, що безпосередньо пов'язані із створенням та використанням сучасних інформаційних систем і технологій у різних сферах економічного життя; застосуванням економіко-математичних методів для дослідження та вирішення оптимізаційних задач довільної складності; розробкою програмного забезпечення для вирішення комплексу задач соціально-економічного спрямування.

Результати наукових досліджень широко впроваджуються у навчальний процес у вигляді нових навчальних та спеціальних курсів з питань створення та використання сучасних інформаційних систем і технологій у різноманітних галузях економіки, моделювання довільних економічних процесів та вирішення оптимізаційних задач.

**Продовжується робота над НДР** на тему “Оптимізація управління соціально-економічними процесами із застосуванням інформаційних технологій” (номер державної реєстрації 0119U002337). Термін виконання: травень 2019 р. – грудень 2024 р.

Науковий керівник – Шевчук Ірина Богданівна, доктор економічних наук, професор.

**Узагальнені результати виконання теми:** обґрунтовано теоретико-методологічні засади оптимізації управління соціально-економічними процесами на основі застосування інформаційних технологій, зокрема:

1. Цифровізація – це насичення фізичного світу електронно-цифровими пристроями, засобами, системами та налагодження електронно-комунікаційного обміну між ними, що фактично уможлиблює інтегральну взаємодію віртуального та фізичного, тобто створює кіберфізичний простір. Основна мета цифровізації полягає у досягненні цифрової трансформації існуючих та створенні нових галузей економіки, а також трансформації сфер життєдіяльності у нові більш ефективні та сучасні. Цифрова економіка базується на інформаційно-комунікаційних та цифрових технологіях, стрімкий розвиток та поширення яких вже сьогодні впливають на традиційну економіку, трансформуючи її від такої, що споживає ресурси, до економіки, що створює ресурси. Цифрове суспільство та, зокрема, цифрова економіка є сучасним трендом, який приведе до суттєвої зміни професійно управлінської структури в суспільстві й вимагає негайної підготовки до цих змін. Проаналізовано динаміку світових стартапів в індустрії цифрових технологій за останні декілька років. Зазначено, що перспективи відкриваються й для українських стартапів через їх міжнародне спрямування. Указано на переваги цифрових технологій та проблеми, які слід усунути як на технічному, так і законодавчому рівні.

2. Встановлено, що активний розвиток ІТ-сфери в Україні детермінують: зростаючий глобальний попит на послуги програмування; високий освітній рівень українських програмістів і “українська специфіка” середовища; сформовані територіальні ІТ-хаби; міжнародні стимули/допомоги у процесі діджиталізації країни. Розглянуто інформаційно-технологічні виклики, що постають перед Україною, та запити суспільства, реакція на які допоможе досягнути більшості національних цілей сталого розвитку. Проведено дослідження шляхом анкетного опитування стосовно того, як позначилися військові дії в Україні у 2022 році на соціальному самопочутті українців. Окреслено завдання, спрямовані на збереження і поліпшення психічного здоров'я різних груп населення в умовах війни.

3. Виділено та описано фактори крипто-активності населення України. Серед яких: наявність великої кількості молодих ІТ-професіоналів, для яких криптовалюта є

одним із об'єктів для інвестування; захопленість населення гемблінгом; недовіра до фінансової системи країни; усвідомлене прагнення забезпечити собі фінансове майбутнє на пенсії; нестабільність грошової системи; зручна форма використання криптовалют як платіжного засобу тощо.

4. Досліджено моделювання бізнес-процесів як один з ефективних інструментів поліпшення системи управління бізнесу та його показників. Будь-яка діяльність, що має вхідний продукт, додає вартість до нього, та забезпечує вихідний продукт для внутрішнього або зовнішнього споживача. Тобто, в компанії за замовчуванням є бізнес-процеси. Моделювання бізнес-процесів – це спосіб зробити роботу організації ще ефективніше. Через різні елементи, такі як матеріали, дані, події або дії, ви отримуєте опис процесу. Сенс в тому, щоб розглянути процес від початку і до кінця в рамках вашої компанії, для того щоб проаналізувати взаємозв'язок всіх елементів. Опис або моделювання бізнес-процесів та їх оптимізація, на перший погляд, може здатися марнуванням часу для управлінської ланки компанії. Але якщо підійти до впровадження процесного підходу правильно, визначити свої цілі і завдання, то можна домогтися дійсно високих результатів і зробити свій бізнес більш ефективним.

5. Окреслено основи моделювання бізнес-процесів, що дозволяє проаналізувати не тільки, як працює підприємство в цілому, як воно взаємодіє із зовнішніми організаціями, замовниками та постачальниками, але і як організована діяльність на кожному окремо взятому робочому місці. Встановлено, що це ефективний засіб пошуку шляхів оптимізації діяльності компанії, засіб прогнозування і мінімізації ризиків, що виникають на різних етапах реорганізації підприємства.

6. Показано, що в умовах глобальної економічної кризи, яка викликана COVID-19, особливу увагу слід приділяти розвитку сучасних фінансових технологій та інструментів. Вони покликані вирішити питання оперативної обробки та надання інформації, можливості дистанційної роботи з різних цифрових пристроїв. Зазначені технології та інструменти застосовані для створення мобільних банківських послуг і сприяють появі таких напрямків, як відкритий банкінг, необанкінг, діджитал-сервіси та спрощені системи аутентифікації користувачів

банківських послуг. Особливо перспективними також виглядають технології FinTech – технології, які дозволяють компаніям не лише керувати фінансовою діяльністю свого бізнесу (тобто внутрішніми процесами), але й надавати клієнтам онлайн-доступ до фінансових послуг. Розглянуто можливості, які фінансовому сектору надають такі сучасні ІТ, як технології розподіленої системи обліку записів (DLT), у т. ч. блокчейн (blockchain), платформи для збору й обробки великих даних (Big Data), а також розробки численних фінансових мобільних додатків (mobile application, mobile banking). Проаналізовано динаміку світових стартапів в індустрії фінансових технологій за останні декілька років. Указано на переваги цифрових фінансових технологій та існуючі проблеми, які слід усунути як на технічному, так і законодавчому рівні.

7. Виконано оцінку економічних втрат України від військової агресії Росії на основі зміни обсягу показника ВВП із застосуванням методу стратегічного аналізу – GAP-аналізу. За методикою GAP аналізу на першому етапі розраховуються очікувані показники задля виявлення невідповідностей між обсягами «мирного» ВВП, прогнозованих без військових дій, та обсягами ВВП в умовах війни. GAP аналіз передбачає розрахунок і порівняння очікуваних, тактичних та бажаних показників. Очікувані показники втілюють перспективні можливості, що відображаються у величинах, які отримуються шляхом перенесення досягнутих за попередній період тенденцій на майбутнє. Розрахунок цих показників здійснюється за допомогою екстраполяції тренду на основі припущення, що досягнуті тенденції розвитку матимуть місце в майбутньому. Тактичні показники прогнозують здатність отримати результати, які можуть бути досягнуті під впливом військових дій.

8. Наголошено на важливій ролі комунікацій у функціонуванні та здобутті певних досягнень для організації/бізнесу на ринку. Зазначається, що кожна з форм ділового спілкування володіє своїм набором переваг та недоліків та особливостями проведення, урахувати які є вкрай важливим при їх організації. Проаналізовано стан цифровізації уряду України за останні роки (2012 – 2020 рр.) згідно з індексом EGDI, який вказує на готовність державних структур до надання населенню послуг

на основі використання ІКТ. З'ясовано, що якщо за попередні роки за індексом Україна досягала рівня EGDI як «високий», то лише завдяки такій складовій, як індекс людського капіталу. Інші складові EGDI – індекс онлайн-сервісів та індекс телекомунікаційної інфраструктури України – характеризуються позитивною динамікою, що дозволяє говорити про активну роль держави в розвитку цих напрямків. Зроблено оцінку стану цифровізації уряду за індексом електронної участі ЕРІ. (у 2020 р. індекс оцінено як «дуже високий рівень ЕРІ» (0,8095)). Установлено, що для України успішна цифровізація публічного управління в Україні, поширення цифрової грамотності серед населення принесе покращання у всіх сферах суспільного життя та сприятиме подальшому політичному та соціально-економічному розвитку країни. Розглянуто переваги А/В тестування, яке набуло актуальності з розвитком веб-технологій. Розроблено алгоритми досліджень за допомогою статистичних методів перевірки гіпотез, розглянуто приклади використання цих алгоритмів.

Також наукове дослідження проводилось в напрямку застосуванню економіко-математичних методів та інформаційних технологій у діяльності установ освіти. Зокрема, застосовано математичні методи статистики для аналізу структури шкільництва. Розроблено методику оцінки густоти населення.

## **5.2. Публікації статей в наукових виданнях**

За звітній період опубліковано 11 статей, з них 2 у фахових виданнях України, 9 у виданнях, що входять до наукометричних баз даних та 1 у інших виданнях.

### ***у наукових фахових виданнях України***

1. Шевчук Л.Т., Федоришина Л.М., Шевчук І.Б. Трансформація функціонування туристичної сфери України в умовах військового стану та очікувані напрями її розвитку в повоєнний період. *Вісник Хмельницького національного*

університету. Серія «Економічні науки». 2022. № 6. Том 2. С. 85-92.URL: <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=73> (Фах. вид. України, Index Copernicus)

2. Шевчук І.Б. Збереження психічного здоров'я населення в умовах воєн і військових конфліктів: соціально-економічні аспекти / Л.Т. Шевчук, Л.М. Федоришина, І.Б. Шевчук // Академічні візії. – 2022. – Випуск 8-9 – С. 58-69. – URL: <http://academy-vision.org/index.php/av/article/view/58>.

**у виданнях, що входять до наукометричних баз даних:**

1. Шевчук Л.Т., Федоришина Л.М., Шевчук І.Б. Трансформація функціонування туристичної сфери України в умовах військового стану та очікувані напрями її розвитку в повоєнний період. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Економічні науки»*. 2022. № 6. Том 2. С. 85-92.URL: <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=73> (Фах. вид. України, Index Copernicus)
2. Борщук І. В., Васьків О. М. ІТ рекрутер: найважливіші компетенції, пошукові ресурси та інструменти // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: "Економічні науки". - 2023. - №4.
3. Мишишин О. Я., Борщук І. В. Аналіз світових економічних криз на основі ВВП передових країн // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". — 2023. — №5. С.7-12
4. Жумік О. В. Застосування а/в тестування до визначення ефективності роботи елементів веб-сторінки / О. В. Жумік, А. В. Задорожна // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". – 2022. – № 4 – С. 21-24. – DOI: 10.25313/2520-2057-2022-4.
5. Задорожна А. В. Основні шляхи цифровізації публічного управління у сфері економіки / А. В. Задорожна, О. В. Жумік // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: "Економічні науки". – 2022. – № 5 – С. 23-27. – DOI: 10.253132520-2294-202258008.
6. Ярема О. Р., Гавришків О. В. Малецький О. М., Світові тенденції глобальної електронної комерції// Міжнародний електронний науковий журнал "Інтернаука". -2022. - №15. - Том 134.



7. Мицишин О.Я. Аналіз наповнення шкіл на основі відкритих даних / О.Я.Мицишин Ю.О.Іванус // Наука онлайн: Міжнародний електронний науковий журнал . – 2022. – №11 – С. 52-62. – <https://naukaonline.com/publications/information-technology/2021/11/06-5/>.
8. Мицишин О. Я., Борщук І. В. Аналіз світових економічних криз на основі ВВП передових країн // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". — 2023. — №5. – 7-12 ст.
9. Борщук І. В. Онбординг як один з найважливіших HR процесів в ІТ компаніях // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: "Економічні науки". - 2023. – (подано до друку) (Фах. вид. України, Index Copernicus)

***статті в інших виданнях України:***

1. Логин А.М. Автоматизація процесу управління фінансовими активами / А.М. Логин, Ю.А. Стадник // Збірник матеріалів ІХ Міжнародної науково-практичної конференції MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE – 2022. – 1604-1611. – <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/12/MODERN-RESEARCH-IN-WORLD-SCIENCE-28-30.11.2022.pdf>

### **5.3. Монографії, навчальні посібники**

1. Інформаційні технології в бізнесі. Частина II: Навч. посіб. / за заг. ред. І. Б. Шевчук. Львів: Видавництво ЛНУ ім. Івана Франка, 2022. 336 с. (подано до друку)

### **5.4. Публікація тез доповідей**

1. Шевчук І.Б. Модель повоєнної економічної відбудови України. «Сучасна парадигма публічного управління»: зб. матеріалів ІV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Львів, Швеція, 11-12 лист. 2022 р.). Львів, 2022. С.

675-682.

2. Шевчук Л.Т., Федоришина Л.М., Шевчук І.Б. Трансформація функціонування туристичної сфери України в умовах військового стану та очікувані напрями її розвитку в повоєнний період. *«Підприємництво і маркетинг у формуванні національної безпеки за умов сучасних глобальних викликів»*: зб. матеріалів економічного науково-практичного форуму (м. Хмельницький, 1-3 груд. 2022 р.). Хмельницький, 2022. С. 85-92.
3. Шевчук І.Б., Шевчук Ю.І. *«Modern science: innovations and prospects»*. Proceedings of the 15th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2022. Pp. 526-531. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/11/MODERN-SCIENCE-INNOVATIONS-AND-PROSPECTS-13-15.11.22.pdf>
4. Шевчук І.Б., Діденчук В.С. Моделювання зовнішньоторговельної взаємодії України з країнами Європейського Союзу. *Цифрова трансформація фінансової системи України та країн v-4 в умовах євроінтеграції*: зб. тез III міжнародної наук.-практ. інтернет-конференції (м. Дубляни, 26 квітн. 2023 р.). Дубляни: ЛНУП, 2023. Частина 2. С. 72-77.
5. Шевчук І.Б., Марискевич А.Т. Метод аналізу ієрархій як інструмент прийняття обґрунтованих управлінських рішень щодо інвестування в криптовалюту. *Цифрова трансформація фінансової системи України та країн v-4 в умовах євроінтеграції*: зб. тез III міжнародної наук.-практ. інтернет-конференції (м. Дубляни, 26 квітн. 2023 р.). Дубляни: ЛНУП, 2023. Частина 1. С. 313-317.
6. Шевчук І.Б., Стасенко З.В. Економіко-статистичний аналіз закономірностей розвитку ІТ-сфери України. *Цифрова трансформація фінансової системи України та країн v-4 в умовах євроінтеграції*: зб. тез III міжнародної наук.-практ. інтернет-конференції (м. Дубляни, 26 квітн. 2023 р.). Дубляни: ЛНУП, 2023. Частина 2. С. 78-83.
7. Шевчук І.Б., Сушко А.С. Аналіз використання інформаційно-комунікаційних технологій на підприємствах України. *Цифрова трансформація фінансової системи України та країн v-4 в умовах євроінтеграції*: зб. тез III міжнародної

- наук.-практ. інтернет-конференції (м. Дубляни, 26 квітн. 2023 р.). Дубляни: ЛНУП, 2023. Частина 1. С. 177-183.
8. Шевчук Л.Т., Федоришина Л.М., Шевчук І.Б. Адаптивне використання логістичних зв'язків з метою активізації туристичних потоків з України в умовах військового стану. *Актуальні проблеми науки і практики у світлі євроінтеграції, глобалізації і сталого розвитку*: зб. тез Міжнародної наук.-практ. конференція, присвяченої 20-ти річчю ЗВО «Львівський університет бізнесу та права» (м. Львів, 18-20 травн. 2023 р.). Львів: ЛУБП, 2023. С. 177-183.
  9. Шевчук І.Б. Особливості юніт-економіки та їх прояви в умовах цифровізації соціально-економічних процесів. Збірник тез звітної наукової конференції Львівського національного університету імені Івана Франка за 2022 рік (електронне видання) : Секція факультету управління фінансами та бізнесу, (Львів, 1-8 лютого 2023 р.). Львів : ЛНУ ім. І.Франка, 2023. С. 29-33. URL: [https://financial.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/10/ZBIRNYK\\_ZVITNA-KONF.\\_2022.pdf](https://financial.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/10/ZBIRNYK_ZVITNA-KONF._2022.pdf)
  10. Шевчук І.Б., Шевчук А.В. Безпекові виміри використання CHATGPT в освітньому процесі закладів вищої освіти. *Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти*: зб. матеріалів круглого столу (18 травн. 2023 р.). Хмельницький: Університет економіки та підприємництва, 2023. С. 15-22.
  11. Васьків О. Добровна М. Основні концепції удосконалення бізнес-процесів From the baltic to the Black Sea: the formation of modern economic area: VI International scientific conference (December 9-10, 2022. Riga, Latvia). Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2022. 132 pages. С.47-51.
  12. Мищишин О.Я. The education system of the Lviv region. Modern methods of analysis and decisionmaking. / Мищишин О.Я. // XI Conference Sustainable Development in Management. Science - Business - Self-government, Варшава, Польща, - 2022 р.

13. Zadorozhna Anna. The concept of balanced consumption / Anna Zadorozhna // The International Scientific Conference «Sustainable Development In Management Science – Business – Self Government» : Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Poland, 26th, – 2022.
14. Задорожна А. В., Гнатів Н. М. / А. В. Задорожна, Н. М. Гнатів Кібербезпека як чинник національної безпеки України // Збірник тез IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна парадигма публічного управління», Львів, 10-12 листопада 2022 р. – С. 424-430.
15. Задорожна А., Іванів Т. Особливості побудови систем штучного інтелекту для застосування в сфері економіки // Збірник тез XIII Міжнародної науково-практичної конференції «Implementation of modern technologies in science» : Секція «Економіка», м. Барна, Болгарія, 20-23 грудня 2022 р. – С. 90-92.
16. Задорожна А. В. Деякі аспекти моделювання динаміки валового регіонального продукту // Збірник тез звітної наукової конференції Львівського національного університету імені Івана Франка за 2022 рік (електронне видання) : Секція факультету управління фінансами та бізнесу, Львів, - 2023 р.
17. Ярема О. Р., Федик О.П., Гавришків О.В., «Характеристика інформаційної війни в Україні, перспективи, загрози» // III International Scientific and Practical Conference "Progressive Research in the Modern World" Boston 1-3 December. - 2022
18. Ярема О.Р., Яковець І.В., «Оцінювання ефективності логістичної діяльності підприємства електронної торгівлі», Proceedings of III International Scientific and Practical Conference London, United Kingdom 24-26 November. – 2022.
19. Ярема О.Р., Тех С.В., Соціальні мережі, як засіб віртуалізації суспільства. Proceedings of X International Scientific and Practical Conference Lviv, Ukraine 25-27 December. – 2022.
20. Ярема О.Р., Козерема В.А., Оптимізація бізнес-процесів підприємства з використанням CRM-систем. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference Boston, USA 28-30 December. – 2022.

21. Ярема О.Р., Козьмук Д.Б., Сучасні тенденції Е-освіти в Україні під впливом карантину, війни. Proceedings of X International Scientific and Practical Conference Lviv, Ukraine 25-27 December. – 2022.
22. Ярема О.Р. Маркетинг у соціальних мережах. Збірник тез звітної наукової конференції Львівського національного університету імені Івана Франка за 2022 рік (електронне видання) : Секція факультету управління фінансами та бізнесу, (Львів, 1-8 лютого 2023 р.). – Львів : ЛНУ ім. І.Франка, - 2023.
23. Myshchyshyn Orest, “Optimization of sales based on population density calculation // The International Scientific Conference „Enterprise and Region in the crisis” 17-03-2023 University of Rzeszow, Poland, Institute of Economics and Finance College of Social Sciences. – 2023.
24. Мицишин О.Я. The education system of the Lviv region. Modern methods of analysis and decisionmaking. / Мицишин О.Я. // XI Conference Sustainable Development in Management. Science - Business - Self-government, Варшава, Польща, – 2022.
25. Стадник Ю.А., Руда І.І. Основні тенденції ринку криптовалюти. Збірник тез звітної наукової конференції Львівського національного університету імені Івана Франка за 2022 рік (електронне видання) : Секція факультету управління фінансами та бізнесу, (Львів, 1-8 лютого 2023 р.). – Львів : ЛНУ ім. І.Франка, - 2023.
26. Стадник Ю.А., Руда І.І. Оцінка економічних втрат України від військової агресії. *Сучасна парадигма публічного управління* : зб. матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Львів, 10 листопада. 2022 р.). Львів: ЛНУ, - 2022.
27. Борщук І.В. Найважливіші компетенції та аналітика роботи ІТ рекрутера: зб. тез звітної наукової конференції Львівського національного університету імені Івана Франка за 2022 рік (електронне видання): Секція факультету управління фінансами та бізнесу, (Львів, лютий 2023 р.). – Львів : ЛНУ ім. І. Франка, - 2023.
28. Задорожна А. В., Гнатів Н. М. Деякі аспекти використання кейнсіанських ідей у повоєнній розбудові економіки України. *Збірник тез III Всеукраїнської*

науково-практичної конференції «Державна фінансова політика України в умовах євроінтеграції: погляди науковців та практиків», Львів, 25 травня 2023 р. (подано до друку).

### **5.5. Участь працівників кафедри у конференціях**

1. III міжнародна наук.-практ. інтернет-конференція (м. Дубляни, 26 квітн. 2023 р.) – *Шевчук І.Б.*
2. Звітна наукова конференція Львівського національного університету імені Івана Франка за 2022 рік: Секція факультету управління фінансами та бізнесу, (Львів, 2-8 лютого 2023 р.) – *викладачі кафедри.*
3. Міжнародна наук.-практ. конференція, присвячена 20-ти річчю ЗВО «Львівський університет бізнесу та права» (м. Львів, 18-20 травн. 2023 р.) – *Шевчук І.Б.*
4. 15th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2022. Pp. – *Шевчук І.Б.*
5. VI International scientific conference (December 9-10, 2022. Riga, Latvia). Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2022. 132 pages. C.47-51. – *Васьків О.М.*
6. Всеукраїнська онлайн-конференція від Genesis «Інтерактивне навчання. Результати наймасштабнішої співпраці ІТ-бізнесу та освіти 2022» (1 грудня 2022 р., м. Київ). – *Васьків О.М.*
7. XIII Міжнародна науково-практична конференції «Implementation of modern technologies in science» : Секція «Економіка», м. Барна, Болгарія, (20-23 грудня 2022 р.) – *Задорожна А.В.*
8. IV Міжнародна науково-практична конференція «Сучасна парадигма публічного управління», Львів, 10-12 листопада 2022 р. – *викладачі кафедри*
9. III International Scientific and Practical Conference "Progressive Research in the Modern World" Boston 1-3 December 2022 – *Ярема О.Р.*
10. III International Scientific and Practical Conference London, United Kingdom 24-

26 November 2022 – Ярема О.Р.

11. X International Scientific and Practical Conference Lviv, Ukraine 25-27 December 2022 – Ярема О.Р.

12. IV International Scientific and Practical Conference Boston, USA 28-30 December 2022 – Ярема О.Р.

### **5.6. Організація працівниками кафедри заходів наукового і науково-практичного характеру**

*У звітному періоді працівниками кафедри організовано 5 заходів наукового і науково-практичного характеру:*

1. Круглий стіл «Економіка війни: нові очікування від ІТ-бізнесу та цифрової трансформації національної економіки» (20 жовтня 2022 р.). – модератор Депутат Б.Я.
2. Круглий стіл «Інформаційні технології в бізнесі: професійні компетентності фахівця в умовах різновекторності ринку праці», 14 березня 2023 р. – Шевчук І.Б., Депутат Б.Я.
3. Методичний семінар на тему «Сценарії використання ШИТАРТ для оновлення навчально-методичних комплексів дисциплін», 05 травня 2023 р.
4. Круглий стіл у рамках проведення Фестивалю науки – 2023 у Львівському національному університеті імені Івана Франка на тему «Сучасні тенденції бізнес-аналізу», 15 травня 2023 р. – Стадник Ю.А., Васьків О.М.
5. Міжкафедральний науково-методичний онлайн семінар «Використання інформаційних технологій для обліку, аналізу, та фінансових розслідувань», 22 травня 2023 р. - Мишишин О.Я.

## 5.7. Участь працівників кафедри у виконанні НДР

НДР на тему «Оптимізація управління соціально-економічними процесами із застосуванням інформаційних технологій» (номер державної реєстрації 0119U002337). Термін виконання: січень 2019 р. – грудень 2024 р.

Науковий керівник – Шевчук Ірина Богданівна, доктор економічних наук, професор.

№ з/п	Прізвище, ім'я, по-батькові	Науковий ступінь, вчене звання,	Посада
1.	Шевчук Ірина Богданівна	д.е.н., професор	п
2.	Мищишин Орест Якович	к.ф.-м.н., доцент	доцент
3.	Стадник Юліанна Андріївна	к.е.н., доцент	доцент
4.	Задорожна Анна Володимирівна	к.ф.-м.н., доцент	доцент
5.	Васьків Оксана Миколаївна	-	ст. викладач
6.	Старух Анна Ігорівна	к.е.н.	доцент
7.	Ситник Володимир Юрійович	-	ст. викладач
8.	Депутат Богдан Ярославович	к. ф-м. н., доцент	доцент
9.	Ярема Олег Романович	к.е.н., доцент	доцент
10.	Руда Ірина Ігорівна	к.е.н.	доцент
11.	Борщук Ірина Володимирівна	к.е.н., доцент	доцент

## 5.8. Студентська наукова робота

Студентський науковий гурток «Кіберпростір», який об'єднує велику кількість ентузіастів, що займаються проблемами використання інформаційних технологій та математичних моделей у дослідженнях соціально-економічних явищ. СЕКЦІЯ 1 «Використання математичних моделей в економічних дослідженнях» – керівник керівник – к.е.н., доцент Ярема О.Р.

СЕКЦІЯ 2 „Використання інформаційних технологій в дослідженнях соціально-економічних явищ” – д.е.н., професор Шевчук І.Б.

*Мета гуртка* – поглиблення наукових знань, всебічне сприяння науковій, винахідницькій та іншій творчій діяльності студентів, розвиток кожним студентом



і молодим науковцем своїх здібностей та сприяння у їхній реалізації.

*Завдання:*

- розширення теоретичного світогляду та наукової ерудиції студентів, а також виховання у них потреб і вміння постійно вдосконалювати власні знання та навички;
- розвиток у студентів творчого мислення та підходу до вирішення практичних питань;
- проведення наукових досліджень в сфері моделювання соціально-економічних процесів;
- участь в наукових конференціях та наукових зустрічах з іншими навчальними закладами;
- організація наукових конференцій, круглих столів, олімпіад;
- організація просвітніх лекцій та демонстрацій слайдів;
- співпраця з науковими гуртками інших вищих навчальних закладів;
- організація міжнародного студентського обміну;
- набуття студентами досвіду організації та участі у науково-дослідній роботі, наукових дискусіях, конференціях, семінарах;
- інтеграція студентського середовища, участь у громадських та благодійних заходах.

*Напрями діяльності гуртка:*

- теоретичний: удосконалення навиків використання економіко-математичних методів для розв'язання задач економічного характеру
- практичний: розробка програмних продуктів.

Студенти спеціальності «Економіка» прийняли участь у 5 заходах наукового та науково-практичного характеру:

1. Панельна дискусія в межах роботи студентського наукового гуртка «Кіберпростір» (21 листопада 2022 р.). – організатор Шевчук І.Б.

2. Круглий стіл «Економіка війни: нові очікування від ІТ-бізнесу та цифрової трансформації національної економіки» (20 жовтня 2022 р.). – модератор Депутат Б.Я.
3. Круглий стіл «Інформаційні технології в бізнесі: професійні компетентності фахівця в умовах різновекторності ринку праці», 14 березня 2023 р. – Шевчук І.Б., Депутат Б.Я.
4. Круглий стіл у рамках проведення Фестивалю науки – 2023 у Львівському національному університеті імені Івана Франка на тему «Сучасні тенденції бізнес-аналізу», 15 травня 2023 р.
5. IV Міжнародна науково-практична конференція «Сучасна парадигма публічного управління», Львів, 10-12 листопада 2022 р.

### **5.9. Зовнішні зв'язки (співпраця з науковими закладами та фірмами, наукові стажування, освітні програми, гранти тощо)**

Членство у спеціалізованих вчених, експертних радах, редколегіях наукових журналів тощо:

Професор Шевчук І.Б. - член журі обласного конкурсу проєктів з програмування «Старт і ІТ» 2023 (22 травня 2023 р.).

Професор Шевчук І.Б. - член наукового комітету III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Цифрова трансформація фінансової системи України та країн V-4 в умовах євроінтеграції» (м. Дубляни, 26 квітня 2023 р.)

Професор Шевчук І.Б. Дала відгук на дисертацію Нікітюка Віталія Григоровича «Організаційно-економічне забезпечення логістичної діяльності машинобудівних підприємств», що подана на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 – Економіка (галузь знань 05 – Соціальні та поведінкові науки)

Продовжується співпраця з ІТ-компаніями SoftServe, Eram, N-ix щодо проходження виробничої практики та працевлаштування студентів спеціальності «Економіка».

Працівники кафедри пройшли онлайн та офлайн стажування, підвищення кваліфікації та навчальні курси в Україні та закордоном:

1. Сертифікат № 398 учасника проекту з розвитку співпраці бізнесу та університетів «Uni-Biz Bridge», присвячений розвитку soft-skills викладача (21-22 листопада 2022 р.) – 7 академічних годин. – Шевчук І.Б.

2. Круглий стіл «Цифрова трансформація наукової діяльності у закладах вищої освіти в умовах євроінтеграції» (31 січня 2023 р.; 3 год.); – Шевчук І.Б., Васьків

3. Сертифікат № ПВ 0636 від 1 травня 2023 р. підвищення кваліфікації «Прогресивне викладання: складові системи якості вищої освіти» на серії тренінгів від ГО «Прогресивні» (15 березня – 19 квітня 2023 р.) – обсягом 30 годин / 1 кредит ЄКТС. – Шевчук І.Б.

4. Сертифікат № 020/23 від 16 березня 2023 р., який засвідчує проходження навчання у науково-методичному вебінарі-тренінгу «Підготовка грантових заявок та ведення грантових проєктів»; – Шевчук І.Б.

5. Сертифікат № 020/23 від 18 травня 2023 р., який засвідчує участь у круглому столі «Переваги та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти» (5 год.); – Шевчук І.Б., Васьків О.М.

6. Онлайн вебінар від Команди IAMPM «Як IT-Recruiter самому стати найкращим кандидатом на позицію?», 16 березня 2023 р. – Васьків О.М.

7. Онлайн вебінар «Онлайн-школи бухгалтерії AVS» на тему «Перевірка оборотно-сальдової відомості так, як її перевірів би фінансовий директор», 3 квітня 2023 р. – Васьків О.М.

8. Онлайн-конференція Digital Start Day, 26 січня 2023 р. – Васьків О.М.

9. Онлайн-вебінар компанії Performia Україна з тематикою "Як створити команду, яка втілить вашу мрію в реальність" та "12 драйверів залученості персоналу", 21-22 лютого 2023 р. – Васьків О.М.

10. Онлайн майстер-клас від компанії Бізнес-Конструктор «Що має знати та вміти сучасний HR», 27 лютого 2023 р. – Васьків О.М.

11. Онлайн майстер-клас від компанії Бізнес-Конструктор «Говоримо про

гроші: скільки коштує помилка в рекрутингу?», 2 березня 2023 р. – Васьків О.М.

12. Сертифікат Серія ТМ №2022/02499 учасника навчального тренінгу «Вдосконалення викладання у вищій освіті: інституційний та індивідуальний виміри», 2 год. (22 грудня 2022 р., м. Львів, SoftServe). – Васьків О.М.

## РОЗДІЛ 6. ВИХОВНА РОБОТА

Виховна робота кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики спрямована на:

- формування культури і професійних якостей сучасного спеціаліста;
- набуття студентами групи сучасного досвіду успадкування духовних надбань українського народу;
- залучення студентів до наукової роботи, проведення національно-культурної, просвітницької та організаційно-педагогічної роботи серед молоді; формування історичної пам'яті, національної свідомості, гідності та чіткої громадянської позиції студента; допомогу студентам в оволодінні новим інтелектуальним баченням світу і свого місця в ньому, розвиток здібностей особистості, їх повноцінна реалізація в різних видах діяльності;
- постійне співробітництво, співтворчість зі студентським активом та органами студентського самоврядування, молодіжними творчими об'єднаннями, рухами, а також організація життєдіяльності колективів академічних груп, розвиток ініціативи, творчості, самостійності, набуття організаторських знань, умінь і навичок; активне залучення студентів до управління навчально-виховним процесом шляхом передачі реальних прав та повноважень у розв'язанні різноманітних проблем життя, створення здорового морально-психологічного клімату в академічній групі;
- проведення виховної роботи зі студентами, які мешкають у гуртожитках, сприяння організації їх здорового способу життя, вирішення житлово-побутових проблем; постійне проведення психолого-педагогічної діагностики рівня інтелектуального розвитку та моральної вихованості студентів; участь у роботі вченої ради факультету, засідань кафедр при обговоренні питань, пов'язаних із роботою групи чи окремих її студентів; відвідування аудиторних чи індивідуальних занять групи;
- внесення пропозицій ректорату, декану факультету про матеріальне заохочення кращих студентів і притягнення до відповідальності порушників навчальної та трудової дисципліни;

– залучення до виховного процесу батьків студентів; спонукання студентів до активної протидії проявам аморальності, правопорушень, бездуховності, антигромадській діяльності, вживанню наркотичних речовин, алкогольних напоїв, куріння.

Таблиця 6.1

Виховні заходи, проведені викладачами кафедри

<i>№ з/п</i>	<i>Заходи</i>	<i>Виконавці</i>	<i>Термін виконання</i>
1.	Виконання індивідуальних планів викладачів кафедри, радників академічних груп з виховної роботи	викладачі кафедри, радники академічних груп	протягом року, згідно з планом виховної роботи радника, індивідуальних планів роботи викладачів
2.	Орієнтація студентів на відповідальне ставлення до навчання та дотримання високого рівня успішності студентами академічних груп.	викладачі, радники академічних груп	протягом року
3.	Проведення тематичних виховних годин у студентських групах	радники академічних груп	протягом року, згідно з планом виховної роботи радника
4.	Участь викладачів, радників академічних груп у проведенні урочистих та культурних загальноуніверситетських заходах.	викладачі кафедри, радники груп	протягом року
5.	Вивчати та аналізувати морально-психологічний клімат в академічних групах	викладачі кафедри, радники груп	протягом року
6.	Семінар кафедри до Дня Української Державності: «Романовичі – українські королі і великі князі»	викладачі кафедри, радники груп	28 липня 2022 р.
7.	Welcome week – 2022. Лекція-зустріч для першокурсників «Інформаційні технології в бізнесі: нові знання – нові можливості»	кафедра цифрової економіки та бізнес-аналітики	19 вересня 2022 року
8.	Участь студентів і викладачів кафедри у волонтерських програмах, спрямованих на підтримку ЗСУ	викладачі кафедри	протягом року
9.	Участь у засіданнях Ради радників академічних груп	радники академічних груп	протягом року
10.	Профорієнтаційна робота зі студентами спеціальності «Економіка» спеціалізації «Інформаційні технології в бізнесі».	радники груп, викладачі	протягом року
11.	Формувати правову культуру студентів, знайомити їх із нормативними актами	радники груп	протягом року
12.	Виховний онлайн-захід для студентів групи УФЕ-41с ОП «Інформаційні технології в бізнесі» на	Задорожна А. В., радник групи Стадник Ю. А.	27 вересня 2022 р.

	тему: «Основні етапи українського державотворення»		
13.	Виховний захід «Незалежність у кожному з нас» зі студентами групи УФЕ-31с ОП «Інформаційні технології в бізнесі»	порадник групи Старух А. І.	28 вересня 2022 р.
14.	Ознайомлення з основними законодавчими актами	порадники груп	протягом року
15.	Участь студентів в акції «Запалимо свічку пам'яті» жертвам голодомору та політичних репресій.	порадники академічних груп, викладачі	листопад 2022 р.
16.	Залучення студентів до участі в заходах з відзначення Міжнародного Дня студента	порадники академічних груп	листопад 2022 р.
17.	Студенти групи УФЕ-21с спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі» відвідали Музей модернізму	порадник групи Шевчук І. Б.	3 грудня 2022 р.
18.	Студенти групи УФЕ-11с відвідали виставку в холі головного корпусу Університету «Євромайдан у Донецьку. Історія боротьби за Гідність»	Задорожна А. В.	9 грудня 2022 р.
19.	Участь у загальноукраїнській акції вшанування Героїв Небесної Сотні	порадники груп, викладачі	лютий 2023 р.
20.	Бесіди на тему: «Види залежностей та їх негативний вплив на життя людини».	порадники груп	протягом року
21.	Командотворчий тренінг для студентів групи УФЕ-11с ОП «Інформаційні технології в бізнесі»	порадник групи Борщук І. В., Психологічна служба Університету	06 квітня 2023 р.
22.	Виховна бесіда зі студентами групи УФЕ-31с ОП «Інформаційні технології в бізнесі» на тему: «Визначні місця Львова»	Задорожна А. В.	12 квітня 2023 р.
23.	У рамках проєкту UniWeek учні Львова відвідали справжні пари та поспілкувалися зі студентами й викладачами на факультеті управління фінансами та бізнесу.	Шевчук І. Б., викладачі кафедри	25-26 квітня 2023 р.
24.	Лекція-зустріч «Сценарії використання ChatGPT у програмуванні» з учнями відділень комп'ютерних наук та математики КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді»	Шевчук І. Б.	08 травня 2023 р.
25.	Зустріч академічних груп УФЕ-11с та УФЕ-21с ОП «Інформаційні технології в бізнесі» з представниками громадської організації «Будуємо Україну разом»	порадники груп Борщук І. В., Шевчук І. Б.	10 травня 2023 р.
26.	Відвідування музею Івана Франка; ознайомлення з експозицією, яка присвячена життю та творчості Івана Франка та з колекцією вишиванок родини Дзиндри	Шевчук І.Б., Васків О.М., Задорожна А.В.	18 травня 2023 р.
27.	Виховні бесіди в групах, присвячені трагічним сторінкам кримськотатарського народу, геноциду народу	викладачі кафедри, порадики груп	18 травня 2023 р.
28.	Участь здобувачів вищої освіти ОП «Інформаційні технології в бізнесі» (група УФЕ-31с) у роботі круглого столу «Переваги підприємництва (м.	викладачі кафедри, Університет економіки і підприємництва (м.	18 травня 2023 р.

	та особливості застосування інноваційних педагогічних технологій у вивченні безпекових дисциплін в закладах вищої освіти»	Хмельницький) за партнерської підтримки Головного управління ДСНС України в Хмельницькій області та Навчально-методичного центру цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Хмельницької області	
29.	Відвідування студентами ОП “Інформаційні технології в бізнесі” Державного меморіального музею Михайла Грушевського	Шевчук І.Б., Васьків О.М., Задорожна А.В.	26 травня 2023 р.
30.	Організація зустрічей з потенційними роботодавцями	викладачі кафедри, порадики груп	протягом року
31.	Відвідування студентського гуртожитку з метою перевірки умов проживання, побуту, виконання студентами правил внутрішнього розпорядку.	порадики академічних груп	протягом року

Окрім того, порадики академічних груп брали участь у засіданні круглого столу «Діяльність ЗВО в умовах війни: реалії, виклики та перспективи», який проходив 3 травня 2023 р. та за матеріалами якого буде опубліковано збірник тез.

Також студенти спеціальності 051 “Економіка” спеціалізації “Інформаційні технології в бізнесі” брали участь у таких спортивних змаганнях:

1) студент групи УФЕ-11с Богомолів Валерій брав участь II TURNIEJ KARATE WKF JINKAKU CUP (м. Тшебниця, Польща, 23 вересня 2022 р.) та виборов 3 місце у категорії куміте юніори +68 кг.

2) Студент групи УФЕ-11с Примак Назар Андрійович – відкрита першість ВФСТ Колос, біг 100 метрів (м. Львів, стадіон Скіф, 29 вересня 2022 р.)

3) Студентка групи УФЕ-11с Марич Юлія Василівна – 2-ге місце у районних змаганнях з настільного тенісу (м. Турка, 22 жовтня 2022 р.), 3-тє місце з волейболу (м. Турка, 29 жовтня 2022 р.)

4) Студент групи УФЕ-11с Бабіш Ярема Назарович – змагання з плавання (м. Львів, басейн СКА, 1 жовтня 2022 р.), два 1-х та одне 2-ге місця.



5) Участь студентів спеціальності 051 “Економіка” спеціалізації “Інформаційні технології в бізнесі” та золота нагорода у благодійному Кубку Ректора з футзалу 2023.

6) Богомолів Валерій, атестований на чорний пояс з карате (м.Львів, вул. Наукова, 90; ліцей імені В.Чорновола ЛМР).

7) Перемога другокурсника факультету управління фінансами і бізнесу Назара Томківа (група УФЕ-21с) у першому турнірі з великого тенісу «Кубок Незламності» (13 травня 2023 року, Львівський національний університет ім. Івана Франка).

## РОЗДІЛ 7. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ

Практична підготовка студентів є невід'ємним та обов'язковим компонентом освітньо-професійної програми підготовки фахівців, який сприяє закріпленню професійних знань, умінь та навичок, що були набуті студентами в університеті та їх поглибленню.

Метою практичної підготовки є закріплення набутих теоретичних і практичних знань, освоєння нових технологій, формування професійних умінь і навичок для прийняття самостійних рішень, виховання потреби у систематичному оновленні своїх знань для їх практичного застосування, психологічна адаптація до конкретних умов фахової діяльності. Вона сприяє поліпшенню якості підготовки фахівців.

Завданням практичної підготовки є:

- підготовка фахівців, які спроможні вирішувати виробничі завдання в сучасних ринкових умовах і володіти прийомами і методами, що є складовими новітніх технологій;
- набуття професійних навичок;
- змога прийняття самостійних рішень, виходячи із конкретної виробничої ситуації;
- впровадження у виробництво прогресивних технологій та результатів наукових досліджень;
- співпраці з колективом і вміння адаптуватися.

Перелік видів практик для кожного напрямку підготовки та спеціальності, їх форми, тривалість і терміни проведення визначаються навчальним планом та графіком навчального процесу.

У рамках підготовки висококваліфікованих фахівців в університеті широко застосовуються різноманітні форми і види практичної підготовки, які дають можливість студентам за час навчання стати конкурентоспроможними на ринку праці.

Виробничі практики. Завданням таких практик є розширення, поглиблення та закріплення теоретичних знань, які студенти отримали під час вивчення циклу

спеціальних теоретичних дисциплін та формування вмінь практичного застосування цих знань в умовах виробництва, набуття і вдосконалення професійної майстерності, ознайомлення безпосередньо в установі, організації, на підприємстві з виробничим процесом і технологічним циклом виробництва, а також збір фактичного матеріалу для виконання курсових проектів (робіт) та випускних робіт. Виробнича практика проводиться на підприємствах (організаціях, установах) на основі укладених угод.

Виробнича практика є важливим етапом практичного навчання та підготовчим етапом для виконання кваліфікаційних (дипломних) робіт. Вона проводиться з метою узагальнення і вдосконалення здобутих знань, практичних умінь і навичок, оволодіння професійним досвідом та готовністю їх до самостійної трудової діяльності, а також збирання матеріалу для підготовки дипломних робіт.

Керівниками переддипломної виробничої практики та відповідальними за проведення й дотримання умов проходження практики студентами групи УФЕМ-21с ОП «Інформаційні технології в бізнесі» були професор кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики Шевчук І.Б. та доценти кафедри Мищишин О.Я., Старух А.І., Стадник Ю.А., Депутат Б.Я, Задорожна А.В.

Практика студентів групи УФЕМ-21с проходила на базі установ, з якими укладені договори про проходження виробничої практики. Зокрема ТОВ «Базар Клуб України», «Ощадбанк», «Візитка.ком», ТЗОВ «Сервіс-про-софт», ТЗОВ «Західноукраїнська логістична компанія», Рівненська торгово-промислова палата, ТОВ «БП ФАСАД», «Прайсуотергаускупер». захист відбувся 18 листопада 2022 р.

Результати захисту переддипломної виробничої практики студентів групи УФЕМ-21с спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі» у 2022-2023 н. р. подано в табл. 7.1.

Таблиця 7.1.

Результати захисту переддипломної виробничої практики

Назва практики, за якою здійснювався захист	Група	Кількість студентів, осіб	З'явилося на захист		3 них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %:	Якість успішності, %	Середній бал	
			осіб	%	«5»		«4»		«3»		«2»					
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%				

Виробнича практика	УФЕМ-21с	9	9	100	2	22	3	34	2	22	2	22	78	56	3.56
--------------------	----------	---	---	-----	---	----	---	----	---	----	---	----	----	----	------

Навчальну практику з інформаційних і комунікаційних технологій студенти групи УФЕМ-31с проходили на базі кафедри “Цифрової економіки та бізнес-аналітики”.

Керівниками практики з інформаційних і комунікаційних технологій та відповідальними за проведення й дотримання умов проходження практики студентами групи УФЕМ-31с ОП «Інформаційні технології в бізнесі» були професор кафедри Шевчук І.Б. та доценти кафедри Задорожна А.В. та Старух А.І.

Результати захисту практики студентів групи УФЕМ-31с спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі» у 2022-2023 н. р. подано в табл. 7.2. Захист відбувся 9 лютого 2023 року.

Таблиця 7.2.

Результати навчальної практики з інформаційних і комунікаційних технологій.

Назва практики, за якою здійснювався захист	Група	Кількість студентів, осіб	З'явилося на захист		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
			осіб	%	«5»		«4»		«3»		«2»				
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
Виробнича практика	УФЕМ-31с	25	25	100	6	24	11	44	6	24	2	8	92	68	3.84

Керівниками виробничої практики та відповідальними за проведення й дотримання умов проходження практики студентами ОП «Інформаційні технології в бізнесі» УФЕМ-11с були доценти кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики Задорожна А.В., Старух А.І. і старший викладач кафедри Васьків О. М.

Виробнича практика студентів групи УФЕМ-11с проходила на базі установ, з якими укладені договори про проходження виробничої практики. Зокрема ТОВ “Українські Інформаційні Технології”, ВОКТМС Кам’янка-Бузької міської ради,

ТОВ “Лагом Девелопмент”, ТОВ “ЯБКО”, ДП “Документ”, ТОВ “ЕК ЕНОЛЛ”, ТОВ “БЕРКОМ”, ПП Яремій, PwC: Service Delivery Center, СПД ФО Вірик, ПП “РО-НЕТ”, ТзОВ “Західноукраїнська логістична компанія”, ТОВ “Алекс-ПРОММ”, ТОВ “Світ Фейт”, ТзОВ “Маркет Універсал ЛТД”, ТОВ “Телемережі України”.

Результати захисту виробничої практики студентів групи УФЕМ-11с спеціальності 051 “Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі» у 2022-2023 н. р. подано в табл. 7.3. Захист відбувся 17 лютого 2023 року.

Таблиця 7.3.

Результати захисту виробничої практики

Назва практики, за якою здійснювався захист	Група	Кількість студентів, осіб	З’явилося на захист		3 них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %:	Якість успішності, %	Середній бал
					«5»		«4»		«3»		«2»				
			осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
Виробнича практика	УФЕМ-11с	21	21	100	6	29	11	51	2	10	2	10	90	80	4.0

Керівниками виробничої практики та відповідальними за проведення й дотримання умов проходження практики студентами групи УФЕ-41с ОП «Інформаційні технології в бізнесі» були старші викладачі кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики Васьків О. М. та Ситник В. Ю., а також доцент кафедри Задорожна А.В. Захист відбувся 1 червня 2023 року.

Практика студентів групи УФЕ-41с проходила на базі установ та організацій, з якими укладені договори про проходження виробничої практики. Зокрема це ТОВ Грін Форест Захід, ТОВ “ТД КАРПАТИНАФТОТРЕЙД”, ТзОВ “Гарант-ПСП”, НЕК “Укренерго”, ПП “ЛІНК АП СТУДІО”, ТзОВ “Зефір”, Департамент освіти ЛОДА, ТзОВ “Західна пакувальна група”, МХП ЛОГІСТИКА, ПП “СІМАТ”, ГО “Центр студентського капеланства”, ПП “Соломія-Сервіс”, ТзОВ “Грін Форест Захід”, ДП “Амбієнте Ферніче Україна”, ПП “Компанія Юкон”.

Результати захисту виробничої практики студентів групи УФЕ-41с спеціальності 051 «Економіка» ОП «Інформаційні технології в бізнесі» у 2022-2023 р. подано в табл. 7.4.

Таблиця 7.4.

Результати захисту практики.

Назва практики, за якою здійснювався захист	Група	Кількість студентів, осіб	З'явилося на захист		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %:	Якість успішності, %	Середній бал
			осіб	%	«5»		«4»		«3»		«2»				
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
Виробнича (переддипломна) практика	УФЕ- 41с	20	20	100	11	55	3	15	6	30	0	0	100	70	4,25

## РОЗДІЛ 8. ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

Сучасній молодій людині досить складно здійснити вибір професії з урахуванням покликання, нахилів, здібностей через, те що варіантів вибору кар'єри у сучасному суспільстві досить багато, а молоді люди ще не достатньо орієнтуються в особливостях різних професій. Враховуючи даний факт, у звітному році кафедрою проводилась профорієнтаційна робота серед учнів шкіл у рамках розгорнутого плану профорієнтаційної роботи факультету.

Викладачі кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики під час проведення занять ознайомлювали школярів із:

- сучасними тенденціями в ІТ-сфері, перспективністю професій, пов'язаних із сферою інформаційних технологій, рівнем оплати праці ІТ-фахівців, вимогами до знань, умінь і навичок ІТ-спеціалістів (д.е.н., доцент Шевчук І.Б.);
- загальними принципами проектування програмного забезпечення та стилями програмування (к.е.н., доцент Депутат Б.Я.);
- проблемами обробки та можливостями роботи з великими обсягами даних, процесом перетворення даних в інформацію, тобто у нові знання, які можуть бути використані для збільшення ефективності та конкурентоздатності організації (к.ф.-м.н., доцент Мицишин О.Я.);
- програмними засобами комп'ютерної графіки, галузями її застосування та основами сучасного Web-дизайну (к.е.н., доцент Стадник Ю.А.);
- можливостями використання комп'ютерних мереж для обміну інформаційними ресурсами між користувачами, колективного опрацювання даних, спільного використання програм та периферійних пристроїв (ст. викладач Ситник В.Ю.).

Викладачі кафедри активно брали участь у «Дні відкритих дверей університету» і факультету управління фінансами та бізнесу. З цією метою була розроблена презентація, у якій відображено інформацію про роботу кафедри, дисципліни, викладання яких забезпечують викладачі кафедри, навчальні комп'ютерні

лабораторії, навчально-методичні розробки, перспективи у набутті професійних навиків студентами тощо.

На засіданнях кафедри розглядалося питання про посилення агітаційної діяльності по набору на 2022-2023 навчальний рік.

Також здійснювався аналіз роботи з прийому 2022 року. Формувались висновки щодо набору на конкретні спеціальності, коригувався перелік об'єктів для проведення профорієнтаційної роботи.

Проводилась рекламна діяльність через сайти кафедр, факультетів, ЛНУ, соціальні мережі.

Залучались студенти спеціальності до профорієнтаційної роботи у соціальних мережах, під час проходження виробничої та переддипломної практики. У такий спосіб створювався позитивний імідж факультету та ОП «Інформаційні технології в бізнесі».

**Завідувач кафедри,  
д.е.н., професор**



**Ірина ШЕВЧУК**