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

Підсумки наукової роботи кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики у 2020 р. і плани на 2021 р.

Завідувач кафедри
Шевчук І.Б. – д.е.н., доцент

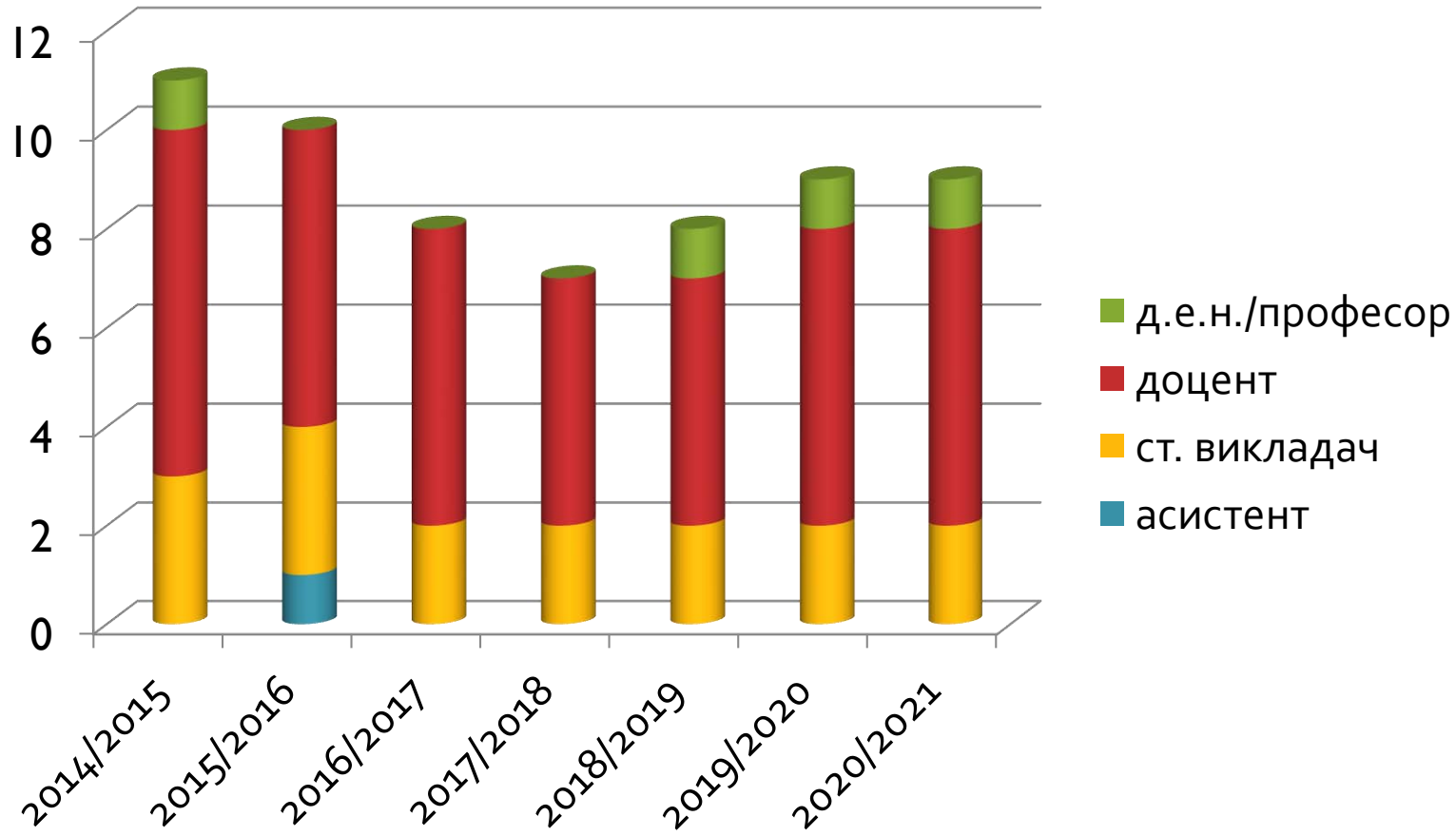
1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ

На кафедрі працює **9 викладачів**, із них:

1 – д.е.н., доцент

6 – доцентів, канд. наук

2 – старших викладачів.



2. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ НАУКОВОЇ РОБОТИ КАФЕДРИ

колективна робота над виконанням теми НДР;

індивідуальна науково-дослідна робота викладачів;

організація і проведення наукових круглих столів, семінарів;

залучення студентів до науково-дослідної роботи;

видання навчальних посібників і монографій, написання наукових статей;

участь у роботі науково-практичних конференцій;

підвищення викладачами рівня власної наукової кваліфікації.

3. ТЕМА НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ КАФЕДРИ

"Оптимізація управління соціально-економічними процесами із застосуванням інформаційних технологій"

(номер державної реєстрації 0119U002337).

- Науковий керівник – **Шевчук Ірина Богданівна**, доктор економічних наук, доцент.
- Термін виконання: січень 2019 р. – грудень 2024 р.

У звітному періоді за темою НДР:

I

- Обгрунтувано теоретико-методологічних засади оптимізації управління соціально-економічними процесами на основі застосування інформаційних технологій.

II

- Проаналізовано важливість та необхідність використання інформаційних технологій у всіх напрямках соціально-економічного життя суспільства, ефективність управлінських процесів побудованих на основі широкого застосування інформаційних технологій та систем

4. Напрямки індивідуальної науково-дослідної роботи викладачів

д.е.н., доцент Шевчук І.Б.

- Інформаційні технології в регіональній економіці; інформатизація та інформаційне суспільство;
- моделювання соціально-економічних процесів;
- регіональна політика розвитку ринків медичних послуг;
- роль ІТ-сфери в сучасній українській економіці.

к.е.н. Старух А.І.

- Інформаційні технології та системи;
- економіко-математичне моделювання та прогнозування тенденцій економічних процесів і явищ,
- підприємництво та роль підприємця в сучасній економіці,
- експертні системи;
- конкурентний моніторинг бізнесу засобами Інтернет-маркетингу.

к.ф.-м.н., доцент Мищишин О.Я.

- Інформаційні технології та системи;
- економіко-математичне моделювання економіки.

к.е.н., доцент Стадник Ю.А.

- Моделювання формування основних показників діяльності та надійності банківських установ;
- економіко-математичні методи в управлінні виробничою діяльністю підприємства;
- моделювання динаміки економічних процесів;
- комп'ютерна обробка графічної інформації.

ст. викладач Васьків О.М.

- Формування стратегій управління розвитком виробництва підприємств за умов стохастичності ринкового середовища;
- інформаційні технології в економіці та управлінні;
- моделювання та прогнозування соціально-економічних процесів.

к.ф.-м.н., доцент Задорожна А.В.

- Економіко-математичне моделювання економічних процесів та явищ;
- ринок цінних паперів;
- інформаційні технології та системи.

к.ф.-м.н., доцент Депутат Б.Я.

- Інформаційні технології в економіці та управлінні людськими ресурсами;
- Інформаційні та Інтернет-технології.

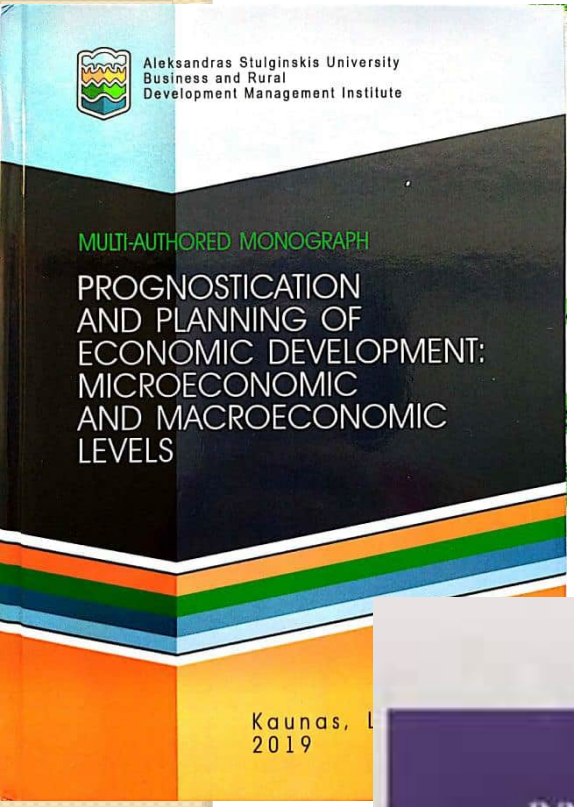
к.е.н. Ярема О.Р.

- Вплив державного сектору економіки на економічне зростання,
- IT право, право інтелектуальної власності;
- бізнес у сфері інформаційних технологій.

ст. викладач Ситник В.Ю.

- Інформаційні технології в економіці та управлінні;
- комп’ютерні мережі.

5. ПУБЛІКАЦІЇ



Розділи у колективних монографіях:

1. Шевчук І. Б., Васьків О. М., Старух А. І. Дослідження технологій управління бізнес-ризиками та експертні методи їх оцінки. // Prognostication and planning of economic development: microeconomic and macroeconomic levels. – Multi-authored monograph. – Vol. 2. – Lithuania: Publishing House "Baltija Publishing", 2019. – 408 p. – pp. 802-817.

2. Starukh. A. The use of modern expert systems in the economic environment of the country. Innovative scientific researches: European development trends and regional aspect. Monograph – 2nd ed. – Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2020. 262-283.

Навчальний посібник:

Інформаційні технології в бізнесі. Частина 1: Навч. посіб. / [Шевчук І. Б., Старух А. І., Васьків О. М. та ін.]; за заг. ред. І. Б. Шевчук. Львів: Видавництво ННВК «АТБ», 2020. 535 с.

Наукові статті:

Загальна кількість **наукових статей** у 2020 р. – **26**, із них:

- **1 стаття** виданні, яке включено до міжнародної наукометричної бази даних Scopus ;
- **14 статей** у виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних;
- **9 статей** – у фахових виданнях України;
- **2 статті** в інших виданнях України.

Загальна кількість **наукових статей** у 2019 р. – **18**, із них:

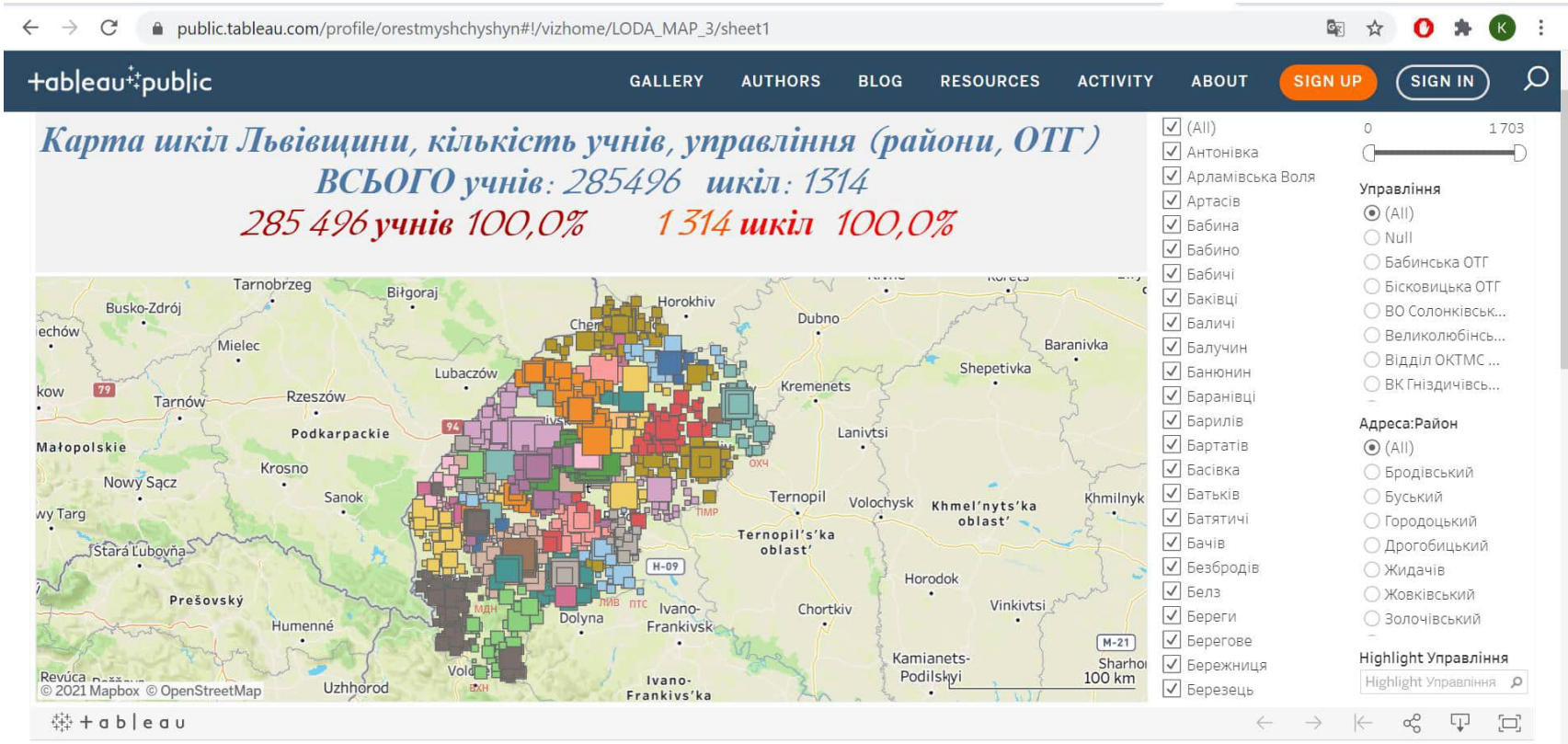
- **6 статей** у виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних;
- **1 стаття** – у закордонному виданні (Polish journal of science).

Наукові видання

- Polish journal of science **(Польща)**
- Причорноморські економічні студії (**м. Одеса**);
- Науковий журнал «Економіка. Фінанси. Право» (**м. Київ**);
- Інноваційна економіка (**м. Хмельницький**);
- Інфраструктура ринку. Електронний науково-практичний журнал (**м. Одеса**)
- Наука онлайн: міжнародний електронний науковий журнал
- Східна Європа: Економіка, Бізнес та Управління (**м. Дніпро**)
- Наукові записки Української Академії Друкарства. Економічні науки. (**м. Львів**)
- Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: «Економіка і менеджмент» (**м. Одеса**)
- Науковий погляд: економіка та управління (**м. Дніпро**)
- Бізнес Інформ (**м. Харків**)
- Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. (**м. Львів**)
- Збірник наукових праць "Моделювання та Інформаційні Технології" (**м. Київ**)
- Регіональна економіка та управління (**м. Запоріжжя**)
- Міжнародний науковий журнал "Інтернаука« (**м. Київ**)
- Бізнес-навігатор (**м. Херсон**)

Створення інтерактивних карт

1. Мищишин О.Я. Освіта Львівщини.
   https://public.tableau.com/profile/orestmyshchyshyn#!/vizhome/LODA_MAP_3/sheet1
2. Мищишин О.Я. Ефективність фінансування навчальних закладів Львівщини.
   https://public.tableau.com/profile/ orestmyshchyshyn#!/ vizhome/ LODA_MAP2/ sheet12



6. УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ

Викладачі кафедри у 2020 р. взяли участь у **9-и науково-практичних конференціях** (у 2019 р. – у 7-ми)

Загальна кількість **тез доповідей – 23**.

- За результатами участі у міжнародних конференціях було опубліковано **8** (у 2019 р. – 15), а вітчизняних – **15** (у 2019 р. – 10) тез доповідей

Науково-практичні конференції:

- Міжнародна науково-практична конференція «Вдосконалення економіки та фінансової системи країни: сучасний стан та перспективи» (м. Запоріжжя)
- III Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні тенденції економічного зростання: стратегії, напрями та пріоритети: сучасний стан та перспективи» (м. Запоріжжя)
- IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція бізнес-структур: стратегії та технології». (м. Тбілісі)
- Інноваційні освітні технології: європейський досвід та його впровадження в підготовку фахівців з економіки та управління (м. Рига, Латвія)
- Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення
- Міжнародна науково-практична конференція «Стан та тенденції розвитку економіки, обліку, фінансів і права» (м. Полтава)
- Міжнародна науково-практична конференція «Економіка, облік, фінанси та право: стратегічні пріоритети розвитку в умовах глобалізації» (м. Полтава)
- I Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Фінансова політика України в умовах європейської інтеграції» (м. Львів)
- Звітна наукова конференція Львівського національного університету імені Івана Франка за 2019 рік : Секція факультету управління фінансами та бізнесу

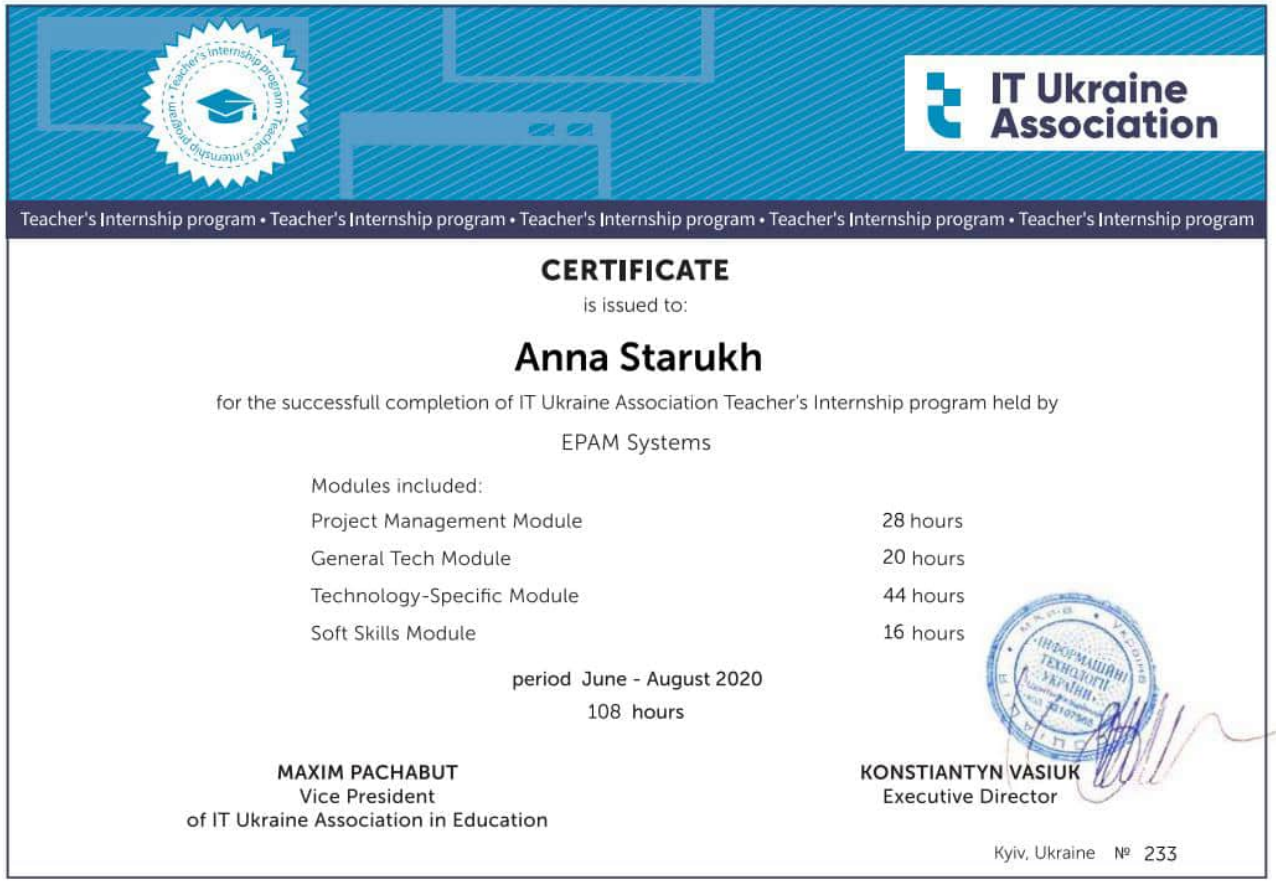
7. Співпраця з науковими установами та фірмами України (наукові стажування)

Участь у воркшопі “Інновації в університетській освіті та менеджменті: трансфер технологій крізь кордони”, який відбувся у Львівському національному університеті ім.Івана Франка (2-5 грудня 2019 р.). Отримано сертифікат про стажування на 1,5 кредити ECTS. – **Шевчук І.Б., Васьків О.М.**

Стажування на Teacher’s Internship program від IT Ukraine Association та EPAM System (березень – червень 2020 р.). Отримано сертифікати про стажування № 204 та № 211 на 108 годин (3,6 кредити ECTS): інтенсивний навчальний курс та серія тренінгів, що включали наступні модулі – Methods, models andtechnologies of flexible software development (35 hours), Basics of project management (25 hours), Tips to Improve Your Business English (28 hours), Soft Skills (20 hours) – **Шевчук І.Б., Васьків О.М.**

Стажування шляхом участі у тренінг-інтенсиві Tech Summer for Teachers від IT-компанії SoftServe (16 червня – 17 липня 2020 р.). Отримано сертифікат про стажування на 30 годин (1 кредит ECTS): інтенсивний навчальний курс та підготовка міні-проєкту. – **Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Васьків О.М., Старух А.І.**

Стажування для викладачів та вчителів Teachers' Intership 2020. Україна, IT Ukraine Association & EPAM, 15.07.2020р.-15.08.2020р. Професійна програма стажування 108 годин (3,6 кредити ECTS): Project Management Module (28 hours), General Tech Module (20 hours), Technology-Specific Module (44 hours), Soft Skills Module (16 hours) – **Старух А.І.**



IT Ukraine Association

Teacher's Internship program • Teacher's Internship program • Teacher's Internship program • Teacher's Internship program • Teacher's Internship program

CERTIFICATE

is issued to:

Anna Starukh

for the successfull completion of IT Ukraine Association Teacher's Internship program held by

EPAM Systems

Modules included:	
Project Management Module	28 hours
General Tech Module	20 hours
Technology-Specific Module	44 hours
Soft Skills Module	16 hours

period June - August 2020

108 hours

MAXIM PACHABUT
Vice President
of IT Ukraine Association in Education

KONSTIANTYN VASIUK
Executive Director

Kyiv, Ukraine № 233

8. Співпраця із закордонними науковими установами та фірмами (наукові стажування)

Науково-педагогічне стажування на тему «Інноваційні освітні технології: європейський досвід та його впровадження в підготовку фахівців з економіки та управління» за спеціальністю 051 «Економіка» (Рига, Латвія, 20.06.2020 р. - 07.08.2020 р., Сертифікат № С 20200745). Професійна програма стажування 180 годин (6 кредитів ECTS) – **Старух А.І.**

Baltijas ekonomiskas telpas transformācijas problēmu zinātniski-pētnieciskais institūts

BALTIC RESEARCH INSTITUTE OF TRANSFORMATION ECONOMIC AREA PROBLEMS

CERTIFICATE

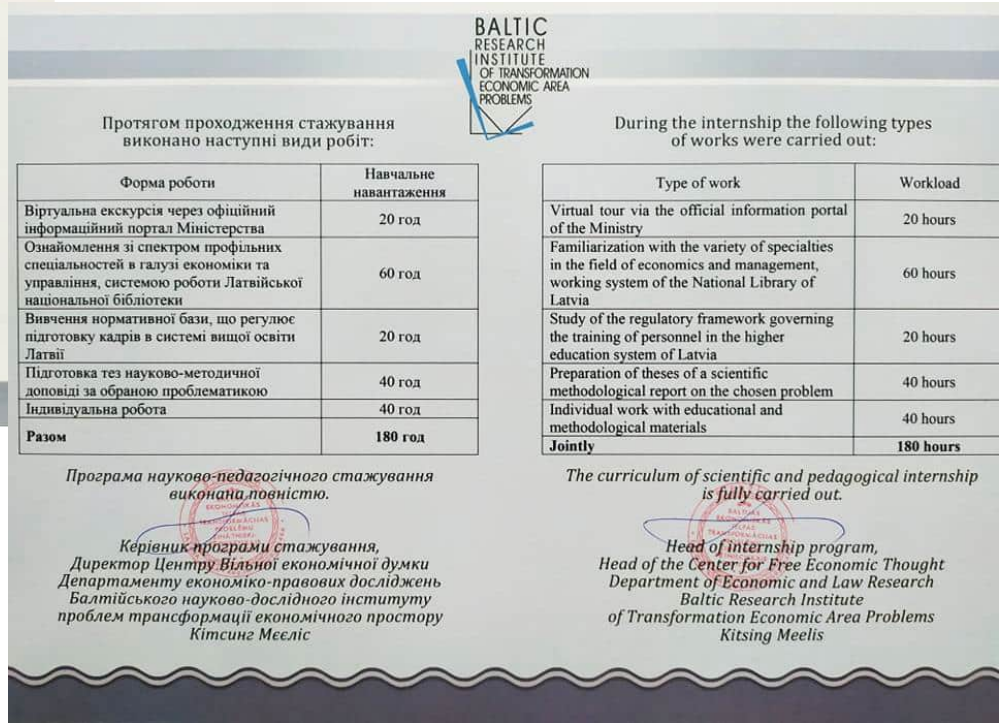
Анна Старух,
кандидат економічних наук,
доцент кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики
Львівського національного університету імені Івана Франка
у період з 20 липня 2020 року по 7 серпня 2020 року пройшла науково-педагогічне стажування на тему:

«Інноваційні освітні технології:
європейський досвід та його впровадження в підготовку фахівців з економіки та управління»
за спеціальністю 051. «Економіка» в обсязі 6 кредитів ECTS (180 годин)

Anna Starukh,
Candidate of Economic Sciences,
Assistant Professor at Department of Digital Economy and Business Analytics
Ivan Franko National University of Lviv
during the period from July 20, 2020 to August 7, 2020 was being on scientific and pedagogic internship on the topic:

«Innovative Educational Technologies:
European Experience and Its Application in Training in Economics and Management»
by the speciality 051. «Economics» in the volume of 6 credits ECTS (180 hours)

Serija C 20200745



BALTIC RESEARCH INSTITUTE OF TRANSFORMATION ECONOMIC AREA PROBLEMS

Протягом проходження стажування виконано наступні види робіт:

Форма роботи	Навчальне навантаження
Віртуальна екскурсія через офіційний інформаційний портал Міністерства	20 год
Ознайомлення зі спектром профільних спеціальностей в галузі економіки та управління, системою роботи Латвійської національної бібліотеки	60 год
Вивчення нормативної бази, що регулює підготовку кадрів в системі вищої освіти Латвії	20 год
Підготовка тез науково-методичної доповіді за обраною проблематикою	40 год
Індивідуальна робота	40 год
Разом	**180 год**

Програма науково-педагогічного стажування виконана повністю.

Керівник програми стажування,
Директор Центру Вільної економічної думки
Департаменту економіко-правових досліджень
Балтійського науково-дослідного інституту
проблем трансформації економічного простору
Кітсинг Меєліс

During the internship the following types of works were carried out:

Type of work	Workload
Virtual tour via the official information portal of the Ministry	20 hours
Familiarization with the variety of specialties in the field of economics and management, working system of the National Library of Latvia	60 hours
Study of the regulatory framework governing the training of personnel in the higher education system of Latvia	20 hours
Preparation of theses of a scientific methodological report on the chosen problem	40 hours
Individual work with educational and methodological materials	40 hours
Jointly	**180 hours**

The curriculum of scientific and pedagogical internship is fully carried out.

Head of internship program,
Head of the Center for Free Economic Thought
Department of Economic and Law Research
Baltic Research Institute
of Transformation Economic Area Problems
Kitsing Meelis

З 14 вересня по 09 жовтня 2020 року **Шевчук І.Б.** пройдено онлайн-стажування на базі Економічного Університету у Кракові (Польща). Отримано сертифікат про стажування № NR 2453/MSAP/2020 на 4 кредити ECTS.

MSAP

CERTIFICATE

of completion of an international postgraduate practical internship

IRYNA SHEVCHUK

has successfully completed
the international postgraduate practical internship

"New and innovative teaching methods"

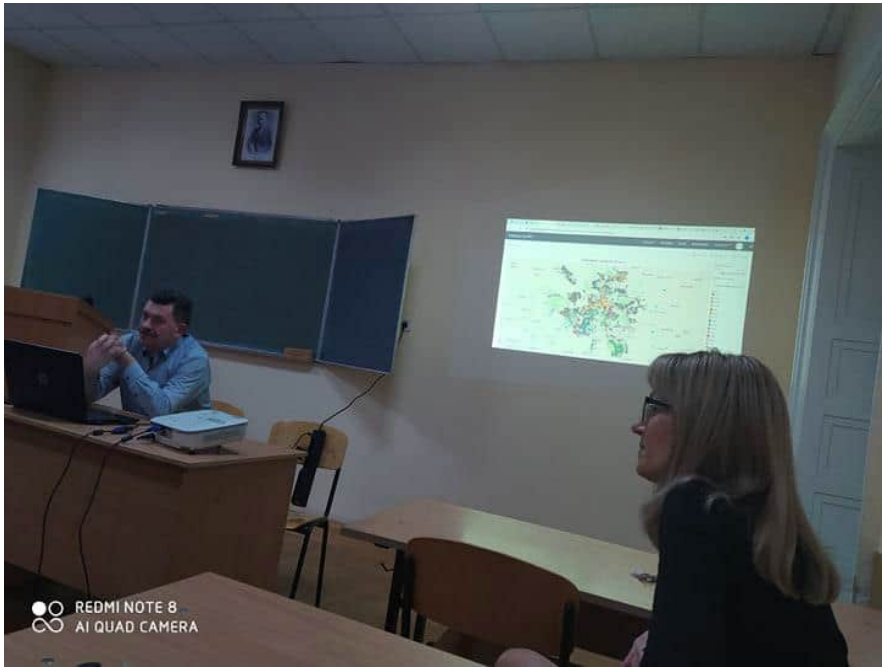
9. ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ЗАХОДІВ

Лекція-зустріч зі стейкхолдерами: «Agile, або сучасні системи управління проєктами» (05.11.2019 р.).

Лекція-зустріч зі студентами різних освітніх програм факультету управління фінансами та бізнесу із бізнес-аналітиком ІТ-компанії SoftServe **Оленою Міончинською**. Модератор заходу: **Депутат Б.Я.**

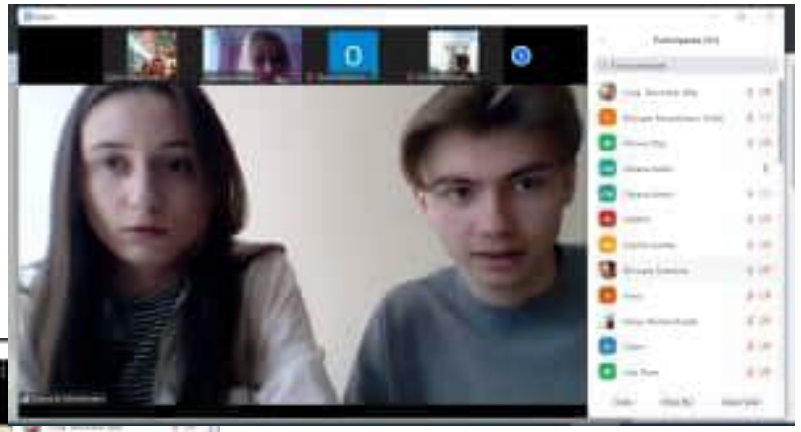
Науково-практичний семінар (27.12.2019 р.).

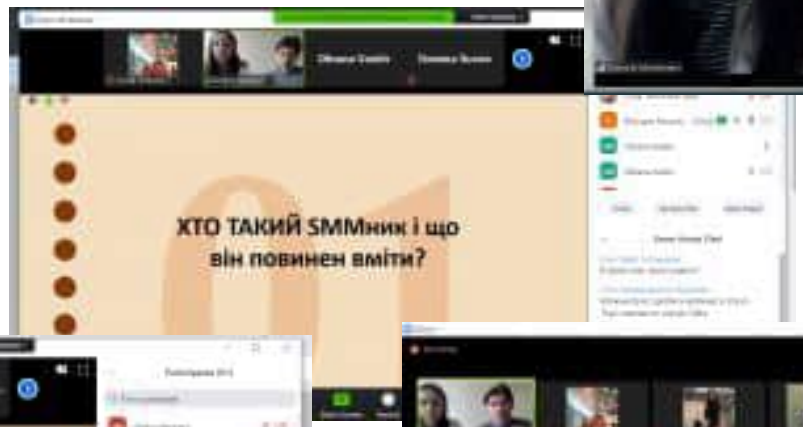
«Аналіз економічної самостійності новоутворених ОТГ на Львівщині»
Доповідач: доцент кафедри **Мищишин О.Я.**

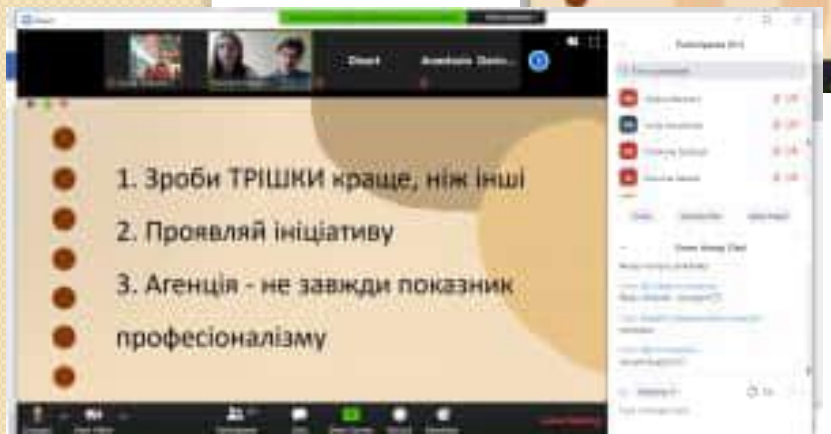


Науково-практичний семінар у Zoom: «SMM – сучасний напрям для просування брендів, товарів та послуг» (08.05.2020 р.).

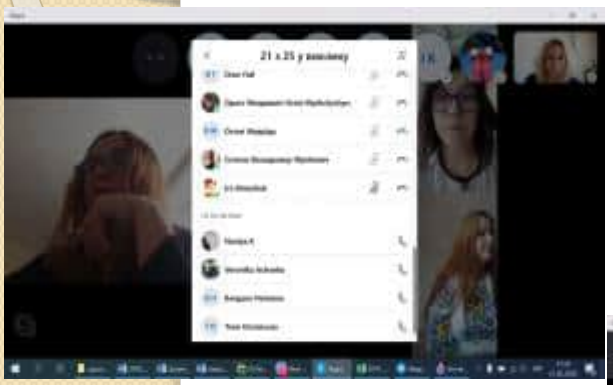
Захід відбувся за участі слухачів загально-університетської вибіркової дисципліни «Бізнес у соціальних мережах» (авторський курс д.е.н., доц. **Шевчук І.Б.**)

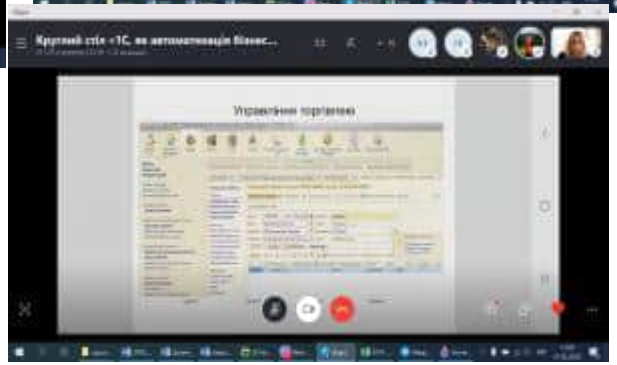


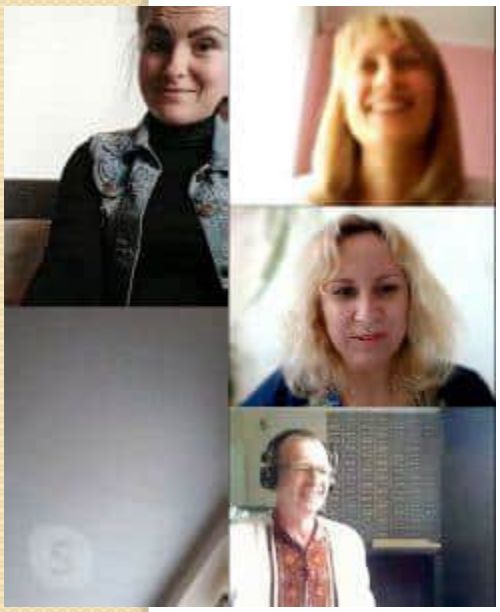




Круглий стіл у форматі Skype-конференції: «1С, як автоматизація бізнес-процесів та її зв'язок з бізнес-ризиками» (21.05.2020 р.).







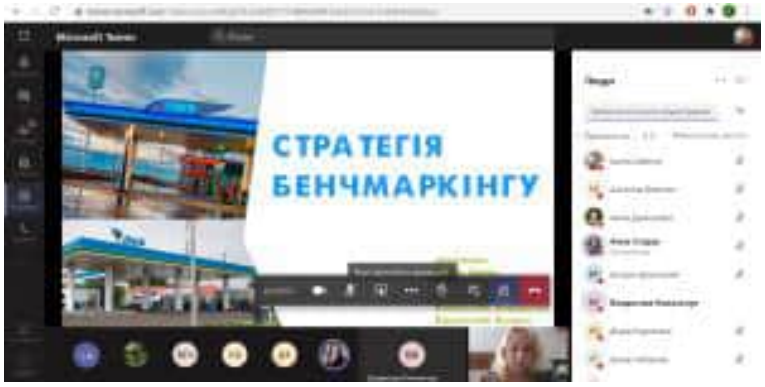
Відповідальні особи: доц. Шевчук І.Б., доц. Стадник Ю.А., ст. викл. Васьків О.М.

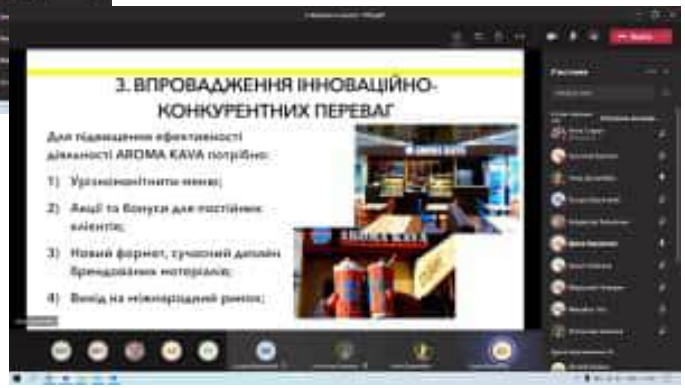
Захід проведено для студентів спеціальностей «Економіка» (освітня програма Інформаційні технології в бізнесі), «Фінанси, банківська справа та страхування» (освітня програма Фінанси, митна справа та оподаткування) та «Облік і оподаткування» (освітня програма Бухгалтерський облік, аналіз та аудит)

Круглий стіл «Стратегія бенчмаркінгу» (13.10.2020 р.).

Організатор: доцент **Старух А.І.**

У роботі круглого столу взяли участь викладачі кафедри, студенти різних спеціальностей, що прослухали курс «Бенчмаркінг та конкурентний моніторинг бізнесу».





10. Інші форми наукової діяльності

1. Рецензування та обговорення на розширеному науковому семінарі кафедри фінансового менеджменту факультету управління фінансами та бізнесу дисертаційної роботи Шушкової Юлії Володимирівни на тему: «Технологічна модернізація як основа реіндустріалізації національної економіки», подану на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук по спеціальності 08.00.03 – Економіка та управління національним господарством. – Шевчук І.Б.
2. Член галузевої конкурсної комісії всеукраїнського студентського професійного творчого конкурсу проєктів «Територіальний розвиток громад в Україні» (лист ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» від 29.10.2019, № 22.1/10-4066)), що відбувся у Миколаївському національному аграрному університеті з 17 квітня по 05 червня 2020 р. Прорецензовано проєкти «Благоустрій надихає», «Громадський транспорт» та «Ефективно управляти». – Шевчук І.Б.
3. Участь в експертній Раді по розробці “Стратегії і програми розвитку освіти Львівщини” – Мищишин О.Я.

11. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ

Науково-дослідна робота студентів реалізується через систему різних форм дослідницької діяльності:

- студентський науковий гурток та проблемні групи;
- індивідуальні завдання, у тому числі під час навчальних та виробничої практики;
- участь студентів у предметних олімпіадах та конкурсах студентських наукових робіт;
- виконання колективних наукових проектів.

Студентський науковий гурток «Кіберпростір»

- Засідання наукового гуртка кафедри на тему: «Моделювання економічних процесів» (10 грудня 2019 р.) Відповідальна особа: к.е.н., доц. Стадник Ю.А.
- Засідання наукового гуртка кафедри на тему: «Мотивація праці співробітників IT-компаній» (30 березня 2020 р.) Відповідальна особа: д.е.н., доц. Шевчук І.Б.
- Презентація кращих студентських науково-дослідних проектів 2019-2020 н.р.

Спільні наукові публікації:

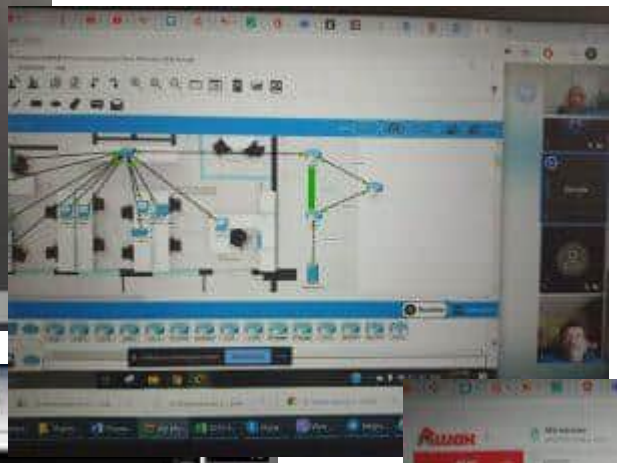
- Студенти, що навчаються на освітній програмі «Інформаційні технології в бізнесі» опублікували **20 наукових робіт** одноосібно та у співавторстві з науковими керівниками

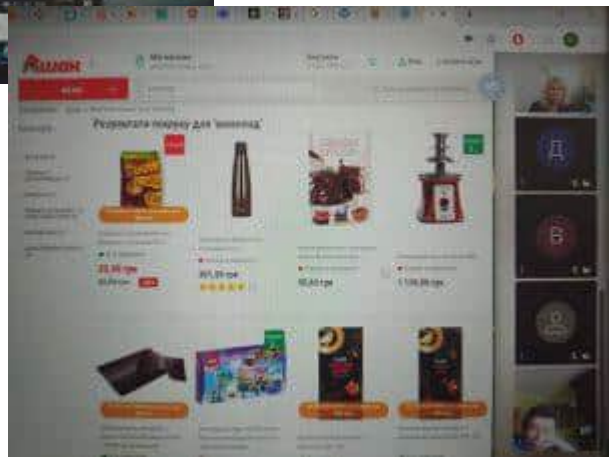
Участь у конференціях:

- Прийняли участь у **6-ти міжнародних та вітчизняних конференціях** (м. Полтава, м.Запоріжжя, м. Львів)

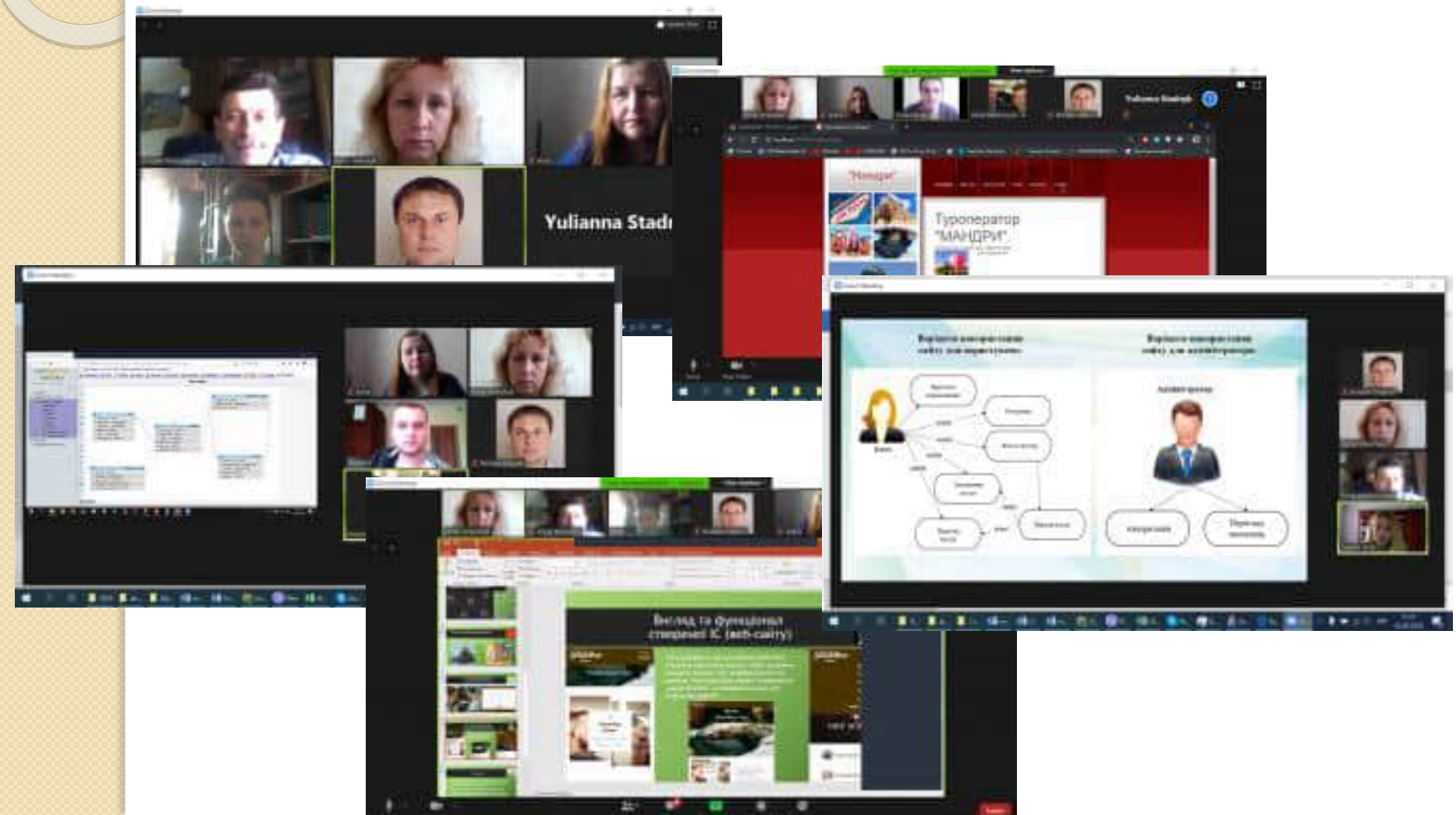
12. ПУБЛІЧНИЙ ЗАХИСТ КУРСОВИХ ТА ПРАКТИК

9 квітня 2020 р. відбувся захист курсових робіт зі спеціалізації студентами 4 курсу, що навчаються на спеціальності 051 «Економіка» за освітньою програмою «Інформаційні технології в бізнесі», за допомогою онлайн чату Jitsi Meet. – Науковий керівник ст. викладач **Васьків О.М**.

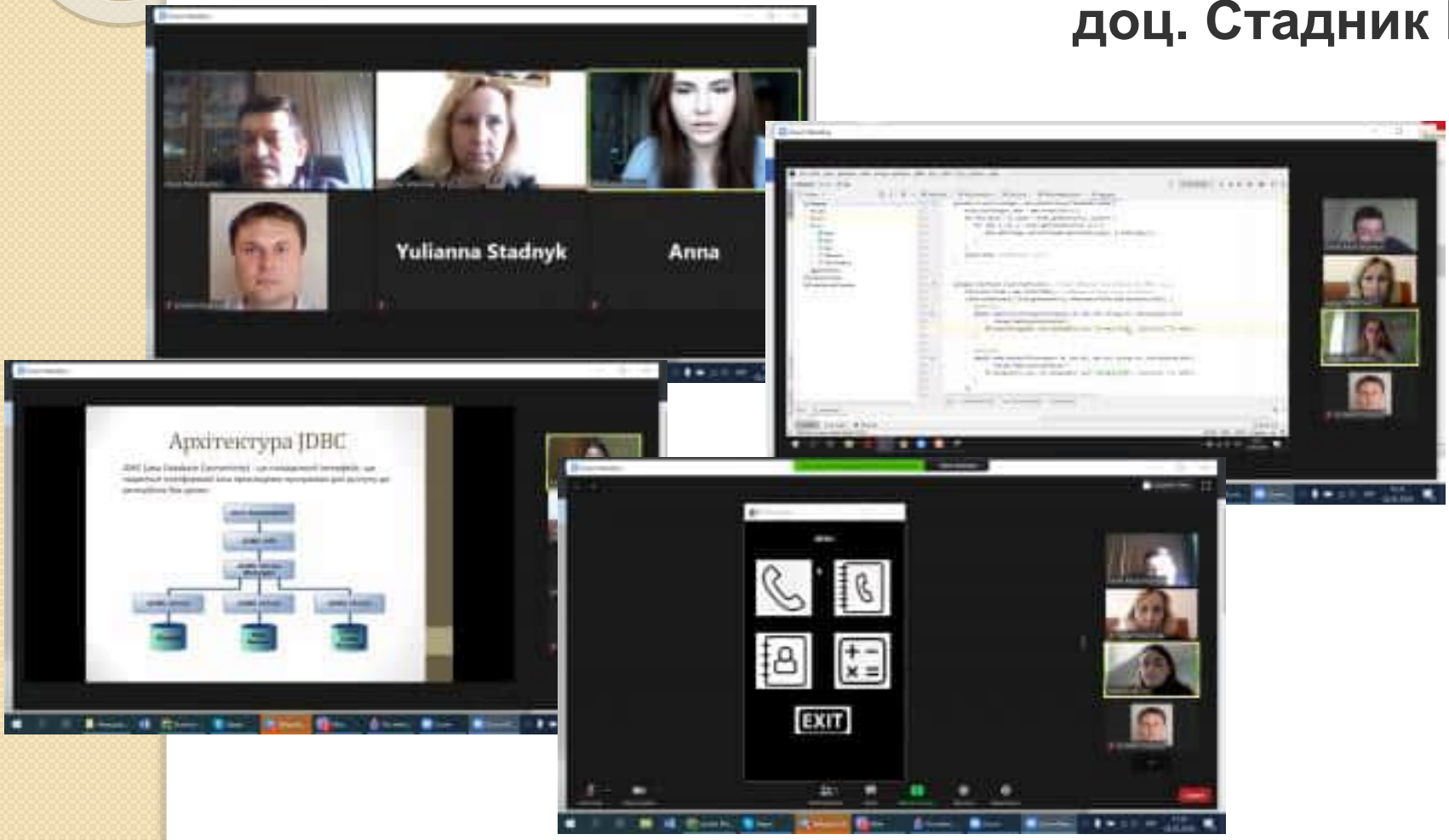




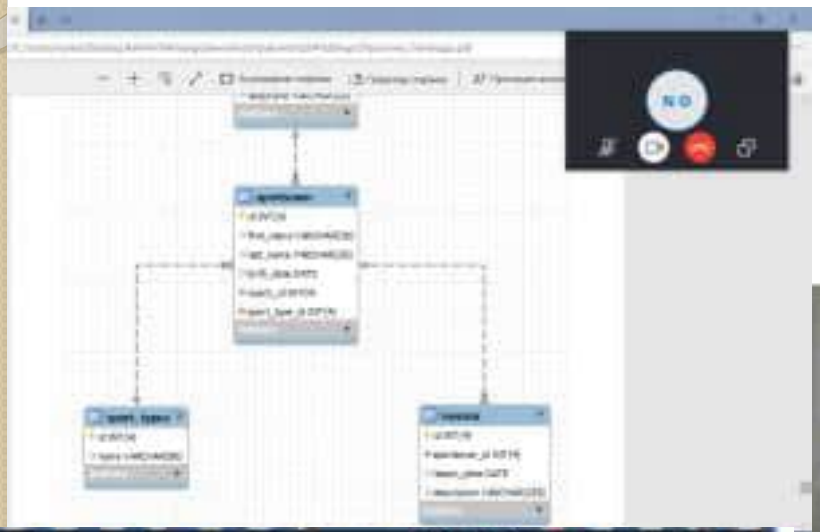
Онлайн-захист курсових робіт на кафедрі цифрової економіки та бізнес-аналітики з навчальної дисципліни «Проектування та адміністрування БД і СД» (26 травня 2020 р.) – Наукові керівники, **доц. Депутат Б.Я., доц. Ярема О.Р.**

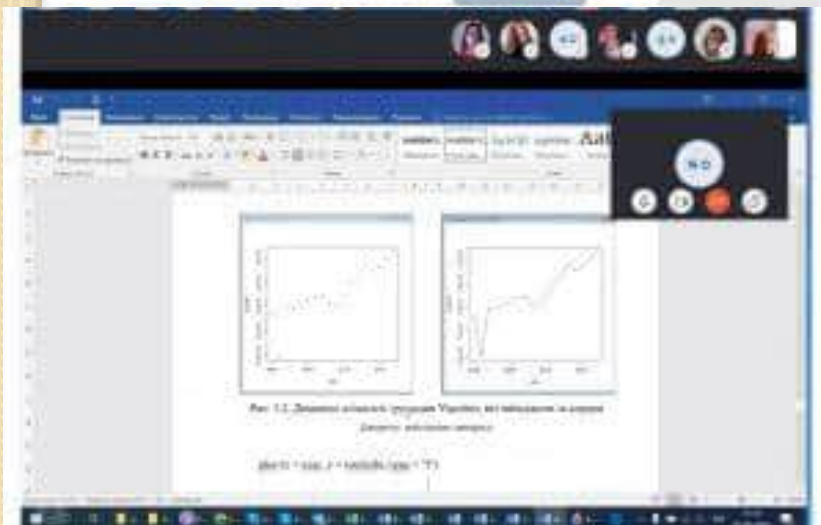


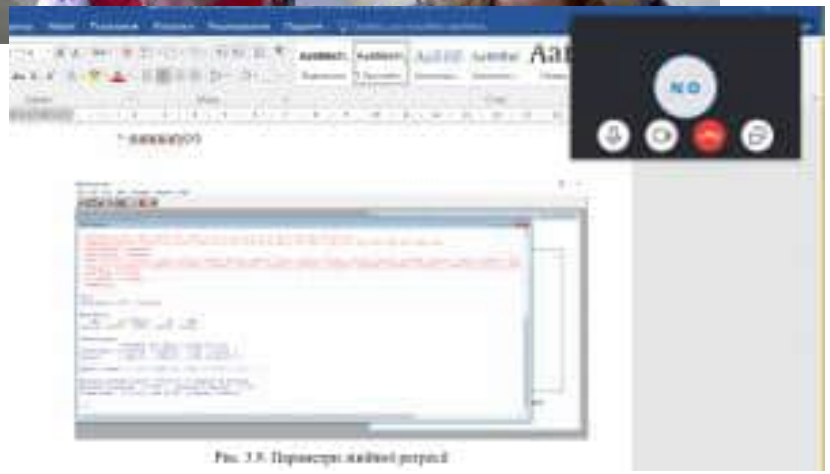
Онлайн-захист курсових робіт з навчальної дисципліни «Об’єктно-орієнтоване програмування» (28 травня 2020 р.). Наукові керівники, **доц. Шевчук І.Б., доц. Задорожна А.В., доц. Мищишин О.Я., доц. Стадник Ю.А.**



Захист у Skype-форматі виробничої практики студентами 4 курсу, що навчаються на освітній програмі “Інформаційні технології в бізнесі” (1 червня 2020 р.). Керівник практики: ст. викладач **Васьків О.М.**







13. ЗВ’ЯЗКИ З КАФЕДРАМИ ТА ФАКУЛЬТЕТАМИ ІНШИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

УКРАЇНИ

- Національним університетом «Львівська політехніка»,
- Нововолинським навчально-науковим інститутом економіки та менеджменту Тернопільського національного економічного університету,
- Тернопільським інститутом соціальних та інформаційних технологій (ТІСІТ),
- Ужгородським торговельно-економічним інститутом КНТЕУ,
- Львівським торговельно-економічним університетом,
- Українським католицьким університетом.

ЄВРОПИ

- Жешувським університетом (м. Жешув, Польща),
- Політехнікою Кошалінська (м. Кошалін, Польща),
- Лодзька Політехніка (м. Лодзь, Польща).

14. ПЕРСПЕКТИВНІ ЗАВДАННЯ НА 2021 Р.

1. Колективна монографія **«Формування управлінських рішень з використанням математичних методів та інформаційних технологій: проблеми, теорії, методології, практики»**.
2. Старух А.І. Розвиток підприємництва в державному секторі економіки України: оцінка ефективності та механізм стимулювання: монографія
3. Стимулювати науково-педагогічних працівників до участі у науковій діяльності на здобуття міжнародних грантів.
4. Міжнародне науково-практичне стажування (Ярема О.Р.)
5. Урізноманітнення форм проведення науково-практичних заходів різних рівнів.
5. Формування високого професійного іміджу випускників освітньо-професійної програми “Інформаційні технології в бізнесі ”