

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького
Освітня програма	69038 Комп'ютерні науки
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	126
Повна назва ЗВО	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького
Ідентифікаційний код ЗВО	00492990
ПІБ керівника ЗВО	Парубчак Іван Орестович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://lvet.edu.ua

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/126>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	69038
Назва ОП	Комп'ютерні науки
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	кафедра інформаційних технологій
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	кафедра іноземних мов, кафедра соціальної сфери та культурної спадщини, кафедри історії України та економічної теорії, кафедра вищої математики, кафедра економіки, кафедра права; кафедра рухової активності та масового спорту, кафедра екології та захисту довкілля
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	80381, вул. В. Великого, 1, м. Дубляни, Львівський район, Львівська область
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	505128
ПІБ гаранта ОП	Пташник Вадим Вікторович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	ptashnykproject@gmail.com
Контактний телефон гаранта ОП	+38(095)-166-47-67
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(063)-040-10-40

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	3 р. 10 міс.
очна денна	3 р. 10 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Відповідно до Наказу МОН від 17.10.2024 №1470 «Про реорганізацію Львівського національного університету природокористування» відбулась реорганізація шляхом приєднання Львівського національного університету природокористування (ЛНУП) до Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького (ЛНУВМБ). Відповідно до наказу в.о. ректора від 28.02.2025 №62 «Про визнання чинності та продовження дії Положень, регламентуючих реалізацію освітніх програм реорганізованого Львівського національного університету природокористування» (<https://surl.li/rmehhe>) внутрішні нормативні документи ЛНУП залишалися чинними. На даний час цей наказ втратив чинність, відбувається остаточне узгодження прав та обов'язків структурних підрозділів Університету, зокрема, тих які відповідають за забезпечення процедур ліцензування та акредитації, реалізація системи внутрішнього забезпечення якості освіти тощо. У внутрішню нормативну базу Університету імплементуються кращі практики об'єднаних закладів вищої освіти.

ОПП «Комп'ютерні науки» започаткована на кафедрі інформаційних систем та технологій Львівського національного університету природокористування (<http://surl.li/ozwgf>) за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» у 2021 році. Її відкриття обумовлено наявними у ЛНУП досягненнями у галузі ІТ, людськими та матеріальними ресурсами, а також попитом на ринку праці у фахівців в області комп'ютерних наук здатних застосовувати фундаментальні знання та практичні навички, принципи та теорію комп'ютерних наук в моделюванні, проєктуванні, розробці та впровадженні програмного забезпечення для вирішення прикладних задач в організаційних, технічних, природничих та соціально-економічних системах.

Концепцію та зміст ОПП «Комп'ютерні науки» розробляла робоча група, в яку входили проф. Тригуба А.М. (ЛНУП), доц. Пташник В.В. (ЛНУП), доц. Железняк А.М. (ЛНУП), доц. Шарибур А.О. (ЛНУП), Падюка Р.І. (ЛНУП), проф. Колеснікова К.В. (Одеський НПУ), проф. Мартин Є.В. (ЛДУБЖД), проф. Данченко О.Б. (ЧДТУ). Було визначено, що фахівець з комп'ютерних наук вирішує задачі, з проєктування, розробки, а також супроводу програмних систем та застосунків на підприємствах усіх форм власності, із додатковим акцентом на інтелектуальну комп'ютеризацію сфери природокористування, що передбачає підготовку, аналіз і отримання знань із великих даних.

На той час кафедра інформаційних систем та технологій створена із представників двох наукових шкіл. Одна з них вирішувала проблеми проєктування виробничих та інформаційних систем агропромислового комплексу (<http://surl.li/gwrqv>) (фундаторами наукової школи були у 1982–1996 рр. – д.т.н., професор, академік Семкович О.Д., 1996–2017 рр. д.т.н., професор, академік НААН України – Сидорчук О.В., із 2017 р. по теперішній час – д.т.н., професор Тригуба А.М.). Друга займалася вирішенням проблем математичного моделювання та кібернетики (фундаторами наукової школи були у 1971-1984 рр. к.е.н., доцент Кадюк З.С., 1984-1989 рр. – к.е.н., доцент Рябокобиленко В.М., 1989-1995 рр. – к.е.н., доцент Кадюк З.С., 1995-2005 рр. – д.ф.-м.н., професор Сявавко М.С., 2005-2015 рр. – к.ф.-м.н., доцент Пасічник Т.В., 2015-2017 рр. – к.е.н., доцент Железняк А.М.). Наявність фахівців та їх науковий доробок забезпечили створення у 1967 році кафедри економіко-математичних методів і обчислювальної техніки, яка в 1971 році реорганізована в кафедру економічної кібернетики, а в 2001 році в кафедру інформаційних технологій.

Після чергової реорганізації у 2021 році кафедра інформаційних технологій стає випусковою за спеціальностями F3 (122) «Комп'ютерні науки», F6 (126) «Інформаційні системи та технології» та G7 (174) «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, а також F6 (126) «Інформаційні системи та технології» другого (магістерського) та третього (освітньо-наукового) рівнів вищої освіти.

ОПП «Комп'ютерні науки» щорічно переглядається та вдосконалюється із врахуванням потреб ринку, вимог здобувачів вищої освіти та стейкхолдерів, а також побажань академічної спільноти.

Прийнята у 2024 р. ОПП «Комп'ютерні науки» (протокол Вченої ради ЛНУП №10 від 12.06.2024р. зі змінами внесеніми Вченою радою ЛНУП протокол №1 від 19.08.2024р.) введена в дію наказом ректора університету від 14.06.2024р. №170 зі змінами внесеними наказом ректора від 26.08.2024 р. №210 (<http://surl.li/ozhhs>). Над розробкою ОПП у 2024 році працювали: к.т.н., доцент Пташник В.В. (гарант програми), к.т.н., доцент Луб П.М., к.т.н., Падюка Р.І., к.е.н., доцент Смолінський В.Б., к.т.н. Ковалишин О.С., а також здобувач третього року навчання Дерпак О.І.

На даний час ОПП розвивається завдяки участі НПП випускової кафедри у міжнародних проєктах та проведенню семінарів у межах Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі (ІТЕА-2021, ІТЕА-2022, ІТЕА-2023, ІТЕА-2024) (<http://surl.li/gpxui>), матеріали яких індексуються у БД Scopus. Результати проведених досліджень НПП випускової кафедри дали можливість отримати нові знання і здобутки, які знайшли розвиток у публікаціях, що індексуються БД Scopus та WoS, фахових виданнях, дисертаціях, наукових і кваліфікаційних роботах здобувачів.

Згідно з наказом МОН 1470 від 17 жовтня 2024 року розпочато реорганізацію Львівського національного університету природокористування шляхом його приєднання до Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	

	року навчання	му році	ОД	З	ОД	З
1 курс	2025 - 2026	145	15	9	0	0
2 курс	2024 - 2025	140	27	8	0	0
3 курс	2023 - 2024	111	37	6	0	0
4 курс	2022 - 2023	60	24	8	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	69038 Комп'ютерні науки
другий (магістерський) рівень	програми відсутні
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	144299	34065
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	127262	34065
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	17037	0
Приміщення, здані в оренду	352	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	Освітньо-професійна програма бак. 122 2024р.pdf	dCBWPv8RGGgZrMZf5TrPMqkcM8KSafsPqLslJeZilA8=
Навчальний план за ОП	Навчальний план бак. 122 2024р..pdf	ZRpO8Bc5K3thEPEMvyRRq3YkDh2wBrcPZTfl26k4E2o =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	Рецензія Данченко 2024.pdf	yBBjFJ7lmzz9L4KwMhZZhvipw9vXOULDayA2N73nFkU =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	Рецензія Лобур 2024.pdf	OzLSYoBamrdBOMktpVojitTb7kVMJYjBDlgvEiEyfLk=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації	Рецензія Мартин 2024.pdf	uKeJWOkKgCtgHfzKA5CCw2awqtLdc+uwZVhQXcggPlo =

від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)		
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензії Роб 2024.pdf</i>	xjtfznCsUc/FcwDj1oBWGIO74e+8QikTXLC2ZhUJMHg=

1. Проєктування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено наказом МОН України № 962 від 10.07.2019 р. тому вже під час формування та затвердження найпершої редакції ОПП «Комп'ютерні науки» (Рішення Вченої Ради ЛНУП від 25.06.2021 р., протокол № 8) було враховано вимоги стандарту щодо забезпечення загальних та спеціальних компетентностей і досягнення програмних результатів навчання. У редакції ОПП 2024 року (<https://surl.li/owlmup>) також у повному обсязі відображено сукупність компетентностей та програмних результатів із Стандарту, які реалізовані у окремих освітніх компонентах. Забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами ОПП зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» наведено у таблиці 6 ОПП. На основі ОПП розроблено навчальні та робочі навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, а також індивідуальні навчальні плани здобувачів.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Професійний стандарт відсутній.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Інтереси здобувачів вищої освіти ОПП «Комп'ютерні науки» враховуються впродовж усього періоду реалізації цієї програми. Щорічно результати обговорення проєкту ОПП та анонімного анкетування здобувачів (<https://surl.li/jfajzu>) обговорюються на розширеному засіданні випускової кафедри із запрошенням здобувачів та представників роботодавців. На підставі цих заходів відбувається узгодження пропозиції до змін ОПП, затвердження ОПП, та формування каталогу вибіркового дисциплін (<http://surl.li/kuxol>, <https://surl.li/jfajzu>). Пропозиції здобувачів до ОПП у редакції 2024 та 2025 років викладено у пункті 8.3 цього звіту. Також з урахуванням пропозицій здобувачів удосконалюється інформаційна підтримка реалізації ОПП (розміщення інформації на сайті університету, на платформі дистанційного навчання Moodle, у соціальних мережах кафедри (<https://surl.li/usyxvd>), електронну пошту тощо).

Починаючи із 2021 року один здобувач освіти (за його згодою) вводиться до складу робочої групи з підготовки ОПП та представляє інтереси інших здобувачів академічної групи.

- роботодавці

Щорічно відбувається обговорення проєкту ОПП на розширеному засіданні кафедри із запрошеними здобувачами та роботодавцями (<https://surl.li/zrqogq>, <https://surl.li/fnztm>). У 2024 та 2025 роках в обговоренні ОПП брали участь ІТ-практики: к.ф.-м.н., Delivery Director компанії «Avenga» Любомир Чухрай, к.т.н., Staff engineer ІТ-компанії Redocly Андрій Татомир, к.е.н., системний адміністратор UKEESS Software House Володимир Станько, к.т.н., QMO Competence Manager компанії SoftServe Олег Ковалишин, ICT officer компанії NRC Віталій Бойко, Middle Full Stack Developer компанії Azon5 Михайло Третяк, Fronted Developer чеської продуктової ІТ-компанії Idea GIC s.r.o. Олександр Бавдик, Software Engineer ІТ-компанії Tietoevry Назар Заплатинський, менеджер з інформаційної безпеки компанії "Консенсія" Андрій Мікуляш, Senior React Engineer компанії OpenBet Максим Петришин, QA Automation Engineer компанії VITech Володимир Фамуляк, Associate Practice Director компанії SoftServe Олег Прілепін, Business Analysis Manager компанії Operational Manager EPAM, Igor Кулик.

Пропозиції роботодавців описано у пункті 8.5 звіту.

Також на ОПП 2024 та 2025 років надано рецензії від директора ТзОВ «Дубляни-Сервіс» Івана Петренко, директора ТзОВ «Консенсія ЮЕІ» Ірини Косаревої та директора ТзОВ «Айткей Сервісиз Юкрейн» Володимира Павлішевського.

З 2022 року запроваджено анонімне електронне анкетування стейкхолдерів із різних аспектів формування та реалізації ОПП (<http://surl.li/ozxcs>). Це забезпечить врахування інтересів та пропозиції стейкхолдерів.

- академічна спільнота

Інтереси та пропозиції академічної спільноти враховано під час проведення засідань випускової кафедри інформаційних технологій (від 31.05.22 №8, від 09.05.23 №8, від 30.05.24 №11, від 02.06.25 №4), на яких здійснювалися обговорення пропозицій щодо змін програмних результатів навчання, компетентностей та освітніх компонентів ОПП. Детально пропозиції НПП викладено у пункті 8.2 даного звіту.

Інтереси та пропозиції академічної спільноти щодо формулювання цілей та програмних результатів навчання ОПП враховані завдяки отриманим рецензіям-відгукам представників академічної спільноти. Зокрема, такі рецензії-відгуки надали проф. Данченко О.Б. (ЧДТУ), проф. Мартин Є.В. (ЛДУБЖД) та проф. Лобур М.В. (НУ «ЛП») (<http://surl.li/ozxcs>).

- інші стейкхолдери

Інтереси абітурієнтів ОПП «Комп'ютерні науки», батьків здобувачів, а також здобувачів, які мають досвід практичної роботи у ІТ сфері, враховуються під час щорічного перегляду ОПП, під час формування баз проходження практик та тематики кваліфікаційних робіт. Також у програмних результатах навчання ОПП «Комп'ютерні науки» враховано пропозиції учасників різноманітних науково-практичних заходів: семінарів, тематичних зустрічей, конференцій, які організовувалися та проводилися випусковою кафедрою (<http://surl.li/gwpye>, <http://surl.li/kzags>). Крім того під час формування додаткових програмних результатів навчання (ПРН18-ПРН20), враховано досвід та пропозиції отримані на підставі співпраці із НУ «Львівська політехніка», Львівський НУ ім. Івана Франка, Львівським ДУБЖД, КНУ ім. Тараса Шевченка, Київським НУБА, НУ «Одеська політехніка», Національним університетом біоресурсів і природокористування України тощо.

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

На момент започаткування цілі ОПП узгоджувались зі Стратегією розвитку ЛНУП на 2022-2027 рр. (<http://surl.li/hlrqe>) і Стратегією розвитку факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП на 2022-2027 рр. (<http://surl.li/kyxhd>).

Сьогодні вони цілком корелюють зі Стратегією розвитку ЛНУВМБ на 2021-2030 роки (<https://tinyurl.com/4fnxfr8x>) та його стратегічними цілями: забезпечення особистісного та професійного зростання здобувачів вищої освіти, зокрема в галузі інформаційних технологій, формування компетенцій, що визначають конкурентоспроможність випускників, формування іміджу Університету як міжнародного освітнього та дослідницького центру, сприяння становленню гармонійно розвиненої особистості, активного члена суспільства, патріота України, здійснення вагомого вкладу у суспільний розвиток регіону та держави загалом через дослідження, генерування нових знань, їх поширення та підготовку конкурентних фахівців і креативних особистостей тощо.

Відповідно до місії та цілей стратегічного розвитку університету визначено цілі ОПП які передбачають підготовку високоосвіченої, національно свідомої та гармонійно розвиненої особистості з розвиненими загальними і професійними навичками здатної застосовувати фундаментальні знання та практичні навички, принципи та теорію комп'ютерних наук в моделюванні, проектуванні, розробці та впровадженні програмного забезпечення для вирішення прикладних задач в організаційних, технічних, природничих та соціально-економічних системах.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Мета ОПП та програмні результати визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності. ОПП спрямована на формування фахівців, здатних проводити фундаментальні та прикладні дослідження в галузі комп'ютерних наук, розробляти та впроваджувати сучасні ІТ-рішення, а також використовувати математичні методи та алгоритми для аналізу і обробки великих обсягів даних.

Програмні результати навчання орієнтовані на засвоєння передових методів програмної інженерії, створення інтелектуальних інформаційних систем, а також розвиток навичок у сфері штучного інтелекту, машинного навчання та автоматизованої обробки даних. Особливий акцент робиться на здатності випускників розробляти програмні системи, адаптовані до сучасних викликів цифрової трансформації, зокрема у сфері природокористування та екологічного моніторингу.

Унікальністю ОПП є інтеграція наукових досягнень у навчання, що дозволяє студентам опановувати актуальні технології, такі як аналіз великих даних, моделювання складних систем та оптимізація алгоритмів. Для врахування тенденцій розвитку спеціальності та забезпечення відповідності їм цілей і програмних результатів ОПП на постійній основі виконується моніторинг ринку праці із врахуванням вимог і попиту на фахівців з комп'ютерних наук. Для цього проводяться спільні заходи із фахівцями ІТ компаній у вигляді тематичних лекцій, науково-практичних семінарів тощо. Новітні тенденції розвитку спеціальності враховуються під час щорічного перегляду ОПП та робочих програм окремих освітніх компонент.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Цілі та ПРН ОПП «Комп'ютерні науки» враховують особливості галузевого контексту, які стосуються спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» загалом (ПРН1-РН16), а також унікальності ОПП (РН18-РН20). Усі означені у ОПП програмні результати навчання направлені на формування конкурентоспроможності та широкому кругозору

фахівців у сфері комп'ютерних наук. На підставі моніторингу ринку праці виконується прогнозування попиту на фахівців з комп'ютерних наук. Практикується проведення спільних заходів з провідними ІТ компаніями та ІТ відділами агропромислових підприємств регіону у вигляді науково-практичних семінарів, круглих столів, що забезпечує обговорення вимог сучасного галузевого та регіонального ринку праці. Завдяки участі представників випускової кафедри у регіональних, галузевих та міжнародних заходах, а також завдяки проведенню випусковою кафедрою воркшопів у межах Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі (ІТЕА-2021, ІТЕА-2022, ІТЕА-2023, ІТЕА-2024) (<http://surl.li/grxui>) отримуються, аналізуються та враховуються пропозиції щодо потреби набуття навичок здобувачами ОПП із вирішення актуальних та перспективних проблем розв'язування комплексних завдань щодо проєктування, розробки та супроводу програмних систем у різних сферах діяльності. У процесі формулювання цілей та програмних результатів ОПП було враховано особливості специфіки агропромислового комплексу, що задовольняє потреби у регіональних ІТ фахівцях для агропромислових підприємств.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

Під час формулювання цілей та ПРН, які визначені у ОПП 2024 року, було враховано досвід аналогічних вітчизняних освітніх програм. Це стосувалося структури, змісту та вибору окремих освітніх компонент. Зокрема, досвід вітчизняних ЗВО враховано шляхом аналізу змісту ОПП Київського національного університету ім. Тараса Шевченка (<https://surl.li/pchqiw>), НУ «Львівська політехніка» (<https://surl.li/ydmzrw>), Львівського національного університету ім. Івана Франка (<https://surl.li/ntsklw>), НТУ «Харківський політехнічний інститут» (<https://surl.li/ktiziy>), Київського університету будівництва та архітектури (<https://surl.li/kbsyuc>), Національного університету біоресурсів і природокористування України (<https://surl.li/geabca>) тощо. Вивчення досвіду зазначених ОПП дало можливість сформулювати змістовне наповнення ОКП16, ОКП20 та ОКП23, що дало змогу посилити ПРН5, ПРН9 та ПРН19. Також досвід українських ЗВО сприяв встановленню взаємозв'язків між ОКП21, ОКП22 та ОКП24.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

Під час формулювання цілей та ПРН, які визначені у ОПП також було враховано досвід аналогічних іноземних освітніх програм. Це стосувалося структури, змісту та вибору окремих освітніх компонент. Вивчено досвід схожих бакалаврських програм у іноземних ЗВО. Зокрема, в університеті Люблінська політехніка, Польща (<https://surl.li/eyolyj>), Варшавського сільськогосподарського університету (Польща), Краківського сільськогосподарського університету ім. Гуго Коллантая, Польща (<https://surl.li/qlmxuw>), Природничо-технологічного університету в Бидгощі, Польща (<https://surl.li/fvcvcw>), Університету Вітовта Великого, Литва (<https://surl.li/xxlgre>), Гіресунського університету, Туреччина (<https://surl.li/geazyx>). Це дало можливість врахувати їх досвід щодо проведення практичної підготовки здобувачів та відображено у змісті ОКП16, ОКП20, ОКП30, ОКП34, ОКП35 та ОКП36.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

180

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

60

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Зміст ОПП 2024 р. (<http://surl.li/ozxcxs>) відповідає предметній області спеціальності 122 та має чітку структуру. Її ОК є логічно взаємопов'язані та системно забезпечують досягнення прописаних цілей та ПРН. Об'єкт вивчення, мета, теоретичний зміст предметної області, методи, методики та технології, інструменти та обладнання ОПП повною мірою відповідають Стандарту вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Метою програми є формування та розвиток загальних і професійних навичок, компетентностей фахівців, здатних застосовувати фундаментальні знання та практичні навички, принципи та теорію комп'ютерних наук в моделюванні, проєктуванні, розробці та впровадженні програмного забезпечення для вирішення прикладних задач в організаційних, технічних, природничих та соціально-економічних системах.

Водночас освітньо-професійна програма має прикладний характер, орієнтована на формування максимально

широкого науково-технічного світогляду майбутнього професіонала з акцентом на інтелектуальну комп'ютеризацію сфери природокористування, що передбачає підготовку, аналіз і отримання знань із великих даних.

Відповідно до предметної області спеціальності 122 ОПП 2024 року передбачає такі об'єкти вивчення:

- математичні, інформаційні, імітаційні моделі реальних явищ, об'єктів, систем і процесів, предметних областей, подання даних і знань, які у ОПП вивчаються в межах обов'язкових ОКП 17, ОКП24;
- методи і технології отримання, зберігання, обробки, передачі та використання інформації, інтелектуального аналізу даних і прийняття рішень, які у ОПП вивчаються в межах обов'язкових ОКП 21, ОКП 25, ОКП30, ОКП 32;
- теорія, аналіз, розробка, оцінка ефективності, реалізація алгоритмів, високопродуктивні обчислення, у тому числі паралельні обчислення та великі дані, які у ОПП вивчаються в межах обов'язкових ОКП 13, ОКП 16, ОКП 22, ОКП 26, ОКП 27, ОКП 29.

Вибіркові освітні компоненти підсилюють знання та навички здобувачів освіти щодо предметної області забезпечуючи досягнення поставлених цілей навчання.

Отже, мета та зміст освітніх компонент ОПП повною мірою відповідають предметній області спеціальності F3 (122) «Комп'ютерні науки» та галузі знань F (12) «Інформаційні технології», що дає можливість забезпечити формування вмінь та навичок для якісного вирішення майбутніми фахівцями практичних задач із врахуванням особливостей предметної області.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

У 2024/25 н.р. можливість формування та порядок реалізації індивідуальної освітньої траєкторії здійснювалась на підставі Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>) та інших положень: про індивідуальні навчальні плани; про порядок навчання за індивідуальним графіком; про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://surl.li/mplgsy>).

У 2025/26 н.р. цей процес регулюється Положенням про організацію освітнього процесу ЛНУВМБ (<https://tinyurl.com/4zdkueua>) та Положенням про порядок реалізації здобувачами ВО права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://tinyurl.com/mvbmcf8v>).

Каталог вибірових навчальних компонент (<http://surl.li/kyxol>, <https://surl.li/jfajzu>) формується за поданням кафедр і містить перелік силабусів. Формування цього переліку виконується не лише профільними кафедрами факультету МЕІТ, а також із врахуванням пропозицій різних кафедр інших факультетів університету. Вибір ОК ЗВО виконується шляхом індивідуального заповнення онлайн опитувальника або ж через подання письмових заяв, які мають силу остаточного рішення здобувача освіти.

Формування індивідуальної освітньої траєкторії забезпечується участю здобувачів у програмах академічної мобільності (<http://surl.li/lafbx>), використанням диференційовано підходу до видачі завдань для виконання практичних та самостійних робіт, під час вільного вибору тем курсових та кваліфікаційних робіт, визнання результатів навчання, отриманих в неформальній чи інформальній освіті.

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Здобувачі ОПП мають право на вільний вибір освітніх компонент (за цією ОПП обсягом 60 кредитів, що становить 25 % від загального обсягу), що повною мірою відповідає Закону України «Про вищу освіту». Частина дисциплін ВКЗ 1 та ВКЗ 2 обирається з загальноуніверситетського переліку (<http://surl.li/kyxol>), а решта – вільним вибором. Для формування контингенту студентів на наступний навчальний рік здобувачів освіти ознайомлюють із переліками вибірових освітніх компонент загальної та професійної підготовки, організовують процедуру вибору здобувачами освіти освітніх компонент вільного вибору через написання заяв та/або анкетування з використанням інтерактивних технологій опитування (Google Forms тощо), за результатами аналізу заяв або результатів анкетування у робочих навчальних планах відображаються вибірові освітні компоненти загальної та фахової підготовки, а також формуються списки здобувачів освіти у розрізі окремих вибірових освітніх компонент. Для малочисельних академічних груп навчальний процес організовується за індивідуальним навчальним розкладом, який передбачає, в т.ч., відвідування такими здобувачами занять за розкладами інших академічних груп. На сайті випускової кафедри розміщено перелік вибірових компонент для ОПП та підготовлено для них силабуси (<http://surl.li/ozxcs>), що дає можливість здобувачам ознайомитися зі змістом вибірових освітніх компонент. Обрані освітні компоненти вносяться до робочих навчальних планів та індивідуальних планів здобувачів ОПП.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

Практична підготовка здобувачів вищої освіти, які навчаються за ОПП, відбувається шляхом проходження двох навчальних (ОКП 34, ОКП 35) та виробничо-передкваліфікаційної практики (ОКП 36), процедура яких у 2024/25 навчальному році регламентувалась Положенням про проведення практики студентів ЛНУП (<http://surl.li/lmqwc>). Сьогодні відбувається поетапний перехід до виконання вимог положень ЛНУВМБ про практичну підготовку здобувачів ВО (<https://tinyurl.com/yw88ebwr>) та про організацію та проведення практики здобувачів ВО за кордоном (<https://tinyurl.com/uxrysan6>).

Відповідно до навчального плану ОПП 2024 року загальний обсяг практики становить 18 кредитів та належить до обов'язкових ОК. Для них підготовлено силабус та програму практики (<http://surl.li/ozxcs>). За результатами усіх видів практики здобувачі вищої освіти готують та захищають звіти.

Передбачено підписання угод із ІТ компаніями, в тому числі і зі сфери АПК, що забезпечують умови для проведення практики здобувачів та їх подальшого працевлаштування. Основними базами практики є: «Севіан», «СПІКАРТ», «Контінентал Фармерз Груп», «КРАФТ ІННОВЕЙШН», «АПЕКСОФТ», «БЛІСКОРЕ», «ВАКОМС СОЛЮШЕНС», «ДЕВІМА СОЛЮШІНС», «ДевКом», «Аджілівей», «Епіцентр К», «ЛАДИЗАЙН», «Н-ІКС ДЕЛІВЕРІ», «ОММЕГА», «СЕЙЛЕСС», «ТІ-СПАРК», «Українські інформаційні технології» тощо.

Практична підготовка сприяє поглибленню теоретичних знань, формуванню професійних умінь і навичок, а також набуттю цінного досвіду, що дозволяє зміцнити та розвинути необхідні компетентності для подальшої фахової діяльності.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

ОПП «Комп'ютерні науки» забезпечує формування соціальних навичок впродовж усього періоду навчання. У освітньо-професійній програмі ОКЗ 3–ОКЗ 6 та ОКЗ 12 формують ЗК 8, ЗК 10, ЗК 13 – ЗК 16, а також формують комунікативні компетентності, здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів діяльності) та здатність розробляти проекти та управляти ними. Саме це дає можливість отримати важливі програмні результати ПРН 11 та ПРН 20.

Інші освітні компоненти (ОКЗ 1, ОКЗ 11, ОКП 34–ОКП 36 тощо) забезпечують набуття softskills завдяки виконанню практичних завдань у окремих групах, а також проходження практики за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи здобувачів, підготовки та захисту кваліфікаційної роботи, що потребує спілкування із IT фахівцями та фахівцями предметних областей. Це підсилює досягнення усіх програмних результатів навчання.

Крім того здобувачі ОПП набувають softskills під час позаосвітнього (позааудиторного) освітнього процесу та під час виконання наукової діяльності. Зокрема, підготовка та презентація навчальних і наукових проєктів, курсових робіт, написання тез, статей, участь у наукових заходах, тематичних дискусіях, круглих столах тощо. Розвиток softskills (стресостійкість, навички вирішення конфліктних ситуацій, командної роботи тощо) здійснюється і під час проведення виховних годин та тематичних заходів за участю практичного психолога університету.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

Зміст освітньої програми має чітку структуру та містить освітні компоненти, які становлять логічну взаємопов'язану систему. Програма включає курси з фундаментальних дисциплін, таких як вища математика, математичний аналіз, теорія ймовірностей та математична статистика, дискретна математика, які забезпечують базову математичну підготовку. Крім того, навчальний план передбачає вивчення основ програмування, алгоритмів і структур даних, об'єктно-орієнтованого програмування, архітектури комп'ютерних систем та операційних систем, що забезпечує ґрунтовну професійну підготовку майбутніх фахівців.

Включення дисциплін з управління IT-проєктами, якості програмного забезпечення та тестування, інформаційної безпеки, клієнт-серверного програмування та розподілених обчислень дозволяє забезпечити необхідний рівень компетенцій у галузі прикладних аспектів комп'ютерних наук. Особливу увагу приділено сучасним напрямкам, таким як штучний інтелект, інтелектуальний аналіз даних, дослідження операцій та моделювання систем, що сприяє формуванню навичок роботи з передовими технологіями.

Зміст програми сприяє розвитку загальнокультурних і громадянських компетентностей. Вивчення історії України, філософії, правознавства, екології, а також іноземної мови дозволяє студентам розширити світогляд, розвивати критичне мислення та соціальну відповідальність. Крім того, фізичне виховання та основи захисту України сприяють формуванню здорового способу життя та готовності до захисту держави.

Завдяки логічно вибудованій структурі та взаємозв'язку дисциплін програма дозволяє здобувачам вищої освіти отримати необхідні знання та навички для самостійного аналізу й визначення закономірностей суспільних процесів, що є важливим для ефективної роботи в сфері комп'ютерних наук та IT-індустрії.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

У процесі розробки ОПП 2024 року співвідношення обсягу окремих ОК визначалось з дотриманням вимог стандарту спеціальності 122 «комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, який затверджено наказом МОН №962 від 10.07.2019 р. та Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>).

Співвідношення між аудиторною і самостійною роботою здобувачів для окремих ОК встановлюється із урахуванням її важливості під час професійної підготовки фахівців, а також із урахуванням рівня її складності.

Аудиторне тижневе навантаження для здобувачів денної форми навчання знаходиться в межах 23-24 год.

Коефіцієнт самостійної роботи для навчальних дисциплін даної ОПП знаходиться у межах від 43 % до 65 % від загального обсягу навчальних годин.

Для дисциплін загальної та професійної підготовки відводиться 0,75-1,33 аудиторна година на тиждень на кожен кредит ЄКТС. Виняток становить ОКЗ 15 для якої цей показник знаходиться на рівні 0,66. Навчальний план за ОПП є збалансованим, а також відповідає чинним вимогам.

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Практикоорієнтованість освітньої програми забезпечується завдяки цілісній структурі, що поєднує теоретичну та прикладну підготовку. Освітні компоненти програми передбачають виконання лабораторних, практичних занять, курсових робіт, проходження навчальних та виробничих практик, захист кваліфікаційної роботи, що сприяють

формуванню професійних умінь. Важливою складовою є участь у навчальному процесі викладачів-практиків, які мають досвід роботи у відповідній галузі та залучають студентів до розгляду реальних професійних кейсів. Додатково проводяться гостьові лекції та майстер-класи від представників бізнесу та промисловості, що поглиблює розуміння сучасних тенденцій у сфері діяльності. Наявна матеріально-технічна база — навчальні лабораторії, комп'ютерні класи, спеціалізоване обладнання — створює умови для набуття студентами практичних навичок, необхідних для майбутньої професійної діяльності. За дуальною формою освіти навчання за ОПП «Комп'ютерні науки» не здійснюється. Водночас в університеті розроблено тимчасове Положення «Про підготовку фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти (<https://surl.lu/fjkeap>).

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

Освітня програма сприяє досягненню глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, визначених резолюцією Генеральної Асамблеї ООН та Указом Президента України. Зокрема, вона підтримує Ціль 4 (Якісна освіта) через надання сучасних знань та навичок у сфері комп'ютерних наук, Ціль 9 (Інновації та інфраструктура) шляхом впровадження технологій штучного інтелекту та інтелектуального аналізу даних, а також Ціль 13 (Боротьба зі зміною клімату) через підготовку фахівців у сфері екологічного моніторингу та сталого природокористування. Навчальний процес формує у студентів компетентності, необхідні для розробки технологічних рішень, що сприятимуть сталому розвитку суспільства. Завдяки логічно вибудованій структурі та взаємозв'язку дисциплін програма дозволяє здобувачам вищої освіти отримати необхідні знання та навички для самостійного аналізу й визначення закономірностей суспільних процесів, що є важливим для ефективної роботи в сфері комп'ютерних наук та IT-індустрії.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

Правила прийому 2024 року розміщено за посиланням: <http://surl.li/lgyvks>
Правила прийому 2025 року розміщено за посиланням: <https://is.gd/eQyhPc>
Програми НМТ для вступників розміщено за посиланням: <http://surl.li/payqcd>
Інформація для вступників знаходиться: <https://surl.li/kiwimv>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Прийом вступників на навчання за ОПП у 2024 р. здійснювався з дотриманням вимог Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2024 р., затвердженого Наказом МОН №266 від 06.03.2024. На основі Порядку розроблено Правила прийому на навчання для здобуття вищої освіти у ЛНУП в 2024 році (зі змінами) затверджені Вченою радою ЛНУП, протокол № 11 від 27.06.2024 р. та розміщено на офіційному веб-сайті університету.
Для здобуття ступеня бакалавра за ОПП у 2024 році допускались особи, які здобули повну загальну середню освіту. А для здобуття ступеня бакалавра за ОПП зі скороченим терміном навчання допускались особи, що здобули НРК 5. Для вступу слід було мати НМТ (за 2022, 2023 або 2024 рік) або ЗНО за 2021 рік та представити мотиваційний лист. У 2025 р. прийом на навчання у ЛНУВМБ здійснювався з дотриманням вимог Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2025 році, затвердженого Наказом МОН №168 від 10.02.2025. На основі Порядку розроблено Правила прийому на навчання для здобуття вищої освіти у ЛНУВМБ в 2025 році (зі змінами) затверджені Вченою радою ЛНУВМБ, протокол № 12 від 27.08.2025 р. та розміщено на офіційному веб-сайті університету.
Для вступу у 2025 р. слід було мати НМТ (за 2022, 2023, 2024 або 2025 рік) та представити мотиваційний лист. Особливості освітньої програми також враховуються при визначенні вагових коефіцієнтів конкурсних предметів. Так у разі вступу на основі ПЗСО або НРК 5 найбільшим є ваговий коефіцієнт предмету «Математика» - 0,5, а коефіцієнт предмету «Іноземна мова» становить 0,3.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

У 2024/25 н.р. визнання результатів навчання отриманих у інших ЗВО регулювалось Положенням про порядок визначення академічної різниці та перезарахування результатів навчання у ЛНУП (<https://surl.li/ihfltt>), Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність у ЛНУП (<http://surl.li/hlvtx>) та Положенням про порядок відрахування, поновлення та переведення студентів до ЛНУП (<http://surl.li/lafyd>). У 2025/26 н.р. цей процес відбувається згідно з Положенням про організацію освітнього процесу (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>), Правилами прийому (<https://is.gd/eQyhPc>), Положенням про порядок перезарахування (зарахування) навчальних дисциплін чи інших компонентів НП (<https://tinyurl.com/4tv5edre>), Положенням про реалізацію права на академічну мобільність учасників освітнього процесу

(<https://tinyurl.com/bdh4f9t4>).

Визнання результатів навчання в рамках академічної мобільності проводиться на основі ЄКТС або національної системи оцінювання партнерів, при цьому ЗВО зараховує дисципліни/кредити за умови їх успішного вивчення. Перезарахування відбувається на основі заяви студента та академічної довідки або додатка до документа про вищу освіту, виданого іншим закладом. Зарахування вивчених дисциплін здійснюється згідно з індивідуальним навчальним планом за рішенням декана факультету МЕІТ після аналізу здобутих компетентностей та результатів навчання, а також порівняння змісту ОК ОПП, загального обсягу годин та кредитів ЄКТС, форм підсумкового контролю або на підставі висновку експертної комісії відповідної кафедри.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

Застосування практики визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, для здобувачів вищої освіти ОПП «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», не було.

Натомість поширеною є практика перезарахування окремих освітніх компонентів, для здобувачів освіти, що вступають на базі ступеня фаховий молодший бакалавр або ступеня молодший бакалавр (освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст). Так у 2022/23 н.р. здобувачу освіти Оресту Дерпаку було перезараховано ОК «Вища математика» та «Комп'ютерна графіка». У 2023/24 н.р. Андрію Підгородецькому було перезараховано ОК «Веб-технології та веб-дизайн», «Правознавство» та «Екологію та захист навколишнього середовища». Аналогічно були перезараховані окремі освітні компоненти для здобувачів освіти Дениса Кушніра, Юрія Фартушка, Максима Фартушка тощо.

Відповідно до діючих процедур у 2024/25 н.р. здобувачам Ользі Стасюк та Адріану Греділю було перезараховано ОК «Алгоритми та структури даних», «Програмування», «Вища математика», «Іноземна мова» тощо та поновлено на III та IV семестри 2 курсу. А здобувачу освіти Святославу Дзіковському було перезараховано 133 кредити та поновлено на VI семестр 3 курсу.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Регулювання питань визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті у ЛНУП здійснювалось згідно з Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://surli.cc/bwaaazj>). В ЛНУВМБ визнання результатів навчання отриманих у неформальній освіті, регулюється Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://tinyurl.com/4f3k96a5>). Визнання результатів включає ряд процедур, які визначають їх відповідність результатам навчання. На основі цього приймається рішення щодо можливості зарахування певних ОК. До процедур входять: подання заяви на визнання; ідентифікація задекларованих результатів неформального та/або інформального навчання, які підлягають оцінці; оцінювання цих результатів; ухвалення рішення про зарахування освітніх компонентів або відмову у визнанні. У разі негативного висновку фахової комісії щодо визнання результатів неформальної та/або інформальної освіти здобувач має право звернутись із заявою про апеляцію до ректора ЛНУВМБ. Апеляційна комісія розглядає скаргу та приймає обґрунтоване рішення про повне або часткове задоволення скарги чи залишає скаргу без задоволення. Загальний обсяг ОК освітньої програми, що зараховуються здобувачу освіти за підсумками визнання результатів неформального та/або інформального навчання, не може перевищувати 35 % відповідної освітньої програми для спеціальності (F3)122 «Комп'ютерні науки».

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

За ОПП «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти прикладів застосування процедури визнання результатів навчання, отриманих у інформальній освіті, не було.

Однак, здобувачі даної ОПП (Орест Дерпак та Олег Батрон) у I семестрі 2023-2024 н.р. на платформі дистанційного навчання «Prometheus» пройшли курси «Інформаційна безпека» і отримали відповідні сертифікати. На підставі цих сертифікатів та отриманих ними оцінок було перезараховано тему «Базові поняття про технології захисту інформації» ОКП33 «Інформаційна безпека».

У 2024-2025 н.р. Олександр Кухарчук пройшов курси GoIT.Global, на основі наданого сертифікату відбулось перезарахування окремих тем з дисципліни «Веб-технології». А Іван Гураль, Лесів Роман, Максимів Володимир та Уляк Роман пройшли курси «Основи програмування», на платформі дистанційного навчання «Prometheus», що було враховано під час оцінювання їх знань з дисципліни «Програмування».

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Відповідність освітнього процесу за ОПП «Комп'ютерні науки» забезпечується Положеннями ЛНУВМБ

(<https://tinyurl.com/6cw2r5u2>), зокрема про організацію освітнього процесу у ЛНУВМБ (<https://is.gd/bdeKGL>), про освітні програми (<https://is.gd/4GSxo7>), про моніторинг якості освіти та якості вищої освіти (<https://is.gd/v0AwSK>), про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (<https://is.gd/bGTxMO>) тощо. Форми і методи навчання та викладання на ОПП дають можливість досягнути ПРН завдяки використанню інновацій, раціонального поєднання підходів та методів навчання. Підготовка здобувачів здійснюється за очною та заочною формами. Форми і методи навчання окремих ОК прописані у їх силабусах і РП, розміщених на сайті ЗВО (<https://surl.li/fquzqv>) та на платформі Moodle. Серед традиційних форм лекції, семінарські, практичні заняття, консультації. До інноваційних форм і методів відносяться робота у окремих командах, тренінгах, ділових іграх, ситуативне моделювання, виконання експериментів, використання кейс-методів тощо. Використання методів наукового пізнання, аналітичної обробки інформації, інноваційних та інформаційних методів, методів аналізу і синтезу, інформаційно-комунікаційних технологій, методів та технологій проблемного, активного навчання, самонавчання, творчих та міждисциплінарних підходів, компетентнісно-орієнтованого навчання, практико-орієнтованого навчання, іспитів, практик, презентацій, проєктів, творчих завдань дозволяють повністю забезпечити ПРН та компетентності визначені стандартом та ОПП.

Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Студентоцентрований принцип є пріоритетним у підготовці фахівців за ОПП і задекларований у Статуті ЛНУВМБ: (<https://surl.li/ojwabq>), Стратегії розвитку (<https://tinyurl.com/4fnxfr8x>) та регламентується Положеннями про організацію освітнього процесу (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>), про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://tinyurl.com/4f3k96a5>), про самостійну роботу здобувачів вищої освіти (<https://tinyurl.com/52ewz7cr>).

Вибір форм та методів навчання виконується ведучими викладачами із врахуванням змісту освітніх компонент, а також із забезпеченням студентоцентрованості. Студентоцентрованість спрямована на отримання практичних знань, посилення компетентнісних складових навчання та підвищення здатності випускників до працевлаштування. Забезпечується відкритий доступ до основних документів – ОПП, навчальних планів, силабусів. Студентоцентричний підхід проявляється у попередньому оприлюдненні критеріїв та методів оцінювання знань здобувачів, можливості навчання за індивідуальним графіком та проведенні анкетувань для оцінювання задоволеності методами навчання. У ЗВО проводиться анкетування здобувачів ОПП. Його результати оприлюднюються на сайті університету (<http://surl.li/phmqd>, <https://surl.li/ccucgu>, <https://is.gd/d43Fgf>). За результатами опитувань, 94,5% здобувачів задоволені методами викладання та навчання (пит. 8), а 59,3% оцінили їх на відмінно (пит. 15). Думка ЗВО, сфера їх інтересів також враховується під час вибору тем для курсових та кваліфікаційних робіт.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Принципи академічної свободи (демократії, індивідуалізації та диференціації навчання та ін.) були задекларовані у Стратегії розвитку на період 2022-2027 рр. (<http://surl.li/hlrqe>) та Положеннях ЛНУП (<https://surl.li/cc/pqpbgz>). У ЛНУВМБ методи навчання на ОПП ґрунтуються на засадах академічної свободи, що є фундаментальним елементом ОПП. Це відповідає Статуту ЛНУВМБ (<https://surl.li/jkxbrp>) та регламентується діючими Положеннями: (<https://tinyurl.com/6cw2r5u2>) про організацію освітнього процесу, про порядок реалізації ЗВО права на вільний вибір навчальних дисциплін, про порядок реалізації права на академічну мобільність, про самостійну роботу студентів тощо.

НПП мають свободу у виборі методів навчання, робочі програми ОК не мають обмежень щодо вибору методів навчання. Під час вибору методів навчання НПП враховують особливості та складність матеріалу, який слід подати здобувачам, а також готовність здобувачів сприймати цей матеріал, їх мотивацію та наявність матеріальної бази тощо, що забезпечує досягнення програмних результатів навчання. Обрані методи навчання вказуються як у робочих програмах та методичному забезпеченні. Адміністрація університету підтримує творчу ініціативу НПП і впровадження інноваційних педагогічних підходів.

Академічна свобода ЗВО досягається правом на вибір форм і методів навчання, тем курсових та кваліфікаційних робіт, формування індивідуальних навчальних планів. Наявність зворотного зв'язку із здобувачами ОПП і систематичні опитування дають змогу НПП здійснювати коригування методів та форм викладання.

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Інформація щодо цілей, змісту результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання відображається в ОПП (<http://surl.li/ozhhs>), після затвердження оприлюднювалась на сайті ЗВО. Зміст ОПП та її ОК формується робочою групою, обговорюється на засіданнях випускової кафедри, а також навчально-методичної комісії спеціальності та навчально-методичною радою факультету, рекомендується Вченою радою факультету, розглядається та затверджується на засіданні Вченої ради ЛНУВМБ. Інформація щодо освітніх компонент ОПП є у їх силабусах, які розміщено у вільному доступі на сайті ЗВО до початку навчального року. Здобувачі мають змогу отримати зазначену інформацію із робочих програм та силабусів ОК, які представлено у віртуальному навчальному середовищі (<http://surl.li/ozvef>), доступ до якого мають усі викладачі та здобувачі вищої освіти за окремим логіном та паролем. Інформація знаходиться у вільному доступі на сторінках освітніх програм (<https://surl.li/mqrgfq>). Порядок і критерії оцінювання визначаються Положенням про організацію освітнього процесу (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>) та Положення про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти

(<https://is.gd/bGTxMO>), конкретизуються у робочих програмах освітніх компонент та їх силабусах. Здобувачам освіти зазначена інформація дублюється викладачами на перших заняттях. Зокрема, ведучі викладачі подають детальну інформацію щодо цілей, змісту, очікуваних результатах навчання, а також щодо порядку та критеріїв оцінювання відносно кожної із освітніх компонент.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУВМБ (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>) освітній процес базується на інтеграції навчання з наукою і практикою та має професійну спрямованість. Здобувачі залучаються до проведення досліджень на принципах академічної свободи. У ЛНУВМБ функціонує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених (<http://surl.li/hlkmv>), яке координує наукову діяльність здобувачів, організовує студентські конференції та конкурси: «Кращий студент науковець», «Кращий студентський науковий гурток». У 2023 р. науковий гурток кафедри ІТ «Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології» відзначений грамотою ректора. А у травні 2024 р. Батрон О. отримав диплом І ступеня за перемогу в конкурсі «Кращий студент-науковець ЛНУП 2024». Здобувачі ОПП також є активними учасниками інших наукових гуртків.

Здобувачі ОПП беруть участь у освітніх та наукових заходах (<http://surl.li/gwocy>). Регулярно відбуваються студентські наукові конференції, Міжнародний студентський науковий форум (<http://surl.li/gwocy>). У 2023 р. здобувач О. Батрон став лауреатом премій ОДА та обласної ради для студентів закладів вищої освіти Львівщини (<http://surl.li/pdfoy>). Здобувачі брали участь в Міжнародній студентській олімпіаді з програмування ICPC-2024 (Ладанай А.), ICPC-2023 (Батрон О., Ладанай А., Кухарчук О., Грицьків Т., Федорчук Ю.) та ICPC-2022 (Батрон О., Кухарчук О., Грицьків Т.). У квітні 2024 р. Батрон О. та Федорчук Ю. отримали грамоти за участь в конкурсі з програмування серед студентів.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Змістове наповнення ОПП виконується на підставі вимог нормативних документів МОН та стандарту спеціальності. Оновлення змісту ОК регламентувалось Положенням про освітні програми (<https://is.gd/4GSxo7>). Перегляд контенту ОК здійснюється не рідше одного разу в рік. Викладачі окремих ОК мають академічну свободу, що дає їм можливість використовувати власні наукові досягнення та отримані сучасні практики в галузі ІТ для формування змісту освітніх компонент. З 2022 р. Желізняк А. є сертифікованим викладачем курсів ІТ-компанії Genesis. Оновленню змісту ОК сприяють наукові досягнення викладачів і сучасні практики, отримані під час виконання наукових проєктів. Пташник В. виконував дослідження за спільним Українсько-польським НДП «Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва» (0120U104339). У рамках проєкту удосконалено модель прогнозування погодних умов на базі контролера нечіткої логіки у середовищі LabView. Результати та статистичні дані використовуються при викладанні вибіркової дисципліни «Інтернет речей». Під час виконання досліджень «Розробка моделей та інструментів для обґрунтування енергетичної автономії та кліматичної нейтральності тваринницьких ферм на основі обчислювального інтелекту» у рамках стипендіальної програми Вишеградського Фонду Тригуба А. опублікував статті у високорейтингових журналах, що стосуються окремих тем ОКП30 «Інтелектуальний аналіз даних» і ВКП «Підготовка та обробка великих даних», що забезпечують підсилення ПРН12, ПРН18.

Усі викладачі, що залучаються до ОПП, проходять періодичні стажування чи підвищення кваліфікації за тематикою, дотичною до їх освітніх компонент.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Співпраця із закордонними установами регламентується Стратегією розвитку ЛНУВМБ (<https://is.gd/RlDCE3>). Для цього укладено угоди із низкою закордонних університетів. Довготривале науково-освітнє співробітництво є із Технологічно-природничим університетом у Бидгощі, Варшавським університетом наук про життя SGGW, Вроцлавським природничим університетом, Університетом сільського господарства у Кракові, Університетом прикладних наук ISMA, Люблінським природничим університетом. Здобувачі ОПП можуть реалізувати міжнародну академічну мобільність відповідно до програм двосторонньої та багатосторонньої співпраці, а також програм академічних обмінів. Завдяки такій співпраці здобувач освіти Тригуба Б.А. у 2024 році став учасником програми ERASMUS+ у Краківському сільськогосподарському університеті імені Гуго Коллонтая.

Проф. Тригуба А.М. став стипендіатом Міжнародного Вишеградського Фонду у 2024 році. У 2020-25 роках Тригуба А., Луб П., Пташник В., Ковалишин О., Падюка Р., Татомир А., Боярчук О., Станько В. пройшли закордонне піврічне стажування (6 кредитів ЄКТС – 180 год.). Пташник В. брав участь у науковому проєкті із Варшавським університетом наук про життя SGGW. Тригуба А. є співголовою міжнародної конференції «ІТЕА» (<http://surl.li/phtbn>) та членом комітетів DS 2023 (<http://surl.li/lbpie>), IDAACS 2023 (<http://surl.li/phtch>).

У 2024 році розпочато співпрацю з кафедрою виробництва цукру та управління безпечністю харчових продуктів Лодзького технологічного університету, підписано угоду про співпрацю.

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають

можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Форми виконання контролю та критерії оцінювання здобувачів ОПП є чіткими, назагал зрозумілими, своєчасно доводяться до здобувачів, що забезпечує встановлення досягнення ними задекларованих результатів навчання та отримання бажаних компетентностей за окремими освітніми компонентами. У 2024/25 навчальному році оцінювання знань здобувачів даної ОПП регламентувалось Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/gwous>) та Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.54-4.59) (<http://surl.li/foexf>).

У ЛНУВМБ оцінювання результатів навчання відбувається відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (<https://is.gd/bdeKGL>) та Положення про порядок та критерії оцінювання результатів навчання (<https://tinyurl.com/ybaujr8j>).

Відповідно до діючих положень формами контрольних заходів є поточний контроль, підсумковий контроль та атестація, які проводяться з метою комплексного оцінювання якості навчання здобувачів під час освоєння ними окремих освітніх компонент та встановлення рівня досягнення програмних результатів навчання. Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, лабораторних та семінарських занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Форми поточного та підсумкового контролю результатів навчання здобувачів ОПП за окремими освітніми компонентами та критерії їхнього оцінювання прописані у робочих програмах ОК, які складаються на підставі ОПП та робочих навчальних планів, а також зазначені у силабусах (<http://surl.li/ozxcs>). Рівень набуття здобувачем вищої освіти загальних та спеціальних компетентностей перевіряється у формі усного опитування, контрольних та самостійних робіт, індивідуальних завдань, тестів, реферативних робіт, бліц-опитувань, самоконтролю знань, комп'ютерне тестування у системі Moodle тощо.

Зазначені форми контрольних заходів у межах освітніх компонент ОПП забезпечують перевірку досягнень ПРН. Знання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни вимірюється за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням в оцінку за національною шкалою та шкалою ЄКТС. Результати складання екзаменів і диференційованих заліків вносяться в екзаменаційну відомість, залікову книжку та навчальну картку здобувача. Після оцінювання результатів навчання здобувачів виконується їх переведення на вищі курси. Атестація випускників ОПП здійснюється відповідно до вимог стандарту вищої освіти у формі захисту випускної кваліфікаційної роботи.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів ОПП у ЛНУП регламентувалось Положенням про організацію освітнього процесу (п.4.54-4.59) (<http://surl.li/foexf>) та Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти (<http://surl.li/gwous>).

У ЛНУВМБ керуються «Положенням про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти» (<https://tinyurl.com/ybaujr8j>).

З метою забезпечення чіткості та зрозумілості форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів ОПП, випускова кафедра забезпечує їх планування та формулювання. На рівні ОПП передбачено такі контрольні заходи як поточний, підсумковий та атестаційний контроль здобувачів щодо досягнень ними програмних результатів навчання. Критерії оцінювання здобувачів вищої освіти детально прописуються у робочих програмах окремих освітніх компонент, а також зазначаються у їх силабусах (<http://surl.li/ozxcs>). Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною шкалою з переведенням у шкалу ЄКТС. У 2024 році переважна більшість респондентів (95,6%) зазначили, що ознайомлені з критеріями оцінювання результатів навчання, а понад 85% опитаних вважають, що контрольні заходи забезпечують об'єктивність екзаменаторів (<https://surl.li/nussgm>). За допомогою регулярних опитувань також визначається задоволеність здобувачів ОПП рівнем об'єктивності оцінювання та попередження конфліктних ситуацій.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Форми контрольних заходів, критерії оцінювання та способи інформування здобувачів у ЛНУП були прописані у Положеннях про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/foexf>) та про критерії оцінювання знань та вмінь студентів, робочих програмах та силабусах освітніх компонент (<http://surl.li/ozxcs>).

У ЛНУВМБ інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів освіти на початку семестру, через оприлюднення РП навчальних дисциплін, силабусів, програм практики, які розміщені у вільному доступі, що регламентуються Положенням про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (<https://tinyurl.com/ybaujr8j>). Інформація також доводиться до здобувачів викладачами на перших заняттях із кожної ОК. РП та силабуси ОК, а також інші навчальні матеріали, розміщено у віртуальному навчальному середовищі (<http://surl.li/ozvef>). Іспити складаються у період екзаменаційних сесій, заліки – до початку сесій. Розклад екзаменаційних сесій розміщується на стенді, а також доводять до здобувачів через систему особистих комунікацій (електронна пошта, соціальні мережі <https://surl.li/hxyukr>, месенджери тощо). До початку складання екзамену ЗВО надається консультація, на якій повідомляються правила проведення екзамену та інформування про процедуру оскарження результатів. Результати контролю доводяться до відома ЗВО екзаменатором у день екзамену чи заліку, результати обговорюються на засіданні випускової кафедри.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Форми атестації здобувачів вищої освіти за ОПП «Комп'ютерні науки» повною мірою відповідають стандарту спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, який затверджено наказом МОН №962 від 10.07.2019 р. Крім того, вони відповідають Положенню про організацію освітнього процесу (<https://is.gd/bdeKGL>), Положенню про порядок та критерії оцінювання результатів навчання (<https://tinyurl.com/убаuijr8j>) та Положенню про порядок створення та організацію роботи екзаменаційних комісій у ЛНУВМБ з атестації здобувачів вищої освіти (<https://is.gd/BW7Hd8>).

Формою підсумкової атестації здобувачів ОПП «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є захист кваліфікаційної роботи, яка виконується відповідно до розроблених методичних рекомендацій для її підготовки, оформлення, захисту та оцінювання. Передбачається, що усі кваліфікаційні роботи перевіряються на плагіат за допомогою спеціалізованого сервісу Strikeplagiarism (<http://surl.li/hfrxb>), що регламентується Положення про систему виявлення та запобігання плагіату у ЛНУВМБ (<https://tinyurl.com/5aj2b53v>). Захист кваліфікаційної роботи відбувається відкрито і публічно.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура здійснення контрольних заходів у ЛНУП регламентувалась Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>) та Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/gwous>).

У ЛНУВМБ процедура проведення контрольних заходів регулюється Положенням про організацію освітнього процесу (<https://is.gd/bdeKGL>), Положенням про порядок та критерії оцінювання результатів навчання (<https://tinyurl.com/убаuijr8j>) та Положенням про порядок створення та організацію роботи екзаменаційних комісій у ЛНУВМБ з атестації здобувачів вищої освіти (<https://is.gd/BW7Hd8>).

Крім того процедура проведення контрольних заходів із окремих ОК прописана у їх робочих програмах, які розробляються викладачами кафедр, що у подальшому обговорюються на засіданні випускової кафедри та погоджуються і затверджуються у установленому порядку. На початку кожного семестру куратори академічних груп та на першому занятті із окремих освітніх компонент викладачі ознайомлюють здобувачів ОПП із процедурою проведення контрольних заходів. Здобувачі мають постійний доступ до регламентуючих документів щодо процедури проведення контрольних заходів на сайті університету, до робочих програм освітніх компонент та їх силабусів, які оприлюднені за посиланням (<http://surl.li/ozxcs>). Крім того у віртуальному навчальному середовищі (<http://surl.li/ozvef>) для здобувачів є інформація щодо освітніх компонент, які вивчаються у окремих семестрах із інформацією про форми проведення контрольних заходів.

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

У 2024/25 н.р. у ЛНУП діяли процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів та забезпечення об'єктивності екзаменаторів, визначені у положеннях щодо розгляду звернень студентів, вирішення конфліктних ситуацій і роботи екзаменаційних комісій.

З 2025/26 н.р. у ЛНУВМБ це регулюється Кодексом корпоративної культури учасників ОП (<https://tinyurl.com/yhfphmz4>), Положенням про комісію з етики та управління конфліктами (<https://tinyurl.com/4m8k4m48>) та Положенням про комісію з оцінки корупційних ризиків та моніторингу виконання антикорупційної програми (<https://tinyurl.com/5a599xj7>).

Для запобігання конфліктам проводяться зустрічі керівництва зі здобувачами. Захисти курсових і практик здійснюються перед комісіями, а голови екзаменаційних комісій для кваліфікаційних робіт призначаються наказом ректора за поданням деканів. До складу комісій можуть входити представники роботодавців.

Об'єктивність оцінювання забезпечується збереженням затверджених процедур, форм контролю та критеріїв, визначених у Положенні про організацію освітнього процесу (<https://is.gd/bdeKGL>). Процедура апеляції регламентується Положенням про порядок оскарження результатів оцінювання (<https://tinyurl.com/y2xe7eed>). Прозорість та неупередженість оцінювання досягаються завдяки єдиним критеріям, рівним умовам для здобувачів і відкритості інформації про строки проведення контрольних заходів. За необхідності здобувачі можуть подавати письмові звернення до декана.

Випадків конфлікту інтересів або оскарження результатів оцінювання на даній ОПП не зафіксовано.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

У ЛНУП Порядок повторного проходження контрольних заходів регламентувався Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.66-4.67) (<http://surl.li/foexf>), Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів (<http://surl.li/gwous>) та Положенням про розгляд звернень студентів (<https://is.gd/ybhsYZ>). У ЛНУВМБ порядок повторного проходження контрольних заходів регулюється Положенням про порядок оскарження результатів оцінювання знань здобувачів вищої освіти (<https://tinyurl.com/y2xe7eed>) та Положенням про ліквідацію академічної заборгованості та перескладання підсумкових форм контролю (<https://tinyurl.com/4r7tvv27>).

Здобувачам, які мають академічну заборгованість, надають право на її ліквідацію згідно розпорядження декана факультету. Графік ліквідації академічної заборгованості доводиться до відома екзаменаторів та здобувачів вищої освіти після закінчення терміну екзаменаційної сесії. Допускається повторна здача екзаменів не більше 2 разів з дисципліни: перший раз викладачу, другий – комісії. Студент, який отримав незадовільну оцінку при складанні атестації у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, відраховується з університету та йому видається академічна довідка встановленого зразка. Випадків застосування цих положень щодо повторного проходження

контрольних заходів відносно здобувачів за ОПП «Комп'ютерні науки» не було.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

У ЛНУП оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів відбувалось згідно з Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій (<http://surl.li/lbqdr>), Положенням про розгляд звернень студентів (<http://surl.li/lbqei>) та Положенням про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/foexf>). В ЛНУВМБ процедура оскарження результатів проведення контрольних заходів здійснюється відповідно до Положення про ліквідацію академічної заборгованості та перескладання підсумкових форм контролю здобувачами вищої освіти (<https://tinyurl.com/4r7tvv27>). Процедура оскарження результатів оцінювання захисту кваліфікаційних робіт регламентується Положенням про порядок створення та організацію роботи ЕК (<https://tinyurl.com/2dn46hbj>). Порядок вирішення конфліктних ситуацій щодо оцінювання передбачає створення за розпорядженням декана Апеляційної комісії, яка розглядає звернення здобувачів не пізніше наступного дня після подання та оформлює рішення протоколом. Результати захисту кваліфікаційної роботи оголошуються головою ЕК відкрито. Рішення ЕК може запропонувати переглянути ректору Університету Апеляційна комісія у випадку подання апеляції здобувачем. Повторне захист кваліфікаційної роботи з метою підвищення оцінки не дозволяється. Випадків оскарження результатів оцінювання за ОПП «Комп'ютерні науки» не зафіксовано. Опитування 2024 року показало, що 80,9% здобувачів не мали випадків невдоволення оцінюванням, 9,6% зазначили їх як поодинокі, а 71,3% ознайомлені з процедурою апеляції та повторного складання.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності у ЛНУП визначались Положенням про академічну доброчесність (<http://surl.li/lbrqf>), Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<http://surl.li/lbnzb>) та Положенням про систему виявлення та запобігання плагіату (<http://surl.li/lbqae>). У ЛНУВМБ ці стандарти і процедури регламентуються Статутом університету (<https://surl.li/jkxbpe>), Положенням про організацію освітнього процесу (<https://is.gd/bdeKGL>), Положенням про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://is.gd/czK8hV>), Положенням про комісію з академічної доброчесності (<https://is.gd/k1LkJV>), Положенням про систему виявлення та запобігання академічного плагіату (<https://is.gd/sWuYft6>), та Кодексом корпоративної культури учасників ОП (<https://is.gd/aQkYOE>). Наведені документи підтримують високі професійні стандарти у всіх напрямках діяльності ЛНУВМБ (освітньому, науковому, виховному та ін.), діловому партнерстві в середовищі науково-педагогічної спільноти й здобувачів вищої освіти, сприяють дотриманню академічної доброчесності, у тому числі під час підготовки здобувачами ОПП курсових, випускових та наукових праць. Запроваджена процедура дотримання академічної доброчесності передбачає перевірку наукових статей, підручників, курсових робіт, інших документів. Позитивний результат перевірки курсових та кваліфікаційних робіт є необхідною умовою допуску до захисту. Усі кваліфікаційні роботи перевіряються на плагіат за допомогою сервісу Strikeplagiarism.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

Інструментами для запобігання протидії порушенням академічної доброчесності у ЛНУВМБ є постійне інформування здобувачів ОПП щодо неприпустимості академічного плагіату у їх навчальних та наукових роботах. Проводять тренінги для НПП та ЗВО стосовно академічної доброчесності. Діагностика індивідуальної тематики для практичних, курсових та кваліфікаційних робіт запобігає появі плагіату. Згідно з Положенням про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://is.gd/czK8hV>) усі учасники ОП ознайомлюються з документами про забезпечення академічної доброчесності, підписують Декларацію про дотримання академічної доброчесності. Виконується перевірка навчальних та наукових праць здобувачів та наукових праць науково-педагогічних працівників на наявність недоброчесних запозичень. Для цього використовують загальнодоступні сервіси (Smodin, Edu-Birde тощо) та Strikeplagiarism, з яким у ЛНУВМБ укладено угоду. Відповідно до Положення про систему виявлення та запобігання академічному плагіату (<https://is.gd/sWuYft6>) усі кваліфікаційні роботи перевіряються за допомогою сервісу Strikeplagiarism, а на кожній кафедрі є системний оператор, відповідальний за технічну перевірку робіт. На кафедрі ІТ ці обов'язки покладено на Р. Падюку, який також адмініструє репозитарій, який розміщено за посиланням: (<https://surl.li/cc/qmmzkt>). Використання платформ Moodle, Google Classroom дозволяє створювати різні тести, що ускладнює списування та зберігає докази порушень. Також у ЛНУВМБ проводиться опитування здобувачів щодо академічної доброчесності.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

У ЛНУП популяризації академічної доброчесності серед ЗВО реалізовувалась згідно з Положенням про академічну доброчесність у ЛНУП (<https://surl.li/mazjpt>). У ЛНУВМБ проводиться популяризація академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти згідно Положення про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://surl.li/jllnob>). На сайті ЗВО доступні рекомендації МОН і провідних фахівців щодо забезпечення принципів академічної доброчесності, зокрема, щодо запобігання академічному плагіату (<http://surl.li/lbrdb>, <https://surl.li/dfoajb>). Питання дотримання вимог академічної доброчесності відображені в компетентностях і програмних результатах навчання.

Ознайомлення ЗВО ОПП з вимогами і положеннями щодо академічної доброчесності відбувається під час освітнього процесу, зокрема під час вивчення окремих освітніх компонент та під час проходження практики. Інформування про дотримання вимог академічної доброчесності та відповідальність за їх порушення здійснюють куратор, викладачі, керівник кваліфікаційної роботи від самого початку навчання на ОПП. У 2024 році проведено навчання здобувачів присвячене академічній доброчесності та запобіганню академічного плагіату (<https://surl.li/eckfxw>).

В університеті створена Комісія з питань академічної доброчесності, діяльність й повноваження якої зазначені в Положенні про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики. Дотримання вимог академічної доброчесності періодично розглядається випусковими кафедрами і вченою радою факультету (<http://surl.li/loydb>).

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Реагування на порушення академічної доброчесності регламентоване статтею 42 Закону України «Про освіту» та відповідними внутрішніми документами. У ЛНУП це було положення про академічну доброчесність (<https://surl.li/ehnrir>), а у ЛНУВМБ це Положенням про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://surl.li/cc/jhngyg>). За порушення академічної доброчесності до здобувачів вищої освіти можуть бути застосовані такі види відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, тощо); повторне проходження відповідної освітньої компоненти освітньої програми; відрахування із закладу освіти; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих закладом освіти пільг з оплати навчання. У випадку порушення академічної доброчесності, до співробітників Університету може бути застосована відповідальність, зокрема позбавлення права брати участь у конкурсах на отримання фінансування для наукових досліджень, освітніх проєктів, стипендій, грантів тощо. У таких ситуаціях формується спеціальна Комісія з академічної доброчесності під головуванням декана (або заступника декана) факультету для розгляду справи. Створені в університеті система та механізми забезпечення академічної доброчесності націлені не лише на реагування, а й на профілактику, що підтверджується відсутністю зафіксованих ситуацій із порушенням академічної доброчесності здобувачами на цій ОПП.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Для викладання обов'язкових навчальних дисциплін ОПП, задіяні науково-педагогічні працівники які мають відповідну кваліфікацію і досвід. Науково-педагогічні працівники даної ОПП мають необхідну кількість пунктів відповідності професійних активностей згідно чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, визначених у пункті 38 (затверджено Постановою КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187 в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2023 р. № 1134). З метою якісного кадрового забезпечення як університету, так і ОПП, використовуються такі документи: Положення про оцінювання професійної діяльності науково-педагогічних працівників ЛНУВМБ (<https://is.gd/ilpeju>) та Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників (<https://is.gd/2ogl4y>). При здійсненні конкурсного відбору на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників, їх преміюванні враховується рейтингова оцінка діяльності (<http://surl.li/hmaac>). Відповідність викладачів, залучених до реалізації ОПП підтверджується відповідною освітою, досвідом практичної діяльності, науковими дослідженнями та виданнями за їх результатами у фахових виданнях публікаціями (табл. 2). Викладачі активно залучаються до підвищення кваліфікації та стажування, проходять професійні тренінги, семінари, вебінари, що дозволяє їм відповідати сучасним вимогам та впроваджувати новітні методики в освітній процес (<http://surl.li/hdmwnz>), що дає змогу кваліфіковано викладати дисципліну та забезпечити освітні компоненти та програмні результати освітньої програми.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Добір викладачів у ЛНУП на ОПП регламентувався чинними нормативно-правовими вимогами, Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності та вимогами і рекомендаціями Національного агентства. Формування складу НПП для реалізації ОПП здійснювалось відповідно до Статуту ЛНУП (<http://surl.li/hkrkj>), а також Положення про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад НПП та укладання з ними трудових договорів (контрактів) (<http://surl.li/lbrxk>). Оцінка рівня професійної кваліфікації й особистісних якостей претендента проводилась Конкурсною комісією, сформованою наказом ректора Університету. Оголошення про проведення конкурсу, строки й умови його проведення публікувались на офіційному сайті університету (<http://surl.li/lbyuw>), та у друкованих засобах масової інформації. На первинному етапі конкурсного добору враховувалась наявність наукового ступеня та/або вченого звання, підвищення кваліфікації та закордонного стажування, якісний та кількісний склад науково-педагогічного здобутку. Зокрема, у серпні 2024р. згідно наказу ректора був проведений конкурс на заміщення вакантної посади доцента кафедри інформаційних технологій за результатами якого було обрано Пташника В. В.

У ЛНУВМБ станом на сьогодні розглядається проєкт Положення про порядок заміщення вакантних посад НПП, що вказує на постійне вдосконалення процедур конкурсного відбору НПП.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

До проведення аудиторних занять на ОПП залучають професіоналів-практиків, експертів галузі та представників роботодавців. На кафедрі ІТ працюють викладачі практики – Ковалишин О., QMO Competence Manager компанії «SoftServe» (ОКП 27, 29), Чухрай Л., Delivery Director компанії «Avenga» (ОКЗ 9, ОКП 28), Татомир А., Staff engineer ІТ-компанії Redocly (ОКП 16, 20, 23), Заплатинський Н., Software Engineer ІТ-компанії Tietoevry (ОКП 34). Також ці викладачі керують курсовими та кваліфікаційними роботами здобувачів. Окремі заняття проводилися запрошеними професіоналами-практиками, експертами галузі та представниками роботодавців (<http://surl.li/gwpye>).

ОПП 2024 року рецензували І. Петренко (Дубляни-Сервіс), І. Косарева (Консенсія ЮЕЙ) та В. Павлішевський (Айтікей Сервісиз Юкрейн).

Участь в обговоренні відповідної ОПП брали CT officer компанії NRC В. Бойко, Middle Full Stack Developer компанії Azon5 М. Третяк, Frontend Developer ІТ-компанії Idea GIC s.r.o. О. Бавдик тощо.

На випусковій кафедрі проводяться різноманітні заходи за участю роботодавців: 10.02.2022 р. зустріч із представником компанії Siemens; 17.02.2022 р. тренінг із представниками «Creative Spark»; 23.02.2022 р. відбулася гостьова лекція «Цифрова платформа збору та аналізу польових даних для побудови системи точного землеробства», спікером заходу був соfounder Soft.Farm М. Кондратюк; 27.06.2023 р. зустріч із престапниками ТОВ «Крафт Інновейшен» стосовно працевлаштування, 11.03.2025 р. гостьова лекція О. Прілепіна, Quality Management Practice Director компанії SoftServe.

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Професійний розвиток викладачів регламентується Положенням про підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників (<https://is.gd/2og14y>). Сприяння професійному розвитку викладачів відбувається шляхом скерування на підвищення кваліфікації/стажування. Тригуба А., Железняк А. та Пташник В. є експертами НАЗЯВО із спеціальностей 122 та 126. Викладачі проходять міжнародні стажування: піврічне закордонне стажування у відділі інженерної та енергетичної промисловості Університету сільського господарства у Кракові (Тригуба А., Луб П., Пташник В., 2020 р., 180 год); стажування у Ukrainian University in Europe. European Green Deal (Innovation, Economics, Technology) (Тригуба А. 2023 р., 180 год); стажування у вищій семінарії Товариства Католицького Апостольства в Олтаржеві (Падюка Р., Боярчук О., Татомир А., Станько В., 2024, 180 год); стажування в Словацькому аграрному університеті у Нітрі (Ковалишин О., 2025, 180 год).

Більшість викладачів кафедри ІТ пройшли курси щодо використання технологій дистанційного навчання. У листопаді-грудні 2023 року проведено підвищення кваліфікації «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів». У 2024 році в проведено підвищення кваліфікації «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті» обсягом 3 кредити. Викладачі кафедри регулярно долучаються до таких заходів. Також викладачі використовують можливості тренінгів організованих різноманітними ІТ-компаніями.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

У ЛНУП для стимулювання НПП передбачалась матеріальна та моральна мотивація згідно зі Статутом (<http://surl.li/hkrkj>), Колективним договором між адміністрацією та профспілковою організацією (<http://surl.li/hmaam>), Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання діяльності НПП, кафедр і факультетів (<http://surl.li/lbtrk>). Важливим критерієм були рейтингові показники внутрішнього оцінювання (<http://surl.li/lbttk>). За результатами 2022/23 н.р. Тригуба А. та Пташник В. отримали премію у розмірі посадового окладу. Моральна мотивація застосовується за вагомі успіхи у науково-педагогічній діяльності, що передбачає нагородження викладачів подяками та грамотами. У червні 2023 р. відбувся конкурс «Кращий наставник академічної групи», Железняк А. була визнана кращим наставником академічної групи ЛНУП у 2023 р. На початку 2024/25 н.р. відбулось преміювання усіх НПП випускової кафедри.

У реорганізованому закладі також системно стимулюється розвиток викладацької майстерності НПП, що регламентується Статутом (<https://tinyurl.com/4jb4abjt>) та Колективним договором (<https://tinyurl.com/pej9gras>, <https://is.gd/uhzLAD>). Діє Положення про оцінювання професійної діяльності НПП (<https://tinyurl.com/8zfcvtsu>), яке передбачає доплати до посадового окладу, стимулюючи викладачів до постійного професійного та наукового розвитку та Положення про преміювання співробітників за публікації у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах даних (<https://is.gd/xPzHVo>), яке передбачає виплати за публікацію наукових робіт.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Матеріально-технічне, фінансове, навчально-методичне забезпечення та бібліотечний фонд університету у повній мірі відповідає вимогам ліцензійних умов, що дозволяє забезпечити досягнення цілей ОПП та її ПРН. В університеті надається безкоштовний доступ до Wi-Fi за технологією HotSpot, функціонують гостьові профілі. У ЗВО працює

відділ цифрової трансформації та технічної підтримки освітнього процесу (<http://surl.li/lbtye>). Заняття проводяться у спеціалізованих аудиторіях, лабораторіях, комп'ютерних класах з комп'ютерами, необхідним програмним забезпеченням та доступом до Інтернету. Бібліотека надає доступ до наукової та навчальної літератури, зокрема у електронному форматі (<http://surl.li/lbuae>, <https://is.gd/Xeyzm6>). Є вільний доступ до наукометричних баз Scopus, Web of Science та ScienceDirect. Для виконання наукової діяльності, а також забезпечення академічної доброчесності функціонує сервіс перевірки на плагіат Strikeplagiarism (<http://surl.li/hfpxb>). Для задоволення соціально-побутових потреб наявні гуртожитки, готель, їдальні, спортивні майданчики, спортзали, парки, лікарня (<http://surl.li/gwpjy>). Навчально-методичне забезпечення ОК ОПП розміщене у віртуальному навчальному середовищі (<http://surl.li/ozvef>). Студентам та працівникам надається корпоративний доступ до продуктів Office365, TIA Portal V18, Tinkercad тощо. Наявні у ЗВО ресурси для реалізації ОПП гарантують досягнення задекларованих цілей та очікуваних ПРН завдяки систематичному оновленню ресурсів та їх відповідності сучасним тенденціям розвитку ІТ сфери.

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

Освітнє середовище сприяє задоволенню потреби та інтересів здобувачів. Є вільний доступ здобувачів до різносторонніх інформаційних ресурсів та якісної МТБ. Офіційний сайт університету, кафедри інформаційних технологій та сторінки структурних підрозділів у соціальних мережах подають здобувачам оперативну та актуальну інформацію (<http://surl.li/gwpye>). У освітньому процесі використовуються сучасні навчальні та спеціалізовані лабораторії випускової кафедри (<http://surl.li/lbuiu>). Відкрито безкоштовний доступ до ресурсів Coursera. Працює віртуальне навчальне середовище (<http://surl.li/ozvef>). Є вільний доступ до баз Scopus, WoS, ScienceDirect. В університеті функціонує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених (<http://surl.li/gwofi>). Реалізацію інформаційної підтримки здобувачів щодо програм академічної мобільності, стажувань у зарубіжних закладах забезпечує відділ міжнародних зв'язків (<http://surl.li/hlkds>). Для врахування думок та потреб здобувачів в університеті функціонують фізичні та електронні скриньки довіри (dovira_inuvmb@lvet.edu.ua). Таким чином уся необхідна інформація для учасників навчального процесу зібрана на офіційному сайті університету. Також забезпечено вільний доступ до репозитарію університету за посиланням <https://surl.li/khjrrr>.

У ЛНУП функціонують різноманітні спортивні секції, виставкові зали, актові зали та прес-центр. На території є буфети, їдальня, а також міська лікарня, де можна отримати медичну допомогу.

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Для здобувачів ОПП повною мірою реалізовується комплекс заходів, які стосуються створення комфортних умов та безпечності освітнього процесу. На території студентського містечка (<http://surl.li/gwpjy>) знаходяться лікарня та кабінет психолога. Стан усіх приміщень ЗВО відповідає чинним вимогам із охорони праці. Здобувачі та НПП регулярно інформуються про необхідність дотримання вимог охорони праці, пожежної безпеки, виробничої санітарії, цивільного захисту та протиепідемічних заходів. Приміщення університету обладнано протипожежною сигналізацією. Облаштовані сертифіковані укриття та сховища для усіх учасників освітнього процесу. У навчальних корпусах та гуртожитках встановлено пандуси. В університеті є капелан та практичний психолог (<http://surl.li/ozvzs>). Здобувачів ОПП беруть активну участь у програмах та заходах з організації змістовного дозвілля (<http://surl.li/lbuvsq>), спортивних заходах (<http://surl.li/lbuvsx>), заходах духовної підтримки (<http://surl.li/lbuwh>). Випадків травмування здобувачів ОПП та порушень норм безпеки праці не зафіксовано.

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

Всебічна підтримка здобувачів ОПП у ЛНУВМБ регламентуються Статутом Університету (<https://is.gd/QWTAMN>), Положенням про організацію освітнього процесу (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>). Комунікації між НПП та здобувачами ОПП здійснюються під час занять та консультацій за затвердженими графіками. Практикуються комунікації із використанням соціальних мереж, службової пошти тощо. Для кожної академічної групи призначається куратор з числа НПП який проводить виховні години, соціально-просвітницькі та інтелектуально-духовні заходи. У ЛНУП функціонують підрозділи для підтримки здобувачів, Наукове товариство студентів аспірантів, докторантів та молодих вчених (<http://surl.li/gwofi>), студентська самоврядна організація «Основа» (<http://surl.li/ozwfo>), первинна профспілкова організація студентів та аспірантів (<https://is.gd/9EsK5b>). Функціонує Центр академічного капеланства (<http://surl.li/lbuwh>) та практикуючий психолог (<http://surl.li/ozvzs>). Інформаційний супровід освітнього процесу відбувається через подання та систематичне оновлення інформації на офіційному веб-сайті ЛНУВМБ (<http://www.lnup.edu.ua>), сторінці випускової кафедри (<http://surl.li/ozwgf>) та її соціальних мережах (<https://surl.li/nnogog>). Інформаційна підтримка з боку факультету здійснюється в тематичних вайбер-групах для старост академічних груп, наставників академічних груп, НПП. Для отримання достовірної та якісної інформації щодо рівня задоволеності здобувачів ОПП їх всебічною підтримкою проводиться анонімне анкетування. Результати якого оприлюднено за посиланням (<https://is.gd/nCUrDb>).

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП

(якщо такі були)

Забезпечення права на освіту особам з особливими освітніми потребами регламентується Статутом (<https://is.gd/QWTAMN>) та Порядком супроводу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення (<https://surl.li/lcnuoz>). Вони визначають дії щодо забезпечення комфортності перебування у ЗВО особам, які потребують допомоги. У головному корпусі (південний кампус) та гуртожитках обладнано пандуси та облаштовано туалети кабінки, пристосовані до заїзду інвалідних візків, триває облаштування корпусів поручнями та зручними вимикачами. Наявний доступ до навчально-методичних матеріалів, можливості реалізації дистанційної форми навчання здобувачів із особливими потребами на підставі використання віртуального навчального середовища (<http://surl.li/ozvef>). Є можливості без прив'язки до аудиторій проводити навчання в індивідуальному порядку, а також узгоджувати індивідуальні графіки навчання відповідної категорії здобувачів. Здобувачі освіти, які мають неповнолітніх дітей та вагітні жінки також мають можливість навчатися за індивідуальним графіком відповідно до Положення про індивідуальний графік відвідування занять здобувачами вищої освіти ЛНУВМБ (<https://surl.li/wencrm>).

Правилами прийому до ЛНУВМБ (<https://is.gd/vyfhTa>) визначено категорії осіб, для яких застосовуються спеціальні умови участі в конкурсному відборі.

Під час реалізації ОПП «Комп'ютерні науки» здобувачів із особливими потребами не було, однак університет має належні умови для їх навчання.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

Під час освітньої діяльності у ЛНУВМБ забороняються прояви дискримінації, які включають гендерну, расову, етнічну чи національну приналежність, що відповідає Закону України «Про запобігання та протидію дискримінації в Україні», а також Міжнародній конвенції про ліквідацію всіх форм расової дискримінації та Конвенції ООН щодо ліквідації всіх форм дискримінації проти жінок. Усі здобувачі проінформовані, що за наявності дій, які належать до ознак, що прописані у Законі України «Про запобігання корупції», вони повинні звернутися із заявою до адміністрації ЛНУВМБ. Потрібна інформація для здобувачів та науково-педагогічних працівників постійно доступна на сайті університету (<http://surl.li/lcmsn>).

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій, включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією, в ЛНУВМБ реалізуються Положенням про процедуру розгляду заяв, скарг, пропозицій студентів (<https://tinyurl.com/3sb98v4z>); Положенням про комісію з етики та управління конфліктами (<https://tinyurl.com/4m8k4m48>); Положенням про комісію з академічної доброчесності (<https://tinyurl.com/ухu9txcn>); Положенням про запобігання та протидії булінгу (цькуванню)» (<https://tinyurl.com/2e5mwty3>); Кодексом корпоративної культури учасників освітнього процесу (<https://tinyurl.com/yhfphmz4>). В університеті призначена уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції (<https://tinyurl.com/3pf692hw>).

Для протидії булінгу в ЗВО впроваджено: «План заходів, спрямованих на запобігання та протидію булінгу (цькування)» (<https://tinyurl.com/m34f6kej>), «Порядок подання та розгляду (з дотриманням конфіденційності) заяв про випадки булінгу (цькування)» (<https://tinyurl.com/34bw45f3>) та «Порядок реагування на випадки булінгу (цькування) та застосування заходів виховного впливу» (<https://tinyurl.com/3snme4fp>).

Згідно зі Статутом конфліктні ситуації, пов'язані із здобувачами вищої освіти, розглядаються та врегульовуються з участю представників органів студентського самоврядування (<https://tinyurl.com/4vt3kw5j>). Для повідомлення про будь-які конфліктні ситуації, включаючи випадки корупції, дискримінації чи цькування, доступні такі канали: електронна адреса (antikor.lvet@gmail.com), електронна скринька довіри (dovira_lnuvmb@lvet.edu.ua, dovira.lnau@gmail.com), письмове звернення в фізичну скриньку довіри.

ЗВО підтримує принципи гендерної рівності, забезпечуючи рівні права та можливості всім учасникам ОП та співробітникам. Гендерні компоненти інтегровані в усі нормативні документи (<https://is.gd/VsBUJ8>).

Питання дотримання вимог академічної доброчесності періодично розглядаються на профільних кафедрах і на вченій раді факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій, а прийняті рішення доводять до відома здобувачів.

За період реалізації ОПП «Комп'ютерні науки» не зафіксовано випадків із зверненнями здобувачів стосовно вирішення конфліктних ситуацій, які пов'язані із сексуальними домаганнями, корупцією та дискримінацією.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

На підставі Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у ЛНУП (<http://surl.li/lbnzb>) процеси розроблення, затвердження, моніторингу та регулярного перегляду освітніх програм регламентувались низкою внутрішніх нормативних документів, зокрема Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>); Положення про формування, затвердження та оновлення освітніх програм у ЛНУП (<http://surl.li/lbnjy>); Положення про гарантія освітньої програми ЛНУП (<http://surl.li/vffxjs>); Положення про Навчально-методичний відділ забезпечення якості вищої освіти (<http://surl.li/chnfca>); Положення про Відділ акредитації та ліцензування (<http://surl.li/wqkwvk>).

У реорганізованому університеті процедура розробки, затвердження, моніторингу та перегляду освітніх програм

регулюється Положенням про освітні програми у ЛНУВМБ (<https://surl.li/jpfbmb>).

Таким чином, університет забезпечує належний рівень якості освітнього процесу та адаптацію освітніх програм до актуальних вимог ринку праці та законодавчих змін.

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Перегляд ОПП проводиться на підставі результатів їх постійного моніторингу. Гарант ОПП разом із групою забезпечення спеціальності виконують постійний моніторинг освітньої діяльності за цією програмою на підставі проведення опитувань здобувачів, організації зустрічей із стейкхолдерами. Внесення змін до ОПП можуть ініціювати їх гарант, групи забезпечення спеціальностей, Вчена рада факультету та ЗВО, та інші стейкхолдери. Прийнята у 2024 р. ОПП «Комп'ютерні науки» (<http://surl.li/ozhhs>) (протокол вченої ради №170 від 14.06.2024р.) введена в дію наказом ректора університету від 14.06.2024р. №170. Над розробкою ОПП у 2024 році працювали: к.т.н., доцент Пташник В.В. (гарант програми), к.е.н., доцент Луб П.М., к.т.н., Падюка Р.І., к.е.н., доцент Смолінський В. Б. к.т.н., в.о. доцента Ковалишин О.С., а також здобувач третього року навчання Дерпак О.І. Відповідно до процедур, що діють в університеті під час формування Проєкт змін до ОПП 2024 року гарант подає методичній комісії факультету для попередньої оцінки. Результати розгляду цього проєкту голова методичної комісії в присутності гаранта доповідає на засіданні вченої ради факультету, яка приймає рішення щодо його рекомендації до впровадження. На основі прийнятої ОПП щороку затверджують навчальні плани підготовки здобувачів.

У ОПП 2024 року враховано пропозиції роботодавців щодо введення дисципліни «Вступ до спеціальності та інформаційних технологій» у блок обов'язкових дисциплін для глибокого розуміння здобувачами освіти предметної області та забезпечення можливості здобуття додаткових soft skills під час її вивчення, зокрема дана дисципліна дозволяє забезпечити ЗК3, ЗК8, ЗК9.

Також під час обговорення ОПП була врахована пропозиція навчально-методичного відділу забезпечення якості вищої освіти ЛНУП, висловлена доцентом Павлом Лубом щодо перенесення дисципліни «Фізичне виховання» у блок обов'язкових дисциплін загальної підготовки та її переформатування у «Фізичне виховання та основи захисту України».

Під час перегляду ОПП у 2025 році робочою групою було запропоновано відновити практику окремого проведення виробничої практики (3 курс) та переддипломної практики (4 курс).

Також робоча група врахувала пропозиції доц. Татомира А.В., щодо зміни послідовності викладання дисциплін «Дискретна математика» та «Теорія ймовірності і математична статистика» та доц., Станько В.Ю щодо зміни назви ОК «Операційні системи та системне програмування» на «Операційні системи та архітектура системного програмного забезпечення» для узгодження формулювання назви та змісту даної дисципліни з вимогами стандарту. Усі пропозиції здобувачів ОПП, роботодавців та академічної спільноти враховано і зафіксовано у протоколах засідання випускової кафедри №11 від 30 травня 2024 року та №4 від 2 червня 2025 року).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Студентоцентрикований підхід до навчання і викладання за ОПП «Комп'ютерні науки» має важливе значення щодо мотивації здобувачів цієї програми залучатися до організації та формування освітнього процесу. Здобувачі систематично залучаються до процесів перегляду ОПП та інших процедур її удосконалення, що забезпечують підвищення її якості.

У 2024 році виконувалися анонімні анкетування здобувачів, які стосувалися якості викладання на ОПП, а також отримання пропозицій від здобувачів щодо покращення змісту освітніх компонент (<http://surl.li/phmqd>). Отримані пропозиції розглядаються робочою групою під час чергового розгляду ОПП та викладачами під час розробки наповнення освітніх компонент.

За результатами обговорення змісту освітніх компонент із здобувачами прийнято рішення щодо змін у робочій програмі ОКП 17 «Чисельні методи»: для підсилення ПРН 6 та ПРН 17 змінено структуру лабораторних занять з метою формування навиків практичної реалізації чисельних методів з використанням різних мов програмування (протокол засідання кафедри інформаційних технологій №11 від 30 травня 2024 року).

Під час перегляду ОПП у 2025 році здобувачі освіти висловили пропозицію проводити вивчення дисципліни «Алгоритми та структури даних» після або разом з дисципліною «Програмування», оскільки існуючий порядок викладання дисциплін не дозволяє повною мірою виконувати складні алгоритмічні задачі. Робоча група вирішила розпочинати вивчення обох дисциплін одночасно у 2 семестрі (за ОПП 2025 року) (протокол засідання кафедри №4 від 2 червня 2025 року).

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

У ЗВО функціонує студентське самоврядування, діяльність якого регламентується Статутом та Положенням про студентське самоврядування (<https://tinyurl.com/4vt3kw5j>). Його робота спрямована на комплексне удосконалення освітнього процесу та підвищення його якості, а також на формування активної громадянської позиції студентів через виховання патріотизму, духовності та культури.

Також в університеті функціонує студентська самоврядна організація «Основа» (<http://surl.li/ozwfo>), яка бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості освітнього процесу. Її основними завданнями та функціями є захист прав та інтересів здобувачів, які навчаються у закладі вищої освіти.

Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених університету (<http://surl.li/gwofi>) сприяє захисту прав та інтересів осіб, які навчаються або працюють у ЛНУВМБ, зокрема щодо питань наукової діяльності,

підтримки ідей, інновацій, обміну знаннями і досвідом та ін.

Водночас, представники здобувачів вищої освіти є членами Вчених рад ф-ту МЕІТ та ЛНУВМБ (<https://is.gd/nPp0I>), беруть участь у засіданнях кафедри.

Студентське самоврядування ініціює анкетування щодо стану якості надання освітніх послуг, визначають його періодичність, та долучаються до формування змісту анкет. Процес опитування охоплює здобувачів різних курсів, відзначається послідовністю та періодичністю. Результати анкетування розглядаються, обговорюються та аналізуються на засіданнях кафедри. За їх результатами приймаються рішення щодо покращення якості підготовки здобувачів.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Роботодавці залучаються до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості. Впродовж існування ОП до формування її цілей та визначення програмних результатів залучались представники від Контінентал Фармерз Груп, Global Logic, Agiliway, SoftServe, Консенсія, Intellias, IT Максимум, Redocly, Relevant Software інформація про ці зустрічі представлено у соціальних мережах та на сторінці кафедри ІТ (<http://surl.li/kzagc>, <https://surl.li/usyxd>).

Роботодавці наголосили на необхідності глибшого розуміння здобувачами предметної області та запропонували зробити ОК «Основи інформаційних систем» обов'язковою, що сприятиме здобуттю додаткових soft skills забезпечуючи ЗК3, ЗК8, ЗК9. Потім ця ОК перетворилась у ОКП15 «Вступ до спеціальності та інформаційних технологій». Роботодавців відзначили необхідність вільного володіння професійною англійською та запропонували збільшити обсяг часу для досягнення ЗК5 та ПРН20. Пропозиція врахована робочою групою за рахунок вибіркового блоку. Крім того запропоновано ввести ОКП28 «Операційні системи та системне програмування» для комплексного забезпечення СК12 та ПРН13. Роботодавці також наголошували на важливості навиків бізнес-аналітики для здобувачів даної ОП. Вирішено розробити нову вибірку дисципліну та звернути увагу на це під час перегляду навчальних програм з дисципліни «Теорія систем та прийняття рішень» і «Управління ІТ-проектами». Ці пропозиції обговорювались на засіданнях кафедри (протоколи №8 від 31.05.22, №8 від 09.05.23, №11 від 27.06.24 та №4 від 02.06.25).

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

Однією з основних форм комунікації виступали щорічні зустрічі випускників ювілейних років (<http://surl.li/lcoiy>). На факультеті МЕІТ була створена Асоціація випускників, працювала Рада випускників ЛНУП (<http://surl.li/lcoeo>). У ЛНУВМБ також налагоджено системний підхід до моніторингу кар'єрного шляху випускників, що забезпечує зворотний зв'язок та інтеграцію їхнього досвіду в ОП. Для збору, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху випускників функціонує Відділ працевлаштування та співпраці з бізнесом (<https://tinyurl.com/bdbyzwyb>). Асоціація випускників (<https://tinyurl.com/4zn8aaye>) та Рада роботодавців (<https://tinyurl.com/5sykua87>) є платформами для підтримки зв'язку та обміну досвідом. Щорічно проводиться «Ярмарка кар'єри», круглі столи які надають здобувачам можливість ознайомитися з вакансіями та умовами працевлаштування. Це сприяє обміну досвідом, висловленню пропозицій щодо вдосконалення змісту підготовки за ОП. Випусковою кафедрою створено групи в соціальних мережах (<https://surl.li/nnogog>), що забезпечують постійний контакт із випускниками та врахування їхніх рекомендацій під час оновлення ОП. Такий підхід дає можливість враховувати думки випускників при формуванні стратегії розвитку університету та окремих його підрозділів. У 2024 році першими випускниками ОП стали 8 здобувачів. Зокрема, Батрон О. поєднує навчання у магистратурі ЛНУВМБ з роботою у відділі цифрової трансформації (<http://surl.li/lbtye>), що свідчить про ефективність підготовки конкурентоспроможних фахівців.

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

Відповідно до Положення про моніторинг якості освіти та якості вищої освіти ЛНУВМБ (<https://is.gd/v0AwSK>), Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУВМБ (<https://is.gd/bdeKGL>) та Положення про освітні програми у ЛНУВМБ (<https://is.gd/4GSx07>), порядок перегляду (оновлення) ОП та їх оновлення відбувається за результатами їх моніторингу.

Для розроблення критеріїв проведення моніторингових заходів з удосконалення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти створюються робочі групи, які періодично проводять моніторинг якості освітньої діяльності. Якість ОП аналізується методичними комісіями відповідних факультетів. Процес імплементації ОП включає погодження вченою радою факультету, затвердження Вченою радою та введення в дію наказом ректора. Зміни впроваджуються у формі оновлення ОК, навчальних матеріалів та методів навчання. При цьому дотримуються принципів прозорості та комунікації, що забезпечує можливість зацікавлених сторін висловлювати свої думки та пропозиції щодо покращення якості освітньої програми.

Регулярно проводяться опитування здобувачів ОП щодо якості викладання на кожній із освітніх компонент, а також щодо якості забезпечення освітнього процесу викладачами (<http://surl.li/phmqd>, <https://surl.li/ccucgu>, <https://is.gd/d43Fgf>). На підставі цього отримана інформація узагальнюється та обговорюється на засіданні випускової кафедри, а також під час зустрічей гаранта та куратора із здобувачами ОП.

Відділом ліцензування та акредитації проведено моніторинг звітів ЕГ НАЗЯВО про результати акредитаційної експертизи ОП за 2022-2025 рр. Типові зауваження було представлено на засіданні ВР університету (<https://surl.li/wwgfan>, <https://surl.li/mqwboj>). З 2024 р. Відділ проводить регулярні тренінги для гарантів, членів робочих груп, НПП та інших зацікавлених сторін, в межах яких розглядаються проблемні аспекти при формуванні,

оновленні та реалізації ОП, кращі практики та напрями їх розвитку (<https://surl.li/wnduma>). У ЛНУВМБ кожна освітня програма, є об'єктом щорічного внутрішнього аудиту якості освітньої діяльності. Це здійснюється згідно з вимогами системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та сертифікованої системи менеджменту якості (ISO 9001:2015) ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/wdzw28f3>, <https://surl.li/ycvnxkf>). За період реалізації ОПП, під час виконання процедур внутрішнього забезпечення якості, негативних результатів виявлено не було.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

За ОПП «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у 2024 році була проведена перша акредитація (технічна без участі експертів), тому зауваження та пропозиції за результатами зовнішнього забезпечення якості щодо даної ОПП відсутні.

Результати акредитацій інших ОПП обговорюються Вченою радою університету, аналітична інформація наведена у розділі Акредитація освітніх програм (<https://surl.li/rvmxwi>, <https://surl.li/mqwbjo>), що вказує на дієвість практики врахування рекомендацій та зауважень за результатами акредитації усіх ОП, що функціонують у ЛНУВМБ. Так, за підсумками попередніх акредитацій інших ОПП було розширено й актуалізовано інформаційне наповнення кафедрального сайту щодо представлення інформації в розрізі ОПП; створено цифрові профілі та оновлено інформаційні профілі викладачів в яких зазначена актуальна інформація щодо освіти, підвищення кваліфікації, всіх видів і результатів професійної діяльності останніх; систематично оновлюється перелік вибіркових дисциплін професійного спрямування; проводяться заходи щодо популяризації академічної доброчесності; реалізовано можливість зручного зв'язку з усіма групами стейкхолдерів на сторінці кафедри на сайті (<https://is.gd/nCUrDb>) для збору інформації щодо реалізації ОПП та пропозицій щодо її удосконалення.

Крім того під час удосконалення ОПП враховується досвід гаранта цієї ОПП Пташника В.В. та викладачів кафедри Тригуба А.М., Железняк А.М., які є експертами НАЗЯВО із спеціальностей 122 та 126.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП

Представники академічної спільноти активно залучаються до процедур забезпечення якості, зокрема стосовно ОПП. На засіданнях кафедр, а також вчених рад факультету учасники академічної спільноти систематично інформуються щодо сучасних тенденцій у напрямі спеціальності. Також питання процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП обговорюються під час проведення спільних науково-практичних заходів за участі НПП випускової кафедри, в тому числі і тих, що організовує випускова кафедра (<http://surl.li/gpxui>). Відповідно до Положення про моніторинг якості освіти та якості вищої освіти ЛНУВМБ (<https://is.gd/v0AwSK>), університет повною мірою сприяє залученню учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП. Зокрема, цими процедурами передбачається: виконання моніторингів та періодичних переглядів ОПП із залучення представників роботодавців; оцінювання здобувачів ОПП на підставі проведення комп'ютерних контрольних тестувань; оцінювання викладачів на підставі анонімного анкетування здобувачів; оцінювання діяльності окремих викладачів кафедр та факультетів ЗВО з використанням рейтингових показників внутрішнього оцінювання (<http://surl.li/lbttk>); підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників ЛНУВМБ (<https://is.gd/2og14y>); забезпечення запобігання та виявлення академічного плагіату та академічної недоброчесності (<https://surl.li/sxbkho>).

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

Система менеджменту якості ЛНУВМБ сертифікована за ISO 9001:2015 (<https://tinyurl.com/nhzx8ttj>), а її вимоги регламентовано «Настановою з якості НЯ-2022» (<https://cutt.ly/Ae3qVEsu>). Гарант відіграє ключову роль у формуванні культури якості освіти, яка включає академічну доброчесність та свободу, автономію, прозорість та запобігання корупції і закріплені в Статуті (<https://surl.li/jkxbpe>). Для підтримки високих стандартів етики та доброчесності в ЗВО функціонують Комісії з академічної доброчесності (<https://surl.li/sxbkho>) та етики та управління конфліктами (<https://surl.li/dsfwfe>). Для запобігання корупційної діяльності призначено уповноважену особу.

Розподіл повноважень щодо забезпечення якості освіти регламентовано Положенням про моніторинг якості освіти та якості вищої освіти (<https://is.gd/v0AwSK>). На рівні університету діяльність контролюють: ректор, проректори, вчена та навчально-методична ради університету, а також навчально-науковий центр організації освітнього процесу. На рівні факультету – вчена рада, декан, заступники і НМК факультету. На рівні кафедр – завідувач кафедри. Функції щодо забезпечення якості освіти за ОПП виконує гарант цієї програми та навчально-методична комісія спеціальності.

Гаранти, проектні групи та випускові кафедри оновлюють ОПП, яка проходить перевірку та затвердження ректором. ЗВО беруть участь у прийнятті рішень (<https://surl.li/nkeomr>) та оцінюванні ефективності програм. Постійно підвищується кваліфікація НПП, впроваджуються сучасні технології й створюються комфортні умови навчання.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

У ЛНУП було розроблено та впроваджено процедури, що регулюють права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу. Вони детально описані у документах, що розміщено у відкритому доступі на сайті ЗВО за посиланням (<http://surl.li/kqxei>). Зокрема, до них належали Статут, Правила внутрішнього трудового розпорядку, Положення: про організацію освітнього процесу; про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти; про порядок визначення академічної різниці та перезарахування результатів навчання; про академічну доброчесність; про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти; про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій; про розгляд звернень студентів та інші нормативні документи, що регулювали організацію освітнього процесу в університеті до початку 2025/26 н.р.

Документи, що сьогодні регулюють права та обов'язки учасників освітнього процесу у ЛНУВМБ знаходяться у відкритому доступі на офіційному сайті ЗВО за посиланням (<https://tinyurl.com/6cw2r5u2>). Зокрема Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУВМБ (<https://is.gd/bdeKGL>), Політика забезпечення гендерної рівності (<https://is.gd/VsBUJ8>), Положення про гарантії освітньої програми (<https://is.gd/cnMN8E>), Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://is.gd/BCCBMv>), Положення про освітні програми (<https://is.gd/4GSxo7>), Положення про оцінювання НПП (<https://is.gd/ilpejy>), Положення про колегію гарантів освітніх програм (<https://is.gd/ZOzMdk>) та інші нормативні документи.

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проекту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

Проект освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» для спеціальності F3 (122) Комп'ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та форми для надання зауважень та пропозицій стейкхолдерами розміщений на сторінці освітньої програми:

<https://lnup.edu.ua/uk/mech-osv-prog/os-bakalavr/6239-akredytacja122baka>

Проекти освітніх програм ЛНУВМБ на 2025/26 навчальний рік також оприлюднено за посиланням:

<https://www.lnup.edu.ua/uk/nav-metviddil/osvitprog/proieky-osvitnikh-proham>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

Інформація про освітньо-професійну програму «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у Львівському національному університеті природокористування оприлюднена у відкритому доступі за посиланням: <https://lnup.edu.ua/uk/mech-osv-prog/os-bakalavr/6239-akredytacja122baka> або <http://surl.li/ozhhs>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОП «Комп'ютерні науки» є:

- актуальність ОП зумовлена потребою на вітчизняному та світовому ринку у відповідних фахівцях, а також наявністю матеріальної бази, готовністю колективу кафедри її реалізовувати;
- високий академічний потенціал випускової кафедри ІТ, який підтверджується науковими, освітніми та практичними здобутками викладачів. Викладачі випускової кафедри публікуються у напрямі ОП та мають високі показники у наукометричних базах Scopus (Тригуба А.М. – h-index=24, 843 цитувань; Пташник В.В. – h-index=6, 160 цитувань). На випусковій кафедрі працюють викладачі практики, які залучаються до проведення аудиторних занять на ОП – Любомир Чухрай, к.ф.-м.н., Delivery Director компанії «Avenga», Олег Ковалишин, к.т.н., QMO Competence Manager компанії «SoftServe», Андрій Татомир, к.т.н., доц., Staff engineer ІТ-компанії Redocly, Володимир Станько, к.е.н., доц., розробник програмного забезпечення, системний адміністратор UKEESS Software House, Software Engineer ІТ-компанії Tietoevry Назар Заплатинський.
- систематичне підвищення кваліфікації викладачів у провідних ІТ компаніях;
- різноманітні напрями наукових інтересів викладачів, що сприяє розширенню кругозору здобувачів;
- постійна участь НПП, що реалізують дану ОП, у регіональних, національних і міжнародних форумах, конференціях, семінарах, круглих столах у якості доповідачів, рецензентів, організаторів;
- мовна кваліфікація викладачів – доц. Алла Железняк, доц. Наталія Бойко, доц. Андрій Татомир, в.о. доц. Любомир Чухрай, в.о. доц. Олег Ковалишин, ст. викл. Назар Заплатинський вільно володіють англійською мовою, використовують її у професійній діяльності;
- тісна співпраця зі стейкхолдерами шляхом залучення їх до змістовного оновлення ОП відповідно до потреб ринку праці, залучення практиків до навчального процесу;
- створення здобувачам умов для апробації та публікації результатів наукових досліджень, надання відкритого доступу до баз даних та ресурсів Scopus, Web of Science;
- наявний досвід реалізації міжнародної академічної мобільності здобувачів та НПП відповідно до програм двосторонньої та багатосторонньої співпраці у рамках укладених угод;
- сприяння здобувачам ОП у представленні їх наукових проектів та стартапів, де викладачі виступають менторами таких проектів.

Слабкими сторонами ОП «Комп'ютерні науки» є:

- обмежені організаційні та фінансові можливості щодо обладнання спеціалізованих навчально-наукових лабораторій у сфері «Комп'ютерних наук»;
- відсутність практики викладання освітніх компонент на англійській мові, хоча на випусковій кафедрі є викладачі, з високим рівнем володіння іноземною мовою, що підтверджується відповідними сертифікатами;
- відсутність практичного досвіду реалізації дуальної форми навчання попри сформовану в ЛНУВМБ нормативну базу.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Перспективи розвитку ОП:

- розвиток ОПП із урахуванням позиції стейхолдерів та її орієнтація на зміни у ІТ-галузі та на ринку праці із забезпеченням професійних компетентностей здобувачів та досягнення бажаних результатів їх навчання;
- інтеграція світового досвіду та інновацій ІТ сфери у освітній процес;
- налагодження процесу взаємодії з випускниками ОПП, як важливою групою стейкхолдерів;
- подальший розвиток міжнародної академічної та наукової співпраці із реалізацією спільних освітніх програм, в тому числі програм подвійних дипломів;
- залучення здобувачів ОПП до виконання різних наукових проєктів, зокрема і грантових;
- удосконалення форм і методів навчання у розрізі окремих освітніх компонент ОПП із врахуванням розвитку технологій та ІТ сфери;
- подальший розвиток матеріально-технічної бази із врахуванням особливостей окремих освітніх компонент, у тому числі із залученням роботодавців, що дасть можливість підвищити ефективність реалізації ОПП та забезпечить належну практичну підготовку здобувачів.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: ПАРУБЧАК ІВАН ОРЕСТОВИЧ

Дата: 14.10.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Філософія	навчальна дисципліна	<i>03 Філософія.pdf</i>	rK5llyQ2dducjHZt1l+fdIM/s9FTCS3NJB E5xdfiN/k=	Мультимедійне обладнання. Екран, Проектор LED Projector UC30. Ноутбук Asus ZX50V.
Програмування	навчальна дисципліна	<i>16 Програмування.pdf</i>	3QEsZ9enCmo35hoynqMUakbdWWrM6xNm3KKF7tkR/PY=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Вступ до спеціальності та інформаційних технологій	навчальна дисципліна	<i>15 Вступ до спеціальності.pdf</i>	O/49EMSjtRx1Z3aR4O1yL43QjXKejirPw6betyDBIAU=	Моноблок Prologix PLQ61024 (121.16.S2.N.3245) Black: і3 12100 16 ОЗУ UHD Graphics 730 SSD 256 - 11 од. Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Архітектура комп'ютерних систем	навчальна дисципліна	<i>14 Архітектура комп сист.pdf</i>	6S+iUDrbh/+ExgcVx x3kCpOTWts7zFnAk z8wrPoUQjs=	Комп'ютер Dell SE2422H, Ryzen 3 Pro 2100GE, Vega 3, RAM 8, SSD 240. – 10 шт (2022). Моноблок 23.8" ARTLINE Home GX73 (GX73v30) – 6 шт. Програмне забезпечення: Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, безкоштовне програмне забезпечення, Google Chrome вільне програмне забезпечення, Scilab 6.0.2, ліцензія CeCILL, Mathics 1.1, ліцензія GNU GPL, SMath Studio версія 0.99, Apache OpenOffice безкоштовне програмне забезпечення.
Алгоритми та структури даних	навчальна дисципліна	<i>13 Алгоритми та структури даних.pdf</i>	eTZhXsb6+4eGt75CaS8C48FSofFggCoxrMLxLHUphl8o=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Фізичне виховання та основи захисту України	навчальна дисципліна	<i>12 Фізичне виховання.pdf</i>	vfxDMC4JRHAoqOQUp9vzb3dVWcyPkWfJxPugBooyqhw=	Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2021). Спортзал для баскетболу, гандболу, волейболу, міні-футболу - 1 од. Стадіони футбольний,

				мініфутбольний - 2 од Боксерський зал -1 од. Тренажерні зали - 2 од. Стенди, плакати й наочний матеріали для Медичної та довійськової підготовки.
Іноземна мова	навчальна дисципліна	11 Іноземна мова.pdf	hIRU+yfY7/hKRJmLeun7iyCBNL5DtG7lCRpv4zn9deI=	Мультимедійний проектор NEC VE218 2020 року. Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 pro – ліцензія Windows Server. Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office – ліцензія MicroSoft A1 (Office 365 тощо), телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome, Firefox). Спеціалізоване програмне забезпечення: 1) Language in Use 24/7. 2) QDictionary. 3) IELTS 7.
Дискретна математика	навчальна дисципліна	10 Дискретна математика.pdf	VGOROkP1SGhz4IcwYtGqoGZfbPctJgYoRnKvNnCbRHA=	Комп'ютерний клас: Intel Pentium G860 (3.0 ГГц) / RAM 4 GB / HDD 500 GB / nVidia GeForce GT 430, 1 GB / DVD±RW/ LAN (12 шт). Операційні системи: Windows 10, Офісне програмне забезпечення «Microsoft Office 2021».
Чисельні методи	навчальна дисципліна	17 Чисельні методи.pdf	9npSEf24RiauzK3p+LS+FywIehzdb/whVtFKUxignUU=	Комп'ютерний клас: CPU Intel Pentium G4400 MB Gigabate GA-H110M-H RAM 4Gb DDR4 HDD 500Gb Case Casacom 400W Keyboard Monitor Asus 18.5 – 8шт. Google Chrome вільне програмне забезпечення, Scilab 6.0.2, ліцензія CeCILL, Mathics 1.1, ліцензія GNU GPL, SMATH Studio версія 0.99, Apache OpenOffice безкоштовне програмне забезпечення Python 3 безкоштовне програмне забезпечення. Екран ПРОЕКТА 200*200 см MWPS (1 шт). Проектор мультимедійний BENQ MP 515 Black (1 шт)
Теорія ймовірності і математична статистика	навчальна дисципліна	09 Теорія ймовірності.pdf	H6tyjJgFubgRA/eP5JFoiU7xIMCogrIIVtvVOxrlAdw=	Комп'ютерний клас: Intel Pentium G860 (3.0 ГГц) / RAM 4 GB / HDD 500 GB / nVidia GeForce GT 430, 1 GB / DVD±RW/ LAN (12 шт). Операційні системи: Windows 10, Офісне програмне забезпечення «Microsoft Office 2021».
Вища математика	навчальна дисципліна	07 Вища математика.pdf	ru/ZxSqrN8qxbHbauIYI9d13E34Ibhal3pIq99e8cDw=	Комп'ютерний клас: Intel Pentium G860 (3.0 ГГц) / RAM 4 GB / HDD 500 GB / nVidia GeForce GT 430, 1 GB / DVD±RW/ LAN (12 шт). Операційні системи: Windows 10, Офісне програмне забезпечення «Microsoft Office 2021».
Правознавство	навчальна дисципліна	06 Правознавство.pdf	ocsynTId1zuY6gc8ge0oqgfXUQwH5VWbGFZntJUoGrU=	Мультимедійне обладнання Projector BENQ MP15 – 1 шт, Projector Panasonic – 1 шт, ноутбук (2020 р.) (Win10) – 6 шт; проекційний екран – 1 шт.
Екологія та захист навколишнього середовища	навчальна дисципліна	05 Екологія.pdf	qYNdD5rurDbK7wvyYbZf2AzwbveGeMmhOAAeCrCpd3g=	Табличний стендовий матеріал, експонати зоологічного музею на кафедрі екології, натуральні зразки, мультимедійне устаткування. Проектор NEC M 260WG (1 шт). Екран ПРОЕКТА 200*200 см MWPS (1 шт). Проектор мультимедійний BENQ MP 515 Black (1 шт).

				Мультимедійне обладнання Projector BENQ MP15 – 1 шт, Projector Rapasonic – 1 шт, ноутбук (2020 р.) (Win10) – 6 шт; проекційний екран – 1 шт.
Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)	навчальна дисципліна	04 Ведення бізнесу.pdf	aG5DL95SZF/N/gQ Erkx3VTouFyGugO mvuNiD7AyuN8=	Мультимедійне обладнання Projector BENQ MP15 – 1 шт, Projector Rapasonic – 1 шт, ноутбук (2020 р.) (Win10) – 6 шт; проекційний екран – 1 шт.
Історія України	навчальна дисципліна	02 Історія України.pdf	kyv8PbJEI8sAPLLxw IsBswT7v+Ls9qiyqt6 boJWH6Bs=	Мультимедійний проектор NEC VE218 2020 року. Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 pro – ліцензія Windows Server. Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office – ліцензія MicroSoft A1 (Office 365 тощо).
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	01 Укр мова.pdf	F6Y18TxMJ5MUvX4 h+pBMUv66nsBR8R 93yOXAXYJDIww=	Мультимедійне обладнання. Екран, Проектор LED Projector UC30. Ноутбук Asus ZX50V.
Математичний аналіз	навчальна дисципліна	08 Математичний аналіз.pdf	ieoFzIhFfSw/I/rNK M4TQwwzsopvPdptK abU6Ifvo5k=	Комп'ютерний клас: Intel Pentium G860 (3.0 ГГц) / RAM 4 ГБ / HDD 500 ГБ / nVidia GeForce GT 430, 1 ГБ / DVD±RW/ LAN (12 шт). Операційні системи: Windows 10, Офісне програмне забезпечення «Microsoft Office 2021».
Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	18 Комп'ютерні мережі.pdf	e8q5MIn7rTvmvEO HoyIC3luFrkavdrUF +t2DcJ2ciMk=	Сервер Dell PowerEdge T30 Маршрутизатор Cisco 1841 – 2 шт Маршрутизатор Cisco 891F, 1941 Маршрутизатор D-Link DSL- 500T Комутатори HP ProCurve J5080A, J9087A, J4900B Комутатори CentreCOM 3726, SMC 6508T8T, Accton ES3510 Комутатор D-Link DES-1210 – 2 шт Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Cisco Packet Tracer безкоштовне програмне забезпечення
Веб-технології	навчальна дисципліна	19 Веб- технології.pdf	qmj4KXzmWtCgt8O yaputdmqxCs/lWpoo 6ULnm01EHHA=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5- 9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 10 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Об'єктно-орієнтоване програмування	навчальна дисципліна	20 ООП.pdf	8w/omVVvL2/ELoY T1oZwu4R68LgZzA WXioPllrHI2s=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5- 9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	37 Кваліфікаційна робота.pdf	egQcqMQAdVhaAn5 +oq045/jcUG976UL OjUe9sF7iWyc=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5- 9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020).

				Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Виробничо-передкваліфікаційна практика (3 курс)	практика	36 Виробничо-передкваліфікаційна практика.pdf	mHmeEoHdY5GcW NOMEODz1oxPymR Ifz2bbqwQOLdMo4c =	На виробництві.
Навчальна практика (2 курс)	практика	35 Навчальна практика (2 курс).pdf	USDy1XsJdXobYyvgsc+6mXoO7ZkIsNFk NcT7RZV2mRo=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Навчальна практика (1 курс)	практика	34 Навчальна практика (1 курс).pdf	dSRV6uR26fpQ7MC IVxgmkJ3nIi+UBMj oo/B65BouUHU=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Інформаційна безпека	навчальна дисципліна	33 Інформаційна безпека.pdf	TXjBXjCwqF/Vx3q7s I7C7tismQ92q1XYjpJ wZiHeJl=	Комп'ютерний клас: CPU Intel Pentium G4400 MB Gigabyte GA-H110M-H RAM 4Gb DDR4 HDD 500Gb Case Cascom 400W Keyboard Monitor Asus 18.5 – 8шт. Internet, Google Chrome, вільне програмне забезпечення.
Клієнт-серверне програмування	навчальна дисципліна	32 Клієнт-серверне програмування.pdf	bAshOTUy67mSemk Ayvs3/6hJm27qBfyt8 d8njtIl3Is=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Управління IT-проектами	навчальна дисципліна	31 Управління IT.pdf	coC8qXvAfShkwDed PMxEyMVoXQFGpr/ b8ZoDP4Q+/3M=	Моноблок Prologix PLQ61024 (121.16.S2.N.3245) Black: i3 12100 16 ОЗУ UHD Graphics 730 SSD 256 - 11 од. Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Інтелектуальний аналіз даних	навчальна дисципліна	30 Інтелектуальний аналіз даних.pdf	YhriHE8D4qoRFgNF kUWURwCUPYr76q 8oKntwOtVEDgo=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія

				Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Основи штучного інтелекту	навчальна дисципліна	29 Основи штучного інтелекту.pdf	GsDLdkMRufTEp7ZmsNHzf328u40KHXFkkGWkdiSUG8=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, безкоштовне програмне забезпечення, Google Chrome вільне програмне забезпечення, Scilab 6.0.2, ліцензія CeCILL, Mathics 1.1, ліцензія GNU GPL, SMATH Studio версія 0.99, Apache OpenOffice безкоштовне програмне забезпечення, Solidworks EDU Edition 2021 – ліцензійне програмне забезпечення, Siemens Digital Industries Software (NX Academic – Core and CAD, NX Academic – CAE and CAM, SolidEdge Master Academic bundle) – ліцензійне програмне забезпечення.
Операційні системи та системне програмування	навчальна дисципліна	28 Операційні системи.pdf	XujPjOV41rvYmYiOKoY17cky8Rri3RebHHIwn2OdNwc=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Якість програмного забезпечення та тестування	навчальна дисципліна	27 Якість програмного забезпечення.pdf	fVYhHFH27ytdLmwIZSoN6YKqkIIRv+dqc68cx7bZnE4=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 10 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Технологія розподілених та паралельних обчислень	навчальна дисципліна	26 Технологія розподілених паралельних.pdf	6oplXWrN5YYVMaHsxpSwdobcH+e6BthjZgbXVFnyb84=	Комп'ютерний клас: CPU Intel Pentium G4400 MB Gigabyte GA-H110M-H RAM 4Gb DDR4 HDD 500Gb Case Casacom 400W Keyboard Monitor Asus 18.5 – 8шт. Google Chrome вільне програмне забезпечення, Scilab 6.0.2, ліцензія CeCILL, Mathics 1.1, ліцензія GNU GPL, SMATH Studio версія 0.99, Apache OpenOffice безкоштовне програмне забезпечення Python 3 безкоштовне програмне забезпечення. Екран ПРОЕКТА 200*200 см MWPS (1 шт). Проектор мультимедійний BENQ MP 515 Black (1 шт).
Бази даних	навчальна дисципліна	25 Бази даних.pdf	vunzR3Bd6/wJ97puBmrvfclW6EAdg8KH+6AWnH1KNow=	Моноблок Prologix PLQ61024 (121.16.S2.N.3245) Black: i3 12100 16 ОЗУ

				UHD Graphics 730 SSD 256 - 11 од. Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Моделювання систем	навчальна дисципліна	24 Моделювання систем.pdf	pCF7uukAGw7PpYaL RNaX8JjTloXL/j5Zo 2TLLPJeXbg=	Комп'ютерний клас: CPU Intel Pentium G4400 MB Gigabate GA- H110M-H RAM 4Gb DDR4 HDD 500Gb Case Casacom 400W Keyboard Monitor Asus 18.5 – 8шт. Google Chrome вільне програмне забезпечення, Scilab 6.0.2, ліцензія CeCILL, Mathics 1.1, ліцензія GNU GPL, SMath Studio версія 0.99, Apache OpenOffice безкоштовне програмне забезпечення Python 3 безкоштовне програмне забезпечення. Екран PROJEKTA 200*200 cm MWPS (1 шт). Проектор мультимедійний BENQ MP 515 Black (1 шт).
Технологія розробки програмного забезпечення	навчальна дисципліна	23 Технологія розробки ПЗ.pdf	xwisLVfrHFzrXuyPk KSbKpEAq5D1GUg7 RRRd+m5Ztl8=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5- 9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Методи дослідження операцій	навчальна дисципліна	22 Методи дослідження операцій.pdf	Hzg9En/xX5hWgQtd QgpYMiKtH2cFcFC HPlcPuCzpZgc=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5- 9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 10 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Теорія систем та прийняття рішень	навчальна дисципліна	21 Теорія систем.pdf	SFvIv8goARdCeF4K E21sA4Mq8pt+xaJ1d x3CL4G+nDk=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5- 9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 10 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту
-----------------	-----	--------	--------------------------	---------------------------	------	---	--

						викладач на ОП	(кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
505156	Ткачук Ростислав Львович	Професор, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.І.Франка, рік закінчення: 1993, спеціальність: Геологічна зйомка, пошуки та розвідка, Диплом спеціаліста, Інститут підвищення кваліфікації та перепідготовки кадрів Львівського державного університету ім.І.Франка, рік закінчення: 1995, спеціальність: Практична психологія, Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2023, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом доктора наук ДД 009441, виданий 16.12.2019, Диплом кандидата наук ДК 049002, виданий 02.11.2003, Атестат доцента 12ДЦ 046630, виданий 25.02.2016, Атестат професора АП 004032, виданий 06.06.2022</p>	15	Теорія систем та прийняття рішень	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Information-resource and cognitive concept of threat's influence identification on technogenic system based on the cause and category diagrams integration / Sikora L., Tkachuk R., Lysa N., Dronyuk I., Fedevych O., Talanchuk R. The 2nd International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security (IntelITSIS-2021), 2021, 2853, pp. 398–416. (Scopus) 2. Cognitive and information decision-making technologies and risk assessment in technogenic systems / Sikora L., Lysa N., Krejčí J., Tkachuk R., Fedevych O. 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems CITRisk-2021 pp. 419–433 September 2021 Kherson, Kherson National Technical University (Scopus) 3. Information technology of risk assessment for automated control systems of printing production / Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Sabat V., Fedevych O. 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems CITRisk-2021 pp. 404–418 September 2021 Kherson, Kherson National Technical University. (Scopus) 4. Інформаційні та когнітивні технології оцінки ситуації в автоматизованих системах управління в умовах дії завод і факторів збою / Лиса Н. К., Сікора Л. С., Ткачук Р. Л., Тупичак Л. Л., Таланчук Р. Р., Федина Б. І., Федевич О. Ю. Комп'ютерні технології друкарства :

зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2021. № 1 (45). С.
110–130. ISSN: 2411–
9210 (Copernicus
International)

5. Сікора Л. С., Лиса Н.
К., Ткачук Р. Л.
Когнітивні та
інформаційні
технології підтримки
прийняття рішень для
оперативного
управління при
нечіткості
ситуаційних даних.
Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2021. № 2 (46).
С. 15–24. ISSN: 2411–
9210 (Copernicus
International)

6. Лиса Н. К., Сікора
Л. С., Ткачук Р. Л.,
Федевич О. Ю.,
Федина Б. І.
Інформаційні та
інтелектуальні
компоненти в процесі
мислення оператора
при цільовому
формуванні і
прийнятті рішень.
Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2022. № 1 (47).
С. 146–159.
(Copernicus
International)

7. Sikora L., Lysa N.,
Tkachuk R., Fedyna B.,
Fedevych O.
Information and
Cognitive Components
of Knowledge
Formation in
Procedures for
Assessing Dynamic
Situations in Cyber-
Physical. CEUR
Workshop Proceeding,
2022, 3156, pp. 129–
139. (Scopus)

8. Пановик У. П.,
Ткачук Р. Л.
Кібербезпека через
призму системного
аналізу. Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2023. № 1 (49).
С. 197–208. URL:
<https://doi.org/10.32403/2411-9210-2023-1-49-197-208>
(Copernicus
International)

9. Sikora L., Lysa N.,
Tkachuk R., Fedevych
O. Informational and
Procedural Description
of an Energy-active
Control Object Behavior
Under Active Threats
Conditions. CEUR
Workshop Proceedings,
2023, 3373, pp. 507–
517. (Scopus)

Перелік досягнень

НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 19):

1:
Лиса Н. К., Сікора Л. С., Ткачук Р. Л., Тупичак Л. Л., Таланчук Р. Р., Федина Б. І., Федевич О. Ю. Інформаційні та когнітивні технології оцінки ситуації в автоматизованих системах управління в умовах дії завод і факторів збою. Комп'ютерні технології друкарства : зб. наук. пр. Львів : УАД, 2021. № 1 (45). С. 110–130. ISSN: 2411–9210 (Copenicus International)
Сікора Л. С., Лиса Н. К., Ткачук Р. Л. Когнітивні та інформаційні технології підтримки прийняття рішень для оперативного управління при нечіткості ситуаційних даних. Комп'ютерні технології друкарства : зб. наук. пр. Львів : УАД, 2021. № 2 (46). С. 15–24. ISSN: 2411–9210 (Copenicus International)
Ткачук Р. Л. Академічна доброчесність як корпоративна культура спільноти. Збірник наукових есе Академічна доброчесність: виклики сучасності. Республіка Польща, Варшава, Фондація ADD. Варшава, 2021. С. 77–80.
Sikora L., Tkachuk R., Lysa N., Dronyuk I., Fedevych O., Talanchuk R. Information-resource and cognitive concept of threat's influence identification on technogenic system based on the cause and category diagrams integration. 2nd International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security (IntelITSIS-2021), 2021, 2853, pp. 398–416 (Scopus).
Fesll J., Tupyachak L., Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Fedevych O. Information

technologies for operational staff training for man-made systems under threats and risks. 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems CITRisk-2021 pp. 374–387 September 2021 Kherson, Kherson National Technical University (Scopus). Sikora L., Lysa N., Krejčí J., Tkachuk R., Fedevych O. Cognitive and information decision-making technologies and risk assessment in technogenic systems. 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems CITRisk-2021 pp. 419–433 September 2021 Kherson, Kherson National Technical University (Scopus). Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Sabat V., Fedevych O. Information technology of risk assessment for automated control systems of printing production. 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems CITRisk-2021 pp. 404–418 September 2021 Kherson, Kherson National Technical University (Scopus). Лиса Н. К., Сікора Л. С., Ткачук Р. Л., Федевич О. Ю., Федина Б. І. Інформаційні та інтелектуальні компоненти в процесі мислення оператора при цільовому формуванні і прийнятті рішень. Комп'ютерні технології друкарства : зб. наук. пр. Львів : УАД, 2022. № 1 (47). С. 146–159. (Copernicus International) Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Fedyna B., Fedevych O. Information and Cognitive Components of Knowledge Formation in Procedures for Assessing Dynamic Situations in Cyber-Physical. CEUR

Workshop Proceeding, 2022, 3156, pp. 129–139. (Scopus)
Сікора Л. С., Лиса Н. К., Федевич О. Ю., Ткачук Р. Л., Laser and information technologies for controlling dynamic displacements spatial structures of objects under the influence of active man-made and natural risk factors for accidents. Computer systems and information technologies. 2022, № 2. С. 57–68. DOI: <https://doi.org/10.31891/csit-2022-2-7>
Artur Britvin, Jawad Hammad Alrawashdeh, Rostyslav Tkachuk. Client-Server System for Parsing Data from Web Pages. Advances in Cyber-Physical Systems. Volume 7, Number 1, 2022, pp. 8–14. DOI: <https://doi.org/10.23939/acps2022.01.008>
Пановик У. П., Ткачук Р. Л. Кібербезпека через призму системного аналізу. Комп'ютерні технології друкарства : зб. наук. пр. Львів : УАД, 2023. № 1 (49). С. 197–208. URL: <https://doi.org/10.32403/2411-9210-2023-1-49-197-208>
(Copernicus International)
Гиз П. В., Ткачук Р. Л. Web-розробка платформи сервісного центру для роботи з клієнтами. Наукові записки : наук. техн. збірник. Львів : УАД, 2023. № 2. (67), 2023. С. 77–92.
Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Fedevych O. Informational and Procedural Description of an Energy-active Control Object Behavior Under Active Threats Conditions. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3373, pp. 507–517. (Scopus)
Кузик Н. А., Ткачук Р. Л. Дослідження та оптимізація мультисервісу корпоративних мереж. Наукові записки : наук. техн. збірник. Львів : УАД, 2023. № 2. (67), 2023. С. 107–119.
Гапій С. І., Ткачук Р. Л. Дослідження та проектування автоматизованої

багатофункціональної системи для технології «Розумний будинок». Наукові записки : наук. техн. збірник. Львів : УАД, 2023. № 2. (67), 2023. С. 120–135.

Ivanusa A., Tkachuk R., Brych T., Balatska V., Tkachenko A. Методи та моделі проєктування системи автоматизованого пошуку вразливостей у WEB-додатках. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності : зб. наук. пр. Львів : ЛДУ БЖД, 2024. № 30. С. 110–122. DOI: <https://doi.org/10.32447/20784643.30.2024.11>

Івануса А. І., Ткачук Р. Л., Маслоva Н. О., Ящук В. І., Ткаченко А. М. Управління інформаційною безпекою та кіберзахистом у закладах вищої освіти. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності : зб. наук. пр. Львів : ЛДУ БЖД, 2025. № 31. С. 101–116. DOI: <https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.11>

Ткачук Р. Л., Пологай О. І., Балацька В. С., Брич Т. Б., Кухарська Н. П. Моделювання захисту операційних систем від реалізації кібератак з використанням критерію пірсона. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності : зб. наук. пр. Львів : ЛДУ БЖД, 2025. № 31. С. 117–125. DOI: <https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.12>

Ящук В. І., Івануса А. І., Маслоva Н. О., Ткачук Р. Л., Брич Т. Б. Концептуалізація інтегративного використання баз даних вразливостей у контексті системного менеджменту інформаційної безпеки. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності : зб. наук. пр. Львів : ЛДУ БЖД, 2025. № 31. С. 126–139. DOI: <https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.13>

3:
Ткачук Р. Л. Основи інформаційної безпеки: Навчальний посібник – Львів: Видавництво “Растр-7”, 2021. 244 с.
Сукач Ю. Г., Сукач Р. Ю., Ткачук Р. Л., Синельников О. Д. Навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях: Практичний посібник – Львів: Видавництво “Растр-7”, 2021. 260 с.
Дурняк Б. В., Ткачук Р. Л., Машков О. А., Сікора Л. С., Лиса Н. К. Інформаційні та логіко-когнітивні технології підготовки оперативного персоналу для роботи в умовах термінальних надзвичайних ситуацій: монографія. Львів: Українська академія друкарства, 2022. 314 с.

4:
Ткачук Р. Л., Балацька В. С. Основи кібербезпеки: силабус навчальної дисципліни для ЗВО першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Управління інформаційною безпекою» зі спеціальності 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології» Львів: ЛДУБЖД, 2021 р. 7 с.
Програма навчальної практики для здобувачів вищої освіти спеціальності 125 “Кібербезпека” першого освітнього ступеня бакалавр, II курс / Укл. Ткачук Р. Л., Ящук В. І., Полотай О. І., Лагун А. Е., Федина Б. І., Балацька В. С., Навитка М. Л. – Львів: ЛДУБЖД. 2021. 19 с.
Методичні вказівки з організації та виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти спеціальності 125 “Кібербезпека” першого освітнього ступеня бакалавр, IV курс / Укл. Ткачук Р. Л., Ящук В. І., Полотай О. І.,

Балацька В. С. – Львів:
ЛДУБЖД. 2021. 52 с.

7:
Член спеціалізованої
Вченої ради Д
35.874.01 Львівського
державного
університету безпеки
життєдіяльності із
захисту дисертацій на
здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук за
спеціальностями
05.13.22 «Управління
проєктами і
програмами» та
21.06.02 «Пожежна
безпека» (з 06.06.2022
і по т.ч.)

Член спеціалізованої
Вченої ради Д
70.052.06
Хмельницького
національного
університету із захисту
дисертацій на
здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук за
спеціальностями:
05.13.05 «Комп'ютерні
системи та
компоненти», 05.13.06
«Інформаційні
технології» (з
07.04.2022 і по т.ч.)

8:
Член редакційної
колегії наукового
видання «Вісник
Львівського
державного
університету безпеки
життєдіяльності».

9:
Експерт НАЗЯВО за
спеціальністю 125
Кібербезпека 263
«Цивільна безпека»;
53 «Психологія».

12:
1. Інформаційні
технології
формування стратегій
прийняття рішень та
оцінка ризику в
техногенних системах
за умов когнітивних
збоїв / Кунченко –
Харченко В. І., Сікора
Л. С., Лиса Н. К.,
Ткачук Р. Л. Обробка
сигналів і
негаусівських
процесів : праці VIII
Міжнародної науково-
практичної
конференції (Черкаси,
25 – 26 травня 2021
р.). Черкаси : ЧДТУ,
2021. С. 35–42.
2. Ситуаційна
кібербезпека і
когнітивні та
інформаційні
технології прийняття

рішень та оцінка ризику в техногенних системах / Сікора Л. С., Лиса Н. К., Федевич О. Ю., Кунченко – Харченко В. І., Ткачук Р. Л. Інформаційно-комунікаційні технології в сучасній освіті: досвід, проблеми, перспективи : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 4–5 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУ БЖД, 2021. С. 48–50.

3. Боднар О., Лагун А. Е., Ткачук Р. Л. Виявлення небезпечних входжень у комп'ютерну мережу за допомогою систем виявлення вторгнень. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 9–12.

4. Бритвін А., Ткачук Р. Л. Парсинг даних з веб сторінок. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 13–14.

5. Казмірчук С. Ткачук Р. Л. Тестування безпеки програмного коду. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 43–45.

6. Кленик О., Ткачук Р. Л. Особливості побудови захищеної мережі підприємства. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної

конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 52–54.

7. Колядич І., Ткачук Р. Л. Системи автоматичного керування програмним забезпеченням. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 55–57.

8. Полотай О. І., Ткачук Р. Л., Івануса А. І. Використання датчиків пожежної сигналізації при роботі комплексної системи захисту інформації. Актуальні проблеми пожежної безпеки та запобігання надзвичайним ситуаціям в умовах сьогодення : зб. наук. праць Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю. Львів : ЛДУ БЖД, 2022. С. 213–215.

9. Мельцов В. В., Ткачук Р. Л. Організація захисту сайту створеного за технологіями: MONGODB, ANGULAR 12, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, NESTJS. Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України : зб. тез доповідей VIII Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції. (Київ, 28 квітня 2022 р.). Київ : НПУ імені М. П. Драгоманова, 2022. С. 84–85.

10. Шахуб С. М., Ткачук Р. Л. Дослідження методів і засобів при запроваджені концепції BYOD на підприємстві. Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України : зб. тез доповідей VIII Всеукраїнської заочної науково –

практичної конференції. (Київ, 28 квітня 2022 р.). Київ : НПУ імені М. П. Драгоманова, 2022. С. 149–150.

11. Філіпчук Б., Ткачук Р. Л. Захист персонального комп'ютера від шкідливого програмного забезпечення. Актуальні проблеми пожежної безпеки та запобігання надзвичайним ситуаціям в умовах сьогодення : зб. тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (Львів, 25 жовтня 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 478–481.

12. Мних М., Ткачук Р. Л., Федина Б. І. Організація оперативного управління кібербезпекою компанії. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2022. (Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 30–32.

13. Смик Д., Ткачук Р. Л., Івануса А. І. Управління інформаційною безпекою ІТ – проектів з використанням методики DevSecops. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2022. (Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 61–63.

14. Яшук В. І., Ткачук Р. Л., Івануса А. І. Оцінювання ризиків кібербезпеки об'єктів критичної інфраструктури. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2022. (Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД,

2022. С. 67–69.
15. Стефанів Т, Ткачук Р. Л., Балацька В. С. Впровадження систем захисту інформації в технологіях розумного будинку. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2022. (Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 105–108.
16. Філіпчук Б., Ткачук Р. Л., Репетило Т. Б. Потенційні вразливості брандмауера. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2022. (Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 111–114.
17. Беспалько О., Ткачук Р. Л., Андріїв Р. Р. Дослідження методів захисту інформації веб-сайтів на основі моделей розподілення доступу та моніторингу ідентифікаторів користувача. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 16–19.
18. Боднар О., Ткачук Р. Л. Тактика моделей cyber kill chain і unified kill chain: розкриття анатомії кібератак. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 22–27.
19. Букартик О., Ткачук Р. Л. Роль операційної системи Linux у кібербезпеці. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI

Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 34–39.
20. Гетьман А., Ткачук Р. Л. Дослідження шляхів та вироблення рекомендацій щодо забезпечення захисту персональних даних в ІТ системах та мережах об'єкту інформаційної діяльності. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 48–51.
21. Моравський В., Ткачук Р. Л., Колос Н. М. Криптологія: сучасні тенденції та перспективи. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 130–133.
22. Губницька В. Г., Ткачук Р. Л., Полотай О. І. Особливості сучасних програмних емуляторів мережевого обладнання. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 272–274.
23. Ткачук Р. Л., Ткаченко А. М., Андріїв Р. Р. Розроблення та застосування експлойтів з подальшою інтеграцією в ботнет. Безпека інформаційних технологій : матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції ITSec-2024 (Львів, 9–11

травня 2024 р.). Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2024. С. 200–202.

24. Ткачук Р. Л., Філіпчук Б. Ю., Федина Б. І. Анонімізація користувача в мережі інтернет за допомогою WHONIX. Безпека інформаційних технологій : матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції ITSec-2024 (Львів, 9–11 травня 2024 р.). Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2024. С. 203–205.

25. Tkachuk R., Meltsov V., Andriiv R. COMPLEX IT-SOLUTIONS FOR SECURITY «MY EXAMPLE PRODUCT». Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 16–17 травня 2024 р.). Львів : Навчально-науковий Інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка». 2024. – С. 203–205.

26. Режим доступу: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/jun/34920/>

27. Івануса А. І., Ткачук Р. Л., Брич Т. Б. Удосконалення методів управління процесами інформаційної безпеки. Сектор безпеки і оборони України на захисті національних інтересів: актуальні проблеми та завдання в умовах воєнного стану : матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (Хмельницьк, 21 листопада 2024 р.). Хмельницький: НАДПСУ, 2024. С. 1136–1138.

28. Режим доступу: https://dpspace.nadpsu.edu.ua/bitstream/123456789/4767/3/%d0%9d%d0%90%d0%94%d0%9f%d0%a1%d0%a3_21.11.2024.pdf

29. Філіпчук Б., Ткачук Р. Л.

Порівняльний аналіз захищених каналів, побудованих на протоколах Wireguard та OpenVPN.

Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. наукових праць V Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2024. (Львів, 27 листопада 2024 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2024. С. 166–170.

30. Лиса Н. К., Ткачук Р. Л., Сидоренко О. Прийняття управлінських рішень когнітивною системою особи в умовах дії активних загроз. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. наукових праць V Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2024. (Львів, 27 листопада 2024 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2024. С. 256–261.

31. Сікора Л. С., Лиса Н. К., Ткачук Р. Л., Федевич О. Інтелектуальні та психологічні характеристики особи як управлінського елементу інтегрованих систем. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. наукових праць V Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2024. (Львів, 27 листопада 2024 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2024. С. 261–269.

32. Дурняк Б. В., Ткачук Р. Л., Сікора Л. С. Ідентифікація інтелектуальної діяльності когнітивної системи особи в умовах дії активних загроз. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. наукових праць V Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2024. (Львів, 27 листопада 2024 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2024. С. 307–311.

33. Ткачук Р. Л., Івануса А. І. Засоби захисту інформації у веб-системах. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності органів

сектору безпеки і оборони України : матеріали Науково-практичної конференції (Львів, 20 грудня 2024 р.). Львів : ЛьвДУВС, 2025. С. 119–123.

34. Петрович А., Ткачук Р, Івануса А., Ткач М. IT-моделі управління проектами безпеки на інфраструктурних об'єктах. Challenges and Opportunities in Modern Scientific Research : зб. наукових праць 1-ї Міжнародної науково-практичної конференції. (Івано-Франківськ, 19-21 лютого 2025 р.) С. 103–105. DOI: <https://doi.org/10.70286/isu-19.02.2025>

35. Ткачук Р, Петрович А., Ткач М. Методи та моделі управління IT-проектами в системі ризик-менеджменту об'єктів масового перебування людей. Scientific Paradigm In The Context Of Technologies And Society Development held : зб. наукових праць VIII International scientific and practical conference. (Geneva, Switzerland, 26–28 february, 2025). PP. 50–52.

19:
Член громадської організації «Українське науково-освітнє IT товариство» CERTIFICATE for USEITS_22_00019 FS від 10.08.2022 року.

Підвищення кваліфікації:
- Навчальні курси Cisco Networking Academy: «Introduction of Cybersecurity» (сертифікат від 24. 11. 2021 р).

- Міжнародне стажування на тему “Академічна доброчесність” у Вищій духовній семінарії асоціації католицького апостольства Університету кардинала Стефана Вишинського у Варшаві (Республіка Польща) сертифікат від 01. 10. 2021 р (6,0 кредитів ЄКТС).

						<p>- IV щорічний міжнародний форум Кібербезпеки – захистимо бізнес, захистимо державу (сертифікат від 2. 11. 2021 р, Торгово-промислова палата України).</p> <p>- Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, щодо розроблення та експертизи завдань ЄДКІ, а саме: дистанційний експрес-курс «Основи тестології та розробки тестових завдань» і практичну частину: розробку та експертизу завдань ЄДКІ за спеціальністю 125 Кібербезпека (1 кредит ECTS), квітень 2023.</p> <p>- Підвищення кваліфікації у НУ “Львівська політехніка”, кафедра захисту інформації. Тема стажування: Поглиблення фахової компетентності у сфері кібербезпеки та захисту інформації. Обсяг стажування 6 кредитів ECTS, Період стажування 07.05.2024 - 08.07.2024 року.</p> <p>- Сертифікат тренера з основ кібергігієни в рамках спільного проєкту «Посилення спроможностей національних партнерів для зміцнення кіберстійкості» за сприяння програми підтримки ОБСЄ для України. (2,5 кредит ECTS), 23.11. 2024 року.</p>	
533946	Бойко Наталія Іванівна	Доцент, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівська комерційна академія, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0501 Економіка і підприємництво, Диплом магістра, Львівська комерційна академія, рік закінчення: 2004, спеціальність: 050102 Економічна кібернетика, Диплом кандидата наук	17	Методи дослідження операцій	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Nataliya Boyko Data Interpretation Algorithm for Adaptive Methods of Modeling and Forecasting Time Series, WSEAS Transactions on Mathematics, ISSN / E-ISSN: 1109-2769 / 2224-2880, Volume 22, 2023, Art. #43, p. 359-372. DOI: 10.37394/23206.2023.2.43 (Scopus Q3) 2. Boyko, N. (2023). Application of Adaptive and Multiplicative

ДК 057418,
виданий
10.03.2010,
Атестат
доцента 12ДЦ
037450,
виданий
17.01.2014

Models for Analysis and Forecasting of Time Series. International Journal of Computing, 22(2), 202-211. <https://doi.org/10.47839/ijc.22.2.3089> (Scopus Q3)
DOI:10.47839/ijc.22.2.3089 (Scopus Q3)

3. Boyko N., Lukash O. Methodology for Estimating the Cost of Construction Equipment Based on the Analysis of Important Characteristics Using Machine Learning Methods. Journal of Engineering, vol. 2023, Article ID 8833753, 27 pages, 2023. <https://doi.org/10.1155/2023/8833753> (Scopus Q2, WOS)

4. Boyko, N. (2023). The model of backpropagation algorithm realization in parallel mode for big data solutions. In Journal of the Balkan Tribological Association (Vol. 29, Issue 5, pp. 689–704). (Scopus, Q3)

5. Boyko N., Kovalchuk R. Detection of anomalies and Data Drift in a time-series dismissal prediction system. Iraqi Journal for Computer Science and Mathematics. Vol. 5No. 3(2024) p. 229-251. <https://doi.org/10.30880/ijcsm.2024.05.03.12> (Scopus, Q2)

6. Boyko N., Kachmaryk V. Forecasting Stochastic Time Series using Reinforcement Learning. International Journal of Artificial Intelligence, 2024, Volume 22, Number 2, pp. 1-28. ISSN 0974-0635 (Scopus, Q2)

7. Boyko N. Data Processing and Optimization in the Development of Machine Learning Systems: Detailed Requirements Analysis, Model Architecture, and Anti-Data Drift Strategies. Journal of Applied Data Sciences, Vol. 5, No. 3, September 2024, pp. 1110-1122. <https://doi.org/10.47738/jads.v5i3.278> (Scopus, Q2)

8. Boyko, N. I., & Salanchii, T. O. (2025). DEVELOPMENT OF INNOVATIVE APPROACHES FOR

NETWORK
OPTIMIZATION
USING GEOSPATIAL
MULTI-COMPONENT
SYSTEMS. Radio
Electronics, Computer
Science, Control, (2),
182–195.
<https://doi.org/10.15588/1607-3274-2025-2-16>
(WOS)
9. Boyko, N. I., &
Chornobay, D. S.
(2023). EVALUATION
OF DISTRIBUTION
DENSITY: THREE
MAIN APPROACHES.
Systems and
Technologies, 66(2),
32-42.
<https://doi.org/10.32782/2521-6643-2023.2-66.4>

Перелік досягнень
НПП за останні п'ять
років, що засвідчують
рівень наукової та
професійної
активності відповідно
до п.38 Ліцензійних
умов (пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7,
8, 9, 11, 12):

1:
Boyko N., The
Comprehensive Model
of Using In-Depth
Consolidated
Multimodal Learning to
Study Trading
Strategies in the
Securities Market.
ISDMCI 2022: Lecture
Notes in Data
Engineering,
Computational
Intelligence, and
Decision Making,
(LNDECT, volume 149)
pp 126–147. DOI:
[10.1007/978-3-031-16203-9_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_8) (Scopus,
Q3)
Boyko N. Models and
Algorithms for
Multimodal Data
Processing. WSEAS
Transactions on
Information Science
and Applications, ISSN
/ E-ISSN: 1790-0832 /
2224-3402, Volume 20,
2023, Art. #11, p.87-97.
DOI:
[10.37394/23209.2023.20.11](https://doi.org/10.37394/23209.2023.20.11) (Scopus Q3)
Nataliya Boyko Data
Interpretation
Algorithm for Adaptive
Methods of Modeling
and Forecasting Time
Series, WSEAS
Transactions on
Mathematics, ISSN / E-
ISSN: 1109-2769 /
2224-2880, Volume 22,
2023, Art. #43, p. 359-
372. DOI:
[10.37394/23206.2023.22.43](https://doi.org/10.37394/23206.2023.22.43) (Scopus Q3)

Boyko, N. (2023). Application of Adaptive and Multiplicative Models for Analysis and Forecasting of Time Series. *International Journal of Computing*, 22(2), 202-211. <https://doi.org/10.47839/ijc.22.2.3089> (Scopus Q3)
DOI:10.47839/ijc.22.2.3089 (Scopus Q3)
Vykyuk Ya., Nevinskyi D., Boyko N.: GeoCity—a New Dynamic-Spatial Model of Urban Ecosystem. *J. Geogr. Inst. Cvijic*. 2023, 73(2), pp. 187–203. <https://doi.org/10.2298/IJGI2302187V> (Scopus Q2)

Boyko N., Lukash O. Methodology for Estimating the Cost of Construction Equipment Based on the Analysis of Important Characteristics Using Machine Learning Methods. *Journal of Engineering*, vol. 2023, Article ID 8833753, 27 pages, 2023. <https://doi.org/10.1155/2023/8833753> (Scopus Q2, WOS)

Boyko N. I., Mykhailyshyn V. Yu. K-NN'S NEAREST NEIGHBORS METHOD FOR CLASSIFYING TEXT DOCUMENTS BY THEIR TOPICS. *Радіоелектроніка, інформатика, управління*. 2023. № 3. (Radio Electronics, Computer Science, Control. 2023. № 3) pp. 83-97. DOI 10.15588/1607-3274-2023-3-9 (WOS)

Boyko N., Models of binary classification of the semantic colouring of texts. *Innovaciencia* 2023; 11(1): 1-23. <https://doi.org/10.15649/2346075X.3553> (Scopus, Q3)

Boyko, N. (2023). The model of backpropagation algorithm realization in parallel mode for big data solutions. In *Journal of the Balkan Tribological Association* (Vol. 29, Issue 5, pp. 689–704). (Scopus, Q3)

Boyko, N. (2023). Evaluating Binary Classification Algorithms on Data Lakes Using Machine Learning. In *Revue d'Intelligence*

Artificielle, 2023, 37(6), pp. 1423–1434. DOI: <https://doi.org/10.18280/ria.370606> (Scopus, Q3)

Vyklyuk Y., Semianiv I., Nevinskyi D., Todoriko L., Boyko N., applying geospatial multi-agent system to model various aspects of tuberculosis transmission / Y. Vyklyuk, I. Semianiv, D. Nevinskyi, L. Todoriko, N. Boyko // *New Microbes and New Infections*, (2024). – 2024. – Vol. 59. – P. 101417. DOI:10.1016/j.nmni.2024.101417. (Scopus, Q2)

Boyko N. Overview of multimodal data and its application to fake-news detection. *Jordanian Journal of Computers and Information Technology (JJCIT)*, Vol. 10, No. 03, September 2024. P. 281-293. <https://doi.org/10.5455/jjcit.71-1709201313> (Scopus, Q2)

Boyko N., Kovalchuk R. Detection of anomalies and Data Drift in a time-series dismissal prediction system. *Iraqi Journal for Computer Science and Mathematics*. Vol. 5No. 3(2024) p. 229-251. <https://doi.org/10.30880/ijcsm.2024.05.03.12> (Scopus, Q2)

Boyko N., Kachmaryk V. Forecasting Stochastic Time Series using Reinforcement Learning. *International Journal of Artificial Intelligence*, 2024, Volume 22, Number 2, pp. 1-28. ISSN 0974-0635 (Scopus, Q2)

Boyko, N. (2024). Study of Multimodal Identification Algorithms using Modern Methods and Tools of Multivariate Analysis. *Journal of Ecohumanism*, 3(5), 99–114. <https://doi.org/10.62754/joe.v3i5.3877> (Scopus, Q3)

Boyko N. Data Processing and Optimization in the Development of Machine Learning Systems: Detailed Requirements Analysis, Model Architecture, and Anti-Data Drift Strategies. *Journal of Applied Data Sciences*, Vol. 5, No. 3,

September 2024, pp. 1110-1122.
<https://doi.org/10.47738/jads.v5i3.278>
(Scopus, Q2)
Boyko N. Overview of Multimodal Data and Its Application to Fake-news Detection. Jordanian Journal of Computers and Information Technology (JJCIT), 2024, Vol. 10, No. 03, pp. 281-293.
<https://doi.org/10.5455/jjcit.71-1709201313>
(Scopus, Q2)
Boyko, N. I., & Rabotiahov, D. S. (2024). MODELING OF THE SPREAD OF TUBERCULOSIS BY REGIONS IN UKRAINE. Radio Electronics, Computer Science, Control, (4), 41-55.
<https://doi.org/10.15588/1607-3274-2024-4-4>
(WOS)
Boyko, N., Mokryk, Y. Optimizing Traffic at Intersections With Deep Reinforcement Learning (2024) Journal of Engineering (United Kingdom), 2024, art. no. 6509852, <https://doi.org/10.1155/2024/6509852>
(Scopus, Q2)
Boyko, N. Development of an efficient method for object detection and localization in 3D space using RGBD cameras for autonomous systems, International Journal of Cognitive Computing in Engineering, 2025, ISSN 2666-3074, <https://doi.org/10.1016/j.ijcce.2025.04.005>.
(Scopus, Q1)
Boyko, N. I., & Salanchii, T. O. (2025). DEVELOPMENT OF INNOVATIVE APPROACHES FOR NETWORK OPTIMIZATION USING GEOSPATIAL MULTI-COMPONENT SYSTEMS. Radio Electronics, Computer Science, Control, (2), 182-195.
<https://doi.org/10.15588/1607-3274-2025-2-16>
(WOS)
Nataliya Boyko, Roman Kovalchuk Data update algorithms in the Machine Learning System. International Scientific Journal «Computer Systems and Information Technologies». 2023,

No 1. pp. 6-14. (ISSN 2710-0766). DOI: <https://doi.org/10.31891/csit-2023-1-1>
Н.І. Бойко, Р.Т. Омелюх. Алгоритм паралелізації класифікації зображень за напрямком “Smart House Security”. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2022. № 3(82). pp. 37-46 (ISSN 2078-4481). <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2022.3.5>
Nataliya Boyko Tools for Implementing the Models and Algorithms for Processing Multimodal Data. Computer Science and Information Technology, Vol. 11(1), 2023, pp. 1 – 10. DOI: 10.13189/csit.2023.110101
Nataliya Boyko, Oleksandra Dypko Machine Learning Methods for the Detection of Misinformation in News Content. International Journal of Multidisciplinary and Current Educational Research (IJMCER), Vol. 5, Issue 3, pp. 31-42, 2023. ISSN: 2581-7027
Бойко Н.І., Ткачик О.А. Оцінка методів кластеризації різнотипових даних. Journal Automation of technologicaland business –processes, Vol. 15(1), pp. 1-12, 2023. <https://doi.org/10.15673/atbp.v15i1.2508>
Бойко Н. І., Газдюк К. П. Порівняння регресійних моделей за наявності викидів у наборі різнотипових даних. Науковий вісник НЛТУ України, Том 33 № 2 (2023), с. 84-91. DOI: <https://doi.org/10.36930/40330212>
Бойко, Н. І., Кулінченко, А.-М. Р., & Газдюк, К. П. (2023). Порівняння класифікаторів для задачі аналізу тональності тексту. Computer Science and Applied Mathematics, (1), 36-46. <https://doi.org/10.26661/2786-6254-2023-1-05>
Бойко Н. І., Ткачик О. А. Алгоритми та

методи кластеризації для різноманітних даних. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Математика і інформатика» / редкол.: М. М. Маляр (гол. ред.) та інші. Ужгород: Видавництво УжНУ «Говерла», 2023. Т. 42, № 1. С. 131-150. DOI: 10.24144/2616-7700.2023.42(1).129-147

Бойко Н. І., Михайлишин В. Ю. Алгоритм класифікації текстового контенту соціальних мереж для визначення емоційного тону. Вісник Херсонського національного технічного університету, № 2(85) (2023): с. 133-140. <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2023.2.18>

Бойко Н. І., Михайлишин В. Ю. Оцінка ефективності рекурсивного процесу розподілу набору даних з використанням алгоритму CART. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», №4, 2023, с. 25-35. <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2023-323-4-25-35>

Телішевський П., Бойко Н. Концепція автоматизованої системи оцінки пошкодження автотранспорту. (2024). Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 335(3(1), 251-254. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-335-3-34>

Бойко Н., Магеровський Д. КОНЦЕПЦІЯ «ЗОНІНГУ СКИДУ» НЕКЕРОВАНОГО ОБ'ЄКТУ З БІПЛА ЯК СПОСІБ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ПОДОЛАННЯ СИМУЛЯТОРНОЇ ХВОРОБИ ВІДПОВІДНО ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОПЕРАТОРІВ FPV ДРОНІВ. (2024). Herald of Khmelnytskyi National University.

Technical Sciences,
337(3(2), 33-39.
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-337-3-4>
Бойко , Н., &
Черненко А. (2024).
MODERN
APPROACHES TO
DATA STORAGE:
COMPARISON OF
RELATIONAL AND
CLOUD DATA
WAREHOUSES USING
ETL AND ELT
METHODS. Вісник
Приазовського
Державного
Технічного
Університету. Серія:
Технічні науки, (48),
7–19.
<https://doi.org/10.31498/2225-6733.48.2024.310669>
Boyko, N. I., &
Chornobay, D. S.
(2023). EVALUATION
OF DISTRIBUTION
DENSITY: THREE
MAIN APPROACHES.
Systems and
Technologies, 66(2),
32-42.
<https://doi.org/10.32782/2521-6643-2023.2-66.4>
Boyko, N. I., & Kurylo,
V. (2023). MEDICAL
DATA
CLASSIFICATION
ALGORITHM FOR
ONCOLOGY
PREDICTION. Systems
and Technologies,
66(2), 21-31.
<https://doi.org/10.32782/2521-6643-2023.2-66.3>
Бойко Н., Левицький
Б. Алгоритми
тренування та оцінки
моделей машинного
навчання для
структурованого
набору даних.
Information
Technology: Computer
Science, Software
Engineering and Cyber
Security, Вип. 3 (2023),
3-12.
<https://doi.org/10.32782/IT/2023-3-1>
Boyko N., Chukla O. A
comparative
examination of the
efficacy of various
clustering methods in
assessing wine quality.
Вісник
Хмельницького
національного
університету, №6,
2023 (329), 20-27. DOI
10.31891/2307-5732-
2023-329-6-20-27
Тарновецька О. Ю.,
Бойко Н. І., Пислар Н.
С., Д'яченко Л. І.
Моделювання

тестових сценаріїв для дослідження відмінностей між браузерами Chrome та Headless Chrome. Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Технічні науки. Випуск 24, 2023. -с. 79-94. <https://doi.org/10.32626/2308-5916.2023-24.79-93>

Бойко Н. Графові алгоритми кластеризації: виділення зв'язкових компонент та оптимізація методів групування. Наук. вісник Ужгород. ун-ту, 2025, том 46, No 1. С. 1-17. DOI [https://doi.org/10.24144/2616-7700.2025.46\(1\).149-165](https://doi.org/10.24144/2616-7700.2025.46(1).149-165). ISSN 2616-7700

Телішевський, П., & Бойко, Н. (2025). ПОРІВНЯННЯ ОНДНОЕТАПНОЇ ТА ДВОЕТАПНОЇ СЕГМЕНТАЦІЇ ДЛЯ ДЕТЕКЦІЇ ПОШКОДЖЕННЯ АВТОТРАСПОРТУ НА ЗОБРАЖЕННІ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 355(4), 619-623. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-355-87>

2:
Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір: Комп'ютерна програма «Твій персональний помічник»; Бойко Наталія Іванівна, Гетьман Соломія Любомирівна, № 112320, 14 березня 2022 р. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1695539/>

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір: Комп'ютерна програма «Image Translate» Бойко Наталія Іванівна, Куба Максим Олегович, № 112319, 14 березня 2022 р. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1695540/>

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір: Комп'ютерна програма «Інтелектуальна система виявлення

стресу на основі машинного навчання в режимі реального часу» Бойко Наталія Іванівна, Яцків Марія Володимирівна, № 111792, 14 березня 2022 р.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1695561/2>
Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір: Комп'ютерна програма «Інтелектуальна система для оптимізації здійснення покупок у супермаркетах» Бойко Наталія Іванівна, Зінько Павло Олександрович, № 113605, 6 липня 2022 р.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1708379/>
Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір: Комп'ютерна програма «Система прийняття рішень для навігації в середовищах з неповною інформацією» Бойко Наталія Іванівна, № 117954, 10 квітня 2023 р.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1708379/>
Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 126272 від 7.05.2024. Бойко Н.І. Комп'ютерна програма «Алгоритм оптимізації гіперпараметрів при тренуванні моделей машинного навчання для покращення продуктивності їх застосування на невідомих даних»
З:
Mochurad L.I. Technologies of distributed systems and parallel computation : monograph / L.I. Mochurad, N.I. Boyko. – Lviv: Publishing House “Bona”, 2020. – 261p. ISBN 978-617-7815-25-8
Theoretical aspects of modern engineering: collective monograph / Hnes L., – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2020. 356 p. Available at : DOI-10.46299/ISG.2020.MO

NO.TECH.III. Boyko N.
SOFTWARE
APPROACH TO
CREATING A LAYOUT
WITH DYNAMIC
INTERFACES. – pp.
78-83
Boyko N. The use of
cloud technologies at
the open information
systems : колективна
монографія / за ред.
С.В. Котлика / НА
ШЛЯХУ ДО
ІНДУСТРІЇ 4.0:
ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ,
МОДЕЛЮВАННЯ,
ШТУЧНИЙ
ІНТЕЛЕКТ,
АВТОМАТИЗАЦІЯ. -
Одеса «Астропринт»
2021, с. 300-317. ISBN
978-966-927-702-2
Boyko N. Creation of
information systems
using power algorithms
/ Technical research
and development:
collective monograph /
International Science
Group. – Boston :
Primedia eLaunch,
2021. pp. 80-85.
Available at : ISBN -
978-1-63732-136-2.
DOI-
10.46299/ISG.2021.MO
NO.TECH.I
Бойко Н.
Застосування задачі
багаторукогого бандита
для максимізації
пропускної здатності
мережі / Scientific
foundations of solving
engineering tasks and
problems: collective
monograph /
Demchyna B., Vozniuk
L., Surmai M.,
Hladyshev D., Babyak
V.– etc. – International
Science Group. –
Boston : Primedia
eLaunch, 2021. pp. 292-
300. Available at : DOI-
10.46299/ISG.2021.MO
NO.TECH.II.
Наталія Бойко
ПОРІВНЯННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ
МЕТОДІВ
КЛАСТЕРИЗАЦІЇ
МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ
ДАНИХ З
ВІДДАЛЕНИХ
ОБ'ЄКТІВ ЗА
ДОПОМОГОЮ
АКТИВНИХ
ОПТИЧНИХ СИСТЕМ
// Multidisciplinární
mezinárodní vědecký
magazín “Věda a
perspektivy” je
registrován v České
republice. Státní
registrační číslo u
Ministerstva kultury
ČR: E 24142. № 3(3)
2021. – p.103-114. ISSN

2695-1584. DOI:
[https://doi.org/10.52058/2695-1592-2021-3\(3\)](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2021-3(3))
Бойко Н.І.
ПОРІВНЯЛЬНИЙ
АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ
ПРОГНОЗУВАННЯ
ЧАСОВИХ РЯДІВ
ДЛЯ
МУЛЬТИМОДАЛЬНИ
Х ДАНИХ / (MODERN
ASPECTS OF
SCIENCE. 10- th
volume of the
international collective
monograph Czech
Republic, 2021)
Moderní aspekty vědy:
X. Díl mezinárodní
kolektivní monografie /
Mezinárodní
Ekonomický Institut
s.r.o.. Česká republika:
Mezinárodní
Ekonomický Institut
s.r.o., 2021. – 187- 205.
<http://perspectives.pp.ua/index.php/np/mono>
Бойко Н.І., Федущко
С.С., Мочурад Л.І.,
Вовк О.Б., Камінський
Р.М. Інформаційні
засоби визначення
стресостійкості та
формування
психофізичного
портрету в умовах
стресових ситуацій :
монографія. – Львів:
Видавництво “БОНА”,
2022. – 209 с. ISBN
978-617-7815-86-9
(DOI:
10.13140/RG.2.2.28470.
37447)
Boyko N. PROCESSING
AND STORAGE OF
DIFFERENT DATA
WITH THE HELP OF
BI-TECHNOLOGIES.
Theoretical and
practical aspects of the
development of modern
scientific research:
Scientific monograph.
Chapter «Engineering
Sciences», Part 1. Riga,
Latvia: Baltija
Publishing, 2022. 400
p. ISBN: 978-9934-26-
195-4. DOI:
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-195-4-11>

4:
Конспект лекцій з
дисципліни
Математичні методи
дослідження операцій
для студентів
спеціальності 122
“Комп’ютерні науки”
/Укл.: Бойко Н.І.,
Мочурад Л.І – Львів:
Вид-во Національного
університету
“Львівська
політехніка”, 2020. –
196 с.
Конспект лекцій з

дисципліни Чисельні методи для студентів спеціальності 122 “Комп’ютерні науки” /Укл.: Мочурад Л.І., Бойко Н.І. – Львів: Вид-во Національного університету “Львівська політехніка”, 2020. – 130 с.

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни Візуалізація даних. Ч.1. для студентів спеціальності 122 “Комп’ютерні науки” / Укл.: Бойко Н.І., Шамуратов О.Ю. – Львів: Вид-во Національного університету “Львівська політехніка”, 2022. – 50 с.

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни Об’єктно-орієнтоване проектування та програмування для студентів спеціальності 122 “Комп’ютерні науки” / Укл.: Михайлишин В.Ю., Бойко Н.І. – Львів: Вид-во Національного університету “Львівська політехніка”, 2023. – 29 с.

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни Обробка й аналіз цифрових сигналів для студентів спеціальності 122 “Комп’ютерні науки” / Укл.: Басистюк О.А., Бойко Н.І. – Львів: Вид-во Національного університету “Львівська політехніка”, 2023. – 22 с.

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни вільного вибору «Семантичний аналіз даних» для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 122 «Комп’ютерні науки» / уклад. : Н. І. Бойко, П. А. Телішевський. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2024. – 47 с.

6:
Науковий керівник дисертації на здобуття наукового ступеня

доктора філософії
Ткачика О.А., тема
дисертації «Методи та
засоби кластеризації
різнотипових даних»
за спеціальністю 122
«Комп'ютерні науки».
Захист відбувся
18.03.2024р.

Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня
доктора філософії
Михайлишина В.Ю.,
тема дисертації
«Система підтримки
та прийняття рішень
аналізу рекрутингової
діяльності на основі
великих даних» за
спеціальністю 122
«Комп'ютерні науки».
Захист відбувся
13.08.2024р.

7:
Була двічі
рецензентом в
разових
спеціалізованих
вчених радах по
захисту дисертацій на
здобуття наукового
ступеня доктора
філософії за
спеціальністю 122
«Комп'ютерні науки»
(Кучковського В.,
Худоби Б.)

8:
Відповідальний
виконавець
держбюджетної теми
науково-дослідної
роботи «Інформаційні
технології
формування
психофізичного
портрета в умовах
стресових ситуацій»
(№0120U102194),
01.04.2020 – 2022,
Україна;
Відповідальний
виконавець
держбюджетної теми
науково-дослідної
роботи «Технології та
системи оброблення і
зберігання
персоналізованих
військових медичних
даних»
(№0121U107809),
2020 – 2023, Україна;
Відповідальний
виконавець
держбюджетної теми
науково-дослідної
роботи «Розроблення
інформаційної
технології оцінювання
та прогнозування
надійності
програмного
забезпечення
методами машинного
навчання»
(№0121U109527),
березень 2021 – 2022,
Україна;

Виконавець
госпдоговору № 896-
2022 - 21.03.2022 -
30.12.2022 Machine
Learning studies of
human aging
biomarkers to increase
longevity / Машинне
навчання для
вивчення біомаркерів
старіння людини для
збільшення
тривалості життя
Виконавець
госпдоговору Scientific
Citizenship Care3.
Моніторинг міської
спадщини шляхом
впровадження
технологій штучного
інтелекту: випадок
для старої частини
міста Львова /
Monitiring of Urban
Heritage by
Implementing Artificial
Intelligence
Technologies: the Lviv
old town case
Виконавець
госпдоговору на тему:
«Розроблення
інформаційного
порталу
«Книгокрай»» № 115-
2023 від 17.07.2023-
31.08.2023
Керівник
госпдоговірної теми
«Розроблення методу
оцінки відсотку
готовності
головолмки на
зображенні» № 116-
2023 від 17.07.2023-
31.10.2023
Керівник
госпдоговірної теми
«Розроблення методу
визначення важливих
характеристик з
існуючих баз даних»
№ 896-2022 від
21.03.2022 -
24.04.2022
Учасник проєкту
Національного фонду
досліджень України
“Методи та засоби
дослідження маркерів
старіння та їх впливу
на постковідні ефекти
для подовження
працездатного
періоду”. Номер
2021.01/0103
Відповідальний
виконавець
держбюджетної теми
науково-дослідної
роботи “Методи та
засоби штучного
інтелекту для
запобігання
поширенню
туберкульозу у
військовий час”
(№0124U000660),
січень 2024 – 2026,
Україна;
Член оргкомітету III

Міжнародної конференції з інформатики та медицини на основі даних (IDDM 2020), 19 - 21 листопада 2020 р., Вексйо, Швеція;
Член оргкомітету IV Міжнародної конференції з інформатики та медицини на основі даних (IDDM 2021), 19 - 21 листопада 2021 р., Валенсія, Іспанія.

9:
Експерт
Національного фонду досліджень України з 2022 року і до тепер
Експерт з наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямком “2. Інформатика та кібернетика”. Наказ Міністерства освіти і науки України від 12.12.2022 р., № 1111

11:
Із 2020 року до сьогодні займається підготовкою наукових кадрів у Національному університеті «Львівська політехніка». Керує підготовкою з здобувачів у Національному університеті «Львівська політехніка» за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки» (Телішевський П.А., Магеровський Д.В., Мокрик Я.П.).

12:
Nataliya Boyko, Yaroslav Rohan and Svitlana Honchar.
Model of Estimation of Distribution Density for Large Statistical Datasets: 4th International Workshop on Modern Machine Learning Technologies and Data Science (MoMLeT+DS 2022), November, 25-26, 2022, Leiden-Lviv, The Netherlands-Ukraine, Vol. 3312, pp.
Nataliya Boyko, Yuliia Kholodetska, Using Artificial Intelligence Algorithms in

Advertising, 2022 IEEE 17th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Vol. 1, pp. 317 – 322. DOI: 10.1109/CSIT56902.2022.10000819

N. Boyko, K. Boksho and P. Telishevskiy, "Neural Networks: Training with Backpropagation and the Gradient Algorithm," 2022 IEEE 9th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kharkiv, Ukraine, 2022, pp. 543-550, doi: 10.1109/PICST57299.2022.10238615.

Бойко Н. І. Аналіз підходів та алгоритмів рекомендаційних систем // Modern research in world science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Lviv, Ukraine. 2023. Pp. 337-341. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-29-31-01-2023-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Бойко Н. І., Брила Я. М. Прогнозування часових рядів: моделі Хольта та Хольта-Уінтерса // Modern research in world science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Lviv, Ukraine. 2023. Pp. 341-344. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-29-31-01-2023-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Boyko N., Omeliukh R., Duliaba N. The Random Forest Algorithm as an Element of Statistical Learning for Disease Prediction. CITRisk'2022: 3rd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems, January 12, 2023, Neubiberg, Germany, Vol-3422, pp. 59-73.

N. Boyko and L. Arutiunov, "Comparison of Image Deraining Methods Using Deep Learning," 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/CSIT61576.2023.10324259.

N. Boyko and V. Zhakhalov, "Methods of Organization and Navigation of Big Data in Multimedia Content," 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/CSIT61576.2023.10324196.

Nataliya Boyko, Iryna Dosiak Enhanced Classification Models for Heart Disease Prediction in Precision Medicine. Proceedings of the 6th International Conference on Informatics & Data-Driven Medicine Bratislava, Slovakia, November 17-19, 2023, p. 265-278.

Nataliya Boyko, Oleksandra Dypko Categorizing False Information in News Content Using an Ensemble Machine Learning Model. Proceedings of the 2nd International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities (SCIA 2023) Lviv, Ukraine, November 9, 2023. p. 68-80.

Бойко Н. І., Бідак Ю. І. Ефективність методів визначення емоцій людини за мовою на перехресних наборах даних // Modern research in world science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Lviv, Ukraine. 2023. Pp. 344-347. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-29-31-01-2023-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Boyko N.I., Kulchytska

O.Y. Comparing machine learning algorithms for diabetes prediction by human behavior risk factors classification. Інформаційні технології і автоматизація – 2023 / Матеріали XVI міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 19-20 жовтня 2023 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2023 р. 417-420
Бойко Н.І., Ройко А.О. Передбачення переходу за рекламою з використанням глибокого навчання. Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ. Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції 20-21 листопада 2023 р. – Суми/Вінниця: НІКО/КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти», 2023. с.38-41
Boyko N., Telishevskiy P., Argyroudis S. Research and Development of Image Processing Algorithms for Effective Recognition of Various Gestures in Real Time. Proceedings of the 1st International Conference on Smart Automation & Robotics for Future Industry (SMARTINDUSTRY 2024). Lviv, Ukraine, April 18-20, 2024. P. 57-69.
Саланчій Т.О., Бойко Н.І. Розробка геопросторової мультиагентної системи для оптимізації транспортних мереж. Інформаційні технології і автоматизація – 2024 / Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 31 жовтня - 1 листопада 2024 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2024 р. С. 510-514
Петунін Г.Е.; Бойко Н.І. Аналіз впливу зовнішніх факторів на індекс якості повітря. Підхід на основі машинного навчання. Інформаційні технології і автоматизація – 2024 / Матеріали XVII міжнародної науково-практичної

конференції. Одеса, 31 жовтня - 1 листопада 2024 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2024 р. С.96-99.
Мокрик Я.Л., Бойко Н.І. Оптимізація дорожнього руху на перехрестях засобами глибинного навчання з підкріпленням. Інформаційні технології: моделі, алгоритми, системи (ITMAS – 2024): Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет конференції (30-31 жовтня 2024 р.). Миколаїв: НУК імені адмірала Макарова, 2024. С.154-158.
[https://itconf.nuos.edu.ua/2024/proceedings/Boyko, N., & Petunin, H. \(\). Analysis of the Impact of External Factors on the Air Quality Index: a Machine Learning Approach. Modeling, Control and Information Technologies: Proceedings of International Scientific and Practical Conference, \(7\), 2024. pp.62–64.](https://itconf.nuos.edu.ua/2024/proceedings/Boyko,N.,&Petunin,H.().AnalysisoftheImpactofExternalFactorsontheAirQualityIndex:aMachineLearningApproach.Modeling,ControlandInformationTechnologies:ProceedingsofInternationalScientificandPracticalConference,(7),2024.pp.62-64.BoykoN.,BorysYa.Intelligentsystemsforrecognizingartisticstyles:aDeepLearningapproach.MoDaST2025:ModernDataScienceTechnologiesDoctoralConsortium,June,15,2025,Lviv,Ukraine,Pp.97-108.)
Boyko N., Borys Ya. Intelligent systems for recognizing artistic styles: a Deep Learning approach. MoDaST 2025: Modern Data Science Technologies Doctoral Consortium, June, 15, 2025, Lviv, Ukraine, Pp. 97-108.

Підвищення кваліфікації:
1. Стажування за кордоном (ЄС або ОЕСР) - EUST - ЄВРОПЕЙСЬКА АКАДЕМІЯ СОЦІАЛЬНИХ І ТЕХНІЧНИХ НАУК В РАДОМІ, ВАРШАВА (02.03.2020 - 08.04.2020); 6 кредитів ЄКТС (180 годин)
2. Стажування за кордоном (ЄС або ОЕСР) - УНІВЕРСИТЕТ КАРГНЕГИ Меллон Інститут програмної інженерії (14.06.2021 - 15.10.2021);
Підвищення кваліфікації за кордоном (ЄС або ОЕСР) - Європейська академія наук і досліджень Гамбург

Німеччина (15.11.2021 - 24.12.2021); 6 кредитів ЄКТС (180 годин)

3. Стажування за кордоном в ЄС/ОЕСР: Вища Духовна Семінарія UKSW - 02.03.2020 - 09.04.2020; 6 кредитів ЄКТС (180 годин)

4. Стажування за кордоном (ЄС або ОЕСР) - Технологічний факультет Університету Ліннея, м.Векше, Швеція - (30.10.2020 - 01.02.2021); 6 кредитів ЄКТС (180 годин)

5. Стажування за кордоном (ЄС або ОЕСР) - Краківська академія Ігнатіанум - (01.06.2021 - 28.09.2021); 6 кредитів ЄКТС (180 годин)

6. Стажування за кордоном (ЄС або ОЕСР) - Вищий Духовний Семінаріум Університету С.Вишинського, м. Варшава, Польща - (05.02.2024 - 15.03.2024); 6 кредитів ЄКТС (180 годин)

7. Підвищення кваліфікації: курс «Tech Summer for Teachers Bootcamp» від компанії SoftServe (Україна) з 7 липня 2022 року до 4 серпня 2022 року. Загальний обсяг – 10 год.

8. Підвищення кваліфікації: курс «SSWU TCHRo01: Teachers Smart-Up» від Університету програмного забезпечення Sigma Honor Code компанії Sigma (Україна) з 1 серпня 2022 року до 8 серпня 2022 року. Загальний обсяг – 10 год.

9. Підвищення кваліфікації: курс «SSWU TCHRo02: SmartUp вчителів: Продуктивність зими» від Університету програмного забезпечення Sigma Honor Code компанії Sigma (Україна) з 23 січня 2023 року до 27 січня 2023 року. Загальний обсяг – 30 год.

10. Стажування на тему: “Вивчення досвіду розроблення та застосування методів машинного

						<p>навчання для прийняття рішень у задачах системного аналізу», що проходило в Фізико-механічному інституті імені Г.В. Карпенка НАН України (м. Львів, Україна) з 20 лютого 2024 року до 20 травня 2024 року. Загальний обсяг – 180 год.</p> <p>11. Підвищення кваліфікації: курс «SSWU : Teachers' Smart Up: Winter Edition 3.0» від Університету програмного забезпечення Sigma Honor Code компанії Sigma (Україна) з 22 січня 2024 року до 26 січня 2024 року. Загальний обсяг – 30 год.</p> <p>12. Підвищення кваліфікації: курс «Sigma Software University : Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024» від Університету програмного забезпечення Sigma Honor Code компанії Sigma (Україна) з 22 липня 2024 року до 26 липня 2024 року. Загальний обсяг – 30 год.</p> <p>13. Підвищення кваліфікації: курс «Основи наукометрії» від Науково-навчального центру «Наукові публікації» (Україна) з 22 липня 2024 року до 26 липня 2024 року. Загальний обсяг – 30 год.</p>	
505150	Падюка Роман Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 059863, виданий 15.04.2021, Атестат доцента АД 016894, виданий 18.02.2025</p>	11	Бази даних	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Tryhuba I, Tryhuba A, Hutsol T, Szufa S, Glowacki S, Padyuka R., Andrushkiv O, Faichuk O, Slavina N. European Green Deal: Substantiation of the Rational Configuration of the Bioenergy Production System from Organic Waste. Energies. 2024; 17(17):4513. https://doi.org/10.3390/en17174513 (Scopus Q1).</p> <p>2. Луб П., Смолінський В., Падюка Р., Боярчук О., Станько В.</p>

Використання імітаційного моделювання в інформаційних системах підтримки прийняття рішень. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С. 188-193

3. Lub, P., Tryhuba, A., Padyuka, R., Berezovetsky, S., Chubyk, R. Simulation modeling usage in the information system for the technological systems project management. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3453, pp. 139–148. (Scopus).

4. Lub, P., Tryhuba, A., Chubyk, R., Padyuka, R. Harmonization of project configuration of the crop harvesting technological system. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2022, pp. 414-417 (Scopus).

5. Tryhuba A., Padyuka R., Tymochko V., and Lub P. Mathematical model for forecasting product losses in crop production projects. CEUR Workshop Proceedings. 2021, 3109, pp. 25–31. (Scopus)

6. Lub P., Berezovetsky S., Padyuka R., and Chubyk R. Information-analytical support of project management processes with the use of simulation modeling methods. CEUR Workshop Proceedings. 2021, 3109, pp. 53–57. (Scopus)

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 5, 8, 12, 14, 19, 20):

1:
1. Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., Падюка Р., Станько В. Ефективність методів об'єктно-орієнтованого програмування і патернів для планування сільських

р'ятувальних формувань. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С.144-152.(фахове видання)

2. Желєзняк А., Падюка Р., Дзьоба Х. Проектування веборієнтованої системи підтримки клієнтів в аграрній сфері. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С.153-158. (фахове видання).

3. Tryhuba I, Tryhuba A, Hutsol T, Szufa S, Glowacki S, Padyuka R., Andrushkiv O, Faichuk O, Slavina N. European Green Deal: Substantiation of the Rational Configuration of the Bioenergy Production System from Organic Waste. Energies. 2024; 17(17):4513. <https://doi.org/10.3390/en17174513> (Scopus Q1).

4. Желєзняк А., Пташник В., Падюка Р., Смолінський В., Станько В.Ю. Використання інтелектуальних інформаційних систем для управління простежуваністю сільськогосподарської продукції. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.161-168.

5. Луб П., Смолінський В., Падюка Р., Боярчук О., Станько В. Використання імітаційного моделювання в інформаційних системах підтримки прийняття рішень. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С. 188-193

6. Lub, P., Tryhuba, A., Padyuka, R., Berezovetsky, S.,

Chubyk, R. Simulation modeling usage in the information system for the technological systems project management. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3453, pp. 139–148. (Scopus).

7. Lub, P., Tryhuba, A., Chubyk, R., Padyuka, R. Harmonization of project configuration of the crop harvesting technological system. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2022, pp. 414-417 (Scopus).

8. Тригуба А., Коваль Н., Тригуба І., Падюка Р., Боярчук О.

Системна модель цифрової трансформації сільських територіальних громад на основі обчислювального інтелекту. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. №26. Львів: Львів НАУ, 2022. С.177-184.

9. Tryhuba A., Padyuka R., Tymochko V., and Lub P. Mathematical model for forecasting product losses in crop production projects. CEUR Workshop Proceedings. 2021, 3109, pp. 25–31. (Scopus)

10. Lub P., Berezovetsky S., Padyuka R., and Chubyk R. Information-analytical support of project management processes with the use of simulation modeling methods. CEUR Workshop Proceedings. 2021, 3109, pp. 53–57. (Scopus)

4:

1. Тригуба А.М., Луб П.М., Сидорчук Л.Л., Боярчук О.В., Падюка Р.І. Комп'ютерні технології з основами програмування на Python. Методичні рекомендації з виконання лабораторно-практичної роботи. ЛНАУ. Дубляни. 2020. 20 с.
2. Желєзняк А.М.,

Падюка Р.І.
Методичні
рекомендації для
виконання
практичних робіт з
дисципліни «Основи
бізнес-аналітики» для
студентів
спеціальності 126
«Інформаційні
системи та
технології». Дубляни:
ЛНУП, 2022. – 30 с.

3. Падюка Р.І.
Комп'ютерна
схемотехніка та
архітектура
комп'ютерів.
Методичні
рекомендації для
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Комп'ютерна
схемотехніка та
архітектура
комп'ютерів» для
студентів
спеціальності 126
«Інформаційні
системи та
технології». Львів:
Львівський
національний
університет
природокористування
, 2023. 54 с.

4. Падюка Р.І.,
Штогрин С.А., Махно
Ю.І. Методичні
рекомендації з
дисципліни
«Мережеві
технології» для
виконання
лабораторних робіт
здобувачами першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 122
“Комп'ютерні науки”.
Львів: Львівський
національний
університет
природокористування
, 2024. 68 с.

5. Падюка Р.І.
Методичні
рекомендації з
дисципліни
“Організація баз
даних та знань” для
виконання
лабораторних робіт
здобувачами першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 122
«Комп'ютерні науки»
Львів: Львівський
національний
університет
природокористування
, 2024. 46 с.

5:
Захист кандидатської
дисертації, тема:
«Моделі та методи
управління ресурсами
виробничих проектів

рослиництва», дата захисту 5.02.2021 р.

8:
Член редакційної колегії наукового фахового видання «Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». <https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agroengineering/about/editorialTeam>

12:
1. Zhelyeznyak A.M., Padyuka R.I., Dzoba Kh.Z. Research of approaches to designing a support system for users of an Internet resource. Abstracts of the XV International Scientific and Practical Conference «Integrated Strategic Management, Portfolio, Program, and Project Management», 11-12 February 2025 / edited by Prof. Kononenko I. V. – Kharkiv: NTU «KhPI». 2025. pp.82-83.
2. Луб П.М., Смолінський В.Б., Падюка Р.І., Станько В.Ю., Штогрин С.А. Прикладна програма визначення ризику природно зумовленого фонду часу на виконання технологічних процесів збирання врожаю. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 21.
3. Пташник В.В., Желєзняк А.М., Падюка Р.І., Смолінський В.Б. Модель інтеграції побутової водоочисної системи до інфраструктури інтернету речей. ЛНУП. 2024. С.64
4. Р. Падюка, П. Луб, А. Желєзняк. Метод формування бази даних для управління виробничими проектами

рослиництва.
Матеріали XXIV
Міжнародного
науково-практичного
форуму Львів. ЛНУП.
4-6 жовтня 2023. С.
475-478.
5. Р.І. Падюка, А.М.
Тригуба, П.М. Луб,
Пташник В.В.
Підвищення
ефективності
функціонування
комп'ютерних мереж
на підставі
використання
технологій
безшовного Wi-Fi.
Матеріали XII-ї
міжнародної науково-
практичної
конференції. Львів.
ЛНУП. 4-6 жовтня
2023. С. 114-115.
6. А.М.Железняк, В.В.
Пташник, Р.І. Падюка,
В.Б. Смолінський.
Віртуальні помічники
на основі нейронних
мереж для прийняття
рішень в сільському
господарстві.
Матеріали XII-ї
міжнародної науково-
практичної
конференції. Львів.
ЛНУП. 4-6 жовтня
2023. С. 108-109
7. Луб П.М.,
Березовецький С.А.,
Падюка Р.І., Чубик
Р.В. Інформаційно-
аналітичний супровід
процесів управління
проектами із
застосуванням методів
імітаційного
моделювання.
Information
technologies in energy
and agro-industrial
complex (ITEA). Xth
International Scientific
Conference dedicated to
the 165th anniversary of
the University, 120th
anniversary of
conferring the status of
the Academy, and the
20th anniversary of the
Department of Power
Engineering. Lviv,
Ukraine, 2021. P. 117-
119.

14:
Керівництво
переможцем I етапу
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт за
напрямом
«Інформатика і
кібернетика». Хомин
Зиновій, ст. гр. КН-41.
Тема роботи
«Впровадження
методів гнучкої
розробки в процесі
управління ІТ
проектами» (I місце,

ЛНУП, 2024-2025 н.р).

19:
Індивідуальний член
ВГО "Українська
асоціація фахівців
інформаційних
технологій",
Сертифікат №
20250208, 2025

20:
Сервісний інженер в
сервісі ноутбуків
"Trium" (м.Львів), з
2014 р. до тепер.
Мережевий інженер
та аналітик даних в
Інтернет-провайдер
"GEONET" з 2015 р. до
тепер.

Підвищення
кваліфікації:
Львівський
національний
аграрний університет.
Свідоцтво Серія ПК №
00493735/000689-21
від 01.07.20р. 6
кредитів ЄКТС (180
годин).

Львівський
національний
аграрний університет.
Навчання з 04.02.21-
19.03.2021р НПП
ЛНАУ згідно додатку
№2. 6 кредитів ЄКТС
(180 годин).

Львівський
державний
університет безпеки
життєдіяльності.
Сертифікат № 21040
від 24.10.2022р.
Навчання з
23.09.2022р до
23.10.2022р 6 кредитів
ЄКТС (180 годин).

Львівський
національний
університет
природокористування
. Свідоцтво Серія ПК
№ 00493735/001202-
23 від 18.12.23р. 3
кредитів ЄКТС (90
годин).

Міжнародне наукове
стажування в Wyższym
Seminarium
Duchownym
Stowarzyszenia
Apostolstwa
Katolickiego /
Oltrazew (Польща)
«Uczciwość akademicka
доброчесність» (29
квітня - 7 червня 2024
року) 180 год (6
кредитів ЄКТС).

Сертифікат № KW-
001/0624 від
07.06.2024
Львівський
національний
університет
природокористування

							. Підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою “Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті” (12 листопада - 27 грудня 2024 р). Сертифікат підвищення кваліфікація серія ПК №00493735/001863-24) від 27.12.2024 р. (реєстраційний номер 2026/24, 3 кредити, 90 год).
505179	Тимченко Олександр Володимирович	Професор, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1975, спеціальність: Радіотехніка, Диплом доктора наук ДД 001160, виданий 15.03.2000, Диплом кандидата наук КН 000302, виданий 26.06.1992, Аттестат доцента ДЦ 004483, виданий 18.04.2002, Аттестат професора ПР 002489, виданий 23.10.2003	20	Технологія розподілених та паралельних обчислень	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. В. Havrysh, D. Palamarchuk, O. Tymchenko, B. Kovalskyi and O. Khamula. Efficiency of optimization algorithms in the problem of graphic objects placement / AdvAIT-2024: 1st International Workshop on Advanced Applied Information Technologies, December 5, 2024, Khmelnytskyi, Ukraine - Zilina, Slovakia/ p. 46-54. (Vol-3899, urn:nbn:de:0074-3899-X) 2. Паламарчук Д. Ю., Тимченко О. В., Демченко В. О. Застосування методів оптимізації в задачі розміщення векторних графічних об'єктів на площині. Наукові записки No 1 (68) / 2024 С. 61-70, doi: 10.32403/1998-6912-2024-1-68-61-70 3. Тимченко О.В., Гавриш Б.М. Методи еволюційної багатокритеріальної оптимізації. Наукові записки No 2 (69) / 2024 С. 11-20, doi: 10.32403/1998-6912-2024-2-69-11-20 4. Паламарчук Д. Ю., Тимченко О. В. Дискретна апроксимація в задачах розміщення векторних графічних об'єктів на площині // Системи комп'ютерного проектування. Теорія і практика. Випуск 7, Номер 1, 2025. С.221-

228. DOI:
<https://doi.org/10.23939/cds2025.01.221>
5. O. Tymchenko, B. Havrysh, O. Khamula and V. Chornyak. Hypergraph Structures for Parallel Integration of Databases into CRM // MoMLeT-2025: 7th International Workshop on Modern Machine Learning Technologies, Proceedings of the Modern Machine Learning Technologies Workshop (MoMLeT-2025). Lviv, Ukraine, June 14-15, 2025. / p. 157-166. (Vol-4004, urn:nbn:de:0074-4004-X)

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 6, 7, 8):
1:
М.Курьк, N.Pleskanka, O.Tymchenko and M.Pleskanka. Methods and Process of Service Migration from Monolithic Architecture to Microservices // Proceedings of 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv-Slavske, Ukraine, February 22 – 26, 2022, 864 p. Pp. 553-558. (IEEE Catalogue Number: CFP2238R-USB, ISBN (IEEE): 978-1-6654-6860-2)
Havrysh, B., Tymchenko, O., Izonin, I. (2022). Modification of the LSB Implementation Method of Digital Watermarks. In: Hu, Z., Zhang, Q., Petoukhov, S., He, M. (eds) Advances in Artificial Systems for Logistics Engineering. ICAILE 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 135. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-04809-8_9
O.Tymchenko, O.Khamula, S.Vasiuta, O.Sosnovska, S.Dorosh, M.Drimaylo. Determining the Priority of Factors Influencing the

Selection of Information Technology for Distance Education. IEEE 17th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT 2022), 10-12 November 2022, Lviv, UKRAINE. Proceedings p. 279-283. (Part Number: CFP22D36-ART, ISBN 979-8-3503-3431-9) Tymchenko, O., Khamula, O., Vasiuta, S., Sosnovska, O., Tarasov, N.

Identification of Factors Influencing the Design Processes in Startups. IntellITSIS 2023 - Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security 2023. Proceedings of the 4th International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security. Khmelnytskyi, Ukraine, March 22-24, 2023. p. 271-281. ISSN 1613-0073 Tymchenko, O., Khamula, O., Vasiuta, S., Sosnovska, O., Dorosh, S., Lukovska, O. Determining the Importance of Factors in the Selection of Immersive Technology for Artworks Reproduction. SCIA-2023: 2nd International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities, November 9, 2023, Lviv, Ukraine. 155-164. (<https://ceur-ws.org/Vol-3608/urn:nbn:de:0074-3608-4>) O. Tymchenko, B. Havrysh and O. Khamula. Semantic Analysis Methods Usage for the Implementation of Systems of Graphic Objects Content Analysis // MoMLeT&DS 2024: 6th International Workshop on Modern Machine Learning Technologies and Data Science, May, 31 - June, 1, 2024, Lviv-Shatsk, Ukraine. Proceedings of the Modern Data Science Technologies Workshop (MoDaST-2024). P. 396-411. (Vol-3723, urn:nbn:de:0074-3723-7)

O. Khamula, O. Tymchenko, S. Vasiuta, O. Sosnovska, S. Dorosh. Development of Font Selection Method for Text Content in Immersive Technologies // ICyberPhyS-2024: 1st International Workshop on Intelligent & CyberPhysical Systems, June 28, 2024, Khmelnytskyi, Ukraine. P. 112-128. (Vol-3736, urn:nbn:de:0074-3736-1)

Тимченко О. В., Гавриш Б. М., Дурняк Б. В., Ізонін І. В. Стратегія формування візуалізованого контенту засобами Power BI Desktop // Наукові записки УАД, № 1 (62) 2021, с.115-121. doi: 10.32403/1998-6912-2021-1-62-115-121

Гавриш Б. М., Дурняк Б. В., Тимченко О. В. Нейромережеві методи розпізнавання зображень текстів // Поліграфія і видавнича справа, № 1 (81) 2021, с.72-88. doi: 10.32403/0554-4866-2021-1-81-72-88

Гавриш Б. М., Тимченко О. В., Борзов Ю. О., Кобевко А. Т. Технології анонімних мереж // Наукові записки УАД, № 2 (65) 2022. – С. 42-56. doi: 10.32403/1998-6912-2022-2-65-42-56

Тимченко О.В., Гавриш Б.М., Борзов Ю.О., Кобевко А.Т. Класифікація шкідливого програмного забезпечення та основні методи захисту // Комп'ютерні технології друкарства. Зб. наук. пр. – № 2 (48). – Львів: УАД. 2022. С.142-154. (doi 10.32403/2411-9210-2022-2-48-142-154)

О.Тymchenko, В.Нavyrsh. Creating a model of the influence of sounds on the emotional state of man // Міжнародний науковий журнал «Комп'ютерні системи та інформаційні технології», 2022, No 3, p.61-64. (<https://doi.org/10.31891/csit-2022-3-8>)

Тимченко О. В., Гавриш Б. М., Кляп М. П. Алгоритми розпізнавання

об'єктів на зображенні
// Поліграфія і
видавнича справа /
Printing and
publishing, 2022 / 1
(83), с. 47-58. (doi:
10.32403/0554-4866-
2022-1-83-47-58)
Гавриш Б. М.,
Тимченко О. В.,
Кустра Н. О. Методи
анонімізації медичних
баз даних. Наукові
записки / Scientific
papers UAD. 2023 / 1
(66), с.68-79. doi:
10.32403/1998-6912-
2023-1-66-68-79
Тимченко О.В.,
Максимів М.Р.
Дослідження методів
збільшення роздільної
здатності зображень /
Наука і техніка
сьогодні. Вип. №
12(40) 2024. Київ –
2024. с. 1497-1508.
[https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-12\(40\)-1497-1508](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-12(40)-1497-1508)
Тимченко О.В.,
Чорняк В.О. Оцінка
продуктивності та
переваг SQL та NoSQL
підходів для
зберігання даних у
CRM. Наукові записки
№ 2 (69) / 2024 С. 46-
54, doi: 10.32403/1998-
6912-2024-2-69-46-54
B. Havrysh, D.
Palamarchuk, O.
Tymchenko, V.
Kovalskyi and O.
Khamula. Efficiency of
optimization algorithms
in the problem of
graphic objects
placement / AdvAIT-
2024: 1st International
Workshop on Advanced
Applied Information
Technologies,
December 5, 2024,
Khmelnyskyi, Ukraine
- Zilina, Slovakia/ p. 46-
54. (Vol-3899,
urn:nbn:de:0074-3899-
X)
Паламарчук Д. Ю.,
Тимченко О. В.,
Демченко В. О.
Застосування методів
оптимізації в задачі
розміщення
векторних графічних
об'єктів на площині.
Наукові записки No 1
(68) / 2024 С. 61-70,
doi: 10.32403/1998-
6912-2024-1-68-61-70
Тимченко О.В.,
Гавриш Б.М. Методи
еволюційної
багатокритеріальної
оптимізації. Наукові
записки No 2 (69) /
2024 С. 11-20, doi:
10.32403/1998-6912-
2024-2-69-11-20
Тимченко О. В.,

Гавриш Б.М. Аналіз анонімності користувачів мережі TOR / Наука і техніка сьогодні. Вип. № 3(44) 2025. Київ – 2025. с. 1501-1513. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-3\(44\)-1501-1513](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-3(44)-1501-1513).
O. Tymchenko, B. Havrysh, O. Khamula and V. Chornyak. Modeling and adapting network databases for complex data structures // Intelitsis'25: The 6th International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security, Aprile 04, 2025, Khmelnytskyi, Ukraine. / p. 242-251. (Vol-3963, urn:nbn:de:0074-3963-X)

Паламарчук Д. Ю., Тимченко О. В. Дискретна апроксимація в задачах розміщення векторних графічних об'єктів на площині // Системи комп'ютерного проектування. Теорія і практика. Випуск 7, Номер 1, 2025. С.221-228. DOI: <https://doi.org/10.23939/cds2025.01.221>
O. Tymchenko, B. Havrysh, O. Khamula and V. Chornyak. Hypergraph Structures for Parallel Integration of Databases into CRM // MoMLeT-2025: 7th International Workshop on Modern Machine Learning Technologies, Proceedings of the Modern Machine Learning Technologies Workshop (MoMLeT-2025). Lviv, Ukraine, June 14-15, 2025. / p. 157-166. (Vol-4004, urn:nbn:de:0074-4004-X)

Тимченко О.В., Чорняк В.О. Методика оцінки продуктивності CRM-систем / Наука і техніка сьогодні. Вип. № 1(42) 2025. Київ – 2025. с. 1380-1389. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-1\(42\)-1380-1389](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-1(42)-1380-1389)
Тимченко О. В., Багнюк І. С. Методи створення систем екологічного моніторингу із застосуванням сенсорних мереж / Наука і техніка сьогодні. Вип. №

5(46) 2025. Київ – 2025. с. 2102-2112. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-5\(46\)-2102-2112](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-5(46)-2102-2112)
Volodymyr Sabat, O. Tymchenko, M. Kulynych, V. Kuhot, P. Hibey. Selection of models for operational management of hierarchically structured systems under threats // Intelitsis'25: The 6th International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security, Aprile 04, 2025, Khmelnytskyi, Ukraine. / p. 232-241 (Vol-3963, urn:nbn:de:0074-3963-X)
O. Tymchenko, B. Havrysh, M. Kvassay and V. Chorniak. Structures of CRM Systems // Proceedings of the 2nd International Workshop on Intelligent & CyberPhysical Systems (ICyberPhyS 2025), Khmelnytskyi, Ukraine on July 4, 2025. P. 62–71 (Vol-4013, urn:nbn:de:0074-4013-X)

З:
Дурняк Б. В., Медиковський М. О., Тимченко О. В. Інформаційні технології пошуку та зберігання даних про графічні об'єкти на основі їх семантики. Львів : Українська академія друкарства, 2020. 220 с. (ISBN 978-966-322-495-4)
Гавриш Б. М., Дурняк Б. В., Тимченко О. В., Кляп М.М. Техніка опрацювання зображень засобами MatLab : навч. посібн. Львів: Укр. акад. друкарства, 2020. 259 с. (ISBN 978-966-322-474-9)
Дурняк Б. В., Тимченко О. В., Шевчук О. В., Стеців Я.Б. Моделі процесів суміщення фарб в рулонних друкарських машинах, Львів: Укр. акад. друкарства, 2022. 188 с. (ISBN 978-966-322-551-7)
Тимченко О. В., Гавриш Б. М. Стеганографічні методи безпечної передачі даних: монографія. Львів: Укр. акад. друкарства,

2023. 200 с. ISBN 978-966-322-538-8
Тимченко О. В.,
Гавриш Б. М.
Комп'ютерні мережі.
Практикум: навч.
посібн. Львів: Укр.
акад. друкарства,
2023. 218 с. ISBN 978-966-322-561-6

6:
Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук Шевчук О.В.,
тема дисертації
«Моделі
інформаційної
технології процесів
суміщення фарб в
рулонних друкарських
машинах» за
спеціальністю 05.13.06
– інформаційні
технології. Захист
відбувся 1.04.2021р.

7:
Член постійно діючих
спеціалізованих
вчених ради з
присудження
наукового ступеня
доктора наук
Д 35.052.14 –
Національний
університет Львівська
політехніка,
Д 35.101.01 –
Українська академія
друкарства.
Спеціальність 05.13.06
– інформаційні
технології.

Опонування PhD.
Разова рада ДФ
35.051.173 - ЛНУ імені
І.Франка, 3.06.2024 р.
Дисертант Мисюк Р.В.
тема дисертації
“Методи
інтелектуального
аналізу зміни станів
дефектів на поверхні
елементів інженерних
конструкцій”,
спеціальність 122
«Комп'ютерні науки»
Голова разової ради
ДФ 35.101.016 в
Українська академія
друкарства,
08.08.2024 р.,
дисертант Мацюк В.В.
тема дисертації
“Інформаційні
технології протидії
кібератакам від
рекламних
повідомлень”,
спеціальність 126 –
Інформаційні системи
та технології.

8:
Член редакційної
колегії наукових
фахових збірників:
Наукові записки –
УАД, м.Львів.
Поліграфія і

						видавнича справа – УАД, м.Львів. Комп'ютерні технології друкарства – УАД, м.Львів. Український журнал інформаційних технологій - НУ"ЛП".	
505158	Ковалишин Олег Степанович	Доцент без вченого звання, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2013, спеціальність: 0804</p> <p>Комп'ютерні науки, Диплом бакалавра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: Геодезія, картографія та землеустрій, Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2014, спеціальність: Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 052744, виданий 20.06.2019</p>	3	Якість програмного забезпечення та тестування	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Ковалишин О.С Генеративні агентні рішення штучного інтелекту для забезпечення якості програмного забезпечення. Міжвузівський збірник наукових праць «Наукові нотатки» за галузями знань «Фізико-математичні науки» та «Технічні науки». Луцьк, 2025, №83. С.160-165.</p> <p>2. Stepan Kovalyshyn, Vadym Ptashnyk, Bohdan Nester, Pawel Kielbasa, Oleh Ovcharuk, Oleg Kovalyshyn, Oleg Tkach, Mykola Biliuk, Vladyslav Shubenko. Optimization of the Modes of Pre-Sowing Electrical Stimulation of Winter Rape Seeds Based on the Study of the Intensity of Single Photon Emission by Them. Agricultural Engineering. 2024.Vo l. 28. No.1 , pp . 9 -21. SCOPUS</p> <p>3. Луб П., Ковалишин О., Чухрай, Л., Станько В., Заплатинський Н. Використання інтелектуалізованих інформаційних технологій для управління ресурсами сільськогосподарських підприємств. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.169-177.</p> <p>4. Ковалишин О., Чухрай Л., Заплатинський Н. Вплив використання генеративного штучного інтелекту на продуктивність розробників програмних продуктів. Вісник Львівського</p>

національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.193-198.
5. 5. Vitaliy Vlasovets, Tatiana Vlasenko, Stepan Kovalyshyn, Olesy Kovalyshyn, Oleg Kovalyshyn, Slawomir Kurpaska, Pawel Kielbasa, Oleksandra Bilovod, Lyudmila Shulga. Effect of various factors on the measurement error of structural components of machine parts materials microhardness using computer vision methods. Przegląd Elektrotechniczny, 2023. R. 99. NR 1/2023, 325-330. SCOPUS.

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 8, 12, 19, 20):

- 1: 1. Ковалишин О.С Генеративні агентні рішення штучного інтелекту для забезпечення якості програмного забезпечення. Міжвузівський збірник наукових праць «Наукові нотатки» за галузями знань «Фізико-математичні науки» та «Технічні науки». Луцьк, 2025, №83. С.160-165.
2. Stepan Kovalyshyn, Vadym Ptashnyk, Bohdan Nester, Pawel Kielbasa, Oleh Ovcharuk, Oleg Kovalyshyn, Oleg Tkach, Mykola Biliuk, Vladyslav Shubenko. Optimization of the Modes of Pre-Sowing Electrical Stimulation of Winter Rape Seeds Based on the Study of the Intensity of Single Photon Emission by Them. Agricultural Engineering. 2024.Vo l. 28. No.1 , pp . 9 -21. SCOPUS
3. Луб П., Ковалишин О., Чухрай, Л., Станько В., Заплатинський Н. Використання інтелектуалізованих

інформаційних технологій для управління ресурсами сільськогосподарських підприємств. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.169-177.

4. Ковалишин О., Чухрай Л., Заплатинський Н. Вплив використання генеративного штучного інтелекту на продуктивність розробників програмних продуктів. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.193-198.

5. Vitaliy Vlasovets, Tatiana Vlasenko, Stepan Kovalyshyn, Olesy Kovalyshyn, Oleg Kovalyshyn, Slawomir Kurpaska, Pawel Kielbasa, Oleksandra Bilovod, Lyudmila Shulga. Effect of various factors on the measurement error of structural components of machine parts materials microhardness using computer vision methods. Przegląd Elektrotechniczny, 2023. R. 99. NR 1/2023, 325-330. SCOPUS

3:
Ковалишин О.С.
Якість програмного забезпечення та тестування: навч. посіб. Львів: СПОЛОМ, 2024. 196 с.

4:
1. Ковалишин О.С.
Якість програмного забезпечення і тестування. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт студентами спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи і технології» першого (бакалаврського) рівня. Львівський НУП. 2024. 25 с.
2. Ковалишин О.С.
Технології програмування.

Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт студентами спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня. Львівський НУП. 2024. 89 с.
3. Ковалишин О.С. Основи штучного інтелекту. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт студентами спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня. Львівський НУП. 2023. 32 с.

8:
Член редакційної колегії Вісника Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження»

12:
Ковалишин О.С. Перспективи використання генеративного штучного інтелекту в галузі інформаційних технологій та АПК. XXIV Міжнародний науково-практичний форум «Теорія та практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій» 4-6 жовтня 2023 р. С. 492.
О. Ковалишин, О. Ковалишин, С. Ковалишин. Застосування методів та правил нечіткої логіки при оцінці земель сільськогосподарськог о призначення. XXIV Міжнародний науково-практичний форум «Теорія та практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». 4-6 жовтня 2023 р. С.341.
V. Vlasovets, S. Kovalyshyn, S. Kurpaska, T.Vlasenko, O.Kovalyshyn, T.Shchur, O.Bilovod, L.Shulga. Improving the operational properties of centrifugal cast rolls with a working layer of chromium cast iron

with microstructure assessment by computer vision. BALTTRIB. Materials of International Conferences, 2023, p. 86-95. DOI: 10.15544/balttrib.2022.1

7.
S. Kovalyshyn, O. Shvets, V. Ptashnyk, S. Kharchenko, F. Ivashchyshyn, O. Kovalyshyn, B. Nester. Study of the influence of tribological and electrical properties of winter rape seeds on their equilibrium angle on the separating plane BALTTRIB. Materials of International Conferences, 2023, p. 68-76. DOI: 10.15544/balttrib.2022.1

5.
Ковалишин О.С. Генеративний штучний інтелект та обмежуючі виклики щодо його ефективного використання. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в енергетиці та АПК». Львівський національний університет природокористування . 3-4 жовтня 2024 р. С.78-79.

Ковалишин О.С. Розвиток ІТ ринку в Україні. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в енергетиці та АПК». Львівський національний університет природокористування . 3-4 жовтня 2024 р. С. 93-94.

19:
Член Всеукраїнської громадської організації "Українська асоціація фахівців інформаційних технологій". Рішення Ради ВГО «УАФІТ» №1 від 14 жовтня 2024 р.

20:
Lead Test automation engineer – компанія EPAM, 3 роки
Associate QMO Director – компанія SOFT SERVE, 3 роки

							<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Закордонне стажування – Природничий Університет в Любліні. Сертифікат від 16 червня 2023 р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Використання комп'ютерного моделювання та інтелектуальних інформаційних систем у вирішенні задач з оптимізації використання транспорту в аграрному виробництві».</p> <p>2. Підвищення кваліфікації «Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні». Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №00493735/001579-24 від 29 квітні 2024 р. 2 кредити (60 годин).</p> <p>3. Підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті у період 12.11-27.12.2024 р. обсягом 90 годин (3 кредити ЄКТС). Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №00493735/001834-24.</p> <p>4. Закордонне стажування – 3.02.2025-9.04.2025 р. Slovak University of Agriculture in Nitra - 6 кредитів ЄКТС (180 годин).</p>
504586	Чухрай Любомир Володимирович	Доцент без вченого звання, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2007, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Львівський національний університет	2	Операційні системи та системне програмування	<p>Стаж науково-педагогічної роботи працівника менше 3 років</p> <p>Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 12, 20):</p> <p>1: Луб П., Фіялковський В.І., Чухрай Л., Штогрин С., Стефанишин В.</p>

імені Івана Франка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Львівський національний університет природокористування, рік закінчення: 2024, спеціальність: 208 Агроінженерія, Диплом кандидата наук ДК 004339, виданий 17.02.2012

Моделювання продуктивності RESTful Api: алгоритми обробки запитів і аналіз даних. Вісник Львів. НУВМБ: агроінженерні дослідження. Львів : Львів. нац. ун-т вет.мед. та біотехнол., 2025. №29. С. 159-163. Луб П., Ковалишин О., Чухрай, Л., Станько В., Заплатинський Н. Використання інтелектуалізованих інформаційних технологій для управління ресурсами сільськогосподарських підприємств. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.179-187 Ковалишин О., Чухрай Л., Заплатинський Н. Вплив використання генеративного штучного інтелекту на продуктивність розробників програмних продуктів. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.204-209. Фіялковський В., Мозуль Х., Штогрин С., Луб П., Чухрай Л. Використання онлайн сервісів навчання зі штучним інтелектом. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.148-153. Мозуль Х., Фіялковський В., Штогрин С., Луб П., Чухрай Л. Методика використання utm-міток для моніторингу трафіку сайту та вебаналітики. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.165-172.

4:
• Чухрай Л.В., Луб П.

М., Тригуба А.М., Татомир А.В., Штогрин С.І., Мозуль Х.І., Фіялковський В.І. Методичні вказівки для виконання курсових робіт з дисципліни «Нейронні мережі» 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології, 174 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2024. 25с.

• Чухрай Л.В. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Нейронні мережі» 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології, 174 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2025. 32 с

• Чухрай Л.В. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Хмарні Технології» 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології, 174 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2025. 36 с

12:

• Мозуль Х.І., Луб П.М., Чухрай Л.В., Боярчук О.В., Татомир А.В. Використання інструментів веб-аналітики для підвищення ефективності реалізації продукції через Інтернет. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування , 2024. С. 20.

• Фіялковський В, Луб П, Чухрай Л, Штогрин

С, Мозуль Х,
Нейронна мережа як
основа аналітичної
частини штучного
інтелекту. Теорія і
практика розвитку
агропромислового
комплексу та
сільських територій:
матеріали XXV
Міжнародного
науково-практичного
форуму, 02–04
жовтня 2024 р.
[Електронний ресурс].
Львів: ЛНУП, 2024;
535-536.

• Nakonechnyi O. G.,
Chukhrai L. V.,
Chukhrai V. E. Inverse
Problems for
Differential Equations
with Variable Structure
in Conditions of
Uncertainty. Сучасні
проблеми прикладної
математики та
комп'ютерних наук:
матеріали
Всеукраїнської
наукової конференції,
7-9 листопада 2023р.
[Електронний ресурс].
Львів: ЛНУ ім.
І.Франка, 2023; 59.

• Chukhrai L.,
Nakonechnyi O.,
Chukhrai V., Loseva M.
Guaranteed linear mean
square estimates of the
average value of
random processes.
XXXIX International
Conference PROBLEMS
OF DECISION
MAKING UNDER
UNCERTAINTIES
(PDMU-2024)
September 9 – 10, 2024

• Chukhrai L.,
Nakonechnyi O.,
Chukhrai V., Loseva M.
Estimation of matrix
equations solutions
under uncertainty for
nonlinear observations.
XXXIX International
Conference PROBLEMS
OF DECISION
MAKING UNDER
UNCERTAINTIES
(PDMU-2025)
September 30 –
October 1, 2025

• Луб П., Чухрай Л.,
Фіялковський В.,
Заплатинський Н.
Алгоритмічна
складність та оцінка
ефективності
алгоритмів обробки
даних. Теорія і
практика розвитку
агропромислового
комплексу та
сільських територій:
матеріали XXVI
Міжнародного
науково-практичного
форуму, 08–10 жовтня
2025 р.. Львів:

						<p>Львівський НУВМБ, 2025. С.53-54.</p> <p>20:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Head of Delivery, Avenga (A global IT engineering and consulting company specializing in custom software development), 2019-2025. <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corporate workshop: Leadership in conditions of uncertainty. Strategy in terms of growth and absorption. Листопад 2021, УКУ, Львівська бізнес школа. • Certificate, Ukraine online PMDAY 2024. Lemberg Tech Business School, 27.04.2024. 	
505139	Тригуба Анатолій Миколайови ч	В.о.завідувача кафедри, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 7.091902 механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 007122, виданий 12.12.2017, Диплом кандидата наук ДК 23170, виданий 14.04.2004, Атестація доцента 12ДЦ 027349, виданий 20.01.2011, Атестація професора АП 002192, виданий 26.11.2020</p>	23	Інтелектуальний аналіз даних	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПІВ вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tryhuba, A.; Glowacki, S.; Zachko, O.; Tryhuba, I.; Slobodian, S.; Demchyna, V.; Horetska, I.; Hutsol, T. System Model for Spatial Data Collection in Post-War Transport Infrastructure Planning. Sustainability 2025, 17(17), 7676. (Scopus, Q1) 2. Tryhuba A., Mudryk K., Tryhuba I., Kotsylovskiy M., Sorokin D., Bezalychna O., Pysz P., Hutsol T. Models for sustainable management of livestock waste based on neural network architectures. Scientific Reports. 2025. Vol. 15. Article 28082. https://www.nature.com/articles/s41598-025-13150-9 (Scopus, Q1) 3. Tryhuba, A., Hutsol, T., Česna, J., Tryhuba, I., Mudryk, K., Francik, S., Kukharets, S., Mishchenko, I., & Oliinyk, R. (2025). Optimizing energy systems of livestock farms with computational intelligence for achieving energy autonomy. Scientific Reports, 15, 10777. https://doi.org/10.1038/s41598-025-10777-9 (Scopus, Q1) 4. Tryhuba A., Glowacki S., Zachko O., Tryhuba I., Slobodian S.,

Demchyna V., Horetska I., Hutsol T. System Model for Spatial Data Collection in Post-War Transport Infrastructure Planning. Sustainability. 2025. Vol. 17, No. 17. Article 7676. DOI: <https://doi.org/10.3390/su17177676> (Scopus, Q1)

5. Tryhuba, I.; Tryhuba, A.; Hutsol, T.; Cieszewska, A.; Andrushkiv, O.; Glowacki, S.; Bryś, A.; Slobodian, S.; Tulej, W.; Sojak, M. Prediction of Biogas Production Volumes from Household Organic Waste Based on Machine Learning. Energies 2024, 17, 1786. (Scopus, Q1)

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14):

1:
Tryhuba A., Mudryk K., Tryhuba I., Kotsylovskiy M., Sorokin D., Bezalychna O., Pysz P., Hutsol T. Models for sustainable management of livestock waste based on neural network architectures. Scientific Reports. 2025. Vol. 15. Article 28082. <https://www.nature.com/articles/s41598-025-13150-9> (Scopus, Q1)

Tryhuba, A., Hutsol, T., Česna, J., Tryhuba, I., Mudryk, K., Francik, S., Kukharets, S., Mishchenko, I., & Oliinyk, R. (2025). Optimizing energy systems of livestock farms with computational intelligence for achieving energy autonomy. Scientific Reports, 15, 10777. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-10777-9> (Scopus, Q1)

Тригуба А., Фількін О. Технологія миття сільськогосподарської техніки та метод оцінювання його ефективності за різних рівнів забруднення. Вісник Львівського національного університету

природокористування
“Агроінженерні
дослідження”. №29.
2025. С. 30-41. (фахове
видання)
Tryhuba A., Glowacki
S., Zachko O., Tryhuba
I., Slobodian S.,
Demchyna V., Horetska
I., Hutsol T. System
Model for Spatial Data
Collection in Post-War
Transport
Infrastructure
Planning.
Sustainability. 2025.
Vol. 17, No. 17. Article
7676. DOI:
<https://doi.org/10.3390/su17177676> (Scopus,
Q1)

Тригуба А., Тригуба І.,
Маланчук О.,
Коциловський М.,
Коваль Л., Андрушків
О., Олійник Р.
Інтелектуальні моделі
розвитку систем
безпеки та
енергетичної
автономності
сільських громад.
Вісник Львівського
національного
університету
природокористування
“Агроінженерні
дослідження”. №29.
2025. С. 125-133.
(фахове видання).
Тригуба А., Коваль Л.,
Татомир А., Падюка
Р., Станько В.
Ефективність методів
об’єктно-
орієнтованого
програмування і
патернів для
планування сільських
рятувальних
формувань. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
. Серія
«Агроінженерні
дослідження». 2025.
№ 29. С.144-152.
Tryhuba, I.; Tryhuba,
A.; Hutsol, T.; Szufa, S.;
Glowacki, S.;
Andrushkiv, O.;
Padyuka, R.; Faichuk,
O.; Slavina, N.
European Green Deal:
Substantiation of the
Rational Configuration
of the Bioenergy
Production System
from Organic Waste.
Energies 2024, 17,
4513. (Scopus)
Tryhuba, I.; Tryhuba,
A.; Hutsol, T.;
Cieszewska, A.;
Andrushkiv, O.;
Glowacki, S.; Bryś, A.;
Slobodian, S.; Tulej, W.;
Sojak, M. Prediction of
Biogas Production

Volumes from Household Organic Waste Based on Machine Learning. Energies 2024, 17, 1786. (Scopus)
Tryhuba, I.; Tryhuba, A.; Hutsol, T.; Lopushniak, V.; Cieszewska, A.; Andrushkiv, O.; Barabasz, W.; Pikulicka, A.; Kowalczyk, Z.; Vasyuk, V. European Green Deal: Justification of the Relationships between the Functional Indicators of Bioenergy Production Systems Using Organic Residential Waste Based on the Analysis of the State of Theory and Practice. Energies 2024, 17, 1461. (Scopus)
Тригуба А., Маланчук О., Тригуба І., Мармуляк А., Демчина В., Андрушків О., Олійник Р. Вплив сучасних інформаційних технологій на процеси ініціації та планування проєктів розвитку громад та регіонів. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.143-153.
Тригуба А., Желєзняк А., Тригуба І., Татомир А. Підхід і модель прогнозування врожайності озимої пшениці на основі машинного навчання. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.178-187.
Tryhuba, A., Ratushnyi, A., Lub, P., Rudynets, M., Visyn, O. The model of the formation of values and the information system of their determination in the projects of the creation of territorial emergency and rescue structures. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3453, pp. 59–70. (Scopus)
Tryhuba, A., Malanchuk, O., Tryhuba, I. Prediction of the Duration of Inpatient Treatment of

Diabetes in Children Based on Neural Networks. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3426, pp. 122–135. (Scopus)

Tryhuba A. M., Koval N. Ya., Ratushnyi A. R., Tryhuba I. L., Shevchuk V. V. Algorithm for the routes formation of food raw materials procurement on the community territory taking into account the production conditions during emergency situations. Applied Aspects of Information Technology, 2023; Vol.6 No.1. pp. 60–73.

Тригуба А., Коваль Н., Тригуба І., Падюка Р., Боярчук О. Системна модель цифрової трансформації сільських територіальних громад на основі обчислювального інтелекту. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. №26. Львів: Львів НАУ, 2022. С.177-184.

Tryhuba, A., Kondysiuk, I., Tryhuba, I., Voiarchuk, O., Tatomyr, A. Intellectual information system for formation of portfolio projects of motor transport enterprises. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3109, pp. 44–52. (Scopus)

Тригуба А., Кондисюк І., Коваль Н., Тригуба І., Боярчук Ол. Планування часу виконання робіт у гібридних проєктах. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проєктами : зб. наук. Харків : НТУ "ХПІ", 2022. № 2 (4). С. 67-72. (Фахове видання).

Koval, N., Tryhuba, A., Kondysiuk, I., Tryhuba, I., Grabovets, V., Onyshchuk, V. Forecasting the fund of time for performance of works in hybrid projects using machine training technologies. CEUR Workshop Proceedings, 2021,

2917, pp. 196–206.
(Scopus)
Tryhuba, A., Hutsol, T.,
Glowacki, S., Tryhuba,
I. Sorokin, D.,
Yermakov, S.
Forecasting
quantitative risk
indicators of investors
in projects of
biohydrogen
production from
agricultural raw
materials. Processes,
2021, 9(2), pp. 1–12.
(Scopus)
Tryhuba A., Ratushny
R., Horodetskyi I.,
Molchak Y. and
Grabovets V. The
Configurations
Coordination of the
Projects Products of
Development of the
Community Fire
Extinguishing Systems
with the Project
Environment. CEUR
Workshop Proceedings.
2021, 2851, pp. 314–
325. (Scopus)
Tryhuba A. M.; Koval N.
Y.; Ratushnyi A. R.;
Tryhuba I. L.; Shevchuk
V. V. Algorithm for the
Routes Formation of
Food Raw Materials
Procurement on the
Community Territory
Taking into Account the
Production Conditions
During Emergency
Situations. Publ. Nauka
i Tekhnika. Odesa:
Ukraine. AAIT 6 (1),
60–73.
<https://doi.org/10.15276/ait.06.2023.5>

2:
Пат. 122954 UA
Україна, Во6В 1/16
(2006.01) "Керований
симетричний
дебалансний
вібропривод
спрямованої дії з
регулюванням кута
напряму вібрації"
Ярошенко Л.В., Чубик
Р.В., Тригуба А.М.,
Видмиш А.А.
(Україна). - № а 2020
01182; Опубл.
20.01.2021; Бюл. № 3,
9 ст.

3:
Tryhuba, A., Hutsol T.,
Mudryk K., Nurek T.,
Golebiewski J., Lub P.,
Glowacki S., Sharybura
A.O., Tryhuba I.,
Kucher O., Mykhailova
L., Rud A. Planning of
soil-based processes
based on modeling.
Monograph. Warszawa:
2020. 138 s.
Boyarchuk V.,
Ivanyshyn V., Tryhuba,
A., Zasada M., Hutsol

T., Tatomyr A., Tryhuba I., Nurek T., Glowacki Sz., Brys A.
Substantiation of the configuration of agricultural power supply systems using wind energy based on computer simulation. Monograph. Warszawa: 2020. 126 p.

4:
Тригуба А.М., Татомир А. В., Ковалишин О.С.
Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Інтелектуальний аналіз даних» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Дубляни: Львів. нац. ун-т природ., 2024. 21 с.

Татомир А. В., Тригуба А.М., Ковалишин О.С.
Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Технології проектування інформаційних систем» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2023. 36 с.

Тригуба А.М., Ковалишин О.С., Луб П. М., Татомир А. В.
Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи штучного інтелекту» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2022. 23 с.

Тригуба А.М., Татомир А. В.
Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Управління ІТ проектами» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Дубляни: Львів. нац.

гр. ун-т, 2023. 21 с.
Тригуба А.М.,
Татомир А. В.
Методичні
рекомендації для
виконання
практичних робіт з
дисципліни
«Технології
управління IT
проектами»
здобувачами другого
(магістерського) рівня
вищої освіти
спеціальності 126
«Інформаційні
системи та
технології». Дубляни:
Львів. нац. агр. ун-т,
2023. 36 с.

6:
Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня
доктора філософії
Мармуляк А.С., тема
дисертації
«Управління
соціальними
проектами в умовах
цифрової
трансформації
громад» за
спеціальністю 073
«Менеджмент».
Захист відбувся
28.08.2025р.
Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня
доктора філософії
Кондисюка І.В., тема
дисертації «Ціннісно-
ризикове формування
портфелів гібридних
проектів
автотранспортних
підприємств» за
спеціальністю 073
«Менеджмент».
Захист відбувся
15.12.2023р.
Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня
доктора філософії
Коваля Н.Я., тема
дисертації «Моделі та
інформаційна
технологія
планування гібридних
проектів заготівлі
продовольчої
сировини під час
надзвичайних
ситуацій» за
спеціальністю 122
«Комп'ютерні науки».
Захист відбувся
04.08.2023р.
Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук Фтома О.В., тема
дисертації «Моделі та
методи ціннісно-
орієнтованого
управління
інтегрованими

проектами аграрного виробництва (на прикладі виробництва сировини та біопалива)» за спеціальністю 05.13.22 – управління проектами та програмами (126 – інформаційні системи та технології). Захист відбувся 24.09.2020р.

7:
Член постійно діючої спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук Д 35.874.01 Львівського державного університету безпеки життєдіяльності із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальностями за спеціальностями 05.13.22 "Управління проектами і програмами", 21.06.01 "Екологічна безпека" та 21.06.02 "Пожежна безпека".

8:
1. Член редакційної колегії наукового фахового збірника «Вісник ЛНУП: Агроінженерні дослідження (розділ: «Інформаційні технології та системи. Управління проектами та програмами в агроінженерії»)». <https://visnyk.lnau.edu.ua/index.php/agroengineering/about/editorialTeam>

2. Член редакційної колегії наукового фахового збірника «Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (розділ: «Інформаційні технології. Управління проектами та програмами»)». <https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/Visnyk/article/view/1775/1699>

3. Член редакційної колегії наукового фахового збірника «Applied Aspects of Information Technology (розділ: «Інформаційні системи та технології»)». <https://ait.od.ua/index.php/journal/team>

9:
Експерт із акредитації

освітніх програм за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» та 126 "Інформаційні системи та технології" Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

10:

Стипендіат Міжнародного Вишеградського Фонду (ID стипендії: 52410551). Виконується дослідницький проект на тему «Розробка моделей та інструментів для обґрунтування енергетичної автономії та кліматичної нейтральності тваринницьких ферм на основі обчислювального інтелекту» під координацією приймаючої установи (Університет сільського господарства в Кракові, Польща) у період з 01 вересня 2024 року по 30 червня 2025 року.

11:

Із 2016 до сьогодні займається підготовкою наукових кадрів у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності. Під консультуванням захищена докторська дисертація (Ратушний Р.Т., 2020 рік) за спеціальністю 05.13.22 – управління проектами та програмами, дисертація PhD за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (Коваль Н.Я., 2023 рік), дисертація PhD за спеціальністю 073 «Менеджмент» (Кондисюк І.В., 2023 рік). Керує підготовкою 5 здобувачів у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності за спеціальностями 122 «Комп'ютерні науки» (Коваль Л.С.) та 073 «Менеджмент» (Ратушний А.Р., Шолудько Р.Я., Андрушків О.Я., Олійник Р.І).

12:

Тригуба А. М., Демчина В. Р., Ратушний А. Р.,

Коваль Л. С., Андрушків О. Я. Архітектура системи збору даних та моделі об'єктів інфраструктурних проектів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2024. С. 18.

Тригуба А. М., Маланчук О. М., Мармуляк А. С., Паньків О. В., Шолудько Р. Я. Алгоритм та програмні модулі моніторингу процесу відбору соціальних проектів із використанням веб-парсингу. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2024. С. 27.

Тригуба А. М., Ратушний А. Р. Прикладне програмне забезпечення для визначення раціональної конфігурації систем безпеки територіальних громад у повоєнний період. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. В. Снігинського, Б. І. Гулька. Вип. 23. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2023. С. 47.

Тригуба А. М., Коваль Н. Я. Модель SARIMA для оперативного прогнозування обсягів заготівлі молока на території громад. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В. В. Снігинського, І. Б. Яціва. Вип. 22. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2022. С. 27.

Тригуба А.М., Коваль Н.Я. Алгоритм прогнозування добових обсягів молока на території громад. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 51.

Тригуба А.М., Кондисюк І. В., Коваль Н. Я. Алгоритм прийняття управлінських рішень в умовах невизначеності із використанням машинного навчання // Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву : каталог інноваційних розробок / за ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Вип. 20. Львів : Львів НАУ, 2020. С.39.

Тригуба А.М., Кондисюк І. В., Коваль Н. Я. Програмне забезпечення для планування предметних ризиків у проєктах виробництва сировини для біопалива // Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву : каталог інноваційних розробок / за ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Вип. 20. Львів : Львів НАУ, 2020. С. 40.

Тригуба А. М., Маланчук О. М., Мармуляк А. С., Паньків О. В., Шолудько Р. Я. Алгоритм та програмні модулі моніторингу процесу відбору соціальних проєктів із використанням веб-парсингу. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2024. С. 17.

Тригуба А. М., Ратушний А. Р.

Прикладне програмне забезпечення для визначення раціональної конфігурації систем безпеки територіальних громад у повоєнний період. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. В. Снітинського, Б. І. Гулька. Вип. 23. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2023. С. 47.

Тригуба А. М., Демчина В. Р., Ратушний А. Р., Коваль Л. С., Андрушків О. Я. Архітектура системи збору даних та моделі об'єктів інфраструктурних проєктів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2024. С. 27.

14: Робота у складі журі Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Управління проєктами та програмами», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2020-2021 рр.

Додатково:
Завідувач кафедри Інформаційні системи та технології з 2018 – по сьогодні (Наказ №732-к від 30.11.2018 р.).

Підвищення кваліфікації:
1. Львівський національний аграрний університет. Свідоцтво Серія ПК №00493735/000322-20 від 01.07.20р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи»
2 Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти.

Закордонне піврічне стажування – Університету сільського господарства у Кракові. Свідоцтво від 20 лютого 2020 р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Вивчення закордонного досвіду організації навчально-методичної та наукової роботи із комп'ютерного моделювання та проектування інформаційних систем, інтелектуального аналізу даних та управління проектами»

3. Сертифікат про підвищення кваліфікації експерта національного агентства із забезпечення якості вищої освіти № 0143/2021(168) 11 травня 2021 року. 1 кредит ЄКТС (30 годин). Тема: «Тренінг для керівників експертних груп»

4. Львівський національний аграрний університет. Навчання з 04.02.21-19.03.2021р НПП ЛНАУ згідно додатку №2. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Платформа Microsoft Teams»

5. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат про підвищення кваліфікації експерта національного агентства із забезпечення якості вищої освіти № 421/2023 (258) 19 вересня 2023 року. 1 кредит ЄКТС (30 годин). Тема: «Тренінг для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи»

6. Закордонне стажування. Ukrainian University in Europe – Foundation (uae-f). European Green Deal (Innovation, Economics, Technology)» (25.09-03.11.2023, 6 Кредити ЄКТС (180 годин), Certificate of international scientific internship, registration number: 2023-011-0-

						<p>0020. Львівський національний університет імені Івана Франка. Довідка про проходження стажування на кафедрі радіоелектронних і комп'ютерних систем Львівського національного університету імені Івана Франка № 1777-У від 05 червня 2024 р. 13 кредит ЄКТС (390 годин).</p> <p>7. Львівський національний університет природокористування . Сертифікат підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою "Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні" з 08 по 26 квітня 2024 року пройшов(ла) в обсязі 60 годин (2 кредити ЄКТС).</p> <p>8. Львівський національний університет природокористування . Сертифікат підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою "Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті" з 12 листопада по 27 грудня 2024 року пройшов в обсязі 90 годин (3 кредити ЄКТС).</p>	
505110	Татомир Андрій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 056593, виданий 16.12.2009, Атестат доцента АД</p>	18	Об'єктно-орієнтоване програмування	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Трыгуба А, Filkin O, Tryhuba I, Tatomyr A, Malanchuk O. Architecture of a cyber-physical system for washing agricultural machinery. Res. Agr. Eng. 2025;71(4): 69-79. doi: 10.17221/91-RAE. (Scopus)</p> <p>2. Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., Падюка Р., Станько В.</p>

016082,
виданий
02.10.2024

Ефективність методів об'єктно-орієнтованого програмування і патернів для планування сільських рятувальних формувань. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.144-152.
3. Заплатинський Н., Фіялковський В., Штогрин С., Квасниця Т., Татомир А. Алгоритмічні методи паралельної обробки великих даних у системах прогнозу аналітики. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.164-172.
4. Ratushnyi, A., Ptashnyk, V., Tatomyr, A., Koval, L. A Neural Network Model for Predicting the Duration of Emergency Response Projects. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2023. <https://doi.org/10.1109/csit61576.2023.10324279> (Scopus)
5. Tryhuba, A., Kondysiuk, I., Tryhuba, I., Boiarchuk, O., Tatomyr, A. Intellectual information system for formation of portfolio projects of motor transport enterprises. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3109, pp. 44-52. (Scopus)

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 12, 14, 20):

1:
1. Tryhuba A, Filkin O, Tryhuba I, Tatomyr A, Malanchuk O. Architecture of a cyber-physical system for washing agricultural machinery. Res. Agr. Eng. 2025;71(4): 69-79. doi: 10.17221/91-RAE.

(Scopus)
2. Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., Падюка Р., Станько В. Ефективність методів об'єктно-орієнтованого програмування і патернів для планування сільських рятувальних формувань. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.144-152.
3. Заплатинський Н., Фіялковський В., Штогрин С., Квасниця Т., Татомир А. Алгоритмічні методи паралельної обробки великих даних у системах прогнозу аналітики. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.164-172.
4. Тригуба А., Железняк А., Тригуба І., Татомир А. Підхід і модель прогнозування врожайності озимої пшениці на основі машинного навчання. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.178-187.
5. Тригуба А., Савка А., Татомир А., Падюка Р., Боярчук О. Аналіз сучасних датчиків та доцільність автоматизованого моніторингу споживання кормів свинями на фермах. Вісник Львівського національного аграрного університету: Агроінженерні дослідження. №27. Львів: Львів НАУ, 2023. С.43-50.
6. Ratushnyi, A., Ptashnyk, V., Tatomyr, A., Koval, L. A Neural Network Model for Predicting the Duration of Emergency Response Projects. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information

Technologies, 2023.
<https://doi.org/10.1109/csit61576.2023.10324279> (Scopus)
7. Tryhuba, A., Kondysiuk, I., Tryhuba, I., Boiarchuk, O., Tatomyr, A. Intellectual information system for formation of portfolio projects of motor transport enterprises. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3109, pp. 44–52. (Scopus)

4:
Тригуба А.М., Татомир А. В., Луб П.М., Падюка Р.І. Комп'ютерні технології обробки даних. Методичні вказівки для виконання практичних робіт студентами спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології» ОС бакалавр. Львів. НАУ, Львів, 2024. 24 с.
Тригуба А.М., Татомир А. В., Ковалишин О.С. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Обчислювальний інтелект» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2023. 21 с.
Тригуба А.М., Татомир А. В., Луб П.М., Заплатинський Н.Б. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» для студентів спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології». Львів. НАУ, Львів, 2023. 42 с.
Татомир А. В., Тригуба А.М., Ковалишин О.С. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Технології проектування інформаційних

систем» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2023. 36 с.
Тригуба А.М., Луб П. М., Татомир А. В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи штучного інтелекту» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2022. 23 с.
Тригуба А. М., Луб П. М., Татомир А. В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Машинне навчання». Для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», ОС «Магістр». Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2022. 22 с.
Тригуба А.М., Луб П.М., Пташник В.В., Железняк А.М., Падюка Р.І., Боярчук О.В., Татомир А.В. Методичні рекомендації для виконання кваліфікаційних робіт здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», ОС «Магістр». Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2022. 58 с.
Тригуба А.М., Луб П.М., Татомир А.В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Моделювання систем» для студентів спеціальності 126

«Інформаційні системи та технології». Для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», ОС «Бакалавр». Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2022. 12 с.
Луб П.М., Татомир А.В., Сидорчук Л.Л. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Алгоритмізація та програмування» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2022. 38 с.

8:
Член редакційної колегії Вісника Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження»

12:
Тригуба І., Маланчук О., Татомир А., Коциловський М., Андрушків О. Інформаційно-аналітична модель оцінення ресурсного потенціалу для реалізації проєктів енергозабезпечення домогосподарств. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та інноваційні технології управління проєктами і програмами», Харків–Коблево, 15–20 вересня 2025 р. Збірник праць. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – С. 282–286.
Тригуба А.М., Татомир А.В., Ратушний А.Р., Коваль Л.С. Алгоритм визначення ефективних сценаріїв проєктів розвитку систем безпеки на території громад. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: матеріали XII Міжнар. наук. конференції (Львів,

04-06 жовтня 2023 р.). ЛНУП : За заг. ред. В. В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2023. С. 73-75.

Падюка Р.І., Тимочко В.О., Луб П., Татомир А.В. Інформаційна модель прогнозування втрат продукту у виробничих проєктах рослинництва. Information technologies in energy and agro-industrial complex (ITEA). Xth International Scientific Conference dedicated to the 165th anniversary of the University, 120th anniversary of conferring the status of the Academy, and the 20th anniversary of the Department of Power Engineering. Lviv, Ukraine, 2021. P. 97-99.

Тригуба А.М., Кондисюк І.В., Татомир А.В., Шолудько Я.В., Боярчук О.В. Інтелектуальна інформаційна система формування портфелів проєктів автотранспортних підприємств. Information technologies in energy and agro-industrial complex (ITEA). Xth International Scientific Conference dedicated to the 165th anniversary of the University, 120th anniversary of conferring the status of the Academy, and the 20th anniversary of the Department of Power Engineering. Lviv, Ukraine, 2021. С.113-115.

Тригуба А., Пташник В., Татомир А., Коваль Н.Я., Кондисюк І.В. Використання штучних нейронних мереж для прогнозування складових гібридних проєктів. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т.2. С. 96-100.

Косарчин В.І., Луб П., Татомир А.В., Сидорчук Л.Л. Технологічний ризик у проєктах збирання врожаю. Управління

						<p>проектами: стан та перспективи: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції. Миколаїв: Видавець Торубара В.В., 2021, С. 48-50.</p> <p>14: 1 призове місце із спеціальності «Комп'ютерні науки», 2024 р., м. Львів-Дубляни. (Диплом III ступеня Тригуба Б. (Кн-31)).</p> <p>20: досвід практичної роботи за спеціальністю 8 років (ІТ-компанії "ЕРАМ", «Redocly»)</p> <p>Підвищення кваліфікації: Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти, 01.06.2020-26.06.2020, тема «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання і роботи, користування платформою Moodle», свідоцтво серія ПК №00493735/000313-20 Міжнародне наукове стажування в Wyższym Seminarium Duchownym Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego / Oltrazew (Польща) «Uczciwość akademicka (Академічна добросовісність)» (29 квітня - 7 червня 2024 року) 180 год (6 кредитів ЄКТС). Сертифікат № KW-002/0624 від 07.06.2024.</p>	
505139	Тригуба Анатолій Миколайови ч	В.о.завідувача кафедри, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 7.091902 механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 007122, виданий 12.12.2017, Диплом кандидата наук ДК 23170,	23	Управління ІТ-проектами	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Тригуба А., Шолудько Р., Андрушків О., Олійник Р., Коциловський М. Інтелектуальні моделі управління інфраструктурними проектами розвитку громад в умовах багаторівневих ризиків. Вісник Львівського державного

виданий
14.04.2004,
Атестат
доцента 12/ДЦ
027349,
виданий
20.01.2011,
Атестат
професора АП
002192,
виданий
26.11.2020

університету безпеки
життєдіяльності,
2025. 31, 213-226.
(категорія Б)
2. Маланчук О.,
Тригуба А., Шолудько
Р. Стейкхолдер-
орієнтовані технології
конфлікт-
менеджменту в
проектах створення та
розвитку мережі
медичних закладів.
Вісник Львівського
державного
університету безпеки
життєдіяльності,
2024. 30, 229-243.
(категорія Б)
3. Тригуба А.,
Маланчук О., Тригуба
І., Мармуляк А.,
Демчина В.,
Андрушків О.,
Олійник Р. Вплив
сучасних
інформаційних
технологій на процеси
ініціації та
планування проєктів
розвитку громад та
регіонів. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
. Серія
«Агроінженерні
дослідження». 2024.
№ 28. С.143-153.
(категорія Б)
4. Тригуба, А.,
Маланчук, О. і
Шолудько, Р. Моделі
адаптивно-ціннісного
управління проєктами
функціонування та
розвитку госпітальних
округів, Сучасний стан
наукових досліджень
та технологій в
промисловості, 2024,
4(30), с. 97–109.
(категорія Б)
5. Malanchuk, O.M.;
Tryhuba, A.M.;
Tryhuba, I.L.;
Sholudko, R.Y.
Computer Model of
Differential-Symbolic
Risk Assessment of
Projects to Improve the
Health of the
Community Population.
Herald of Advanced
Information
Technology 2024, 7(4),
437–451. (категорія Б)
6. Malanchuk, O.,
Tryhuba, A., Tryhuba,
I., Sholudko R. &
Pankiv O. “A Neural
network model-based
decision support system
for time management in
pediatric diabetes care
projects”. 18th
International
Conference on
Computer Science and
Information

Technologies (CSIT).
2023. p. 1–4. (Scopus)

Перелік досягнень
НПП за останні п'ять
років, що засвідчують
рівень наукової та
професійної
активності відповідно
до п.38 Ліцензійних
умов (пп. 1, 2, 3, 4, 6,
7, 8, 9, 10, 11, 12, 14):

1:
Tryhuba A., Mudryk K.,
Tryhuba I.,
Kotsylovskiy M.,
Sorokin D., Bezalychna
O., Pysz P., Hutsol T.
Models for sustainable
management of
livestock waste based
on neural network
architectures. Scientific
Reports. 2025. Vol. 15.
Article 28082.

<https://www.nature.com/articles/s41598-025-13150-9> (Scopus, Q1)

Tryhuba, A., Hutsol, T.,
Česna, J., Tryhuba, I.,
Mudryk, K., Francik, S.,
Kukharets, S.,
Mishchenko, I., &
Oliinyk, R. (2025).

Optimizing energy
systems of livestock
farms with
computational
intelligence for
achieving energy
autonomy. Scientific
Reports, 15, 10777.

<https://doi.org/10.1038/s41598-025-10777-9>
(Scopus, Q1)

Тригуба А., Фількін О.
Технологія миття
сільськогосподарської
техніки та метод
оцінювання його
ефективності за
різних рівнів
забруднення. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
“Агроінженерні
дослідження”. №29.
2025. С. 30-41. (фахове
видання)

Tryhuba A., Glowacki
S., Zachko O., Tryhuba
I., Slobodian S.,
Demchyna V., Horetska
I., Hutsol T. System
Model for Spatial Data
Collection in Post-War
Transport
Infrastructure
Planning.

Sustainability. 2025.
Vol. 17, No. 17. Article
7676. DOI:

<https://doi.org/10.3390/su17177676> (Scopus,
Q1)

Тригуба А., Тригуба І.,
Маланчук О.,
Коциловський М.,
Коваль Л., Андрушків

О., Олійник Р.
Інтелектуальні моделі розвитку систем безпеки та енергетичної автономності сільських громад. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 125-133. (фахове видання).
Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., Падюка Р., Станько В.
Ефективність методів об'єктно-орієнтованого програмування і патернів для планування сільських рятувальних формувань. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.144-152.
Tryhuba, I.; Tryhuba, A.; Hutsol, T.; Szufa, S.; Glowacki, S.; Andrushkiv, O.; Padyuka, R.; Faichuk, O.; Slavina, N.
European Green Deal: Substantiation of the Rational Configuration of the Bioenergy Production System from Organic Waste. Energies 2024, 17, 4513. (Scopus)
Tryhuba, I.; Tryhuba, A.; Hutsol, T.; Cieszewska, A.; Andrushkiv, O.; Glowacki, S.; Bryś, A.; Slobodian, S.; Tulej, W.; Sojak, M. Prediction of Biogas Production Volumes from Household Organic Waste Based on Machine Learning. Energies 2024, 17, 1786. (Scopus)
Tryhuba, I.; Tryhuba, A.; Hutsol, T.; Lopushniak, V.; Cieszewska, A.; Andrushkiv, O.; Barabasz, W.; Pikulicka, A.; Kowalczyk, Z.; Vasyuk, V. European Green Deal: Justification of the Relationships between the Functional Indicators of Bioenergy Production Systems Using Organic Residential Waste Based on the Analysis of the State of Theory and Practice. Energies

2024, 17, 1461. (Scopus)
Тригуба А., Маланчук
О., Тригуба І.,
Мармуляк А.,
Демчина В.,
Андрушків О.,
Олійник Р. Вплив
сучасних
інформаційних
технологій на процеси
ініціації та
планування проєктів
розвитку громад та
регіонів. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
. Серія
«Агроінженерні
дослідження». 2024.
№ 28. С.143-153.
Тригуба А., Железняк
А., Тригуба І., Татомир
А. Підхід і модель
прогнозування
врожайності озимої
пшениці на основі
машинного навчання.
Вісник Львівського
національного
університету
природокористування
. Серія
«Агроінженерні
дослідження». 2024.
№ 28. С.178-187.
Tryhuba, A., Ratushnyi,
A., Lub, P., Rudynets,
M., Visyn, O. The model
of the formation of
values and the
information system of
their determination in
the projects of the
creation of territorial
emergency and rescue
structures. CEUR
Workshop Proceedings,
2023, 3453, pp. 59–70.
(Scopus)
Tryhuba, A.,
Malanchuk, O.,
Tryhuba, I. Prediction
of the Duration of
Inpatient Treatment of
Diabetes in Children
Based on Neural
Networks. CEUR
Workshop Proceedings,
2023, 3426, pp. 122–
135. (Scopus)
Tryhuba A. M., Koval N.
Ya., Ratushnyi A. R.,
Tryhuba I. L., Shevchuk
V. V. Algorithm for the
routes formation of
food raw materials
procurement on the
community territory
taking into account the
production conditions
during emergency
situations. Applied
Aspects of Information
Technology, 2023;
Vol.6 No.1. pp. 60–73.
Тригуба А., Коваль Н.,
Тригуба І., Падюка Р.,
Боярчук О. Системна
модель цифрової

трансформації сільських територіальних громад на основі обчислювального інтелекту. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. №26. Львів: Львів НАУ, 2022. С.177-184.

Tryhuba, A., Kondysiuk, I., Tryhuba, I., Voiarchuk, O., Tatomyr, A. Intellectual information system for formation of portfolio projects of motor transport enterprises. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3109, pp. 44–52. (Scopus)

Тригуба А., Кондисюк І., Коваль Н., Тригуба І., Боярчук Ол. Планування часу виконання робіт у гібридних проєктах. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проєктами : зб. наук. Харків : НТУ "ХПІ", 2022. № 2 (4). С. 67-72. (Фахове видання).

Koval, N., Tryhuba, A., Kondysiuk, I., Tryhuba, I., Grabovets, V., Onyshchuk, V. Forecasting the fund of time for performance of works in hybrid projects using machine training technologies. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2917, pp. 196–206. (Scopus)

Tryhuba, A., Hutsol, T., Glowacki, S., Tryhuba, I. Sorokin, D., Yermakov, S. Forecasting quantitative risk indicators of investors in projects of biohydrogen production from agricultural raw materials. Processes, 2021, 9(2), pp. 1–12. (Scopus)

Tryhuba A., Ratushny R., Horodetskyi I., Molchak Y. and Grabovets V. The Configurations Coordination of the Projects Products of Development of the Community Fire

Extinguishing Systems with the Project Environment. CEUR Workshop Proceedings. 2021, 2851, pp. 314–325. (Scopus)
Tryhuba A. M.; Koval N. Y.; Ratushnyi A. R.; Tryhuba I. L.; Shevchuk V. V. Algorithm for the Routes Formation of Food Raw Materials Procurement on the Community Territory Taking into Account the Production Conditions During Emergency Situations. Publ. Nauka i Tekhnika. Odesa: Ukraine. AAIT 6 (1), 60–73.
<https://doi.org/10.15276/ait.06.2023.5>.

2:
Пат. 122954 UA
Україна, Во6В 1/16
(2006.01) "Керований симетричний дебалансний вібропривод спрямованої дії з регулюванням кута напрямку вібрації"
Ярошенко Л.В., Чубик Р.В., Тригуба А.М., Видмиш А.А.
(Україна). - № а 2020 01182; Опубл. 20.01.2021; Бюл. № 3, 9 ст.

3:
Tryhuba, A., Hutsol T., Mudryk K., Nurek T., Golebiewski J., Lub P., Glowacki S., Sharybura A.O., Tryhuba I., Kucher O., Mykhailova L., Rud A. Planning of soil-based processes based on modeling. Monograph. Warszawa: 2020. 138 s.
Boyarchuk V., Ivanyshyn V., Tryhuba, A., Zasada M., Hutsol T., Tatomyr A., Tryhuba I., Nurek T., Glowacki Sz., Brys A.
Substantiation of the configuration of agricultural power supply systems using wind energy based on computer simulation. Monograph. Warszawa: 2020. 126 p.

4:
Тригуба А.М., Татомир А. В., Ковалишин О.С.
Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Інтелектуальний аналіз даних» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальності 122
«Комп'ютерні науки».
Дубляни: Львів. нац.
ун-т природ., 2024. 21
с.
Татомир А. В., Тригуба
А.М., Ковалишин О.С.
Методичні
рекомендації для
виконання
практичних робіт з
дисципліни
«Технології
проектування
інформаційних
систем» здобувачами
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти
спеціальності 126
«Інформаційні
системи та
технології». Дубляни:
Львів. нац. агр. ун-т,
2023. 36 с.
Тригуба А.М.,
Ковалишин О.С., Луб
П. М., Татомир А. В.
Методичні
рекомендації для
виконання
практичних робіт з
дисципліни «Основи
штучного інтелекту»
здобувачами першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
спеціальності 122
«Комп'ютерні науки».
Дубляни: Львів. нац.
агр. ун-т, 2022. 23 с.
Тригуба А.М.,
Татомир А. В.
Методичні
рекомендації для
виконання
практичних робіт з
дисципліни
«Управління ІТ
проектами»
здобувачами першого
(бакалаврського)
рівня вищої
спеціальності 122
«Комп'ютерні науки».
Дубляни: Львів. нац.
агр. ун-т, 2023. 21 с.
Тригуба А.М.,
Татомир А. В.
Методичні
рекомендації для
виконання
практичних робіт з
дисципліни
«Технології
управління ІТ
проектами»
здобувачами другого
(магістерського) рівня
вищої освіти
спеціальності 126
«Інформаційні
системи та
технології». Дубляни:
Львів. нац. агр. ун-т,
2023. 36 с.

6:
Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня

доктора філософії
Мармуляк А.С., тема
дисертації
«Управління
соціальними
проектами в умовах
цифрової
трансформації
громад» за
спеціальністю 073
«Менеджмент».
Захист відбувся
28.08.2025р.
Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня
доктора філософії
Кондисюка І.В., тема
дисертації «Ціннісно-
ризикове формування
портфелів гібридних
проектів
автотранспортних
підприємств» за
спеціальністю 073
«Менеджмент».
Захист відбувся
15.12.2023р.
Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня
доктора філософії
Коваля Н.Я., тема
дисертації «Моделі та
інформаційна
технологія
планування гібридних
проектів заготівлі
продовольчої
сировини під час
надзвичайних
ситуацій» за
спеціальністю 122
«Комп'ютерні науки».
Захист відбувся
04.08.2023р.
Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук Фтома О.В., тема
дисертації «Моделі та
методи ціннісно-
орієнтованого
управління
інтегрованими
проектами аграрного
виробництва (на
прикладі виробництва
сировини та
біопалива)» за
спеціальністю 05.13.22
– управління
проектами та
програмами (126 –
інформаційні системи
та технології). Захист
відбувся 24.09.2020р.
7:
Член постійно діючої
спеціалізованої вченої
ради з присудження
наукового ступеня
доктора наук Д
35.874.01 Львівського
державного
університету безпеки
життєдіяльності із
захисту дисертацій на
здобуття наукового
ступеня кандидата

технічних наук за спеціальностями за спеціальностями 05.13.22 "Управління проектами і програмами", 21.06.01 "Екологічна безпека" та 21.06.02 "Пожежна безпека".

8:

1. Член редакційної колегії наукового фахового збірника «Вісник ЛНУП: Агроінженерні дослідження (розділ: «Інформаційні технології та системи. Управління проектами та програмами в агроінженерії»)». <https://visnyk.lnau.edu.ua/index.php/agroengineering/about/editorialTeam>

2. Член редакційної колегії наукового фахового збірника «Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (розділ: «Інформаційні технології. Управління проектами та програмами»)». <https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/Visnyk/article/view/1775/1699>

3. Член редакційної колегії наукового фахового збірника «Applied Aspects of Information Technology (розділ: «Інформаційні системи та технології»)». <https://ait.od.ua/index.php/journal/team>

9:

Експерт із акредитації освітніх програм за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» та 126 "Інформаційні системи та технології" Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

10:

Стипендіат Міжнародного Вишеградського Фонду (ID стипендії: 52410551). Виконується дослідницький проект на тему «Розробка моделей та інструментів для обґрунтування енергетичної автономії та кліматичної нейтральності

тваринницьких ферм на основі обчислювального інтелекту» під координацією приймаючої установи (Університет сільського господарства в Кракові, Польща) у період з 01 вересня 2024 року по 30 червня 2025 року.

11:
Із 2016 до сьогодні займається підготовкою наукових кадрів у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності. Під консультуванням захищена докторська дисертація (Ратушний Р.Т., 2020 рік) за спеціальністю 05.13.22 – управління проектами та програмами, дисертація PhD за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (Коваль Н.Я., 2023 рік), дисертація PhD за спеціальністю 073 «Менеджмент» (Кондисюк І.В., 2023 рік). Керує підготовкою 5 здобувачів у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності за спеціальностями 122 «Комп'ютерні науки» (Коваль Л.С.) та 073 «Менеджмент» (Ратушний А.Р., Шолудько Р.Я., Андрушків О.Я., Олійник Р.І).

12:
Тригуба А. М., Демчина В. Р., Ратушний А. Р., Коваль Л. С., Андрушків О. Я. Архітектура системи збору даних та моделі об'єктів інфраструктурних проектів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2024. С. 18.
Тригуба А. М., Маланчук О. М., Мармуляк А. С., Паньків О. В., Шолудько Р. Я. Алгоритм та програмні модулі

моніторингу процесу відбору соціальних проєктів із використанням веб-парсингу. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2024. С. 27. Тригуба А. М., Ратушний А. Р. Прикладне програмне забезпечення для визначення раціональної конфігурації систем безпеки територіальних громад у повоєнний період. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. В. Снітинського, Б. І. Гулька. Вип. 23. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2023. С. 47. Тригуба А.М., Коваль Н.Я. Модель SARIMA для оперативного прогнозування обсягів заготівлі молока на території громад. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 22. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2022. С. 27. Тригуба А.М., Коваль Н.Я. Алгоритм прогнозування добових обсягів молока на території громад. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 51. Тригуба А.М., Кондисюк І. В., Коваль Н. Я. Алгоритм прийняття управлінських рішень в умовах невизначеності із використанням

машинного навчання
// Вчені Львівського
національного
аграрного
університету
виробництву : каталог
інноваційних
розробок / за ред. В.В.
Снітинського, І.Б.
Яціва. Вип. 20. Львів :
Львів НАУ, 2020. С.39.
Тригуба А.М.,
Кондисюк І. В., Коваль
Н. Я. Програмне
забезпечення для
планування
предметних ризиків у
проєктах виробництва
сировини для
біопалива // Вчені
Львівського
національного
аграрного
університету
виробництву : каталог
інноваційних
розробок / за ред. В.В.
Снітинського, І.Б.
Яціва. Вип. 20. Львів :
Львів НАУ, 2020. С.
40.
Тригуба А. М.,
Маланчук О. М.,
Мармуляк А. С.,
Паньків О. В.,
Шолудько Р. Я.
Алгоритм та
програмні модулі
моніторингу процесу
відбору соціальних
проєктів із
використанням веб-
парсингу. Вчені
Львівського
національного
аграрного
університету
виробництву: каталог
інноваційних
розробок за заг. ред.
В. І. Лопушняка, Б. І.
Гулька. Вип. 24. Львів:
Львів. нац. ун-т.
природ., 2024. С. 17.
Тригуба А. М.,
Ратушний А. Р.
Прикладне програмне
забезпечення для
визначення
раціональної
конфігурації систем
безпеки
територіальних
громад у повоєнний
період. Вчені
Львівського
національного
аграрного
університету
виробництву: каталог
інноваційних
розробок; за заг. ред.
В. В. Снітинського, Б.
І. Гулька. Вип. 23.
Львів: Львів. нац. ун-т.
природ., 2023. С. 47.
Тригуба А. М.,
Демчина В. Р.,
Ратушний А. Р.,
Коваль Л. С.,
Андрушків О. Я.

Архітектура системи збору даних та моделі об'єктів інфраструктурних проектів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2024. С. 27. 14:
Робота у складі журі Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Управління проектами та програмами», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2020-2021 рр.

Додатково:
Завідувач кафедри Інформаційні системи та технології з 2018 – по сьогодні (Наказ №732-к від 30.11.2018 р.).

Підвищення кваліфікації:
1. Львівський національний аграрний університет. Свідоцтво Серія ПК №00493735/000322-20 від 01.07.20р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи»
2 Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Закордонне піврічне стажування – Університету сільського господарства у Кракові. Свідоцтво від 20 лютого 2020 р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Вивчення закордонного досвіду організації навчально-методичної та наукової роботи із комп'ютерного моделювання та проектування інформаційних систем, інтелектуального аналізу даних та управління проектами»
3. Сертифікат про підвищення

кваліфікації експерта національного агентства із забезпечення якості вищої освіти № 0143/2021(168) 11 травня 2021 року. 1 кредит ЄКТС (30 годин). Тема: «Тренінг для керівників експертних груп»

4. Львівський національний аграрний університет. Навчання з 04.02.21-19.03.2021р НПП ЛНАУ згідно додатку №2. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Платформа Microsoft Teams»

5. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат про підвищення кваліфікації експерта національного агентства із забезпечення якості вищої освіти № 421/2023 (258) 19 вересня 2023 року. 1 кредит ЄКТС (30 годин). Тема: «Тренінг для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи»

6. Закордонне стажування. Ukrainian University in Europe – Foundation (uue-f). European Green Deal (Innovation, Economics, Technology)» (25.09-03.11.2023, 6 Кредити ЄКТС (180 годин), Certificate of international scientific internship, registration number: 2023-011-0-0020. Львівський національний університет імені Івана Франка. Довідка про проходження стажування на кафедрі радіоелектронних і комп'ютерних систем Львівського національного університету імені Івана Франка № 1777-У від 05 червня 2024 р. 13 кредит ЄКТС (390 годин).

7. Львівський національний університет природокористування . Сертифікат підвищення кваліфікації згідно з навчально-

						<p>тематичною програмою "Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні" з 08 по 26 квітня 2024 року пройшов(ла) в обсязі 60 годин (2 кредити ЄКТС).</p> <p>8. Львівський національний університет природокористування . Сертифікат підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою "Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті" з 12 листопада по 27 грудня 2024 року пройшов в обсязі 90 годин (3 кредити ЄКТС).</p>	
505110	Татомир Андрій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 056593, виданий 16.12.2009, Атестат доцента АД 016082, виданий 02.10.2024</p>	18	Технологія розробки програмного забезпечення	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Tryhuba A, Filkin O, Tryhuba I, Tatomyr A, Malanchuk O. Architecture of a cyber-physical system for washing agricultural machinery. Res. Agr. Eng. 2025;71(4): 69-79. doi: 10.17221/91-RAE. (Scopus)</p> <p>2. Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., Падука Р., Станько В. Ефективність методів об'єктно-орієнтованого програмування і патернів для планування сільських рятувальних формувань. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.144-152.</p> <p>3. Заплатинський Н., Фіялковський В., Штогрин С., Квасниця Т., Татомир А. Алгоритмічні методи паралельної обробки великих даних у системах прогнозу аналітики. Вісник</p>

Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.164-172.
4. Ratushnyi, A., Ptashnyk, V., Tatomyr, A., Koval, L. A Neural Network Model for Predicting the Duration of Emergency Response Projects. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2023. <https://doi.org/10.1109/csit61576.2023.10324279> (Scopus)
5. Tryhuba, A., Kondysiuk, I., Tryhuba, I., Boiarchuk, O., Tatomyr, A. Intellectual information system for formation of portfolio projects of motor transport enterprises. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3109, pp. 44–52. (Scopus)

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 12, 14, 20):

1:
1. Tryhuba A, Filkin O, Tryhuba I, Tatomyr A, Malanchuk O. Architecture of a cyber-physical system for washing agricultural machinery. Res. Agr. Eng. 2025;71(4): 69-79. doi: 10.17221/91-RAE. (Scopus)
2. Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., Падюка Р., Станько В. Ефективність методів об'єктно-орієнтованого програмування і патернів для планування сільських рятувальних формувань. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.144-152.
3. Заплатинський Н., Фіялковський В., Штогрин С., Квасниця Т., Татомир А. Алгоритмічні методи

паралельної обробки великих даних у системах прогнозування аналітики. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.164-172.

4. Тригуба А., Железняк А., Тригуба І., Татомир А. Підхід і модель прогнозування врожайності озимої пшениці на основі машинного навчання. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.178-187.

5. Тригуба А., Савка А., Татомир А., Падюка Р., Боярчук О. Аналіз сучасних датчиків та доцільність автоматизованого моніторингу споживання кормів свинями на фермах. Вісник Львівського національного аграрного університету: Агроінженерні дослідження. №27. Львів: Львів НАУ, 2023. С.43-50.

6. Ratushnyi, A., Ptashnyk, V., Tatomyr, A., Koval, L. A Neural Network Model for Predicting the Duration of Emergency Response Projects. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2023. <https://doi.org/10.1109/csit61576.2023.10324279> (Scopus)

7. Tryhuba, A., Kondysiuk, I., Tryhuba, I., Boiarchuk, O., Tatomyr, A. Intellectual information system for formation of portfolio projects of motor transport enterprises. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3109, pp. 44-52. (Scopus)

4:
Тригуба А.М.,
Татомир А. В., Луб
П.М., Падюка Р.І.
Комп'ютерні
технології обробки
даних. Методичні
вказівки для

виконання практичних робіт студентами спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології» ОС бакалавр. Львів. НАУ, Львів, 2024. 24 с. Тригуба А.М., Татомир А. В., Ковалишин О.С. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Обчислювальний інтелект» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2023. 21 с. Тригуба А.М., Татомир А. В., Луб П.М., Заплатинський Н.Б. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» для студентів спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології». Львів. НАУ, Львів, 2023. 42 с. Татомир А. В., Тригуба А.М., Ковалишин О.С. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Технології проектування інформаційних систем» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2023. 36 с. Тригуба А.М., Луб П. М., Татомир А. В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи штучного інтелекту» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані

технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2022. 23 с.
Тригуба А. М., Луб П. М., Татомир А. В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Машинне навчання». Для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», ОС «Магістр». Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2022. 22 с.
Тригуба А.М., Луб П.М., Пташник В.В., Железняк А.М., Падюка Р.І., Боярчук О.В., Татомир А.В. Методичні рекомендації для виконання кваліфікаційних робіт здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», ОС «Магістр». Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2022. 58 с.
Тригуба А.М., Луб П.М., Татомир А.В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Моделювання систем» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», ОС «Бакалавр». Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2022. 12 с.
Луб П.М., Татомир А.В., Сидорчук Л.Л. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Алгоритмізація та програмування» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та

технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2022. 38 с.

8:
Член редакційної колегії Вісника Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження»

12:
Тригуба І., Маланчук О., Татомир А., Коциловський М., Андрушків О. Інформаційно-аналітична модель оцінення ресурсного потенціалу для реалізації проєктів енергозабезпечення домогосподарств. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та інноваційні технології управління проєктами і програмами», Харків–Коблево, 15–20 вересня 2025 р. Збірник праць. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – С. 282–286.
Тригуба А.М., Татомир А.В., Ратушний А.Р., Коваль Л.С. Алгоритм визначення ефективних сценаріїв проєктів розвитку систем безпеки на території громад. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: матеріали XII Міжнар. наук. конференції (Львів, 04-06 жовтня 2023 р.). ЛНУП : За заг. ред. В. В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2023. С. 73-75.
Падюка Р.І., Тимочко В.О., Луб П., Татомир А.В. Інформаційна модель прогнозування втрат продукту у виробничих проєктах рослинництва. Information technologies in energy and agro-industrial complex (ITEA). Xth International Scientific Conference dedicated to the 165th anniversary of the University, 120th anniversary of conferring the status of the Academy, and the 20th anniversary of the Department of Power

Engineering. Lviv, Ukraine, 2021. P. 97-99.
Тригуба А.М., Кондисюк І.В., Татомир А.В., Шолудько Я.В., Боярчук О.В.
Інтелектуальна інформаційна система формування портфелів проектів автотранспортних підприємств.
Information technologies in energy and agro-industrial complex (ITEA). Xth International Scientific Conference dedicated to the 165th anniversary of the University, 120th anniversary of conferring the status of the Academy, and the 20th anniversary of the Department of Power Engineering. Lviv, Ukraine, 2021. С.113-115.
Тригуба А., Пташник В., Татомир А., Коваль Н.Я., Кондисюк І.В.
Використання штучних нейронних мереж для прогнозування складових гібридних проектів. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т.2. С. 96-100.
Косарчин В.І., Луб П., Татомир А.В., Сидорчук Л.Л.
Технологічний ризик у проєктах збирання врожаю. Управління проєктами: стан та перспективи: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції. Миколаїв: Видавець Торубара В.В., 2021, С. 48-50.

14:
1 призове місце із спеціальності «Комп'ютерні науки», 2024 р., м. Львів-Дубляни. (Диплом III ступеня Тригуба Б. (Кн-31)).

20:
досвід практичної роботи за спеціальністю 8 років (ІТ-компанії «ЕРАМ», «Redocly»)

						<p>Підвищення кваліфікації: Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти, 01.06.2020-26.06.2020, тема «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання і роботи, користування платформою Moodle», свідоцтво серія ПК №00493735/000313-20 Міжнародне наукове стажування в Wyższym Seminarium Duchownym Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego / Oltrazew (Польща) «Uczciwość akademicka (Академічна доброчесність)» (29 квітня - 7 червня 2024 року) 180 год (6 кредитів ЄКТС). Сертифікат № KW-002/0624 від 07.06.2024.</p>	
533077	Шарибура Андрій Остапович	Доцент, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: правознавство, Диплом магістра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 64527, виданий 22.12.2010, Аттестат доцента 12ДЦ 40829, виданий 22.12.2014</p>	23	Клієнт-серверне програмування	<p>Наявність статусу учасника бойових дій: Посвідчення серія УБД №725757 Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 8, 12, 14, 16, 19): 1: 1. Kudrynetskyi Rostyslav, Dnes Viktor, Krupych Stepan, Skibchuk Volodymyr, Krupych Oleh, Sharybura Andrii. Applied software of planning of mechanized works in agricultural enterprises. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 2021. Vol. 16, № 21, P. 2246-2252. (Scopus) 2. Барабаш Р., Шарибура А., Рис В., Левчук О. Підвищення ефективності технологічного процесу технічного обслуговування автомобілів JAC N80. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Науковий журнал. Луцьк: ЛНТУ, 2024. №1 (22). С. 89–96. (Фахове видання) https://doi.org/10.36910/automash.v1i22.1349 3. Барабаш Р.,</p>

Шарибура А., Чухрай В., Михалюк М.
Методика імітаційного моделювання технологічних процесів технічного обслуговування.
Вісник ЛНУП: Агроінженерні дослідження. Львів, 2024. № 26. С. 233–238. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.233>

4. Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Кудринський Р.Б., Буртак В.В., Рис В.І.
Обґрунтування параметрів і показників ефективності технологічного процесу ТО-1 вантажних автомобілів MAN TGL.
Механіка та автоматика агропромислового виробництва: Загальнодержавний збірник ІМА АПВ НААН «ІМЕСГ». Глава, 2023. Вип. №1 (115). С. 206-216. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.37204/2786-7765-2023-1-23>

5. Барабаш Р.І., Кудринський Р.Б., Шарибура А.О., Рис В.І.
Сумісність технологічних процесів технічного обслуговування тракторів ХТЗ-16131.
Механіка та автоматика агропромислового виробництва: загальнодержавний збірник ІМА АПВ НААН «ІМЕСГ». Глава, 2023. Вип. № 2 (116). С. 232–240. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.37204/2786-7765-2023-2-26>

6. Барабаш Р., Шарибура А., Гошко З., Кудринський Р.
Організаційно-технологічна сумісність процесів технічного обслуговування автомобілів категорії N2. Вісник ЛНАУ: Агроінженерні дослідження. Львів, 2022. № 26. С. 109–113. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.005>

7. Lub P., Pukas V., Sharybura A., Chubyk R.
The Information

Technology Use for Studying the impact of the Project Environment on the Timelines of the Crops Harvesting Projects. CEUR Workshop Proceedings. 2021. 2851, P. 324-333. (Фахове видання)
<https://typeset.io/pdf/the-information-technology-use-for-studying-the-impact-of-2ks11ujboc.pdf>
8. Луб П.М., Шарибура А.О., Пташник В.В., Пукас В.Л., Шелест Т.М. Статистичне імітаційне моделювання та управління часом у проєктах із турбулентним середовищем. Вісник НТУ «ХП». Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проєктами. Харків: НТУ «ХП», 2021. № 1 (3). С. 48-54. (Фахове видання)
DOI: 10.20998/2413-3000.2021.3.7
3:
Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Рис В.І. Системно технологічні засади обґрунтування виробничої структури пунктів технічного обслуговування мобільних енергетичних засобів. Монографія. 2023. 130с. Рекомендовано до друку Вченою Радою Львівського національного університету природокористування . (протокол № 2 від 01 листопада 2023 р.).
4:
1. Шарибура А.О., Буртак В.В., Барабаш Р.І. Моделювання системи масового обслуговування. Методичні вказівки для виконання практичних занять. Львів: Львів. НУП. 2022. 24 с.
2. Шарибура А.О., Буртак В.В., Барабаш Р.І. Імовірнісне моделювання виробничої системи. Методичні вказівки для виконання практичних занять. Львів: Львів. НУП. 2022. 20 с.
3. Шарибура А.О., Буртак В.В., Барабаш

Р.І. Моделювання системи масового обслуговування. Методичні вказівки для виконання практичних занять. Львів: Львів. НУП. 2022. 24 с.

4. Шарибура А.О., Барабаш Р.І. Технічний сервіс в АПК. Методичні рекомендації для виконання курсової роботи. Львів: Львів. НУП. 2022. 30 с.

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічна експлуатація автомобілів» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП «Автомобільний транспорт» спеціальності 274 Автомобільний транспорт. 2023р 16 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни «Експлуатація машин в рослинництві» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія» спеціальності 208 Агроінженерія. 2023р 16 с.

7. Робоча програма навчальної дисципліни «Експлуатація машин в рослинництві» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія» спеціальності 208 Агроінженерія. 2023р 16 с.

8. Шарибура А.О., Луб П.М., Барабаш Р.І., Рис В.І. Графоаналітичне моделювання агрометеорологічно зумовленого фонду часу на виконання технологічних операцій впродовж доби. Методичні вказівки для виконання практичних занять. Львів: Львів. НУП. 2024. 27 с.

9. Шарибура А.О., Луб П.М., Барабаш Р.І., Рис В.І. Якісний та кількісний аналіз вхідного потоку предметів праці виробничої системи. Методичні вказівки для виконання практичних занять. Львів: Львів. НУП. 2024. 25 с.

10. Шарibuра А.О.,
Луб П.М., Барабаш
Р.І., Рис В.І.
Відображення
імітаційною моделлю
та дослідження
впливу предметних
умов на терміни
початку
технологічних
процесів збирання
цукрових буряків.
Методичні
рекомендації до
виконання практичної
роботи студентами
спеціальності Н7
Агроінженерія РВО
«Магістр» з
дисципліни
«Моделювання та
оптимізація
виробничих систем в
АПК». Львів, 2025. 26
с.

11. Шарibuра А.О.,
Барабаш Р.І., Рис В.І.,
Левчук О.В.,
Максимчук А.І.
Моделювання
оптимізаційних задач
в середовищі SciLab.
Методичні
рекомендації до
виконання практичної
роботи студентами
спеціальності Н7
Агроінженерія РВО
«Магістр» з
дисципліни
«Моделювання та
оптимізація
виробничих систем в
АПК». Львів, 2025. 18
с.

12. Шарibuра А.О.,
Барабаш Р.І., Рис В.І.,
Левчук О.В.,
Максимчук А.І.
Вирішення
оптимізаційних задач
в середовищі Excel.
Методичні
рекомендації до
виконання практичної
роботи студентами
спеціальності Н7
Агроінженерія РВО
«Магістр» з
дисципліни
«Моделювання та
оптимізація
виробничих систем в
АПК». Львів, 2025. 17
с.

8:
1. Виконавець
науково-дослідної
теми «Розробка типо-
розмірного ряду
знімачів підшипників
та визначення впливу
геометричних
параметрів деталей
підшипникових вузлів
на режими процесів
розбирання та
складання» на 2021-
2025 роки». Номер
держреєстрації в

УкрІНТЕІ
0121U109289)
факультету механіки,
енергетики та
інформаційних
технологій
Львівського
національного
університету
природокористування

2. Виконавець
науково-дослідної
теми «Розробка
інноваційно-
інформаційних,
проектнокерованих,
ресурсоощадних
систем, технологій і
технічних засобів для
агропромислового
виробництва та його
енергозабезпечення»
на 2021-2025. Номер
держреєстрації в
УкрІНТЕІ
0121U109289)
факультету механіки
та енергетики
Львівського
національного
аграрного
університету.

12:

1. Барабаш Р.І.,
Шарибура А.О.
Обґрунтування
системи
експлуатаційної
надійності вантажних
автомобілів Scania.
Крамаровські
читання: матеріали
XII Міжнародної
науково-технічної
конференції з нагоди
118-ї річниці від дня
народження доктора
технічних наук,
професора,
віцепрезидента
УАСГН Володимира
Савовича Крамарова
(1906-1987). (м. Київ,
20-21 лют. 2025 р.).
Київ. 2025.

2. Рис В.І., Шарибура
А.О. Параметри
обладнання для
розбірно-складальних
процесів ремонтного
виробництва.
Крамаровські
читання: матеріали
XII Міжнародної
науково-технічної
конференції з нагоди
118-ї річниці від дня
народження доктора
технічних наук,
професора,
віцепрезидента
УАСГН Володимира
Савовича Крамарова
(1906-1987). (м. Київ,
20-21 лют. 2025 р.).
Київ. 2025. 90-93.с.

3. Гриник О.І.,
Барабаш Р.І.,
Шарибура А.О. Оцінка

експлуатаційних характеристик мотоблока Мотор Січ МБ-9ДЕ. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали V Міжнародній науково-практичній конференції молодих учених (м. Запоріжжя, 03-28 лют. 2025 р.). Запоріжжя. 2025.

4. Барабаш Р.І., Шарибура А.О. Аналіз впливу різних факторів на коефіцієнт технічної готовності автомобіля. Енергоефективність, екологічність та безпечність автомобіля: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Львів, 28 лист. 2024 р.). Львів. 2024. С. 17-20.

5. Шарибура А.О., Домінік А.М., Назаровець О.Б., Барабаш Р.І., Рис В.І. Концептуальна модель системи технічного обслуговування та ремонту спецтехніки. Енергоефективність, екологічність та безпечність автомобіля: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Львів, 28 лист. 2024 р.). Львів. 2024. С. 92-93.

6. Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Михалюк М.А., Кордоба В.М. Обґрунтування раціонального розміщення регіонального дилерського центру сервісного обслуговування тракторів. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали V Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (м. Запоріжжя, 01-25 лист. 2024 р.). Запоріжжя. 2024. С. 229-232.

7. Шарибура А.О., Барабаш Р.І., Рис В.І., Левчук О.В. Комп'ютерна програма визначення складу і режиму роботи орного агрегату. Вчені Львівського

національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс]. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 65.
<https://www.lnup.edu.ua/attachments/article/2024.pdf>

8. Чухрай В. Є., Шарибура А.О., Рис В. І., Барабаш Р.І. Стенд для перевірки шворневого з'єднання. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс]. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 58.
<https://www.lnup.edu.ua/attachments/article/2024.pdf>

9. Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Рис В.І. Підвищення ефективності технологічного процесу технічного обслуговування автомобілів JAC N80. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VIII міжнародної науково-технічної конференції (м. Луцьк, 30-31 трав. 2024 р.). Луцьк. 2024.

10. Левчук О.В., Шарибура А.О., Рис В.І. Дослідження процесу миття деталей з різним забрудненням в ультразвуковій ванні. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 23. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2023. С. 53.
<https://lnup.edu.ua/attachments/article2023.pdf>

11. Левчук О.В., Шарибура А.О., Рис В.І. Обґрунтування доцільності поєднання технологічних операцій міжрядного обробітку картоплі і хімічного захисту від

колорадського жука. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок. Вип. 23. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2023. С. 54.
<https://lnup.edu.ua/attachments/article/2023.pdf>

12. Левчук О.В., Кудриницький Р.Б., Шарибура А.О., Рис В.І. Біологічний захист насаджень картоплі від личинок колорадського жука. Органічне виробництво в умовах зміни клімату, технології і техніка: матеріали міжнародної наук.-техн. онлайн-конференції (сmt. Глеваха, 4-5 жов. 2023р.). Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка». 2023. С. 76-79.

13. Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Рис В.І. Методика розрахунку організаційно – технологічної сумісності технологічних процесів на стаціонарних постах технічного обслуговування. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV міжнародного науково-практичного форум (м. Львів, 4-6 жов. 2023р.). Львів. 2023. С. 402-404.

14. Оліскевич М.С., Шарибура А.О., Рис В.І., Барабаш Р.І. Забезпечення енергоощадного руху транспортних засобів оптимальним обсягом інформації. Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль, 29-30 вер. 2022 р.). Тернопіль. 2022. С. 182-183.

15. Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Рис В.І. Методика і

результати обґрунтування вибору ремонтно-технологічного обладнання для пунктів технічного обслуговування автомобілів. Інноваційні технології розвитку машинобудування та ефективного функціонування транспортних систем: матеріали третьої міжнародної науково – технічної інтернет конференція у співпраці з фондом INTERMARIUM (м. Рівне, 19-20 жов. 2022 р.). Рівне. 2022. С. 227-231.

16. Шарибура А.О., Луб П.М., Остафінська Л.М. Комп'ютерна програма визначення складу збирально-транспортного комплексу машин. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 45.
<https://lnup.edu.ua/attachments/article/2021.pdf>

14:

1. Долинюк А.Я. Переможець I етапу (диплом II-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Сервісна інженерія» (м. Львів, Львівський національний університет природокористування, 2024).
2. Лещишин В.Р. Переможець I етапу (диплом II-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Агроінженерія» (м. Львів, Львівський національний університет природокористування, 2024).
3. Трохимчук А.Ю. Переможець I етапу (диплом III-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Агроінженерія» (м. Львів, Львівський

національний університет природокористування , 2023).
4. Бальо Ю.П. Переможець I етапу (диплом I-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Сервісна інженерія» (м. Львів, Львівський національний університет природокористування , 2023).

16.
Наявність статусу учасника бойових дій: Посвідчення серія УБД №725757

19:
1. Член громадської організації «Спілка автомобілістів Львівщини» № 0233.
2. Член громадської організації «Українська асоціація аграрних інженерів». № 1335.

Підвищення кваліфікації:
1. Підвищення кваліфікації. Інноваційні технології виробництва та експлуатації фільтраційних систем у

сільськогосподарській і автомобільній техніці. MANN+HUMMEL GmbH, Людвігсбург/Німеччина. Сертифікат, № 1317072025 від 16.07.2025 р. 0,5 кредити ЄКТС (15 годин).

2. Підвищення кваліфікації. Тайм-менеджмент керівника: Системне управління часом і пріоритетами. Hashtag, Хмельницький. Сертифікат від 17.07.2025 р. 0,25 кредити ЄКТС (8 годин).

3. Підвищення кваліфікації. Синергія industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті. Свідоцтво ПК № 00493735/001887-24. 3 кредити ЄКТС (90 годин).

4. Підвищення кваліфікації. The basics of

scientometrics.
Сертифікат, № 1088
від 01.09.2024 р. 1
кредити ЄКТС (30
годин).

5. Підвищення
кваліфікації. Сучасна
Агроінженерія.
Сертифікат, №
00493698/ТМ0164-24
від 05.06.2024 р. 2
кредити ЄКТС (60
годин).

6. Підвищення
кваліфікації.
Енергоощадні та
сучасні технології в
агроінженерії,
енергетиці та
машинобудуванні.
Сертифікат, №
1736/24 від 29.04.2024
р. 2 кредити ЄКТС (60
годин).

7. Підвищення
кваліфікації. Колісні
трактори FENDT
900Gen7. Сертифікат,
від 20.02.2024 р. 1
кредит ЄКТС (30
годин).

8. Підвищення
кваліфікації.
Інженерний курс:
Народний FPV.
Сертифікат, від
31.03.2024 р. 1 кредит
ЄКТС (30 годин).

9. Підвищення
кваліфікації. Інженер
БПЛА. Базовий курс.
Сертифікат, від
2.12.2023 р. 1 кредит
ЄКТС (30 годин).

10. Підвищення
кваліфікації.
Особливості
конструкції сучасних
фільтрів MANN-
FILTER. Сертифікат,
№ 05.22 від 13.11.2022
р. 1 кредит ЄКТС (30
годин).

11. Підвищення
кваліфікації. CLAAS
LRC AXION – Sales
and Product.
Сертифікат, № I-
270920/27092022 від
28.09. 2022 р. 1 кредит
ЄКТС (30 годин).

12. Підвищення
кваліфікації. Основи
WEB UI розробки
2022. Сертифікат від
10.09.2022 р. 0,5
кредити ЄКТС (15
годин).
<https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/ede313f32d15494f9ceb42180ea907bo>

13. Підвищення
кваліфікації.
Інтенсивний онлайн-
курс Агроінженерія.
Сертифікат від
15.02.2021 р. 0,5
кредити ЄКТС (15
годин).
<https://courses.promet>

						heus.org.ua:18090/cert/3661a2a17fb34aebb8e8a194cbd67b4c	
505156	Ткачук Ростислав Львович	Професор, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.І.Франка, рік закінчення: 1993, спеціальність: Геологічна зйомка, пошуки та розвідка, Диплом спеціаліста, Інститут підвищення кваліфікації та перепідготовки кадрів Львівського державного університету ім.І.Франка, рік закінчення: 1995, спеціальність: Практична психологія, Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2023, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом доктора наук ДД 009441, виданий 16.12.2019, Диплом кандидата наук ДК 049002, виданий 02.11.2003, Атестація доцента 12ДЦ 046630, виданий 25.02.2016, Атестація професора АП 004032, виданий 06.06.2022</p>	15	Інформаційна безпека	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> Лиса Н. К., Сікора Л. С., Ткачук Р. Л., Тупичак Л. Л., Таланчук Р. Р., Федина Б. І., Федевич О. Ю. Інформаційні та когнітивні технології оцінки ситуації в автоматизованих системах управління в умовах дії завод і факторів збою. Комп'ютерні технології друкарства : зб. наук. пр. Львів : УАД, 2021. № 1 (45). С. 110–130. ISSN: 2411–9210 (Copernicus International) Sikora L., Tkachuk R., Lysa N., Dronyuk I., Fedevych O., Talanchuk R. Information-resource and cognitive concept of threat's influence identification on technogenic system based on the cause and category diagrams integration. 2nd International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security (IntelITSIS-2021), 2021, 2853, pp. 398–416 (Scopus). Fesl J., Tupyachak L., Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Fedevych O. Information technologies for operational staff training for man-made systems under threats and risks. 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems CITRisk-2021 pp. 374–387 September 2021 Kherson, Kherson National Technical University (Scopus). Sikora L., Lysa N., Krejčí J., Tkachuk R., Fedevych O. Cognitive and information decision-making technologies and risk assessment in technogenic systems. 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-

Informed Systems
CITRisk-2021 pp. 419–
433 September 2021
Kherson, Kherson
National Technical
University (Scopus).

5. Пановик У. П.,
Ткачук Р. Л.
Кібербезпека через
призму системного
аналізу. Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2023. № 1 (49).
С. 197–208. URL:
<https://doi.org/10.32403/2411-9210-2023-1-49-197-208>
(Copernicus
International)

6. Ivanusa A., Tkachuk
R., Brych T., Balatska
V., Tkachenko A.
Методи та моделі
проектування системи
автоматизованого
пошуку вразливостей
у WEB-додатках.
Вісник Львівського
державного
університету безпеки
життєдіяльності : зб.
наук. пр. Львів : ЛДУ
БЖД, 2024. № 30. С.
110–122. DOI:
<https://doi.org/10.32447/20784643.30.2024.11>

7. Івануса А. І., Ткачук
Р. Л., Маслова Н. О.,
Ящук В. І., Ткаченко
А. М. Управління
інформаційною
безпекою та
кіберзахистом у
закладах вищої освіти.
Вісник Львівського
державного
університету безпеки
життєдіяльності : зб.
наук. пр. Львів : ЛДУ
БЖД, 2025. № 31. С.
101–116. DOI:
<https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.11>

8. Ткачук Р. Л.,
Полотай О. І.,
Балацька В. С., Брич
Т. Б., Кухарська Н. П.
Моделювання захисту
операційних систем
від реалізації
кібератак з
використанням
критерію пірсона.
Вісник Львівського
державного
університету безпеки
життєдіяльності : зб.
наук. пр. Львів : ЛДУ
БЖД, 2025. № 31. С.
117–125. DOI:
<https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.12>

9. Ящук В. І., Івануса
А. І., Маслова Н. О.,
Ткачук Р. Л., Брич Т.
Б. Концептуалізація
інтегративного
використання баз
даних вразливостей у
контексті системного

менеджменту
інформаційної
безпеки. Вісник
Львівського
державного
університету безпеки
життєдіяльності : зб.
наук. пр. Львів : ЛДУ
БЖД, 2025. № 31. С.
126–139. DOI:
<https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.13>

Перелік досягнень
НПП за останні п'ять
років, що засвідчують
рівень наукової та
професійної
активності відповідно
до п.38 Ліцензійних
умов (пп. 1, 3, 4, 7, 8, 9,
12, 19):

1:
Лиса Н. К., Сікора Л.
С., Ткачук Р. Л.,
Тупичак Л. Л.,
Таланчук Р. Р.,
Федина Б. І., Федевич
О. Ю. Інформаційні та
когнітивні технології
оцінки ситуації в
автоматизованих
системах управління в
умовах дії завад і
факторів збою.

Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2021. № 1 (45). С.
110–130. ISSN: 2411–
9210 (Copernicus
International)

Сікора Л. С., Лиса Н.
К., Ткачук Р. Л.
Когнітивні та
інформаційні
технології підтримки
прийняття рішень для
оперативного
управління при
нечіткості
ситуаційних даних.

Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2021. № 2 (46).
С. 15–24. ISSN: 2411–
9210 (Copernicus
International)

Ткачук Р. Л.
Академічна
добročесність як
корпоративна
культура спільноти.
Збірник наукових есе
Академічна
добročесність:
виклики сучасності.
Республіка Польща,
Варшава, Фондація
ADD. Варшава, 2021.
С. 77–80.

Sikora L., Tkachuk R.,
Lysa N., Dronyuk I.,
Fedevych O., Talanchuk
R. Information-
resource and cognitive
concept of threat's
influence identification
on technogenic system
based on the cause and

category diagrams
integration. 2nd
International Workshop
on Intelligent
Information
Technologies & Systems
of Information Security
(IntelITSIS-2021),
2021, 2853, pp. 398–
416 (Scopus).
Fesl J., Tupyachak L.,
Sikora L., Lysa N.,
Tkachuk R., Fedevych
O. Information
technologies for
operational staff
training for man-made
systems under threats
and risks. 2nd
International Workshop
on Computational &
Information
Technologies for Risk-
Informed Systems
CITRisk-2021 pp. 374–
387 September 2021
Kherson, Kherson
National Technical
University (Scopus).
Sikora L., Lysa N.,
Krejčí J., Tkachuk R.,
Fedevych O. Cognitive
and information
decision-making
technologies and risk
assessment in
technogenic systems.
2nd International
Workshop on
Computational &
Information
Technologies for Risk-
Informed Systems
CITRisk-2021 pp. 419–
433 September 2021
Kherson, Kherson
National Technical
University (Scopus).
Sikora L., Lysa N.,
Tkachuk R., Sabat V.,
Fedevych O.
Information technology
of risk assessment for
automated control
systems of printing
production. 2nd
International Workshop
on Computational &
Information
Technologies for Risk-
Informed Systems
CITRisk-2021 pp. 404–
418 September 2021
Kherson, Kherson
National Technical
University (Scopus).
Лиса Н. К., Сікора Л.
С., Ткачук Р. Л.,
Федевич О. Ю.,
Федина Б. І.
Інформаційні та
інтелектуальні
компоненти в процесі
мислення оператора
при цільовому
формуванні і
прийнятті рішень.
Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2022. № 1 (47).

C. 146–159.
(Copernicus
International)
Sikora L., Lysa N.,
Tkachuk R., Fedyna B.,
Fedevych O.
Information and
Cognitive Components
of Knowledge
Formation in
Procedures for
Assessing Dynamic
Situations in Cyber-
Physical. CEUR
Workshop Proceeding,
2022, 3156, pp. 129–
139. (Scopus)

Сікора Л. С., Лиса Н.
К., Федевич О. Ю.,
Ткачук Р. Л., Laser and
information
technologies for
controlling dynamic
displacements spatial
structures of objects
under the influence of
active man-made and
natural risk factors for
accidents. Computer
systems and
information
technologies. 2022, №
2. С. 57–68. DOI:
<https://doi.org/10.31891/csit-2022-2-7>

Artur Britvin, Jawad
Hammad Alrawashdeh,
Rostyslav Tkachuck.
Client-Server System
for Parsing Data from
Web Pages. Advances in
Cyber-Physical
Systems. Volume 7,
Number 1, 2022, pp. 8
14. DOI:
<https://doi.org/10.23939/acps2022.01.008>

Пановик У. П., Ткачук
Р. Л. Кібербезпека
через призму
системного аналізу.
Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2023. № 1 (49).
С. 197–208. URL:
<https://doi.org/10.32403/2411-9210-2023-1-49-197-208>

(Copernicus
International)
Гиз П. В., Ткачук Р. Л.
Web-розробка
платформи сервісного
центру для роботи з
клієнтами. Наукові
записки : наук. техн.
збірник. Львів : УАД,
2023. № 2. (67), 2023.
С. 77–92.

Sikora L., Lysa N.,
Tkachuk R., Fedevych
O. Informational and
Procedural Description
of an Energy-active
Control Object Behavior
Under Active Threats
Conditions. CEUR
Workshop Proceedings,
2023, 3373, pp. 507–
517. (Scopus)

Кузик Н. А., Ткачук Р. Л. Дослідження та оптимізація мультисервісу корпоративних мереж. Наукові записки : наук. техн. збірник. Львів : УАД, 2023. № 2. (67), 2023. С. 107–119.

Гапій С. І., Ткачук Р. Л. Дослідження та проєктування автоматизованої багатофункціональної системи для технології «Розумний будинок». Наукові записки : наук. техн. збірник. Львів : УАД, 2023. № 2. (67), 2023. С. 120–135.

Ivanusa A., Tkachuk R., Brych T., Balatska V., Tkachenko A. Методи та моделі проєктування системи автоматизованого пошуку вразливостей у WEB-додатках. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності : зб. наук. пр. Львів : ЛДУ БЖД, 2024. № 30. С. 110–122. DOI: <https://doi.org/10.32447/20784643.30.2024.11>

Івануса А. І., Ткачук Р. Л., Маслово Н. О., Ящук В. І., Ткаченко А. М. Управління інформаційною безпекою та кіберзахистом у закладах вищої освіти. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності : зб. наук. пр. Львів : ЛДУ БЖД, 2025. № 31. С. 101–116. DOI: <https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.11>

Ткачук Р. Л., Полотай О. І., Балацька В. С., Брич Т. Б., Кухарська Н. П. Моделювання захисту операційних систем від реалізації кібератак з використанням критерію пірсона. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності : зб. наук. пр. Львів : ЛДУ БЖД, 2025. № 31. С. 117–125. DOI: <https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.12>

Ящук В. І., Івануса А. І., Маслово Н. О., Ткачук Р. Л., Брич Т. Б. Концептуалізація інтегративного використання баз даних вразливостей у

контексті системного менеджменту інформаційної безпеки. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності : зб. наук. пр. Львів : ЛДУ БЖД, 2025. № 31. С. 126–139. DOI: <https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.13>

3:
Ткачук Р. Л. Основи інформаційної безпеки: Навчальний посібник – Львів: Видавництво “Растр-7”, 2021. 244 с.
Сукач Ю. Г., Сукач Р. Ю., Ткачук Р. Л., Синельников О. Д. Навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях: Практичний посібник – Львів: Видавництво “Растр-7”, 2021. 260 с.
Дурняк Б. В., Ткачук Р. Л., Машков О. А., Сікора Л. С., Лиса Н. К. Інформаційні та логіко-когнітивні технології підготовки оперативного персоналу для роботи в умовах термінальних надзвичайних ситуацій: монографія. Львів: Українська академія друкарства, 2022. 314 с.

4:
Ткачук Р. Л., Балацька В. С. Основи кібербезпеки: силабус навчальної дисципліни для ЗВО першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Управління інформаційною безпекою» зі спеціальності 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології» Львів: ЛДУБЖД, 2021 р. 7 с.
Програма навчальної практики для здобувачів вищої освіти спеціальності 125 “Кібербезпека” першого освітнього ступеня бакалавр, II курс / Укл. Ткачук Р. Л., Ящук В. І., Полотай О. І., Лагун А. Е., Федина Б. І., Балацька В. С., Навитка М. Л. – Львів: ЛДУБЖД. 2021. 19 с.

Методичні вказівки з організації та виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти спеціальності 125 “Кібербезпека” першого освітнього ступеня бакалавр, IV курс / Укл. Ткачук Р. Л., Ящук В. І., Полотай О. І., Балацька В. С. – Львів: ЛДУБЖД. 2021. 52 с.

7:
Член спеціалізованої Вченої ради Д 35.874.01 Львівського державного університету безпеки життєдіяльності із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальностями 05.13.22 «Управління проєктами і програмами» та 21.06.02 «Пожежна безпека» (з 06.06.2022 і по т.ч.)
Член спеціалізованої Вченої ради Д 70.052.06 Хмельницького національного університету із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальностями: 05.13.05 «Комп’ютерні системи та компоненти», 05.13.06 «Інформаційні технології» (з 07.04.2022 і по т.ч.)

8:
Член редакційної колегії наукового видання «Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності».

9:
Експерт НАЗЯВО за спеціальністю 125 Кібербезпека 263 «Цивільна безпека»; 53 «Психологія».

12:
1. Інформаційні технології формування стратегій прийняття рішень та оцінка ризику в техногенних системах за умов когнітивних збоїв / Кунченко – Харченко В. І., Сікора Л. С., Лиса Н. К., Ткачук Р. Л. Обробка

сигналів і негаусівських процесів : праці VIII Міжнародної науково-практичної конференції (Черкаси, 25 – 26 травня 2021 р.). Черкаси : ЧДТУ, 2021. С. 35–42.

2. Ситуаційна кібербезпека і когнітивні та інформаційні технології прийняття рішень та оцінка ризику в техногенних системах / Сікора Л. С., Лиса Н. К., Федевич О. Ю., Кунченко – Харченко В. І., Ткачук Р. Л. Інформаційно-комунікаційні технології в сучасній освіті: досвід, проблеми, перспективи : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 4–5 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУ БЖД, 2021. С. 48–50.

3. Боднар О., Лагун А. Е., Ткачук Р. Л. Виявлення небезпечних входжень у комп'ютерну мережу за допомогою систем виявлення вторгнень. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 9–12.

4. Брітвін А., Ткачук Р. Л. Парсинг даних з веб сторінок. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 13–14.

5. Казмірчук Є. Ткачук Р. Л. Тестування безпеки програмного коду. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і

курсантів. (Львів, 26 листопада 2021 р.).
Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 43–45.

6. Кленик О., Ткачук Р. Л. Особливості побудови захищеної мережі підприємства. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 52–54.

7. Колядич І., Ткачук Р. Л. Системи автоматичного керування програмним забезпеченням. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 55–57.

8. Пологай О. І., Ткачук Р. Л., Івануса А. І. Використання датчиків пожежної сигналізації при роботі комплексної системи захисту інформації. Актуальні проблеми пожежної безпеки та запобігання надзвичайним ситуаціям в умовах сьогодення : зб. наук. праць Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю. Львів : ЛДУ БЖД, 2022. С. 213–215.

9. Мельцов В. В., Ткачук Р. Л. Організація захисту сайту створеного за технологіями: MONGODB, ANGULAR 12, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, NESTJS. Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України : зб. тез доповідей VIII Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції. (Київ, 28 квітня 2022 р.). Київ : НПУ імені М. П. Драгоманова, 2022. С. 84–85.

10. Шахуб С. М.,

Ткачук Р. Л.
Дослідження методів і засобів при запровадженні концепції BYOD на підприємстві. Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України : зб. тез доповідей VIII Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції. (Київ, 28 квітня 2022 р.). Київ : НПУ імені М. П. Драгоманова, 2022. С. 149–150.

11. Філіпчук Б., Ткачук Р. Л. Захист персонального комп'ютера від шкідливого програмного забезпечення. Актуальні проблеми пожежної безпеки та запобігання надзвичайним ситуаціям в умовах сьогодення : зб. тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (Львів, 25 жовтня 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 478–481.

12. Мних М., Ткачук Р. Л., Федина Б. І. Організація оперативного управління кібербезпекою компанії. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2022. (Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 30–32.

13. Смик Д., Ткачук Р. Л., Івануса А. І. Управління інформаційною безпекою ІТ – проектів з використанням методики DevSecops. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2022. (Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 61–63.

14. Ящук В. І., Ткачук Р. Л., Івануса А. І.

Оцінювання ризиків кібербезпеки об'єктів критичної інфраструктури. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2022. (Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 67–69.

15. Стефанів Т, Ткачук Р. Л., Балацька В. С. Впровадження систем захисту інформації в технологіях розумного будинку. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2022. (Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 105–108.

16. Філіпчук Б., Ткачук Р. Л., Репетило Т. Б. Потенційні вразливості брандмауера. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2022. (Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2022. С. 111–114.

17. Беспалько О., Ткачук Р. Л., Андрійв Р. Р. Дослідження методів захисту інформації веб-сайтів на основі моделей розподілення доступу та моніторингу ідентифікаторів користувача. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 16–19.

18. Боднар О., Ткачук Р. Л. Тактика моделей cyber kill chain і unified kill chain: розкриття анатомії кібератак. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної

конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 22–27.

19. Букартик О., Ткачук Р. Л. Роль операційної системи Linux у кібербезпеці. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 34–39.

20. Гетьман А., Ткачук Р. Л. Дослідження шляхів та вироблення рекомендацій щодо забезпечення захисту персональних даних в IT системах та мережах об'єкту інформаційної діяльності. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 48–51.

21. Моравський В., Ткачук Р. Л., Колос Н. М. Криптологія: сучасні тенденції та перспективи. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 130–133.

22. Губницька В. Г., Ткачук Р. Л., Полотай О. І. Особливості сучасних програмних емуляторів мережевого обладнання. Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів. (Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 272–274.

23. Ткачук Р. Л.,

Ткаченко А. М., Андріїв Р. Р. Розроблення та застосування експлойтів з подальшою інтеграцією в ботнет. Безпека інформаційних технологій : матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції ITSec-2024 (Львів, 9–11 травня 2024 р.). Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2024. С. 200–202.

24. Ткачук Р. Л., Філіпчук Б. Ю., Федина Б. І. Анонімізація користувача в мережі інтернет за допомогою WHONIX. Безпека інформаційних технологій : матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції ITSec-2024 (Львів, 9–11 травня 2024 р.). Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2024. С. 203–205.

25. Tkachuk R., Meltsov V., Andriiv R. COMPLEX IT-SOLUTIONS FOR SECURITY «MY EXAMPLE PRODUCT». Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 16–17 травня 2024 р.). Львів : Навчально-науковий Інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка». 2024. – С. 203–205.

26. Режим доступу: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/jun/34920/>

27. Івануса А. І., Ткачук Р. Л., Брич Т. Б. Удосконалення методів управління процесами інформаційної безпеки. Сектор безпеки і оборони України на захисті національних інтересів: актуальні проблеми та завдання в умовах воєнного стану : матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції

(Хмельницьк, 21 листопада 2024 р.).
Хмельницький:
НАДПСУ, 2024. С. 1136–1138.

28. Режим доступу:
https://dpspace.nadpsu.edu.ua/bitstream/123456789/4767/3/%d0%9d%d0%90%d0%94%d0%9f%d0%a1%d0%a3_21.11.2024.pdf

29. Філіпчук Б., Ткачук Р. Л.
Порівняльний аналіз захищених каналів, побудованих на протоколах Wireguard та OpenVPN.
Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. наукових праць V Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2024. (Львів, 27 листопада 2024 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2024. С. 166–170.

30. Лиса Н. К., Ткачук Р. Л., Сидоренко О.
Прийняття управлінських рішень когнітивною системою особи в умовах дії активних загроз.
Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. наукових праць V Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2024. (Львів, 27 листопада 2024 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2024. С. 256–261.

31. Сікора Л. С., Лиса Н. К., Ткачук Р. Л., Федевич О.
Інтелектуальні та психологічні характеристики особи як управлінського елементу інтегрованих систем.
Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. наукових праць V Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2024. (Львів, 27 листопада 2024 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2024. С. 261–269.

32. Дурняк Б. В., Ткачук Р. Л., Сікора Л. С.
Ідентифікація інтелектуальної діяльності когнітивної системи особи в умовах дії активних загроз.
Інформаційна безпека та інформаційні технології : зб. наукових праць V Міжнародної науково-

практичної конференції, ІБІТ 2024. (Львів, 27 листопада 2024 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2024. С. 307–311.

33. Ткачук Р. Л., Івануса А. І. Засоби захисту інформації у веб-системах. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності органів сектору безпеки і оборони України : матеріали Науково-практичної конференції (Львів, 20 грудня 2024 р.). Львів : ЛьвДУВС, 2025. С. 119–123.

34. Петрович А., Ткачук Р, Івануса А., Ткач М. ІТ-моделі управління проектами безпеки на інфраструктурних об'єктах. Challenges and Opportunities in Modern Scientific Research : зб. наукових праць 1-ї Міжнародної науково-практичної конференції. (Івано-Франківськ, 19-21 лютого 2025 р.) С. 103–105. DOI: <https://doi.org/10.70286/isu-19.02.2025>

35. Ткачук Р, Петрович А., Ткач М. Методи та моделі управління ІТ-проектами в системі ризик-менеджменту об'єктів масового перебування людей. Scientific Paradigm In The Context Of Technologies And Society Development held : зб. наукових праць VIII International scientific and practical conference. (Geneva, Switzerland, 26–28 february, 2025). PP. 50–52.

19:
Член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство»
CERTIFICATE for USEITS_22_00019 FS від 10.08.2022 року.

Підвищення кваліфікації:
- Навчальні курси Cisco Networking Academy:
«Introduction of Cybersecurity» (сертифікат від 24. 11. 2021 р).
- Міжнародне

						<p>стажування на тему "Академічна доброчесність" у Вищій духовній семінарії асоціації католицького апостольства Університету кардинала Стефана Вишинського у Варшаві (Республіка Польща) сертифікат від 01. 10. 2021 р (6,0 кредитів ЄКТС).</p> <p>- IV щорічний міжнародний форум Кібербезпеки – захистимо бізнес, захистимо державу (сертифікат від 2. 11. 2021 р, Торгово-промислова палата України).</p> <p>- Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, щодо розроблення та експертизи завдань ЄДКІ, а саме: дистанційний експрес-курс «Основи тестології та розробки тестових завдань» і практичну частину: розробку та експертизу завдань ЄДКІ за спеціальністю 125 Кібербезпека (1 кредит ЄСТS), квітень 2023.</p> <p>- Підвищення кваліфікації у НУ "Львівська політехніка", кафедра захисту інформації. Тема стажування: Поглиблення фахової компетентності у сфері кібербезпеки та захисту інформації. Обсяг стажування 6 кредитів ЄСТS, Період стажування 07.05.2024 - 08.07.2024 року.</p> <p>- Сертифікат тренера з основ кібергігієни в рамках спільного проєкту «Посилення спроможностей національних партнерів для зміцнення кіберстійкості» за сприяння програми підтримки ОБСЄ для України. (2,5 кредит ЄСТS), 23.11. 2024 року.</p>	
505158	Ковалишин Олег Степанович	Доцент без вченого звання, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2013, спеціальність: 0804	3	Основи штучного інтелекту	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Ковалишин О.С Генеративні агентні рішення штучного

Комп'ютерні науки, Диплом бакалавра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: Геодезія, картографія та землеустрій, Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2014, спеціальність: Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 052744, виданий 20.06.2019

інтелекту для забезпечення якості програмного забезпечення. Міжвузівський збірник наукових праць «Наукові нотатки» за галузями знань «Фізико-математичні науки» та «Технічні науки». Луцьк, 2025, №83. С.160-165.
2. Stepan Kovalyshyn, Vadym Ptashnyk, Bohdan Nester, Pawel Kielbasa, Oleh Ovcharuk, Oleg Kovalyshyn, Oleg Tkach, Mykola Biliuk, Vladyslav Shubenko. Optimization of the Modes of Pre-Sowing Electrical Stimulation of Winter Rape Seeds Based on the Study of the Intensity of Single Photon Emission by Them. Agricultural Engineering. 2024.Vo l. 28. No.1 , pp . 9 -21. SCOPUS
3. Луб П., Ковалишин О., Чухрай, Л., Станько В., Заплатинський Н. Використання інтелектуалізованих інформаційних технологій для управління ресурсами сільськогосподарських підприємств. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.169-177.
4. Ковалишин О., Чухрай Л., Заплатинський Н. Вплив використання генеративного штучного інтелекту на продуктивність розробників програмних продуктів. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.193-198.
5. Vitaliy Vlasovets, Tatiana Vlasenko, Stepan Kovalyshyn, Olesy Kovalyshyn, Oleg Kovalyshyn, Slawomir Kurpaska, Pawel Kielbasa, Oleksandra Bilovod, Lyudmila Shulga. Effect of various factors on the measurement error of structural components

of machine parts materials microhardness using computer vision methods. Przegląd Elektrotechniczny, 2023. R. 99. NR 1/2023, 325-330. SCOPUS.

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 8, 12, 19, 20):

1:

1. Ковалишин О.С. Генеративні агентні рішення штучного інтелекту для забезпечення якості програмного забезпечення.

Міжвузівський збірник наукових праць «Наукові нотатки» за галузями знань «Фізико-математичні науки» та «Технічні науки». Луцьк, 2025, №83. С.160-165.

2. Stepan Kovalyshyn, Vadym Ptashnyk, Bohdan Nester, Pawel Kielbasa, Oleh Ovcharuk, Oleg Kovalyshyn, Oleg Tkach, Mykola Biliuk, Vladyslav Shubenko. Optimization of the Modes of Pre-Sowing Electrical Stimulation of Winter Rape Seeds Based on the Study of the Intensity of Single Photon Emission by Them. Agricultural Engineering. 2024.Vo l. 28. No.1 , pp . 9 -21. SCOPUS

3. Луб П., Ковалишин О., Чухрай, Л., Станько В., Заплатинський Н. Використання інтелектуалізованих інформаційних технологій для управління ресурсами сільськогосподарських підприємств. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.169-177.

4. Ковалишин О., Чухрай Л., Заплатинський Н. Вплив використання генеративного штучного інтелекту на продуктивність

розробників програмних продуктів. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.193-198.

5. Vitaliy Vlasovets, Tatiana Vlasenko, Stepan Kovalyshyn, Olesy Kovalyshyn, Oleg Kovalyshyn, Slawomir Kurpaska, Pawel Kielbasa, Oleksandra Bilovod, Lyudmila Shulga. Effect of various factors on the measurement error of structural components of machine parts materials microhardness using computer vision methods. Przegląd Elektrotechniczny, 2023. R. 99. NR 1/2023, 325-330. SCOPUS

3:
Ковалишин О.С.
Якість програмного забезпечення та тестування: навч. посіб. Львів: СПОЛОМ, 2024. 196 с.

4:
1. Ковалишин О.С.
Якість програмного забезпечення і тестування. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт студентами спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи і технології» першого (бакалаврського) рівня. Львівський НУП. 2024. 25 с.

2. Ковалишин О.С.
Технології програмування. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт студентами спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня. Львівський НУП. 2024. 89 с.

3. Ковалишин О.С.
Основи штучного інтелекту. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт студентами спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого

(бакалаврського)
рівня. Львівський
НУП. 2023. 32 с.

8:
Член редакційної
колегії Вісника
Львівського
національного
університету
природокористування
. Серія
«Агроінженерні
дослідження»

12:
Ковалишин О.С.
Перспективи
використання
генеративного
штучного інтелекту в
галузі інформаційних
технологій та АПК.
XXIV Міжнародний
науково-практичний
форум «Теорія та
практика розвитку
агропромислового
комплексу та
сільських територій»
4-6 жовтня 2023 р. С.
492.

О. Ковалишин, О.
Ковалишин, С.
Ковалишин.
Застосування методів
та правил нечіткої
логіки при оцінці
земель
сільськогосподарськог
о призначення. XXIV
Міжнародний
науково-практичний
форум «Теорія та
практика розвитку
агропромислового
комплексу та
сільських територій».
4-6 жовтня 2023 р.
С.341.

V. Vlasovets, S.
Kovalyshyn, S.
Kurpaska,
T.Vlasenko, O.Kovalyshy
n, T.Shchur, O.Bilovod,
L.Shulga. Improving
the operational
properties of centrifugal
cast rolls with a
working layer of
chromium cast iron
with microstructure
assessment by
computer vision.
BALTRIB. Materials
of International
Conferences, 2023, p.
86-95. DOI:
10.15544/baltrib.2022.1

7.
S. Kovalyshyn, O.
Shvets, V. Ptashnyk, S.
Kharchenko, F.
Ivashchyshyn,
O.Kovalyshyn,
B.Nester. Study of the
influence of tribological
and electrical
properties of winter
rape seeds on their
equilibrium angle on

the separating plane
BALTRIB. Materials
of International
Conferences, 2023, p.
68-76. DOI:
10.15544/baltrib.2022.1

5.
Ковалишин О.С.
Генеративний
штучний інтелект та
обмежуючі виклики
щодо його
ефективного
використання.
Міжнародна науково-
практична
конференція
«Інформаційні
технології в
енергетиці та АПК».
Львівський
національний
університет
природокористування
. 3-4 жовтня 2024 р.
С.78-79.

Ковалишин О.С.
Розвиток ІТ ринку в
Україні. Міжнародна
науково-практична
конференція
«Інформаційні
технології в
енергетиці та АПК».
Львівський
національний
університет
природокористування
. 3-4 жовтня 2024 р. С.
93-94.

19:
Член Всеукраїнської
громадської
організації
"Українська асоціація
фахівців
інформаційних
технологій". Рішення
Ради ВГО «УАФІТ»
№1 від 14 жовтня
2024 р.

20:
Lead Test automation
engineer – компанія
EPAM, 3 роки
Associate QMO
Director – компанія
SOFT SERVE, 3 роки

Підвищення
кваліфікації:
1. Закордонне
стажування –
Природничий
Університет в
Любліні. Сертифікат
від 16 червня 2023 р. 6
кредитів ЄКТС (180
годин). Тема:
«Використання
комп'ютерного
моделювання та
інтелектуальних
інформаційних систем
у вирішенні задач з
оптимізації
використання
транспорту в
аграрному

							<p>виробництві».</p> <p>2. Підвищення кваліфікації «Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні». Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №00493735/001579-24 від 29 квітні 2024 р. 2 кредити (60 годин).</p> <p>3. Підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті у період 12.11-27.12.2024 р. обсягом 90 годин (3 кредити ЄКТС). Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №00493735/001834-24.</p> <p>4. Закордонне стажування – 3.02.2025-9.04.2025 р. Slovak University of Agriculture in Nitra - 6 кредитів ЄКТС (180 годин).</p>
505111	Желєзняк Алла Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 050106 Облік і аудит, Диплом магістра, Львівський національний університет природокористування, рік закінчення: 2024, спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 045007, виданий 13.02.2008, Аттестат доцента 12ДЦ 032072, виданий 26.09.2012</p>	23	Веб-технології	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Желєзняк А., Падюка Р., Дзьоба Х., Смолінський В. Проектування веборієнтованої системи підтримки клієнтів в аграрній сфері. Вісник Львівського національного університету природокористування «Агроінженерні дослідження». №29. 2025. С.153-158. (фахове видання).</p> <p>2. Станько В., Пташник В., Квасниця Т., Желєзняк А., Смолінський В., Станько С. Використання штучного інтелекту в освітніх проєктах та цифровій трансформації університетів: досвід інтеграції ШІ-бота на базі OPENAI. Вісник Львівського</p>

національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 134-143. (фахове видання).

3. Tryhuba A., Zhelyeznyak A, Tryhuba I. Tatomyr A. Approach and model for forecasting winter wheat yield based on machine learning. Агроінженерні дослідження. 2024. с.188-197. (фахове видання)

4. Железняк А.М., Пташник В.В., Падюка Р.І., Смолінський В.Б., Станько В.Ю. Використання інтелектуальних інформаційних систем для управління простежуваністю сільськогосподарської продукції. Агроінженерні дослідження. 2024. с.172-178. (фахове видання)

5. Железняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б. Основні компоненти вебдоступності програмного забезпечення для сільського господарства. Вісник Львівського національного університету природокористування «Агроінженерні дослідження», №26 (2022). С.171-176. (фахове видання)

6. Zhelyeznyak, V.Ptashnyk. Modelling the architecture of a planning system for agricultural enterprises. Selected Papers from the Xth International Conference «Information technologies in energy and agro-industrial complex», ІТЕА 2021, October 6-8, 2021, pp.32-37. (Scopus)

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 9, 12, 14, 19):

1:
1. Железняк А., Падюка Р., Дзьоба Х., Смолінський В. Проектування веборієнтованої системи підтримки

клієнтів в аграрній сфері. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С.153-158. (фахове видання).

2. Станько В., Пташник В., Квасниця Т., Желєзняк А., Смолінський В., Санько С. Використання штучного інтелекту в освітніх проєктах та цифровій трансформації університетів: досвід інтеграції ШІ-бота на базі OPENAI. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 134-143. (фахове видання).

3. Tryhuba A., Zhelyeznyak A, Tryhuba I, Tatomyr A. Approach and model for forecasting winter wheat yield based on machine learning. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №28. 2024. С.188-197. (фахове видання)

4. Желєзняк А.М., Пташник В.В., Падюка Р.І., Смолінський В.Б., Станько В.Ю. Використання інтелектуальних інформаційних систем для управління простежуваністю сільськогосподарської продукції. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №28. 2024. С.172-178. (фахове видання)

5. Желєзняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б. Основні компоненти вебдоступності програмного забезпечення для сільського господарства. Вісник Львівського національного університету природокористування «Агроінженерні дослідження», №26. 2022. С.171-176.

(фахове видання)
6. R.Chubyk, V.Ptashnyk, A. Zhelyeznyak. Method of controlling the operation of adaptive vibration technological machines using an artificial neural network. Selected Papers from the 41th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), October 10-14, 2022, pp.707 - 710. (Scopus)
7. Zhelyeznyak, V. Ptashnyk. Modelling the architecture of a planning system for agricultural enterprises. Selected Papers from the Xth International Conference «Information technologies in energy and agro-industrial complex», ITEA 2021, October 6-8, 2021, pp.32-37. (Scopus)

4:
Железняк А.М., Пташник В.В. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Веб-технології і веб-дизайн» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2021. 44 с.
Железняк А.М. Курс лекцій з дисципліни «Бізнес-аналітика» для студентів спеціальності «Інформаційні системи та технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Львів. нац. агр. ун-т, 2022. 56 с.
Железняк А.М. Курс лекцій з дисципліни «Технологія розробки програмного забезпечення» для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2023. 46с.
Железняк А.М., Гошко Б.М. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни

«Технологія розробки програмного забезпечення» для студентів спеціальності 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2023. 32с. Железняк А.М. Курс лекцій з дисципліни «Веб-технології та веб-дизайн» для студентів спеціальностей 122 “Комп’ютерні науки” першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 46с. Железняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б., Фіялковський В.І., Заплатинський Н.Б. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Веб-технології та веб-дизайн» для студентів спеціальності 122 «Комп’ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 36с. Железняк А.М., Махно Ю.І. Методичні рекомендації з дисципліни “Методи дослідження операцій” для виконання лабораторних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 36с. Железняк А.М. Методичні рекомендації з дисципліни “Методи дослідження операцій” для виконання самостійної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 24с. Бойко Н.І., Железняк А.М. Курс лекцій з дисципліни “Методи дослідження операцій” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 46с. Железняк А.М. Курс

лекцій з дисципліни
“Вступ до спеціальності та інформаційних технологій” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”.
Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 40с.
Железняк А.М.
Методичні рекомендації з дисципліни “Вступ до спеціальності та інформаційних технологій” для виконання практичних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”.
Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 36с.
Железняк А.М.
Методичні рекомендації з дисципліни “Вступ до спеціальності та інформаційних технологій” для виконання самостійної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”.
Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 32с.

9:
Експерт із акредитації освітніх програм за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології" Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (2021-2025 рр).

12:
Zhelyeznyak A.M., Padyuka R.I., Dzoba Kh.Z. Research of approaches to designing a support system for users of an Internet resource. Abstracts of the XV International Scientific and Practical Conference «Integrated Strategic Management, Portfolio, Program, and Project Management», 11-12 February 2025 / edited by Prof. Kononenko I. V. – Kharkiv: NTU «KhPI». 2025. pp.82-83.
Тригуба А.М., Железняк А.М., Тригуба І.Л.
Інтелектуальна

інформаційна система прогнозування урожайності сільськогосподарських культур. Вчені ЛНУП виробництву. 2024. С.19.

Смолінський В.Б., Железняк А.М., Луб П.М., Пташник В.В. Застосування технологій штучного інтелекту для прогнозування врожаю. Вчені ЛНУП виробництву. ЛНУП. 2024. С.56

Пташник В.В., Железняк А.М., Падюка Р.І., Смолінський В.Б. Модель інтеграції побутової водоочисної системи до інфраструктури інтернету речей. ЛНУП. 2024. С.64

Zhelyeznyak A., Zaplatynskyi N. Justification for choosing a content management system for the development and maintenance of agricultural enterprise websites. Матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму “Теорія та практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій”; 2024 жовт.02-04; Львів, Львів.нац. ун-т природ.; 2024, с.517-520.

Железняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б. Ефективні форми співпраці закладів вищої освіти з ІТ-компаніями для підвищення якості освіти. Теорія та практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. Матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, м.Львів, 4-6 жовтня 2023 р. / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.607-609.

Смолінський В.Б., Железняк А.М., Пташник В.В. Особливості використання мов програмування R та Python для аналізу даних. Теорія та практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. Матеріали XXIV

Міжнародного науково-практичного форуму, м.Львів, 4-6 жовтня 2023 р. / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.507-510.

Падока Р.І., Луб П.М., Железняк А.М. Метод формування бази даних для управління виробничими проєктами рослинництва. Теорія та практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. Матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, м.Львів, 4-6 жовтня 2023 р. Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.475-478.

Железняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б., Падока Р.І. Віртуальні помічники на основі нейронних мереж для прийняття рішень в сільському господарстві. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції, м.Львів, 4-6 жовтня 2023 р. Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.108-109.

Железняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б. Інформаційна модель системи "Розумна ферма". Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. В. Снітинського, Б. І. Гулька. Вип. 23. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2023. С.52.

Железняк А.М., Жируха А.А. Перспективи використання автоматизованих систем підтримки прийняття рішень в сільському господарстві. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: Матеріали

III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції 01-26 листопада 2021. Мелітополь.

14:
Керівництво командою ЛНУП (Запорожцев Д., Запорожцев М., Гевик Ю.), яка зайняла I місце в I етапі (серед команд ЛНУП) та взяла участь в II етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2024).
Керівництво командою ЛНУП (Бартон О., Ладанай А., Мавко Ю.), які зайняли I місце в I етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2023).
Керівництво командою ЛНУП (Дмитров І., Махно Ю., Спільник М.), які зайняли I місце в I етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2022).
Керівництво командою ЛНАУ (Дмитров І., Панасюк А., Махно Ю.), які зайняли I місце в I етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2021).
Керівництво студентським науковим гуртком «Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології» (2021-2025 рр) (гурток отримав диплом II ступеня в конкурсі «Кращий студентський науковий гурток ЛНУП-2024»).

Керівництво переможцем I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Кібербезпека та захист інформації».

Прач Марта, ст.гр. Іт-41. Тема роботи «Розробка системи захисту закладу вищої освіти від кіберзагроз» (I місце, ЛНУП, 2024-2025 н.р).

Керівництво переможцем I етапу

Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Інформаційні системи та технології».
Поцілуйко Марія, ст.гр. Іт-31. Тема роботи: «Дослідження впровадження політики веб-доступності на основі міжнародних стандартів» (ІІ місце, ЛНУП, 2023-2024 н.р.).
Керівництво переможцем I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Інформаційні системи та технології».
Поцілуйко Марія, ст.гр. Іт-21. Тема роботи «Особливості розробки та тестування веб-додатків для користувачів з обмеженими можливостями» (I місце, ЛНУП, 2022-2023 н.р).

19:
Член громадської організації «Українсько-американська асоціація працівників вищої школи» (2019-2025 рр).

Підвищення кваліфікації:
Academy course “Tech Summer for Educators: Big Data Edition” (SoftServe, 07.07-15.08.2025).
Сертифікат серія TU №26449/2025 від 28.08.2025, 60 год (2 кредити).
Підвищення кваліфікації “Університет і його взаємовідносини із зовнішнім середовищем”, ВГО “Інноваційний університет” (08.02 - 25.04.2025 р.), сертифікат №3036, 240 годин (8 кредитів).
Львівський національний університет природокористування . 12.11.24-27.12.2024 р.
Свідоцтво серія ПК №00493735/001829-24 від 17.12.2024 р.
Реєстраційний номер 1992/24. 3 кредитів

ЄКТС (90 годин). Тема підвищення кваліфікації: «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». Курс-стажування "Аналітика в продуктовому IT", Genesis, (11-30.11.2024 р.) сертифікат від 29.11.2024 р. (код перевірки сертифікату - 8f83acbc302994484452d023966e1100), сертифікат підвищення кваліфікації №3/1111-2024 (2 кредити) Програма професійного розвитку (підвищення кваліфікації) наукових і науково-педагогічних працівників. Навчальна дисципліна "Третя місія університету" 8-15 жовтня 2024 року. Інститут вищої освіти НАПН України. Сертифікат ПК-21707620 №1501/24. 0,5 кредита (15 год). Курс-стажування "Менеджмент в продуктовому IT", Genesis, сертифікат від 16.04.2024 р. (код перевірки сертифікату - 93efe0e7e04a08175b87386718237757), сертифікат підвищення кваліфікації №154/0104-2024 (2 кредити) Національне агенство із забезпечення якості освіти. Тренінг для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи (березень 2024 р.). Сертифікат №0328/2024 (318) від 21 березня 2024 р. обсягом 3 кредити ЄКТС (90 год). Львівський національний університет природокористування . 14.11.23-15.12.2023р. Свідоцтво серія ПК №00493735/001195-23 від 18.12.2023 р. 3 кредитів ЄКТС (90 годин). Тема: «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів».

Genesis. Product IT Foundation for Education. Навчання для викладачів та координаторів курсу “Маркетинг IT-продуктів”. Київ, 24 липня - 4 серпня 2023 р. Онлайн. Сертифікат №243/082-2023. 2 кредити.

Academy course “Tech Summer for Teachers Bootcamp-2023” (SoftServe, 27.07-23.08). Сертифікат №14654/2023 від 01.09.2023.

Курс “IT-інструменти для викладачів” (GlobalLogic, липень 2023). 18 год.

Навчальний тренінг «Сучасні платформи для онлайн-навчання» від SoftServe (20.10.2022 р.). Сертифікат №TM2022/00404.

SoftServe. Інтенсивний навчальний курс “Tech Summer for Teachers ” 7 липня - 4 серпня липня 2022 р., сертифікат. 10 год.

Genesis. Product IT Foundation for Education. Навчання для викладачів та координаторів курсу “Створення та розвиток IT-продуктів”. Київ, 1-5 серпня 2022 р. Онлайн. Сертифікат. 30 год

Навчальний курс Sigma TEACHERS` SMARTUP : SUMMER EDITION 01-05.08. 2022 р. Сертифікат. 30 год від 08.08.2022 р.

Ідентифікаційний номер сертифікату: 3bfc7d3a914a482fa0d2c871d2729425

IT Ukraine Association Teacher’s Internship program held by EPAM System, січень-лютий 2022р, 180 год (сертифікат №633)

“TEACHERS` SMARTUP” course від Sigma Software University (24-28.01.2022 р). Сертифікат №10395 від 02.03.2022 р.

Львівський національний аграрний університет. Навчання з 04.02.21-19.03.2021р НПП ЛНАУ Свідоцтво серія ПК №00493735/000576-21 від 29.03.2021 р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема:

						<p>«Платформа Microsoft Teams» Львівський національний аграрний університет. 01.06.20-26.06.2020р Свідоцтво серія ПК №00493735/000134-20 від 01.07.2020 р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи» ГО «Вище», Саксонський центр дидактики вищої освіти. Тренінг «Майстерність викладання онлайн», 16-26.11.2020 р., 1 кредит (30 год) Сертифікат АТ № 42080020/000263-20 Національне агентства із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат про проходження тренінгу «Експерт з акредитації освітніх програм» від 13.01.2021 р. SoftServe. Інтенсивний навчальний курс «Tech Summer for Teachers » 16 червня - 17 липня 2020 р., сертифікат. 30 год. Суспільно орієнтоване навчання в дії (УКУ, 19 листопада 2021 р). Сертифікат від 20 листопада 2021 р. Навчальний курс SoftServe «Як навчати та навчатися онлайн ефективно», квітень 2021. Сертифікат від 29.04.2021 р. Володіння англійською мовою на рівні B2 (сертифікат від 23.06.2017 р).</p>	
505118	Луб Павло Миронович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом доктора філософії ДК 040640, виданий 22.07.2011, Диплом кандидата наук ДК 040640, виданий 12.04.2007, Атестат</p>	24	Моделювання систем	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Луб П., Фіялковський В., Чухрай, Л., Штогрин С., Стефанишин В. Моделювання продуктивності RESTful Api: алгоритми обробки запитів і аналіз даних. Вісник Львів. НУВМБ: агроінженерні дослідження. Львів : Львів. нац. ун-т вет.мед. та біотехнол., 2025. №29. С. 159-163. 2. Луб П., Смолінський В., Падюка Р., Боярчук</p>

доцента 12/ДЦ
033858,
виданий
25.01.2013

О., В. Станько
Використання
імітаційного
моделювання в
інформаційних
системах підтримки
прийняття рішень.
Вісник Львів. НУП:
агроінженерні
дослідження. Львів :
Львів. нац. ун-т
природокор., 2024.
№28. С. 198-203.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.191>

3. Ratushnyi, A.,
Ptashnyk, V., Koval,
Tatomyr, A. A Neural
Network Model for
Predicting the Duration
of Emergency Response
Projects. 2023 IEEE
18th International
Conference on
Computer Science and
Information
Technologies (CSIT),
Lviv, Ukraine, 2023, pp.
1-4, doi:
10.1109/CSIT61576.2023.10324279. (Scopus)

4. Lub P., Tryhuba, A.,
Padyuka, R.,
Berezovetsky, S.,
Chubyk, R. Simulation
modeling usage in the
information system for
the technological
systems project
management. CEUR
Workshop Proceedings,
2023, 3453, pp. 139-
148. (Scopus)

5. Tryhuba A., Rudynets
M., Visyn O., Lub P.
The model of the
formation of values and
the information system
of their determination
in the projects of the
creation of territorial
emergency and rescue
structures. CEUR
Workshop
Proceedings., 2023,
3453, pp. 59-70.

6. Lub P., Berezovetsky
S., Padyuka R., Chubyk
R. Information-
analytical support of
project management
processes with the use
of simulation modeling
methods. Proceedings
of 10th International
Scientific Conference
on Information
technologies in energy
and agro-industrial
complex, ITEA2022,
CEUR Workshop
Proceeding, 2022, 3109,
pp. 53-57. (Scopus)

7. Tryhuba A., Padyuka
R., Tymochko V., Lub
P., Mathematical model
for forecasting product
losses in crop
production projects.
Proceedings of 10th

International Scientific Conference on Information technologies in energy and agro-industrial complex, ITEA2022, CEUR Workshop Proceeding, 2022, 3109, pp. 25-31. (Scopus)

8. Lub P., Berezovetsky S., Chubyk R., Ptashnyk V. The research of technological risk of the harvesting projects on the basis of simulation modelling. CEUR Workshop Proceedingsthis (CEUR-WS.org), 2568, 2021, pp. 359-363. (Scopus)

9. Lub P., Pukas V., Sharybura A., Chubyk R. The information technology use for studying the impact of the project environment on the timelines of the crops harvesting projects. CEUR Workshop Proceedingsthis (CEUR-WS.org), 2851, 2021, pp. 324-333. (Scopus)

10. Луб П.М., Шарибура А.О., Пташник В.В., Пукас В.Л., Шелест Т.М. Статистичне імітаційне моделювання та управління часом у проектах із турбулентним середовищем. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. № 1 (3). С. 48-54. DOI: 10.20998/2413-3000.2021.3.7

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 2, 3, 4, 8, 12, 14, 19):

1:
1. Луб П., Фіялковський В., Чухрай, Л., Штогрин С., Стефанишин В. Моделювання продуктивності RESTful Api: алгоритми обробки запитів і аналіз даних.

Вісник Львів. НУВМБ: агроінженерні дослідження. Львів : Львів. нац. ун-т вет.мед. та біотехнол., 2025. №29. С. 159-163.

2. Луб П., Смолінський В., Падука Р., Боярчук О., В. Станько Використання імітаційного моделювання в інформаційних системах підтримки прийняття рішень. Вісник Львів. НУП: агроінженерні дослідження. Львів : Львів. нац. ун-т природокор., 2024. №28. С. 198-203. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.191>

3. Луб П., Ковалишин О., Чухрай, Л., Станько В., Заплатинський Н. Використання інтелектуалізованих інформаційних технологій для управління ресурсами сільськогосподарських підприємств. Вісник Львів. НУП: Агроінженерні дослідження. Львів : Львів. нац. ун-т природокор., 2024. №28. С. 179-187. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.173>

4. Ratushnyi, A., Ptashnyk, V., Koval, Tatomyr, A. A Neural Network Model for Predicting the Duration of Emergency Response Projects. 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/CSIT61576.2023.10324279. (Scopus)

5. Lub P., Tryhuba, A., Padyuka, R., Berezovetsky, S., Chubyk, R. Simulation modeling usage in the information system for the technological systems project management. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3453, pp. 139-148. (Scopus)

6. Tryhuba A., Rudynets M., Visyn O., Lub P. The model of the formation of values and the information system of their determination in the projects of the creation of territorial

emergency and rescue structures. CEUR Workshop Proceedings., 2023, 3453, pp. 59-70.

7. Lub P., Berezovetsky S., Padyuka R., Chubyk R. Information-analytical support of project management processes with the use of simulation modeling methods. Proceedings of 10th International Scientific Conference on Information technologies in energy and agro-industrial complex, ITEA2022, CEUR Workshop Proceeding, 2022, 3109, pp. 53-57. (Scopus)

8. Tryhuba A., Padyuka R., Tymochko V., Lub P., Mathematical model for forecasting product losses in crop production projects. Proceedings of 10th International Scientific Conference on Information technologies in energy and agro-industrial complex, ITEA2022, CEUR Workshop Proceeding, 2022, 3109, pp. 25-31. (Scopus)

9. Lub P., Berezovetsky S., Chubyk R., Ptashnyk V. The research of technological risk of the harvesting projects on the basis of simulation modelling. CEUR Workshop Proceedingsthis (CEUR-WS.org), 2568, 2021, pp. 359-363. (Scopus)

10. Lub P., Pukas V., Sharybura A., Chubyk R. The information technology use for studying the impact of the project environment on the timelines of the crops harvesting projects. CEUR Workshop Proceedingsthis (CEUR-WS.org), 2851, 2021, pp. 324-333. (Scopus)

11. Луб П.М., Шарибура А.О., Пташник В.В., Пукас В.Л., Шелест Т.М. Статистичне імігаційне моделювання та управління часом у проектах із турбулентним середовищем. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Стратегічне управління управління

портфелями, програмами та проектами : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. № 1 (3). С. 48-54. DOI: 10.20998/2413-3000.2021.3.72:

Патент №158147 UA Україна, B65G 27/32 (2006.01), G05D 19/02 (2006.01) "Спосіб керування роботою адаптивних вібраційних технологічних машин за допомогою штучної нейронної мережі". Ярошенко Л. В., Чубик Р. В., Луб П. М. (Україна). - № а 2021 02033; Опубл. 08.01.2025, Бюл. № 2, 11 ст.

Патент №129872 UA Україна, B65G 27/32 (2006.01), G05D 19/02 (2006.01) "Нейроконтролер для керування віброприводом адаптивних вібраційних технологічних машин". Ярошенко Л. В., Гончарук І. В., Чубик Р. В., Луб П. М. (Україна). - № а 2022 00615; Опубл. 27.08.2025, Бюл. № 35, 11 ст.

3:
Tryhuba A., Hutsol T., Mudryk K., Nurek T., Golebiewski J., Glowacki Sc., Sharybura A. Planning of soil-based processes based on modeling. Monograph. Warszawa: 2020. 138 p.

4:
1. Тригуба А.М., Луб П.М., Сидорчук Л.Л., Боярчук О.В., Падука Р.І. Комп'ютерні технології з основами програмування на Python. Методичні рекомендації з виконання лабораторно-практичної роботи. Дубляни. 2023. 20 с.
2. Луб П. М., Тригуба А. М., Сидорчук Л. Л., Мозуль Х. І. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни Алгоритмізація та програмування на тему: «Побудова блок-схем». Для студентів спеціальності 126 «Інформаційні

системи та технології», ОС «Бакалавр». Дубляни: ЛНУП. 2022. 18 с.

3. Луб П. М., Тригуба А. М., Чубик Р.В., Сидорчук Л. Л., Мозуль Х. І. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни Алгоритмізація та програмування: «Способи подання алгоритмів та реалізація лінійних алгоритмів» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2023. 20 с.

4. Смолінський В.Б., Пташник В.В., Луб П.М. Основи алгоритмізації та програмування мовою Visual Basic. Методичні рекомендації та завдання для виконання лабораторно-практичних робіт з дисциплін «Інформаційні технології» та «Комп'ютерні технології з основами програмування» здобувачами РВО «Бакалавр» всіх освітніх програм. Дубляни: ЛНУП. 2024. 20с.

5. Тригуба А.М., Луб П.М., Падюка Р.І., Татомир А.В. Комп'ютерні технології обробки даних. Методичні вказівки для виконання практичних робіт студентами спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни: ЛНУП. 2024. 24 с.

8:
Член редакційної колегії Вісника «Агроінженерні дослідження» Львівського НУП включеного до переліку фахових видань України. URL: <https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agroengi>

neering/issue/archive

12:

1. Шарibuра А.О., Луб П.М., Остафінська Л.М. Комп'ютерна програма визначення складу збирально-транспортного комплексу машин. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 45.
2. Падюка Р.І., Луб П.М., Тимочко В.О. Особливості формування бази даних інформаційної системи управління ресурсами рільничого господарства. XIth International Scientific Conference "Information technologies in energy and agro-industrial complex". Lviv, Ukraine, 2022. P. 52-54.
3. Луб П.М., Штогрин С.А., Фіялковський В.І., Мозуль Х.І. Інформаційно-аналітична система планування виробничих проєктів. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: матеріали XII Міжнар. наук. конференції / ЛНУП : За заг. ред. В. В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2023. С. 82-86.
4. Мозуль Х.І., Луб П.М., Чухрай Л.В., Боярчук О.В., Татомир А.В. Використання інструментів веб-аналітики для підвищення ефективності реалізації продукції через Інтернет. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування , 2024. С. 20.
5. Луб П.М., Смолінський В.Б.,

Падюка Р.І., Станько В.Ю., Штогрин С.А.
Прикладна програма визначення ризику природно зумовленого фонду часу на виконання технологічних процесів збирання врожаю. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 21.

6. Смолінський В. Б., Железняк А. М., Луб П. М., Пташник В. В. Застосування технологій штучного інтелекту для прогнозування врожаю. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 56.

14:
I тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Інформаційні системи та технології» на тему: «Використання інструментальних засобів візуального відображення інтерфейсу програми», Львівський НУЦ, м. Дубляни, III місце, Студентка: Луців Х.Т., 2024 рік.

I тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Комп'ютерні науки» на тему: «Оцінення продуктивності алгоритмів виконання операцій із елементами бінарних дерев», Львівський НУВМБ, м. Дубляни, I місце, Студент: Мавко Ю.В., 2025 рік.

19:
Дійсний член ВГО «Українська асоціація

						<p>фахівців інформаційних технологій”, Свідоцтво 20250207, Рішення Ради ВГО «УАФІТ» № 1 від 21 лютого 2025 р.</p> <p>Участь в тренінгах та конференціях Української асоціації управління проектами (UPMA).</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Львівський НУП: “Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті”, 12-27.12.2024, 90 год, Свідоцтво ПК №00493735/001850-24. • Sigma Software University: Teachers' Smart Up: Winter Edition 2025, 02.02.2025, 30 год. Certificate ID Number: 09eb99e3151d4c069c75d4840b080510 • SoftServe IT Academy course, сертифікат “Teschers DevOps Course”, 12.08.22, 108 год, Series VT 9355/2022. • SoftServe Microsoft, сертифікат, «Як навчати і навчатися онлайн ефективно», 29.04.2021, 10 год. 	
505128	Пташник Вадим Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2010, спеціальність: 070203 Прикладна фізика, Диплом кандидата наук ДК 025882, виданий 22.12.2014, Атестат доцента АД 006662, виданий 09.02.2021</p>	10	Чисельні методи	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Пташник В., Чумакевич В-р., Пулеко І., Бондаренко Ю. Чумакевич В-ія., Бабич М. Обґрунтування вибору системи керування електроприводом насосного агрегату для водоочистки та водопідготовки на основі комп'ютерного моделювання. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.79-88. (Категорія Б)</p> <p>2. Puleko I., Svintsytska O., Chumakevych V., Ptashnyk. V., Polishchuk Y. The</p>

Scalar Metric of Classification Algorithm Choice in Machine Learning Problems Based on the Scheme of Nonlinear Compromises. Computational Linguistics and Intelligent Systems: CEUR Workshop Proceedings, 2022. Vol. 3171. P. 1066-1075. (Scopus).

3. Mashkov O., Chumakevych V., Ptashnyk V., Nakonechnyy M. Safety condition investigation for a reusable aerospace system at the stage of carrier rocket movement in the cargo compartment. Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET): Proceedings of 16th International Scientific Conference, 2022. P. 756-761. (Scopus).

4. Chumakevych V., Ptashnyk V., Sokulskyi O., Puleko I., Daniv J. Substantiation of requirements to the optimal functionally stable direct adaptive system of recovery control. Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET): Proceedings of 16th International Scientific Conference, 2022. P. 335-339. (Scopus).

5. Chumakevych V., Puleko I., Ptashnyk V., Sokulskyi O. Development of an algorithm for increasing the image contrast of objects in an urban agglomeration with high-rise buildings. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment: 15th International Conference, 2021. P. 1-5. (Scopus).

6. Puleko I., Chumakevych V., Ptashnyk V., Misin, A. Application of theory of functional stability for information technology of unmanned aerial group control. Information Technologies in Energy and Agro-industrial Complex 2021 (ITEA-21): CEUR Workshop

Proceedings, 2021. Vol. 3109. P. 1-7. (Scopus).
7. Chumakevych V., Dyyak I., Chumakevych V., Puleko I. Ptashnyk V. Approach to solve the problems of filtration and extrapolation in the construction of functionally stable stochastic systems with delay. Computational Linguistics and Intelligent Systems: CEUR Workshop Proceedings, 2021. Vol. 2870. P. 937-947 (Scopus).

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 12, 14):

1:
Станько В., Пташник В., Квасниця Т., Железняк А., Смолінський В., Станько С.
Використання штучного інтелекту в освітніх проєктах та цифровій трансформації університетів: досвід інтеграції ШІ-бота на базі OPENAI. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 134-143. (фахове видання).
Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotyuk H., Chumakevych V., Gielżecki J., Jakubowski T., Sokółowski P. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW. Przegląd Elektrotechniczny. 2024. № 4. P. 281-285 (Scopus).
Korobka S., Kasner R., Walichnowska P., Shchur T., Stukalets I., Syrotyuk S., Babych M., Ptashnyk V., Tomporowski A., Kruszelnicka W.
Analysis of the Design and Technological Parameters of the Designed Solar Dryer with a Heat Pump, Advances in Science and Technology

Research Journal.
2024, 18(7). P. 18-32
(Scopus).
Пташник В.,
Чумакевич В-р.,
Пулеко І., Бондаренко
Ю. Чумакевич В-ія.,
Бабич М.
Обґрунтування вибору
системи керування
електроприводом
насосного агрегату
для водоочистки та
водопідготовки на
основі комп'ютерного
моделювання. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
. Серія
«Агроінженерні
дослідження». 2024.
№ 28. С.79-88.
Железняк А.,
Пташник В., Падюка
Р., Смолінський В.,
Станько В.Ю.
Використання
інтелектуальних
інформаційних систем
для управління
простежуваністю
сільськогосподарської
продукції. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
. Серія
«Агроінженерні
дослідження». 2024.
№ 28. С.161-168.
Kovalyshyn S.,
Ptashnyk V., Nester B.,
Kielbasa P., Ovcharuk
O., Kovalyshyn O.,
Tkach O., Biliuk M.,
Shubenko V.
Optimization of the
Modes of Pre-Sowing
Electrical Stimulation
of Winter Rape Seeds
Based on the Study of
the Intensity of Single
Photon Emission by
Them. Agricultural
Engineering, 2024, Vol.
28, №.1, P. 9-21
(Scopus).
Ptashnyk V., Bordun I.,
Szymczykiewicz E.,
Malovanyu M. The
Investigation of the
Structure of Biocarbon
Synthesized from
Wheat Straw after
Weakly Concentrated
Phosphoric Acid
Pretreatment. Applied
Nanoscience. 2023.
13(7), P. 4883–4890.
(Scopus).
Ptashnyk V., Bordun I.,
Maksymych V.,
Malovanyu M., Kulyk
Y., Calus D., Chabecki
P., Szymczykiewicz E.
Influence of
cavitational and non-
cavitational ultrasonic

treatment on the structure and electrochemical properties of nanoporous wood activated carbon. Applied Nanoscience., 2023. 13(7), P. 7303-7313 (Scopus).

Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Пташник В., Баранович С., Шеремета Р.

Моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2022. № 26. С.71-76.

Puleko I., Svintsytska O., Chumakevych V., Ptashnyk. V., Polishchuk Y. The Scalar Metric of Classification Algorithm Choice in Machine Learning Problems Based on the Scheme of Nonlinear Compromises. Computational Linguistics and Intelligent Systems: CEUR Workshop Proceedings, 2022. Vol. 3171. P. 1066-1075. (Scopus).

Железняк А., Пташник В., Смолінський В. Основні компоненти вебдоступності програмного забезпечення для сільського господарства. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2022. № 26. С.171-176.

Ptashnyk V., Bordun I., Całus D., Borysiuk A., Kulyk Y.

Nanoarchitectonics and electrochemical properties of chromium-doped supramolecular carbon material. Applied Physics A: Materials Science and Processing. 2022. 128(7). P. 569:1-13. (Scopus).

Ptashnyk V., Bordun I., Całus D., Chabecki P., Maksymych V., Malovanyu M., Borysiuk A., Kulyk Y.

Nanoarchitectonics and electrochemical

properties of chromium-doped supramolecular carbon material. Applied physics A. 2022. Vol. 128(7). P. 569:1-11 (Scopus).

Puleko I., Chumakevych V., Ptashnyk V., Misin, A. Application of theory of functional stability for information technology of unmanned aerial group control. Information Technologies in Energy and Agro-industrial Complex 2021 (ITEA-21): CEUR Workshop Proceedings, 2021. Vol. 3109. P. 1-7. (Scopus).

Chumakevych V., Dyyak I., Chumakevych V., Puleko I. Ptashnyk V. Approach to solve the problems of filtration and extrapolation in the construction of functionally stable stochastic systems with delay. Computational Linguistics and Intelligent Systems: CEUR Workshop Proceedings, 2021. Vol. 2870. P. 937-947 (Scopus).

Kovalyshyn S.Y., Myagkota S.V., Ptashnyk V.V., Tomporowski A., Kielbasa P. Investigation of the effect of pre-sowing electrical stimulation of winter rapeseed on its spectral-luminescent properties. Przegląd Elektrotechniczny. 2021. № 1. P. 79-83 (Scopus).

2:
Бордун І. М., Мальований М. С., Пташник В. В., Нагурський Н. О., Борисюк А. К. Спосіб синтезу композита активоване вугілля-магнетит. Патент України на корисну модель UA 160310. 28.08.2025 р.

Ковалишин С.Й., Пташник В.В., Харченко С.О., Нестер Б.В., Швець О.П., Івацішин Ф.О. Спосіб оцінки ефективності передпосівної електрообробки насіння. Патент України на корисну модель UA 157185. 18.09.2024 р.

Харченко С.О., Ковалишин С.Й., Бакум М.В., Кречот М.М., Майборода М.М., Сіняєва О.В.,

Пташник В.В., Нестер Б.В., Литвиненко В.В., Гаск Є.А.
Завантажувальний пристрій зерноочисної машини. Патент України на корисну модель. UA 152715. 05.04.2023 р. Харченко С.О., Ковалишин С.Й., Бакум М.В., Крекот М.М., Майборода М.М., Сировицький К.Г., Пташник В.В., Нестер Б.В. Спосіб підвищення рівномірності подачі вихідного зернового матеріалу завантажувальним пристроєм зерноочисної машини. Патент України на корисну модель. UA 152714. 05.04.2023 р. Харченко С.О., Бакум М.В., Крекот М.М., Майборода М.М., Ковалишин С.Й., Сировицький К.Г., Пташник В.В., Гаск Є.А., Литвиненко В.В., Нестер Б.В. Спосіб підвищення якості очищення зернових сумішей пневматичним сепаратором. Патент України на корисну модель. UA 152095. 26.10.2022 р.

З:
Тригуба А.М., Сокульський О.Є., Пташник В.В., Падюка Р.І. Бази даних (частина перша): навч. посіб. для студ. спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», 122 «Комп'ютерні науки». Львів: ЛНУП, 2023. 125с. (рекомендовано Вченою радою ЛНУП № 10 від 21.06.2023). Погребенник В.Д., Клим Г.І., Бордун І.М., Пташник В.В., Паламар А.М. Системи оперативного контролю інтегральних параметрів водного середовища. Т. 2. Елементи комп'ютерних систем оперативного контролю» / Житомир: Видавничий дім «Бук-Друк», 2021. 180 с. Тригуба А. М., Чубик Р. В., Пташник В. В. Мікропроцесори і мікроконтролери: лабораторний практикум: навч.

посіб. для студ. спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» . Львів: ЛНАУ, 2020. 310 с. (рекомендовано Вченою радою ЛНАУ № 4 від 22.12.2020).

4:
Бордун О. М., Вороняк М.І., Кухарський І.Й., Медвідь І.І., Пташник В.В. Методи та прилади медичної діагностики : Лабораторний практикум Львів : Видавництво ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 104 с.
Желєзняк А.М., Пташник В.В. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Веб-технології і веб-дизайн» для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2021. 44 с.
Желєзняк А.М., Пташник В.В., Кирик Т.Ю. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Веб-технології» для студентів усіх спеціальностей Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2020. 36с.
Желєзняк А.М., Пташник В.В. Програма проходження навчальної практики з предмету «Веб-технології» для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2020. 22с.
Желєзняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б., Фіялковський В.І., Заплатинський Н.Б. Веб-технології та веб-дизайн. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт студентами спеціальності 122 “Комп'ютерні науки” першого (бакалаврського)

рівня вищої освіти.
Львів: ЛНУП. 2024. 46 с.
Смолінський В.Б., Пташник В.В., Луб П.М. Основи алгоритмізації та програмування мовою Visual Basic.
Методичні рекомендації та завдання для виконання лабораторно-практичних робіт з дисциплін “Інформаційні технології” та “Комп’ютерні технології з основами програмування” здобувачами РВО «Бакалавр» всіх освітніх програм.
Дубляни: ЛНУП. 2024. 20с.

8:
Член редакційної колегії наукового фахового видання «Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження».
<https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agroengineering/about/editorialTeam>
Експерт (рецензент) наукового фахового видання «Електроніка та інформаційні технології» Львівського національного університету імені Івана Франка.
<http://publications.lnu.edu.ua/collections/index.php/electronics/index>

9:
Експерт з акредитації освітніх програм за спеціальностями 126 «Інформаційні системи та технології», 122 «Комп’ютерні науки» та 105 «Прикладна фізика» Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

10:
2020–2021 рік виконавець робіт за спільним Українсько-польським науково-дослідним проектом «Теоретичне, комп’ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури

гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва» (номер державної реєстрації № 0120U104339).

12:

Ratushnyi A., Ptashnyk V., Koval L., Lub P., Tatomyr, A. A Neural Network Model for Predicting the Duration of Emergency Response Projects. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, Lviv, Ukraine, 2023. P. 1-4 (Scopus).

Chubyk R., Ptashnyk V., Zhelyeznyak A., Chumakevych V. Method of Controlling the Operation of Adaptive Vibration Technological Machines Using an Artificial Neural Network. Electronics and Nanotechnology: Proceedings of 41st International Conference, 2022, P. 707–710. (Scopus).

Mashkov O., Chumakevych V., Ptashnyk V., Nakonechnyy M. Safety condition investigation for a reusable aerospace system at the stage of carrier rocket movement in the cargo compartment. Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET): Proceedings of 16th International Scientific Conference, 2022. P. 756-761. (Scopus).

Chumakevych V., Ptashnyk V., Sokulskyi O., Puleko I., Daniv J. Substantiation of requirements to the optimal functionally stable direct adaptive system of recovery control. Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET): Proceedings of 16th International Scientific Conference, 2022. P. 335-339. (Scopus).

Chumakevych V., Puleko I., Ptashnyk V., Sokulskyi O. Development of an algorithm for increasing

the image contrast of objects in an urban agglomeration with high-rise buildings. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment: 15th International Conference, 2021. P. 1-5. (Scopus).

14:
Керівництво переможцем I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Кібербезпека та захист інформації». Хом'як Назарій, ст.гр. Іт-52. Тема роботи «Автоматизація віддаленого керування тепловою помпою з використанням IoT сервісів» (III місце, ЛНУП, 2024-2025 н.р).

Керівництво переможцем I етапу конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Інформаційні системи та технології». Поцілуйко Марія, ст.гр. Іт-41. Тема роботи: «Використання систем штучного інтелекту для просування товарів та послуг у соціальних мережах» (I місце, ЛНУП, 2024-20254 н.р.).

Керівництво учасником II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Кібербезпека». Махно Юрій, ст.гр. Іт-41 (участь, НУ «ЛП», 2021-2022 н.р).

Підвищення кваліфікації:
1. Львівський національний університет природокористування . 12.11.24-27.12.2024 р.
Свідоцтво серія ПК №00493735/0018266-24 від 17.12.2024 р.
Реєстраційний номер 1992/24. 3 кредитів ЄКТС (90 годин). Тема підвищення кваліфікації: «Синергія Industry 5.0 та інформаційних

технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті».

2. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, «Системи штучного інтелекту у хмарних та туманних платформах. Інформаційна безпека систем Інтернету речей», сертифікат № 24005 від 04.06.2024, 180 годин (6 кредитів).

3. SoftServe Academy. Навчальний курс «Tech Summer for Educators: AI Edition», липень-серпень 2024 року, 30 год (1 кредит), сертифікат: DN №20571/2024.

4. SoftServe Academy. Навчальний курс «Tech Summer Bootcamp for Teachers», липень-серпень 2023 року, 10 год (0,3 кредита), сертифікат: EG №14724/2023.

5. GlobalLogic Education. Навчальний курс «IT Tools for Teachers», липень 2023 року, 18 год (0,6 кредита), сертифікат.

6. Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти ЛНУП, 14.11.2023-15.12.2023, тема «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів» (свідоцтво серія ПК № 00493735/001173-23).

7. Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти ЛНАУ, 04.02.2021-19.03.2021, тема «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище» (свідоцтво серія ПК № 00493735/000703-21).

8. Сільськогосподарський університет ім. Г. Коллонтая у Кракові, Польща (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona

						<p>Kollataja w Krakowie), «Використання систем штучного інтелекту у виробничих процесах», посвідчення б/н від 20.02.2020, 180 годин (6 кредитів).</p>	
505322	Куза Анжела Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва та архітектури	<p>Диплом спеціаліста, Український поліграфічний інститут ім. Івана Федорова, рік закінчення: 1990, спеціальність: Журналістика, Диплом кандидата наук ДК 041835, виданий 27.04.2017, Атестат доцента АД 011880, виданий 23.12.2022</p>	32	Українська мова за професійним спрямуванням	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Fedurko M, Babii I, Kotovych V, Kuza A, Lushpynska L, Matskiv P. D erivative words of the modern Ukrainian lexicon in the context of Morphology. International Journal of Basic and Applied Sciences. 2025; 14(3): 48-53. DOI: https://doi.org/10.14419/nd3vx172 (Scopus) 2. Куза А. Особливості функціонування української релігійної фразеології в інтернет-просторі періоду російсько-української війни. Проблеми гуманітарних наук: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Серія «Філологія», 57. 2024. С. 44-50. URL: http://filol.dspu.in.ua/index.php/filol/issue/view/18/18 3. Куза А. Інтерактивні методи навчання на заняттях з української мови за професійним спрямуванням. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 61. Т.2. 2023. С. 232-236. URL: http://www.aphn-journal.in.ua/archive/61_2023/part_2/38.pdf 4. Куза А. Українська релігійна фразеологія в лексикографічних працях кінця ХХ – початку ХХІ століття. Проблеми гуманітарних наук: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного</p>

університету імені Івана Франка. Серія «Філологія». № 52 (2022). С. 23-30. URL: <http://filol.dspu.in.ua/index.php/filol/article/view/253/240>

5. Розвиток інтелектуальних технологій та їхнє впровадження в медіакомунікації та поліграфію / І. В. Огірко, М. Ф. Ясінський, В. П. Ткаченко, Л. М. Ясінська-Дампі, О. В. Шевчук, О. І. Огірко, А. М. Куза. Комп'ютерні технології друкарства. № 1 (47). 2022. С. 200-211. URL: https://ctp.uad.edu.ua/images/ktd/47_%D1%81.pdf

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 12, 14):

- 1: 1. Fedurko M, Babii I, Kotovych V, Kuza A, Lushpynska L, Matskiv P. Derivative words of the modern Ukrainian lexicon in the context of Morphology. International Journal of Basic and Applied Sciences. 2025; 14(3): 48-53. DOI: <https://doi.org/10.14419/nd3vx172> (Scopus)
2. Куза А. Особливості функціонування української релігійної фразеології в інтернет-просторі періоду російсько-української війни. Проблеми гуманітарних наук: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Серія «Філологія», 57. 2024. С. 44-50. URL: <http://filol.dspu.in.ua/index.php/filol/issue/view/18/18>
3. Куза А. Інтерактивні методи навчання на заняттях з української мови за професійним спрямуванням. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених

Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 61. Т.2. 2023. С. 232-236. URL: http://www.aphn-journal.in.ua/archive/61_2023/part_2/38.pdf

4. Куза А. Українська релігійна фразеологія в лексикографічних працях кінця ХХ – початку ХХІ століття. Проблеми гуманітарних наук: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Серія «Філологія». № 52 (2022). С. 23-30. URL: <http://filol.dspu.in.ua/index.php/filol/article/view/253/240>

5. Розвиток інтелектуальних технологій та їхнє впровадження в медіакомунікації та поліграфію / І. В. Огірко, М. Ф. Ясінський, В. П.Ткаченко, Л. М. Ясінська-Дамрі, О. В. Шевчук, О. І. Огірко, А. М. Куза. Комп'ютерні технології друкарства. № 1 (47). 2022. С. 200-211. URL: https://ctp.uad.edu.ua/images/ktd/47_%D1%81.pdf

6. The Impact of the Covid-19 Pandemic on Students Studying in High Education Institutions / Mariia Nazarkevych, Volodymyr Hrytsyk, Anzhela Kuza, Oleksii Shevchuk, Maryna Kostiak. CPITS-II-2 2021. Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II 2021. P. 187-196. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-3188/paper17.pdf> (Scopus)

7. Evaluation of the Effectiveness of Different Image Skeletonization Methods in Biometric Security Systems / Nazarkevych M., Dmytruk S., Hrytsyk V., Vozna O., Kuza A., Shevchuk O., Voznyi Y, Maslanych I., Sheketa V. International Journal of Sensors, Wireless Communications and

Control. Volume 11 ,
Issue 5 , 2021. P.542 –
552. URL:
<https://www.eurekaselect.com/node/189003/article/evaluation-of-the-effectiveness-of-different-image-skeletonization-methods-in-biometric-security-systems>
(Web of science,
Scopus)

3:
Куза А., Дерпак О.
Українська мова за
професійним
спрямуванням:
навчальний посібник
для студентів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти.
Львів : Львівський
національний
університет
природокористування
, 2022. 233 с.

4:
1. Дерпак О., Куза А.
Українська мова за
професійним
спрямуванням:
практикум з
дисципліни для
здобувачів
спеціальностей 208
«Агроінженерія», 133
«Галузеве
машинобудування»,
141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка», 274
«Автомобільний
транспорт», 122
«Комп'ютерні науки»,
151 «Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані
технології» першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти.
Львів : Львівський
національний
університет
природокористування
, 2023. 115 с.

2. Дерпак О., Куза А.
Українська мова за
професійним
спрямуванням:
практикум для
студентів першого
(бакалаврського)
рівня освіти
спеціальностей 101
«Екологія», 183
«Технології захисту
навколишнього
середовища», 201
«Агрономія», 202
«Захист і карантин
рослин», 203
«Садівництво та
виноградарство», 206
«Садово-паркове
господарство». Львів:
Львівський
національний
університет

природокористування , 2024. 120 с.

3. Дерпак О., Куза А. Українська мова за професійним спрямуванням: практикум для студентів першого (бакалаврського) рівня освіти спеціальностей 022 «Дизайн», 191 «Архітектура та містобудування», 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Львів: Львівський національний університет природокористування , 2024. 120 с.

4. Українська мова за професійним спрямуванням: завдання для дистанційного навчання та самостійного опрацювання тем для студентів ОС «Бакалавр» усіх спеціальностей / Укладач А. М. Куза. Львів, 2021. 58 с.

12:

1. Kuza A., Deberna O. Taras Shevchenko as a symbol of ukrainian identity in contemporary design. Challenges of revitalization and humanization of the subject-space environment of post-war Ukraine / Проблеми ревіталізації та гуманізації предметнопросторового середовища повоєнної України: тези доповідей Міжнародної наукової конференції (Дубляни-Львів, 25-26 квітня) [Електронне видання]. Дніпро: Середняк Т.К., 2024. 297 с. URL: <https://lnup.edu.ua/attachments/article/7323/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%9B%D0%9D%D0%A3%D0%9F%202024.pdf>

2. Куза А. Типологічні ознаки українських релігійних фразеологізмів у контексті широкого трактування фразеології. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXV Міжнародного

науково-практичного форуму, 2–4 жовтня 2024 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2024. С. 657-660.

3. Дерпак О., Куза А. Тема російсько-української війни в студентській науковій роботі як важлива складова патріотичного виховання сучасної молоді. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму, 2–4 жовтня 2024 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2024. С. 671-673.

4. Куза А. Створення спільних проєктів як інтерактивний метод навчання на заняттях з української мови за професійним спрямуванням. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2023 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2023. С. 694-696.

5. Куза А. Українська релігійна фразеологія в контексті досліджень національно-духовної специфіки мови. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2023 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2023. С. 667-669.

6. Куза А. Релігійна фразеологія як об'єкт дослідження в сучасному українському мовознавстві. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIII Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2022 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2022. С. 645-649.

7. Куза А. М. Афористика Івана Огієнка як важливе

джерело української релігійної фразеології. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5– 7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 282-285.

8. Лисак Г., Куза А., Панас Н, Мазурак О. Сучасні екологічні проблеми в осмисленні тез енцикліки «LAUDATO SI» Святішого отця Франциска. Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті Енцикліки Папи Франциска «LAUDATO SI»: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (16 квітня 2021 року). Львів: ЛНАУ, 2021. С. 11-13.

14:

1. Тетяна Якимів, студентка факультетів землевпорядкування та інфраструктурного розвитку й управління, економіки та права – перемога на Всеукраїнському етапі XV Міжнародного мовно-літературного конкурсу імені Тараса Шевченка (III місце) . Наказ Міністра освіти і науки України Оксена Лісового № 457 від 17.03.2025

2. Тетяна Якимів, студентка факультету землевпорядкування та туризму – перемога у II (обласному) етапі XV Міжнародного мовно-літературного конкурсу імені Тараса Шевченка (II місце) . Наказ Департаменту освіти і науки Львівської обласної державної адміністрації № 03-01 / 01 / 389 від 02.12.2024

3. Тетяна Якимів, студентка факультету землевпорядкування та туризму – перемога у II (обласному) етапі XXIV Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика (I місце)

4. Тетяна Якимів, студентка факультету землевпорядкування

та туризму – перемога у Всеукраїнському етапі XXIV Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика (III місце).
Наказ Міністерства освіти і науки України №474 від 08.04.2024.

5. Олена Деберна, студентка факультету будівництва та архітектури – перемога у II (обласному) етапі XIV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка (II місце)

6. 6. Олена Деберна, студентка факультету будівництва та архітектури – перемога у Всеукраїнському етапі XIV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка (III місце).
Наказ Міністерства науки і освіти України № 398 від 26. 03. 2024

7. Тетяна Якимів, студентка факультету землепорядкування та туризму - перемога у Всеукраїнському конкурсі творчих робіт «Національно-патріотичне становлення молоді» з нагоди відзначення Дня Соборності України (Диплом III ступеня, 2024 р.).

8. 8. Наукове керівництво студенткою факультету будівництва та архітектури Ольгою Назарук, якій присуджено обласну премію імені В'ячеслава Чорновола (2023 р.) за дослідження теми «Дерусифікація та декомунізація як крок до зміни свідомості українського суспільства»
https://media.loda.gov.ua/docs/zlxhusio/dodatok-2-do-rozporjadzhennya_cho_rnovola.pdf

9. 9. Наукове керівництво студенткою факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій Недовіс Аллою, яка зайняла

призове місце у II етапі XXII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика (2021 р.).

Підвищення кваліфікації:
1. Підвищення кваліфікації (стажування) у Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету. Тема: «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи. Користування платформою Moodle. Методика ведення заняття в дистанційному режимі». Термін: 01.06.2020 по 26.06.2020 р. Обсяг кредитів: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) ПК №00493735/000187-20 від 01.07.2020.
2. Підвищення кваліфікації (стажування) у Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету. Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище». Термін: з 04.02.2021 по 19.03.2021. Обсяг кредитів: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тип документа: Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) серія ПК №00493735/000627-21 від 29.03.2021.
3. Стажування: Білостоцький університет (Польща), факультет наук про освіту (5 квітня – 14 травня 2021 р., 180 годин, 6 кредитів ЄКТС). Тип документа: Certificate №126.
4. Підвищення

							кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі» в обсязі 30 год. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №00493735/ 001465-24. Реєстраційний номер 1596/24 (20-27 лютого 2024 р.)
504935	Сиротюк Ганна Володимирівна	В.о.завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет управління, економіки та права	Диплом спеціаліста, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: Економіка і організація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 001076, виданий 25.06.1998, Аттестат доцента 12ДЦ 12180, виданий 20.04.2006	28	Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Trusova, N., Boltianska, L., Syrotyuk, H., Utechenko, D., & Vyba, V. (2023). Management paradigm improving the productivity of farms based on the principles of agricultural consulting. Scientific Horizons, 26(10), 180-190. DOI:10.48077/scihor10.2023.180 2. Сиротюк Г. Інвестиційний потенціал України в умовах сьогодення. Вісник Львівського національного університету природокористування : економіка АПК. 2023. № 30. С.28-33. https://doi.org/10.31734/economics2023.30.028 3. Сиротюк Г. Взаємозв'язок між соціальною відповідальністю та сталістю розвитку бізнесу. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2023. Т. 16. № 3-4. С. 27-35 Index Copernicus. https://doi.org/10.31734/agrarecon2023.03-04.027 4. Сиротюк Г. Вплив Європейського зеленого курсу на сталий розвиток та економічне піднесення України. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2024. Т. 17. № 1. С.27-35. Index Copernicus. https://doi.org/10.31734/agrarecon2024.01.027 5. Сиротюк Г. В. Синергія біоекономіки та

людського капіталу в контексті сталого економічного розвитку. Здобутки економіки: перспективи та інновації. № 11. 2024. DOI:

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14011712>.

6. Болтянська Л. О., Сиротюк Г. В. Роль циркулярної економіки в досягненні цілей сталого розвитку. Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету (економічні науки). № 4 (53). 2024. С. 8-15 DOI:

<https://doi.org/10.32782/2519-884X-2024-53-1>

7. Сиротюк Г. В., Янковська К. С., Болтянська Л. О. Соціальна відповідальність бізнесу як інструмент адаптації до викликів зеленої економіки. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2025. Т. 18. № 1-2. С. 113-118

<https://doi.org/10.31734/agrageson2025.01-02.113>

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19):

1:

1. Trusova, N., Boltianska, L., Syrotyuk, H., Utechenko, D., & Vyba, V. (2023). Management paradigm improving the productivity of farms based on the principles of agricultural consulting. Scientific Horizons, 26(10), 180-190. DOI:10.48077/scihor10.2023.180

2. Сиротюк Г.

Інвестиційний потенціал України в умовах сьогодення. Вісник Львівського національного університету природокористування : економіка АПК. 2023. № 30. С.28-33.

<https://doi.org/10.31734/economics2023.30.028>

3. Сиротюк Г. Взаємозв'язок між соціальною відповідальністю та сталістю розвитку бізнесу. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2023. Т. 16. № 3-4. С. 27-35 Index Copernicus. <https://doi.org/10.31734/agragecon2023.03-04.027>

4. Сиротюк Г. Вплив Європейського зеленого курсу на сталий розвиток та економічне піднесення України. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2024. Т. 17. № 1. С.27-35. Index Copernicus. <https://doi.org/10.31734/agragecon2024.01.027>

5. Сиротюк Г. В. Синергія біоекономіки та людського капіталу в контексті сталого економічного розвитку. Здобутки економіки: перспективи та інновації. № 11. 2024. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14011712>.

6. Болтянська Л. О., Сиротюк Г. В. Роль циркулярної економіки в досягненні цілей сталого розвитку. Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету (економічні науки). № 4 (53). 2024. С. 8-15 DOI: <https://doi.org/10.32782/2519-884X-2024-53-1>

7. Сиротюк Г. В., Янковська К. С., Болтянська Л. О. Соціальна відповідальність бізнесу як інструмент адаптації до викликів зеленої економіки. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2025. Т. 18. № 1-2. С. 113-118 <https://doi.org/10.31734/agragecon2025.01-02.113>

3:
1. Сиротюк Г.В. Європейський досвід впровадження цифровізації економіки в Україні.

Колективна монографія «Європейський досвід використання цифрових технологій в економіці» Цифрова трансформація економіки України шляхом інтеграції європейського досвіду в умовах війни та повоєнного відновлення : колективна монографія / за ред. А. В. Череп, І. М. Дашко, Ю. О. Огренич, О. Г. Череп, В. М. Гельман. Рига, Латвія : Baltija Publishing, 2025. 396 р. ISBN 978-9934-26-577-8 DOI 10.30525/978-9934-26-577-8. С. 337-372.

2. Сиротюк Г. В. Роль біоекономіки у сталому розвитку аграрного сектору. Інноватизація аграрного сектору економіки та сільських територій: тенденції розвитку та перспективи : колект. монографія / за заг. ред. к.е.н., доц. Коваліва В. М. Львів. 2023. С. 49-64.

3. Сиротюк Г.В. Цифрова трансформація бізнесу: нові можливості та перспективи. Цифрова економіка як фактор економічного зростання держави: колективна монографія / За заг. ред. О. Л. Гальцової. – Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2021. 364 с. С.326-341.

4:

1. Сиротюк Г.В. Ведення бізнесу в ІТ (стартапи). Методичні рекомендації до виконання практичних робіт та самостійної роботи для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи і технології», Львів: ЛНУІІ, 2025. 39с.

2. Сиротюк Г.В. Ведення бізнесу в ІТ (стартапи). Методичні рекомендації для самостійного вивчення матеріалу і виконання контрольної роботи ЗВО ННІ ЗПО ОС

«Бакалавр» зі спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології». Львів: ЛНУП, 2025. 24 с.

3. Сиротюк Г.В. Ведення бізнесу в ІТ (стартапи). Методичні рекомендації до виконання практичних робіт ЗВО ННІ ЗПО ОС «Бакалавр» зі спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології». Львів: ЛНУП, 2025. 32 с.

4. Сиротюк Г.В. Економіка бізнесу. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт і самостійної роботи для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини». Львів: ЛНУП, 2023. 40 с.

5. Сиротюк Г.В. Інноваційний розвиток підприємства. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт і самостійної роботи для студентів ОС «Магістр» спеціальності 051 «Економіка». Львів: ЛНУП, 2023. 24 с.

6. Сиротюк Г.В. Соціальна відповідальність. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт і самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Економіка» спеціальності 051 «Економіка». Львів: ЛНУП, 2023. 30 с.

10:

1. Участь в міжнародному польсько-українському науково-дослідному проекті «Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення

об'єктів цивільного будівництва» (Договір № М/92-2021 від 22.11.2021 р. № держреєстрації 0120U104339).

12:

1. Сиротюк Г.В. Економічні аспекти інноваційного розвитку підприємств. Цифрова трансформація фінансової системи України та країн v-4 в умовах євроінтеграції. Digital transformation of the financial system of Ukraine and v4 countries in the context of European integration: збірник тез III міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (Дубляни, 26 квітня 2023 р.). Частина I. Дубляни: ЛНУП, 2023. С. 153-155.
2. Сиротюк Г.В. Стартап як інноваційна форма ведення бізнесу. Організаційно-економічні та соціальні складові розвитку підприємництва: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції, 24 травня 2023 р. Львів: ЛНУП, 2023. С.108-111.
3. Сиротюк Г., Янковська К. Тенденції цифрової трансформації агробізнесу в умовах цифровізації економіки. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, 4-6 жовтня 2023 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2023. С.133-136.
4. Сиротюк Г. Сучасні аспекти сталого розвитку регіонів України. Сучасні виклики та перспективи розвитку економіки і бізнесу: зб. тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції (6 грудня 2023 року, м. Запоріжжя). Запоріжжя: ТДАТУ, 2023. С. 108-110.
5. Бачинська О., Сиротюк Г. Соціально

відповідальна поведінка бізнесу в умовах війни в Україні. Інновації партнерської взаємодії освіти, економіки та соціального захисту в умовах інклюзії та прагматичної реабілітації соціуму: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Кам'янець-Подільський, 21-22 травня 2024 р.). Кам'янець-Подільський : НРЗВО КПДІ, 2024. С.16-18.

6. Сиротюк Г.В., Янковська К.С. Перспективи розвитку IT-аудиту в умовах цифрової економіки: Економіко-соціальні відносини в галузі фізичної культури та сфері обслуговування : тези доп. VII Міжнар. наук.-практ. конф. (24–25 квітня 2025 року, м. Львів) / за заг. ред. Н. Павленчик. – Львів : ЛДУФК ім. Івана Боберського, 2025. С. 120-124.

7. Сиротюк Г.В. Роль соціального підприємництва у відновленні економіки України в післявоєнний період. матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції «Організаційно-економічні та соціальні складові розвитку підприємства», 28 травня 2025 р. Львів: ЛНУВМБ ім. С. З. Жицького, 2025. С. 217-218.

8. Сиротюк Г.В. Економічна доцільність цифрових інновацій в аграрному секторі в контексті соціальної відповідальності. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2025 «Сільськогосподарські підприємства України в умовах сучасних викликів»: матеріали XIV міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції, ЛНУВМБ ім. С. З. Жицького, Дубляни, 11-12 червня 2025 р. Львів: 2025. С. 160-161.

14:

1. Ключка Мар'яна - диплом III ступеня у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка бізнесу» у Поліському національному університеті (м. Житомир, 21 квітня 2021 р.).
2. Жигайло Роксолана – диплом переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Економіка», ЛНУП, 2022 р.
3. Придка Ірина – диплом переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка бізнесу» ЛНУП, 2022 р.
4. Ключка Мар'яна – диплом I ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка бізнесу» ЛНУП, 2023 р.
5. Жигайло Роксолана - диплом II ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Економіка сільського господарства та АПК», ЛНУП, 2022 р.
6. Баран Анастасія - диплом III ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Інтелектуальна власність», ЛНУП, 2023 р.
7. Гіль Анастасія - диплом I ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Економіка», ЛНУП, 2024 р.
8. Анастасія Баран - диплом I ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Економіка», ЛНУВМБ ім. С. З. Гжицького, 2025 р.

19:

1. Член Громадської Організації «Прогресивні»,

сертифікат №1361/25.
2. Член Федерації
аудиторів, бухгалтерів
і фінансистів АПК
України.

Підвищення
кваліфікації:
1. Навчально-
науковий інститут
заочної та
післядипломної освіти
Львівського
національного
аграрного
університету. Тема
«Використання
платформи Zoom для
дистанційного
навчання та роботи.
Користування
платформою Moodle.
Методика ведення
заняття в
дистанційному
режимі. Самостійна
робота», 6 кредитів
ЄКТС 180 год.,
01.06.2020-
26.06.2020, Свідоцтво
про підвищення
кваліфікації
(стажування) серія ПК
номер
00493735/000289-20.
2. Навчально-
науковий інститут
заочної та
післядипломної освіти
Львівського
національного
аграрного
університету. Тема
«Організація
навчального процесу у
зкладах освіти за
допомогою сучасних
інформаційних
технологій,
інтегрування різних
систем та платформ у
єдине віртуальне
навчальне
середовище», 6
кредитів ЄКТС 180
год., 04.02.2021-
19.03.2021, Свідоцтво
про підвищення
кваліфікації
(стажування) серія ПК
номер
00493735/000733-21.
3. Підвищення
кваліфікації як
учасник проєкту у
розвитку співпраці
бізнесу та
університетів «Uni-Biz
Bridge Camp»,
присвячений
розвитку soft skills для
викладачів
(сертифікат №48, 11-
14.07.2022 р.).
4. Навчання для
викладачів та
координаторів курсу
«Створення та
розвиток ІТ-
продуктів», який
розроблено у межах

співпраці
Міністерства освіти і
науки з громадською
організацією Product
IT Foundation for
Education та компанії
Genesis (сертифікат
01-05.08.2022 р. он-
лайн 30 год).

5. Підвищення
кваліфікації з курсу
«Цифрові інструменти
Google для освіти»
(сертифікат № GDTfE-
04-Б-03-619, 13.10-
13.11.2022 р.).

6. Піврічне
стажування у
Державній Вищій
Технічно-Економічній
Школі ім. кс.
Броніслава Маркевича
(м. Ярослав,
Республіка Польща)
(Сертифікат від
04.04.2023 р 180 год.).

7. Підвищення
кваліфікації в рамках
програми
«Прогресивне
викладання: складові
системи якості вищої
освіти»,
організованого ГО
«Прогресивні».15
березня – 12 квітня
2023 р. (сертифікат №
ПВ-0702 від 01 травня
2023 р.).

8. Підвищення
кваліфікації «Основи
кібербезпеки та
кібергігієни при
використанні онлайн-
ресурсів», 14
листопада-15 грудня
2023 р. (серія ПК №
00493735/001144-23
від 18.12.2023 р. 90
год.)

9. Навчально-
тренінговий курс
«Вікриття бізнесу.
Практичні аспекти.» в
рамках проекту
UKRAINIAN
REINTEGRATION BY
ALUMNI. 05-27
лютого 2024 р.
(сертифікат № 39 від
27.02.2024р.).

10. Підвищення
кваліфікації
працівників закладів
вищої освіти та
акредитована
інтегрувати курс
«Аналітика у
продуктовому IT»,
який розроблено у
межах співпраці
Міністерства освіти і
науки з громадською
організацією Product
IT Foundation for
Education та компанії
Genesis (сертифікат
№35/1111-2024).

11. Підвищення
кваліфікації
«Інноваційне

						<p>викладання: від дизайн-мислення до штучного інтелекту», організований громадською організацією Прогресивні. (сертифікат ІВ0408, 28.10-1.11.2024 року 30 год.).</p> <p>12. Базовий інтенсивний онлайн-курс «Політика ЄС щодо соціальної економіки: зайнятість, соціальні питання, інклюзивне підприємництво», в рамках проєкту: EU policy on the social economy: Employment, Social Affairs, Inclusive entrepreneurship. (сертифікат ECONOMY4ALL-2025-2-038, 23-30.05.2025, 30 год)</p> <p>13. Підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитована інтегрувати курс «Менеджмент у продуктовому ІТ» який розроблено у межах співпраці Міністерства освіти і науки з громадською організацією Product IT Foundation for Education та компанії Genesis (сертифікат № №049/0704-2025, 60 год).</p>	
303663	Войтович Надія Миколаївна	в.о. завідувача кафедри, Основне місце роботи	Факультет менеджменту, бізнесу та публічного адміністрування	<p>Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 030302 Етнологія, Диплом кандидата наук ДК 061942, виданий 06.10.2010, Атестація доцента АД 002338, виданий 23.04.2019</p>	14	Історія України	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Войтович Н., Денис І. Демонологічні мотиви родильної обрядовості бойків. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : історичні науки. 2021. Том 32 (71) № 1. С. 157-161. https://doi.org/10.32838/2663-5984/2021/1.26</p> <p>2. Войтович Н., Пахолок І. Образ «вовкуна» в народних демонологічних уявленнях бойків. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : історичні науки. 2021. Том 32 (71) № 2. С.</p>

150-154.
<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2021/2.21>
3. Войтович Н., Бричка Б., Гримак О. Жебрацтво як девіація: історичний та соціальний аспекти. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : історичні науки. 2021. Том 32 (71) № 3. С. 39-44.
<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2021/3.6>
4. Войтович Н.М., Штангрет Г.З. Русалка в системі демонологічних уявлень українців. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: історичні науки. 2021. Том 32 (71) № 4. С. 237-242.
<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2021/4.34>
5. Войтович Н.М., Бричка Б.Б. Бідність в Україні: історико-економічний аналіз. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : історичні науки. 2022. Том 33 (72). № 1. С. 14-20.
<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2022/1.3>
6. Войтович Н.М. Русальні обряди українців крізь призму народної демонології. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : Історичні науки. 2022. Том 33 (72). № 3. С. 175-179.
<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2022/3.26>
7. Войтович Н.М. Образ відьми у демонологічних уявленнях бойків: основні мотиви. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : Історичні науки. 2022. Том 33 (72). № 4. С. 241-246.
<https://doi.org/10.32782/2663-5984/2022/4.36>
8. Ханас І., Войтович Н. Дородові звичаї й

обряди українців
Опілля та
Бойківщини.
Народознавчі Зошити.
2022. № 3(165). С.
664-673.
<https://doi.org/10.15407/nz2022.03.664>
9. Войтович Н.,
Глушко М. Мотиви
одруження українців
галицького села у
першій половині ХХ
ст. (за архівними
матеріалами
Львівської Греко-
католицької
митрополичої
консистоїї).
Східноєвропейський
історичний вісник
[East European
Historical Bulletin].
2022. V.23. Р.40–50.
<https://doi.org/10.24919/2519-058X.23.258966> (Web
of Science/Scopus).
10. Войтович Н.
Розлучення у сім'ях
українців Галичини у
20-30-их рр. ХХ
століття (за
матеріалами судових
справ Львівської
Греко-католицької
митрополичої
консистоїї).
Український
історичний журнал
[Ukrainian Historical
Journal]. 2022. №6. С.
98-107.
<https://doi.org/10.15407/uhj2022.06.098>
(Web of Science).
11. Войтович Н.М.,
Заїка Т.П., Штангрет
Г.З. Аналіз
перспектив та ризиків
цифровізації вищої
освіти України
(виміри глобалізації).
Академічні візії. 2023.
№ 18. Режим доступу:
[https://academy-
vision.org/index.php/a
v/article/view/261](https://academy-vision.org/index.php/article/view/261)
<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7774531>
12. Brychka B.,
Vyslobodska H.,
Voitovych N. Poverty in
Ukraine: evolution of
interpreting and
analysis of impact
factors. Agricultural
and Resource
Economics:
International Scientific
E-Journal. 2023. Т. 9.
№2. Р. 5-33.
<https://doi.org/10.51599/are.2023.09.02.01>
(Web of Science).
13. Войтович Н.,
Денис І. Родильна
обрядовість та
демонологія:
переплетення мотивів
(на прикладі Опілля

та Бойківщини).
Вісник науки та освіти» (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»). 2024. Вип. 1(19). С. 1434-1445.
[https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-1\(19\)-1434-1445](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-1(19)-1434-1445)

14. Войтович Н., Денис І. Концепт «багатства» у традиційній культурі українців Карпат: (на основі уявлень про духа-збагачувача). Вісник науки та освіти» (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»). 2024. Вип. 2(20). С. 1432-1445.
[https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-2\(20\)-1432-1445](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-2(20)-1432-1445)

15. Войтович Н. Становище жінки-селянки на Галичині в роки Першої світової війни (на основі аналізу шлюбно-сімейної сфери). Український історичний журнал [Ukrainian Historical Journal]. 2024. №4. С. 84-98.
<https://doi.org/10.15407/uhj2024.04.084> Web of Science

16. Войтович Н. Примус до шлюбу у сільському галицькому суспільстві міжвоєнного періоду (20-30-ті рр. XX ст.). Народознавчі Зошити. 2025. №1(181). С. 55-60.
<https://doi.org/10.15407/nz2025.01.055>

17. Войтович Н., Денис І. Як одружувалися та розлучалися українці на Галичині у міжвоєнний період ХХ століття. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : Історичні науки. 2025. Ч.36(75) № 1. С. 284-288.
<https://doi.org/10.32782/2663-5984.2025/1.40>

Перелік досягнень НПП за останні п'ять

років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (п. 1, 3, 4, 7, 8, 12, 13, 19):

1:

1.Войтович Н., Денис І. Демонологічні мотиви родильної обрядовості бойків. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : історичні науки. 2021. Том 32 (71) № 1. С. 157-161.

<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2021/1.26>

2. Войтович Н., Пахолок І. Образ «вовкуна» в народних демонологічних уявленнях бойків. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : історичні науки. 2021. Том 32 (71) № 2. С. 150-154.

<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2021/2.21>

3. Войтович Н., Бричка Б., Гримак О. Жебрацтво як девіація: історичний та соціальний аспекти. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : історичні науки. 2021. Том 32 (71) № 3. С. 39-44.

<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2021/3.6>

4.Войтович Н.М., Штангрет Г.З. Русалка в системі демонологічних уявлень українців. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: історичні науки. 2021. Том 32 (71) № 4. С. 237-242.

<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2021/4.34>

5. Войтович Н.М., Бричка Б.Б. Бідність в Україні: історико-економічний аналіз. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : історичні науки. 2022. Том 33 (72). № 1. С. 14-

20.
<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2022/1.3>
6. Войтович Н.М.
Русальні обряди українців крізь призму народної демонології. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : Історичні науки. 2022. Том 33 (72). № 3. С. 175-179.
<https://doi.org/10.32838/2663-5984/2022/3.26>
7. Войтович Н.М.
Образ відьми у демонологічних уявленнях бойків: основні мотиви. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : Історичні науки. 2022. Том 33 (72). № 4. С. 241-246.
<https://doi.org/10.32782/2663-5984/2022/4.36>
8. Ханас І., Войтович Н. Дородові звичаї й обряди українців Опілля та Бойківщини. Народознавчі Зошити. 2022. № 3(165). С. 664-673.
<https://doi.org/10.15407/nz2022.03.664>
9. Войтович Н., Глушко М. Мотиви одруження українців галицького села у першій половині ХХ ст. (за архівними матеріалами Львівської Греко-католицької митрополічної консисторії). Східноєвропейський історичний вісник [East European Historical Bulletin]. 2022. V.23. P.40–50.
<https://doi.org/10.24919/2519-058X.23.258966> (Web of Science/Scopus).
10. Войтович Н.
Розлучення у сім'ях українців Галичини у 20-30-их рр. ХХ століття (за матеріалами судових справ Львівської Греко-католицької митрополічної консисторії). Український історичний журнал [Ukrainian Historical Journal]. 2022. №6. С. 98-107.
<https://doi.org/10.15407/uhj2022.06.098> (Web of Science).

11. Войтович Н.М., Заїка Т.П., Штангрет Г.З. Аналіз перспектив та ризиків цифровізації вищої освіти України (виміри глобалізації). Академічні візії. 2023. № 18. Режим доступу: <https://academy-vision.org/index.php/article/view/261>
<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7774531>
12. Brychka B., Vyslobodska H., Voitovych N. Poverty in Ukraine: evolution of interpreting and analysis of impact factors. Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal. 2023. Т. 9. №2. Р. 5-33.
<https://doi.org/10.51599/are.2023.09.02.01> (Web of Science).
13. Войтович Н., Денис І. Родильна обрядовість та демонологія: переплетення мотивів (на прикладі Опілля та Бойківщини). Вісник науки та освіти» (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»). 2024. Вип. 1(19). С. 1434-1445.
[https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-1\(19\)-1434-1445](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-1(19)-1434-1445)
14. Войтович Н., Денис І. Концепт «багатства» у традиційній культурі українців Карпат: (на основі уявлень про духа-збагачувача). Вісник науки та освіти» (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»). 2024. Вип. 2(20). С. 1432-1445.
[https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-2\(20\)-1432-1445](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-2(20)-1432-1445)
15. Войтович Н. Становище жінки-селянки на Галичині в роки Першої світової війни (на основі аналізу шлюбно-сімейної сфери). Український історичний журнал [Ukrainian Historical

Journal]. 2024. №4. С. 84-98.

<https://doi.org/10.15407/uhj2024.04.084> Web of Science

16. Войтович Н. Примус до шлюбу у сільському галицькому суспільстві міжвоєнного періоду (20-30-ті рр. XX ст.). Народознавчі Зошити. 2025. №1(181). С. 55-60.

<https://doi.org/10.15407/nz2025.01.055>

17. Войтович Н., Денис І. Як одружувалися та розлучалися українці на Галичині у міжвоєнний період XX століття. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія : Історичні науки. 2025. Ч.36(75) № 1. С. 284-288.

<https://doi.org/10.32782/2663-5984.2025/1.40>

3:

1. Войтович Н.М., Походжук Д.Д. Скотарство у традиційній звичаєво-обрядовій культурі українців (середина XIX – початок XXI ст.). Євроінтеграційні перспективи розвитку аграрної економіки України : колективна монографія / за заг. редакцією Гримака О.Я. Львів : ННВК “АТБ”, 2023. С. 9-52. (1,5 авт.др.арк.) ISBN 978-966-2042-65-8 DOI:

<https://doi.org/10.32782/978-966-2384-21-5>

4:

1. Войтович Н.М., Походжук Д.Д. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Історія України та української культури» (для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності «Економіка», освітня програма «Економіка підприємства»). Львів, 2021. 30 с

2. Войтович Н.М., Походжук Д.Д. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Історія

України і цивілізаційний процес» (для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності «Менеджмент», освітня програма «Менеджмент»). Львів, 2021. 30 с.

3. Войтович Н.М., Походжук Д.Д. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Історія України» (для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності «Водні біоресурси та аквакультура», освітня програма «Водні біоресурси та аквакультура»). Львів, 2021. 30 с.

4. Войтович Н.М., Походжук Д.Д. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Історія України та української культури» (для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності «Фармація, промислова фармація», освітня програма «Фармація, промислова фармація»). Львів, 2021. 28 с.

5. Войтович Н.М., Походжук Д.Д. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Історія України та української культури» (для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності «Економіка», освітня програма «Економіка підприємства»). Львів, 2022. 32 с.

6. Войтович Н.М., Походжук Д.Д. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Історія України» (для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза», освітня

програма «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»). Львів, 2023. 32 с.

7. Войтович Н.М., Походжук Д.Д. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Історія України та цивілізаційний процес» (для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», освітня програма «Зоофізіотерапія»). Львів, 2023. 32 с.

8. Войтович Н.М., Походжук Д.Д. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Історія України» (для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності «Право», освітня програма «Право»). Львів, 2023. 32 с.

9. Войтович Н.М. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Львовознавство» (для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності «Туризм і рекреація», освітня програма «Туризм»). Львів, 2024. 18 с.

10. Войтович Н.М., Походжук Д.Д. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Історія України і цивілізаційний процес» (для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності «Туризм і рекреація», освітня програма «Туризм»). Львів, 2024. 32 с.

11. Войтович Н.М., Небоженко Т. Т. Методичні вказівки та завдання до семінарських, практичних занять і самостійної роботи з

дисципліни «Історія туризму» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної та заочної форм навчання спеціальності 242 «Туризм і рекреація» (ОПП «Туризм»). Львів, 2024. 35 с.

12. Войтович Н. М., Пожоджук Д. Д. Методичні вказівки до семінарських занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Історія України та цивілізаційний процес» (для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності «Маркетинг», освітня програма «Маркетинг»). Львів, 2024. 32 с.

13. Дистанційний курс дисципліни «Історія України і цивілізаційний процес» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, галузі знань 24 «Сфера обслуговування» спеціальності 242 «Туризм і рекреація». URL: <http://moodle.lvet.edu.ua/moodle/course/view.php?id=627>

7:
Офіційне опонування кандидатських дисертацій: 1. Іванчук В.П. «Померлі в обрядах і віруваннях кінця XIX – початку XXI століття (на матеріалах Гуцульщини)» (захищена 5 травня 2022 року). ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», разова спеціалізована вчена рада ДФ 20.051.044, м.Івано-Франківськ

8:
Керівник наукової теми кафедри (в межах робочого часу) 0124U001062 «Історичні та економічні аспекти розвитку України на мікро-, макро- і мезорівнях».

9:
Експерт

Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, спеціальність 032 «Історія та археологія», 242 «Туризм».

1. Член експертної групи з акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Туризм» (ID у ЄДЕБО 18976) за другим рівнем вищої освіти в Донецькому національному університеті економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського 16-18 вересня 2021 року (наказ НАЗЯВО № 1395-Е від 2 вересня 2021 року).

2. Член експертної групи з акредитаційної експертизи освітньо-наукових програм «Етнологія» (ID у ЄДЕБО 1711) та «Історичне туризмознавство» (ID у ЄДЕБО 1761) за другим рівнем вищої освіти в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка 4-6 квітня 2023 року (наказ НАЗЯВО № 518-Е від 14 березня 2023 року).

4. Член експертної групи з акредитаційної експертизи освітньої програми «Історія» (ID у ЄДЕБО 6369) за другим рівнем вищої освіти в Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка 7-9 жовтня 2024 року (наказ НАЗЯВО № 750-Е від 23 вересня 2024 року)

12:

1. Войтович Н. Жебрацтво як спосіб життя та його відображення у демонологічній традиції. Щастя у подорожах: реактуалізація духовно-творчої спадщини і дозвіллевих практик мандрівного філософа-богослова Г. С. Сковороди : матеріали методологічного міждисциплінарного інтернет-семінару до

45-річчя факультету харчових технологій, готельно-ресторанного та туристичного бізнесу (м.Полтава, 3 грудня 2019 р.). Полтава : ПУЕТ, 2020. С. 59-64. <http://www.tourism.pu.edu.ua/files/107-1835.pdf>

2. Войтович Н., Гримак О. Туризм після пандемії: нові правила гри. Туризм в умовах пандемії Covid-19: шанси та загрози : матеріали круглого столу, м. Львів, 25 вересня 2020. Львів : ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, 2020. С. 23-26. <https://drive.google.com/drive/folders/1b6dpCwlNbzHtQsartb2SueN0C1djOHf3>

3. Войтович Н.М. Сфера традиційної гостинності та її значення для туризму. Тези доповідей 4-ої Міжнародної науково-практичної конференції-фестивалю «Нематеріальна культурна спадщина як сучасний туристичний ресурс: досвід, практики, інновації» (Київ, 20-21 травня 2021 р.). Київ : КНУКіМ, 2021. С. 320-323. http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=S&I21DBN=ЕС&P21DBN=ЕС&S21FMT=JwU_B&S21ALL=%28%3C.%3EU%3D%D0%A7111.161.3%3C.%3E%29&Z21ID=&S21SRW=GOD&S21SRD=DO WN&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=204.

4. Войтович Н. М. Сучасні підходи до викладання навчальної дисципліни «Історія України та цивілізаційний процес» у закладі вищої освіти. Scientific and pedagogical internship «Modernization of the higher education system in the field of history, sociology, philosophy and political science»: Internship proceedings, October 24 – December 4, Wloclawek, Republic of Poland, 2022. С. 9-13.

5. Войтович Н. М. Сфера традиційної гостинності та її

значення для туризму. Тези доповідей 4-ої Міжнародної науково-практичної конференції-фестивалю «Нематеріальна культурна спадщина як сучасний туристичний ресурс: досвід, практики, інновації» (Київ, 20-21 травня 2021 р.). Київ : КНУКіМ, 2021, С. 320-323.

6. Войтович Н. Становище жінки в українській та російській традиційних культурах: звичай снохацтва. Russia-Ukraine War: Consequences for the World : Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference, April 28-29. Dnipro, 2022. P. 52-53. <http://www.wayscience.com/wp-content/uploads/2022/05/Conference-Proceedings-April-28-29-2022.pdf>.

7. Войтович Н., Фахівці з надприродними здібностями в уявленнях бойків. Літопис Бойківщини. 2023. Ч. 1/104(115). С. 99-103. http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=JRN&P21DBN=JRN&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=I=&S21COLORTERMS=0&S21STR=%D0%96236056.

8. Войтович Н.М., Гримак О.Я. Популяризація культурної спадщини Бойківщини. Індустрія туризму: проблеми та виклики в нових реаліях: матеріали круглого столу, м. Львів, 05 жовтня 2023. Львів: ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, 2023. С. 11-13. <https://drive.google.com/drive/folders/1b6dpCwlNbzHtQsartb2SueN0C1djOHf37>.

9. Войтович Н. Емансипація. Галицькі селянки та війна. Локальна історія: журнал про минуле і сучасне.

2024. №5 (Збруч). С. 64-69.
<https://publishing.localhistory.org.ua/product/zbruch-5-2024/>
10. Галайчук В., Войтович Н., Войтович К. Бойківська повітерниця у контексті української демонології. Фортеця: збірник заповідника "Тустань". Кн. 6. Львів, 2024. С. 339–364.
<https://tustan.ua/about/skansen/publications/forteczya-zbirnyk-zapovidnyka-tustan-knyga-vi/>
11. Войтович Н. Як виживали селянки Галичини в часи Першої світової війни. Сільський господар. 2024. С. 24-31.
https://lvet.edu.ua/images/step/2024/11/19/Do%A1%D1%96%Do%B%D1%8C%D1%81%D1%8C%Do%BA%Do%B8%Do%B9_%Do%93%Do%BE%D1%81%Do%BF%Do%BE%Do%B4%Do%Vo%D1%80_2024_%D1%80.pdf
12. Войтович Н. Історична пам'ять про війну як спосіб збереження суб'єктності України. Історична пам'ять та тенденції історичної науки : матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, 4 листопада – 15 грудня 2024 року. Львів – Торунь : Liha-Pres, 2024. С. 37-39.
https://archer.chnu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/11576/Do%9C%D1%96%Do%BD%Do%Vo%D1%94%Do%B2_advanced_training_hist.pdf?sequence=1&isAllowed=y

13:
Проведення навчальних занять із дисципліни «Історія України та цивілізаційний процес» для іноземців англійською мовою ІІ курс, ФВМ (90 годин)/2022 рік.

19:
Член ГО Прогресивні (сертифікат No299/25)
Член товариства «Бойківщина» у м. Львові (з 2019 року).
Член Асоціації

						<p>індустрії гостинності України (з 2021 року).</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Куявський університет у Влоцлавеку (Республіка Польща). Тема: «Модернізація системи вищої освіти у сфері історії, соціології, філософії та політології». 24.10.2022 – 04.12.2022. Сертифікат № SSI-241002-KSW від 04.12.2022. 6 кредитів (180 годин). 2. ДВНЗ «Ужгородський національний університет» Науково-дослідний інститут селянства та вивчення аграрної історії Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького Центр українсько-європейського наукового співробітництва. Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації за програмою «Історична пам'ять та тенденції історичної науки». 04.11.2024 – 15.12.2024. Свідоцтво № ADV-041109-HIS від 15.12.2024 6 кредитів (180 годин).</p>	
504597	Оліщук Петро Олегович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет управління, економіки та права	<p>Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2017, спеціальність: 7.03040101 правознавство, Диплом магістра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом кандидата наук ДК 7209, виданий 26.09.2012, Атестація доцента АД 015187, виданий</p>	19	Правознавство	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПІП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Оліщук П. О. Теоретичні та практичні аспекти застосування принципу non bis in idem у кримінальному праві України // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: "Юридичні науки". 2021. № 10. С. 66-71 - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/mnjju_2021_10_10. 2. Оліщук П.О. Електронна система публічних закупівель: проблеми теорії та практики у свіглі імплементації європейського досвіду. Науково-практичний журнал «Європейські</p>

24.04.2024

перспективи». 2022.
№3. С. 123-129
<http://doi.org/10.32782/EP.2022.3.203>.
3. Andriy Lyndyuk, Vitalii Boiko, Oksana Bruh, Petro Olishchuk, Ihor Rurak.
Development of international cooperation of the borderline territorial communities of Ukraine with the EU countries under martial law. Financial and credit activity: problems of theory and practice №5 (52) 2023. P.244-256 (Scopus).
<https://doi.org/10.55643/fcaptr.5.52.2023.4161>

4. Оліщук П.О.
Процедура здійснення банкрутства автотранспортних суб'єктів господарювання. Правовий часопис Донбасу. №4. 2023. С. 94-101 (Фахова реєстрація - категорія Б).
<https://doi.org/10.32782/2523-4269-2023-85-30-33>

5. Оліщук П.О., Нестеренко А.О.
Договірні відносини сільськогосподарських кооперативів у сфері господарювання. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. 2024. Вип.40. С. 141-146. (фахове видання)
<https://doi.org/10.5281/zenodo.10677821>
6. Ременяк О., Оліщук П.
Адміністративні послуги в структурі функціонування органів місцевого самоврядування: деякі аспекти правової регламентації. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія «Юридичні науки» №1 (41) 2024. С. 290-298. (фахове видання)
<https://doi.org/10.23939/law2024.41.290>

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп.1, 4, 11, 12, 19):

1:
1. Оліщук П. О.
Теоретичні та

практичні аспекти застосування принципу non bis in idem у кримінальному праві України // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: "Юридичні науки". 2021. № 10. С. 66-71 - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/mnjju_2021_10_10

2. Оліщук П.О. Електронна система публічних закупівель: проблеми теорії та практики у світлі імплементації європейського досвіду. Науково-практичний журнал «Європейські перспективи». 2022. №3. С. 123-129. [.http://doi.org/10.32782/EP.2022.3.203](http://doi.org/10.32782/EP.2022.3.203)

3. Andriy Lyndyuk, Vitalii Boiko, Oksana Bruh, Petro Olishchuk, Ihor Rurak. Development of international cooperation of the borderline territorial communities of Ukraine with the EU countries under martial law. Financial and credit activity: problems of theory and practice №5 (52) 2023. P.244-256 (Scopus). <https://doi.org/10.55643/fcaptr.5.52.2023.4161>

4. Оліщук П.О. Процедура здійснення банкрутства автотранспортних суб'єктів господарювання. Правовий часопис Донбасу. №4. 2023. С. 94-101 (Фахова реєстрація - категорія Б). <https://doi.org/10.32782/2523-4269-2023-85-30-33>

5. Оліщук П.О., Нестеренко А.О. Договірні відносини сільськогосподарських кооперативів у сфері господарювання. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. 2024. Вип.40. С. 141-146. (фахове видання) <https://doi.org/10.5281/zenodo.10677821>

6. Ременяк О., Оліщук П. Адміністративні послуги в структурі функціонування органів місцевого самоврядування: деякі

аспекти правової регламентації. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія «Юридичні науки» №1 (41) 2024. С. 290-298. (фахове видання) <https://doi.org/10.23939/law2024.41.2904>:

1. Правознавство. Методичні рекомендації для виконання практичних та самостійних робіт студентами спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» ОС «Бакалавр» Оліщук П. О., Туркот О.А., Бережницька Г.І. Дубляни. ЛНАУ, 2021. 42с.
2. Оліщук П.О., Туркот О.А. Правознавство. Методичні рекомендації для навчально-аудиторної роботи з дисципліни «Правознавство» для студентів Навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» Дубляни. ЛНАУ, 2022. 40 с.
3. Робоча програма навчальної дисципліни «Правознавство» для студентів денної та заочної форм навчання Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» 2023. 17 с.
4. Оліщук П.О. Правознавство. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт студентами факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій та Навчально наукового інституту заочної та післядипломної освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» ОС «Бакалавр». ЛНУП. 2023. 36с.
5. Оліщук П.О. Право на автомобільному транспорті. Методичні рекомендації для підготовки до практичних занять та самостійної роботи студентів денної та

заочної форми навчання Другого (магістерського) рівня вищої освіти. Спеціальність 274 Автомобільний транспорт. Львівський національний університет природокористування . 2023. 38 с.

6. Правознавство. Методичні рекомендації для підготовки до практичних (семінарських) занять та самостійної роботи студентів денної та заочної форми навчання Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Спеціальність 274 Автомобільний транспорт. Львівський національний університет природокористування . 2023. 38 с.

7. Олішук П.О., Туркот О.А. Трудове право. Методичні рекомендації для виконання практичних та самостійних робіт студентами спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» ОС «Бакалавр» – Дубляни. ЛНАУ, 2023. 42с.

8. Робоча програма навчальної дисципліни «Правознавство» для студентів денної та заочної форм навчання Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» 2023. 16 с.

9. Олішук П.О. Правознавство. Методичні рекомендації для виконання практичних та самостійних робіт студентами бакалаврської програми спеціальності 122 "Комп'ютерні науки". Львів: ЛНУП, 2024. 38 с.

10. Робоча програма навчальної дисципліни «Право на автомобільному транспорті» для студентів денної та заочної форм навчання Другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 274

Автомобільний транспорт. 2024. 16 с.
11. Оліщук П.О. Робоча програма навчальної дисципліни «Законодавство і право в АПК» для студентів денної та заочної форм навчання Другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності Н 7 Автоагроінженерія. 2025. 16 с.
12. Оліщук П.О. Законодавство і право в АПК. Методичні рекомендації для підготовки до практичних занять та самостійної роботи студентів денної та заочної форми навчання Другого (магістерського) рівня вищої освіти. Спеціальність Н7 Агроінженерія. Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Львів. 2025. 38 с.
13. Правознавство. ЕНМК на освітній платформі MOODLE.

11:
Консультування суб'єктів агробізнесу, зокрема фермерського господарства «Агро Рома» та фермерського господарства «Табак Б.І» Шептицького району Львівської області, згідно укладених договорів.
12.

1. Бережницька Г.І., Оліщук П.О. Оренда як форма реалізації громадянами їхніх земельних прав. XXVI-й Міжнародній науково-практичній конференції "Tropical issues of practice and science", 2021р., Лондон, Об'єднане Королівство.ст.175-177
2. Оліщук П.О., к.е.н. Львівський національний аграрний університет м. Львів Щодо органів управління сільськогосподарського кооперативу. Матеріали X Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Ефективність

функціонування сільськогосподарських підприємств». ЛНАУ, Дубляни, / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021.с.41-43.

3. Линдюк А.О., Оліщук П.О. Особливості використання інтернет-маркетингу в малому бізнесі. Матеріали науково-практичної конференції «Організаційно-економічні та соціальні складові розвитку підприємництва» присвяченої 165 річчю заснування університету та 70-річчю економічного факультету. Львів: ЛНУП, 25 травня 2022р. с. 39-43.

4. Оліщук П.О. Щодо правового регулювання відносин суб'єктів господарювання у сфері автотранспорту. Соціальне спрямування економічної діяльності в умовах викликів воєнного стану та повоєнного відновлення в Україні: правові та організаційні проблеми: збірник науково-практичного круглого столу. (м. Київ, 30 листопада 2023 року). 2023. С.37-41

5. Оліщук П.О. Щодо правового регулювання відносин у автотранспортному кооперативі. Трансформація правової системи України в сучасних умовах: збірник матеріалів Всеукраїнської інтернет-конференції (м. Полтава, 20 грудня 2023 р.). 2023. С.61-65

19. Засновник та член громадської організації СК Свитазів, Код ЄДРПОУ 37624562

Підвищення кваліфікації: Львівський національний аграрний університет. Свідоцтво Серія ПК №00493735/000301-20 від 01.07.20р. 6 кредитів ЄКТС (180

						<p>годин). Львівський національний аграрний університет. Навчання з 04.02.21-19.03.2021р НПП ЛНАУ згідно додатку №2. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Львівський національний аграрний університет. Навчання з 04.02.21-19.03.2021р НПП ЛНАУ згідно додатку №2. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Платформа Microsoft Teams» Навчання за програмою сільськогосподарських експертів-дорадників (кваліфікаційне свідоцтво №35/2023/12) Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування згідно з навчально-тематичною програмою «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів» в обсязі 90 годин (3 кредити ЄКТС), 14 листопада – 15 грудня 2023 р.. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 00493735/001212-23, реєстраційний номер 1343/23 від 18.12.2023 р.</p>	
533958	Маланчук Оксана Михайлівна	Професор, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 1996, спеціальність: , Диплом магістра, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, рік закінчення: 2025, спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали, Диплом кандидата наук ДК 048222, виданий 05.07.2018, Атестат доцента АД 003657,</p>	25	Вища математика	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. R. L. Politanskyi, Z. M. Nytrebych, R. I. Petryshyn, I. T. Kogut, O. M. Malanchuk, M. V. Vistak “Simulation of the Propagation of Electromagnetic Oscillations by the Method of the Modified Equation of the Telegraph Line”, Physics and Chemistry of solid state, Vol. 22, No.1, 2021, pp. 68-74. (IF 0.177, Q4) Web of Science, Scopus 2. Z. Nytrebych, V. Ilkiv, P. Pukach, O. Malanchuk On nontrivial solutions of a homogeneous two-point (in time) problem for system of equations of the dynamic theory</p>

виданий
16.12.2019

of elasticity // Journal of Mathematical Science, Vol. 254, №2, pp. 261-270, 2021. (IF 0.357, Q3, Scopus) doi 10.1007/s10958-021-05302-9

3. W. Wojcik, Z. Nytrebych, O. Malanchuk, M. Vistak, L. Kravchenko, B. Pinaev, S. Rakhmetullina, A. Toigozhinova Modeling of the processes in electrical systems by two-point problem for nonhomogeneous telegraph equation // Przegląd Elektrotechniczny No 9, 2021, pp. 54-57. Scopus (IF 0,195, Q4) Web of Science

4. Z. Nytrebych, O. Malanchuk On the nonexistence conditions of solution of two-point in time problem for nonhomogeneous PDE // Mathematica Slovaca, Vol. 71, No 5, 2021, pp. 1125–1132. (IF 0.432, Q2) Web of Science, Scopus <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/ms-2021-0043/html>

5. Z. Nytrebych, V. Ilkiv, O. Malanchuk Mathematical model of the process of ultrasonic wave propagation in a relax environment with its given profiles at three time moments // Open Bioinformatics / Vol. 14, 2021, pp. 87-92. (IF 0,208, Q4, Scopus)

6. Malanchuk O.M., Tryhuba A.M. Information technology for forecasting epidemiological threats based on the telegraphic equation. Applied Aspects of Information Technology. 2024. Vol. 7 (4). P. 313–326

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 12, 13, 19):

1:
R. L. Politanskyi, Z. M. Nytrebych, R. I. Petryshyn, I. T. Kogut, O. M. Malanchuk, M. V. Vistak "Simulation of the Propagation of Electromagnetic

Oscillations by the Method of the Modified Equation of the Telegraph Line”, Physics and Chemistry of solid state, Vol. 22, No.1, 2021, pp. 68-74. (IF 0.177, Q4) Web of Science, Scopus

Z. Nytrebych, V. Ilkiv, P. Pukach, O. Malanchuk On nontrivial solutions of a homogeneous two-point (in time) problem for system of equations of the dynamic theory of elasticity // Journal of Mathematical Science, Vol. 254, №2, pp. 261-270, 2021. (IF 0.357, Q3) doi 10.1007/s10958-021-05302-9

W. Wojcik, Z. Nytrebych, O. Malanchuk, M. Vistak, L. Kravchenko, B. Pinaev, S. Rakhmetullina, A. Toigozhinova Modeling of the processes in electrical systems by two-point problem for nonhomogeneous telegraph equation // Przegląd Elektrotechniczny No 9, 2021, pp. 54-57. Scopus (IF 0,195, Q4) Web of Science, Scopus

Z. Nytrebych, O. Malanchuk On the nonexistence conditions of solution of two-point in time problem for nonhomogeneous PDE // Mathematica Slovaca, Vol. 71, No 5, 2021, pp. 1125–1132. (IF 0.432, Q2) Web of Science, Scopus <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/ms-2021-0043/html>

Z. Nytrebych, V. Ilkiv, O. Malanchuk Mathematical model of the process of ultrasonic wave propagation in a relax environment with its given profiles at three time moments // Open Bioinformatics / Vol. 14, 2021, pp. 87-92. (IF 0,208, Q4)

Тригуба А., Маланчук О., Ратушний А., Паньків О., Коваль Л., Шолудько Р., Андрушків О. Адаптивно-ціннісний підхід до управління проектами розвитку громад та регіонів // Вісник Львівського національного університету природокористування

. Серія «Агроінженерні дослідження». 2023. № 27, с.113-126.
Malanchuk O.M., Tryhuba A.M., Pankiv O.V., Sholudko R.Ya.
Architecture of an intelligent information system for forecasting components of medical projects // Applied Aspects of Information Technology, 2023; Vol.6, No.4: 376–390.
А. М. Тригуба, О. М. Маланчук, О. В. Паньків, Р. Я. Шолудько Структурна модель системи планування медичних проектів на основі обчислювального інтелекту // Вісник ЛДУБЖД, №28, 2023, с. 30-43.
Malanchuk O.M., Tryhuba A.M.
Information technology for forecasting epidemiological threats based on the telegraphic equation. Applied Aspects of Information Technology. 2024. Vol. 7 (4). P. 313–326.
Тригуба А., Тригуба І., Маланчук О., Коциловський М., Коваль Л., Андрушків О., Олійник Р.
Інтелектуальні моделі розвитку систем безпеки та енергетичної автономності сільських громад. Вісник Львівського національного університету природокористування «Агроінженерні дослідження». №29. 2025. С. 125-133. (фахове видання).

З:
Фафула Р.В., Федорович З.Я., Пайкуш М.А., Маланчук О.М., Мескало О.І., Галик Г.В Біологічна фізика. Розділ 1. Біофізика біологічних систем: навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра медичного спрямування за освітньою програмою спеціальності 222 «Медицина». Електронний посібник, 2023. 220 с.
Оксана Маланчук Вища математика і статистика. Частина 1.

Математичний аналіз:
навчальний посібник
для здобувачів
ступеня магістра
спеціальності 226
"Фармація".
Електронний
посібник, 2023.- 120с.

4:
Маланчук О.М.,
Пайкуш М.А.,
Федорович З.Я.
Програма навчальної
дисципліни
«Біомеханіка та
клінічна кінезіологія»
підготовки фахівців
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти галузі
знань 22 "Охорона
здоров'я"
спеціальності 227
Терапія та
реабілітація 2023р.;
Фафула Р.В. Маланчук
О.М. Програма
навчальної
дисципліни
«Біофізика за
професійним
спрямуванням»
підготовки фахівців
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти галузі
знань 22 "Охорона
здоров'я"
спеціальності 227
Терапія та
реабілітація 2023р.;
Маланчук О. М.,
Вісьтак М. В.
Програма навчальної
дисципліни "Вища
математика і
статистика"
підготовки фахівців
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти галузі
знань 22 "Охорона
здоров'я"
спеціальності 226
"Фармація,
промислова
фармація" на 2023-
2024 н.р.;
Маланчук О. М.,
Вісьтак М. В. Academic
program of the
discipline "Higher
mathematics and
statistics" for the
training of specialists of
the second (master's
degree) level of higher
education in the field of
knowledge: 22 "Health
care" Speciality: 226
"Pharmacy, Industrial
pharmacy" на 2023-
2024 н.р.;
Маланчук О. М.,
Фафула Р. В.
Програма навчальної
дисципліни "Основи
системного аналізу"
підготовки фахівців
другого

(магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 22 "Охорона здоров'я" спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація";

12:

Z. M. Nytrebych, R. L. Politanskyi, O. M. Malanchuk, R. I. Petryshyn, M. V. Vistak
Simulation of Electromagnetic Oscillations in an Active Telegraph Line // Conference Proceedings, 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of the CAD Systems (CADSM, 22-26 February, 2021, Lviv, Ukraine), 3.1-3.5. Scopus IF 0,15. Web of Science, Scopus
Malanchuk, A. Tryhuba, I. Tryhuba and I. Bandura A Conceptual Model of Adaptive Value Management of Project Portfolios of Creation of Hospital Districts in Ukraine // CEUR Workshop Proceedings, Proceedings of the 4th International Workshop IT Project Management (ITPM 2023, May 19, 2023, Kyiv, Ukraine), 3453, pp.82-93. Scopus IF 0,2 <https://ceur-ws.org/Vol-3453/paper8.pdf>
Politanskyi, R., Malanchuk, O., Vistak, M. Simulation of Slowwave Spiral Structures Based on Analytical Model // IEEE 17th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems, CADSM 2023 - Proceedings, 2023, pp. 37-40 Scopus IF 0.15 Web of Science, Scopus <https://ieeexplore.ieee.org/document/10076509>
Tryhuba, A., Malanchuk, O., Tryhuba, I. Prediction of the Duration of Inpatient Treatment of Diabetes in Children Based on Neural Networks // MoMLeT+DS 2023: 5th International Workshop on Modern Machine Learning

Technologies and Data Science, June 3, 2023, Lviv, Ukraine, 2023, 3426, pp. 122–135 Scopus (IF 0,202) <https://ceur-ws.org/Vol-3426/paper10.pdf>
O. Malanchuk, A. Tryhuba, I. Tryhuba, R. Sholudko and O. Pankiv, "A Neural Network Model-based Decision Support System for Time Management in Pediatric Diabetes Care Projects," 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/CSIT61576.2023.10324014.
Nytrebych Z., Malanchuk O. (2021) The Two-Point Problem as the Mathematical Model of the Oscillation Process of a Longitudinal Body. Advances in Intelligent Systems and Computing V. CSIT 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1293. Springer, Cham, pp. 540-550. (IF 0,184, Q3) https://doi.org/10.1007/978-3-030-63270-0_36
Z. Nytrebych and O. Malanchuk (2021). Simulation of the Processes in Electrical Engineering Systems via the Two-Point Problem for Telegraph Equation // IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1016 012015 (IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1016, CAD in Machinery Design: Implementation and Educational Issues (CADMD 2020) 26th - 27th November 2020, Lviv, Ukraine) (IF 0,198, Q4)

13:
2020-2021 Медична та біологічна фізика 250 год
2021-2022 Медична та біологічна фізика 400 год

19:
Член Львівського математичного товариства

						Підвищення кваліфікації: ЛНМУ імені Данила Галицького, Факультет післядипломної освіти, посвідчення №464 до диплому ВЕ 009070, «Педагогічні, психологічні та правові аспекти вищої медичної освіти», 17.02-31.03.2022 р., 6 кредитів(180 годин) ISMA The University of Applied Sciences (ISMA, Riga, Latvia). "The use of modern digital resources in the professional practice of medical educators". №08-02/09-71. 01 July-25 August, 2025. 6 ECTS (180 hours).	
533958	Маланчук Оксана Михайлівна	Професор, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 1996, спеціальність: , Диплом магістра, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, рік закінчення: 2025, спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали, Диплом кандидата наук ДК 048222, виданий 05.07.2018, Аттестат доцента АД 003657, виданий 16.12.2019	25	Математичний аналіз	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. R. L. Politsanskyi, Z. M. Nytrebych, R. I. Petryshyn, I. T. Kogut, O. M. Malanchuk, M. V. Vistak "Simulation of the Propagation of Electromagnetic Oscillations by the Method of the Modified Equation of the Telegraph Line", Physics and Chemistry of solid state, Vol. 22, No.1, 2021, pp. 68-74. (IF 0.177, Q4) Web of Science, Scopus 2. Z. Nytrebych, V. Ilkiv, P. Pukach, O. Malanchuk On nontrivial solutions of a homogeneous two-point (in time) problem for system of equations of the dynamic theory of elasticity // Journal of Mathematical Science, Vol. 254, №2, pp. 261-270, 2021. (IF 0.357, Q3, Scopus) doi 10.1007/s10958-021-05302-9 3. W. Wojcik, Z. Nytrebych, O. Malanchuk, M. Vistak, L. Kravchenko, B. Pinaev, S. Rakhmetullina, A. Toigozhinova Modeling of the processes in electrical systems by two-point problem for nonhomogeneous telegraph equation // Przegląd Electrotechniczny No 9, 2021, pp. 54-57. Scopus (IF 0.195, Q4) Web of Science 4. Z. Nytrebych, O.

Malanchuk On the nonexistence conditions of solution of two-point in time problem for nonhomogeneous PDE // *Mathematica Slovaca*, Vol. 71, No 5, 2021, pp. 1125–1132. (IF 0.432, Q2) Web of Science, Scopus <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/ms-2021-0043/html>

5. Z. Nytrebych, V. Ilkiv, O. Malanchuk Mathematical model of the process of ultrasonic wave propagation in a relax environment with its given profiles at three time moments // *Open Bioinformatics* / Vol. 14, 2021, pp. 87-92. (IF 0.208, Q4, Scopus)

6. Malanchuk O.M., Tryhuba A.M. Information technology for forecasting epidemiological threats based on the telegraphic equation. *Applied Aspects of Information Technology*. 2024. Vol. 7 (4). P. 313–326

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 12, 13, 19):

1:
R. L. Politsanskyi, Z. M. Nytrebych, R. I. Petryshyn, I. T. Kogut, O. M. Malanchuk, M. V. Vistak “Simulation of the Propagation of Electromagnetic Oscillations by the Method of the Modified Equation of the Telegraph Line”, *Physics and Chemistry of solid state*, Vol. 22, No.1, 2021, pp. 68-74. (IF 0.177, Q4) Web of Science, Scopus

Z. Nytrebych, V. Ilkiv, P. Pukach, O. Malanchuk On nontrivial solutions of a homogeneous two-point (in time) problem for system of equations of the dynamic theory of elasticity // *Journal of Mathematical Science*, Vol. 254, №2, pp. 261-270, 2021. (IF 0.357, Q3) doi 10.1007/s10958-021-05302-9

W. Wojcik, Z.

Nytrebych, O.
Malanchuk, M. Vistak,
L. Kravchenko, B.
Pinaev, S.
Rakhmetullina, A.
Toigozhinova Modeling
of the processes in
electrical systems by
two-point problem for
nonhomogeneous
telegraph equation //
Przeglad
Electrotechniczny No 9,
2021, pp. 54-57.
Scopus (IF 0,195, Q4)
Web of Science, Scopus
Z. Nytrebych, O.
Malanchuk On the
nonexistence conditions
of solution of two-point
in time problem for
nonhomogeneous PDE
// Mathematica
Slovaca, Vol. 71, No 5,
2021, pp. 1125–1132.
(IF 0.432, Q2) Web of
Science, Scopus
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/ms-2021-0043/html>
Z. Nytrebych, V. Ilkiv,
O. Malanchuk
Mathematical model of
the process of
ultrasonic wave
propagation in a relax
environment with its
given profiles at three
time moments // Open
Bioinformatics / Vol.
14, 2021, pp. 87-92. (IF
0,208, Q4)
Тригуба А., Маланчук
О., Ратушний А.,
Паньків О., Коваль Л.,
Шолудько Р.,
Андрушків О.
Адаптивно-ціннісний
підхід до управління
проєктами розвитку
громад та регіонів //
Вісник Львівського
національного
університету
природокористування
. Серія
«Агроінженерні
дослідження». 2023.
№ 27, с.113-126.
Malanchuk O.M.,
Tryhuba A.M., Pankiv
O.V., Sholudko R.Ya.
Architecture of an
intelligent information
system for forecasting
components of medical
projects //
Applied Aspects of
Information
Technology,
2023; Vol.6, No.4: 376–
390.
А. М. Тригуба, О. М.
Маланчук, О. В.
Паньків, Р. Я.
Шолудько Структурна
модель системи
планування медичних
проєктів на основі
обчислювального

інтелекту // Вісник ЛДУБЖД, №28, 2023, с. 30-43.
Malanchuk O.M., Tryhuba A.M.
Information technology for forecasting epidemiological threats based on the telegraphic equation. Applied Aspects of Information Technology. 2024. Vol. 7 (4). P. 313–326.
Тригуба А., Тригуба І., Маланчук О., Коциловський М., Коваль Л., Андрушків О., Олійник Р.
Інтелектуальні моделі розвитку систем безпеки та енергетичної автономності сільських громад. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 125-133. (фахове видання).

3:
Фафула Р.В., Федорович З.Я., Пайкуш М.А., Маланчук О.М., Мескало О.І., Галик Г.В Біологічна фізика. Розділ 1. Біофізика біологічних систем: навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра медичного спрямування за освітньою програмою спеціальності 222 «Медицина». Електронний посібник, 2023. 220 с.
Оксана Маланчук Вища математика і статистика. Частина 1. Математичний аналіз: навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра спеціальності 226 "Фармація". Електронний посібник, 2023.- 120с.

4:
Маланчук О.М., Пайкуш М.А., Федорович З.Я.
Програма навчальної дисципліни «Біомеханіка та клінічна кінезіологія» підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 22 "Охорона здоров'я" спеціальності 227 Терапія та

реабілітація 2023р.;
Фафула Р.В. Маланчук
О.М. Програма
навчальної
дисципліни
«Біофізика за
професійним
спрямуванням»
підготовки фахівців
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти галузі
знань 22 "Охорона
здоров'я"
спеціальності 227
Терапія та
реабілітація 2023р.;
Маланчук О. М.,
Вісьтак М. В.
Програма навчальної
дисципліни "Вища
математика і
статистика"
підготовки фахівців
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти галузі
знань 22 "Охорона
здоров'я"
спеціальності 226
"Фармація,
промислова
фармація" на 2023-
2024 н.р.;
Маланчук О. М.,
Вісьтак М. В. Academic
program of the
discipline "Higher
mathematics and
statistics" for the
training of specialists of
the second (master's
degree) level of higher
education in the field of
knowledge: 22 "Health
care" Speciality: 226
"Pharmacy, Industrial
pharmacy" на 2023-
2024 н.р.;
Маланчук О. М.,
Фафула Р. В.
Програма навчальної
дисципліни "Основи
системного аналізу"
підготовки фахівців
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти галузі
знань 22 "Охорона
здоров'я"
спеціальності 226
"Фармація,
промислова
фармація";

12:
Z. M. Nytrebych, R. L.
Politanskyi, O. M.
Malanchuk, R. I.
Petryshyn, M. V. Vistak
Simulation of
Electromagnetic
Oscillations in an Active
Telegraph Line //
Conference
Proceedings, 16th
International
Conference on the
Experience of
Designing and
Application of the CAD

Systems (CADSM, 22-26 February, 2021, Lviv, Ukraine), 3.1-3.5. Scopus IF 0,15. Web of Science, Scopus Malanchuk, A. Tryhuba, I. Tryhuba and I. Bandura A Conceptual Model of Adaptive Value Management of Project Portfolios of Creation of Hospital Districts in Ukraine // CEUR Workshop Proceedings, Proceedings of the 4th International Workshop IT Project Management (ITPM 2023, May 19, 2023, Kyiv, Ukraine), 3453, pp.82-93. Scopus IF 0,2 <https://ceur-ws.org/Vol-3453/paper8.pdf> Politsanskyi, R., Malanchuk, O., Vistak, M. Simulation of Slowwave Spiral Structures Based on Analytical Model // IEEE 17th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems, CADSM 2023 - Proceedings, 2023, pp. 37-40 Scopus IF 0.15 Web of Science, Scopus <https://ieeexplore.ieee.org/document/10076509> Tryhuba, A., Malanchuk, O., Tryhuba, I. Prediction of the Duration of Inpatient Treatment of Diabetes in Children Based on Neural Networks // MoMLeT+DS 2023: 5th International Workshop on Modern Machine Learning Technologies and Data Science, June 3, 2023, Lviv, Ukraine , 2023, 3426, pp. 122-135 Scopus (IF 0,202) <https://ceur-ws.org/Vol-3426/paper10.pdf> O. Malanchuk, A. Tryhuba, I. Tryhuba, R. Sholudko and O. Pankiv, "A Neural Network Model-based Decision Support System for Time Management in Pediatric Diabetes Care Projects," 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2023, pp. 1-4, doi:

10.1109/CSIT61576.2023.10324014.
 Nytrebych Z., Malanchuk O. (2021) The Two-Point Problem as the Mathematical Model of the Oscillation Process of a Longitudinal Body. Advances in Intelligent Systems and Computing V. CSIT 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1293. Springer, Cham, pp. 540-550. (IF 0,184, Q3) https://doi.org/10.1007/978-3-030-63270-0_36

Z. Nytrebych and O. Malanchuk (2021). Simulation of the Processes in Electrical Engineering Systems via the Two-Point Problem for Telegraph Equation // IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1016 012015 (IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1016, CAD in Machinery Design: Implementation and Educational Issues (CADMD 2020) 26th - 27th November 2020, Lviv, Ukraine) (IF 0,198, Q4)

13:
 2020-2021 Медична та біологічна фізика 250 год
 2021-2022 Медична та біологічна фізика 400 год

19:
 Член Львівського математичного товариства

Підвищення кваліфікації:
 ЛНМУ імені Данила Галицького,
 Факультет післядипломної освіти, посвідчення №464 до диплому ВЕ 009070, «Педагогічні, психологічні та правові аспекти вищої медичної освіти», 17.02-31.03.2022 р., 6 кредитів(180 годин) ISMA The University of Applied Sciences (ISMA, Riga, Latvia). "The use of modern digital resources in the professional practice of medical educators". №08-02/09-71. 01 July-25 August, 2025. 6 ECTS (180 hours).

504586	Чухрай Любомир Володимирович	Доцент без вченого звання, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2007, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Львівський національний університет природокористування, рік закінчення: 2024, спеціальність: 208 Агроінженерія, Диплом кандидата наук ДК 004339, виданий 17.02.2012</p>	2	Теорія ймовірності і математична статистика	<p>Стаж науково-педагогічної роботи працівника менше 3 років Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 12, 20): 1: Луб П., Фіялковський В.І., Чухрай, Л., Штогрин С., Стефанишин В. Моделювання продуктивності RESTful Api: алгоритми обробки запитів і аналіз даних. Вісник Львів. НУВМБ: агроінженерні дослідження. Львів : Львів. нац. ун-т вет.мед. та біотехнол., 2025. №29. С. 159-163. Луб П., Ковалишин О., Чухрай, Л., Станько В., Заплатинський Н. Використання інтелектуалізованих інформаційних технологій для управління ресурсами сільськогосподарських підприємств. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.179-187 Ковалишин О., Чухрай Л., Заплатинський Н. Вплив використання генеративного штучного інтелекту на продуктивність розробників програмних продуктів. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.204-209. Фіялковський В., Мозуль Х., Штогрин С., Луб П., Чухрай Л. Використання онлайн сервісів навчання зі штучним інтелектом. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.148-153. Мозуль Х., Фіялковський В.,</p>
--------	------------------------------	---	--	---	---	---	--

Штогрин С., Луб П., Чухрай Л. Методика використання utm-міток для моніторингу трафіку сайту та вебаналітики. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.165-172.

4:

• Чухрай Л.В., Луб П. М., Тригуба А.М., Татомир А.В., Штогрин С.І., Мозуль Х.І., Фіалковський В.І. Методичні вказівки для виконання курсових робіт з дисципліни «Нейронні мережі» 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології, 174 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2024. 25с.

• Чухрай Л.В. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Нейронні мережі» 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології, 174 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2025. 32 с

• Чухрай Л.В. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Хмарні Технології» 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології, 174 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2025. 36 с

12:

• Мозуль Х.І., Луб П.М., Чухрай Л.В., Боярчук О.В., Татомир А.В. Використання інструментів веб-аналітики для підвищення ефективності реалізації продукції

через Інтернет. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 20.

- Фіялковський В, Луб П, Чухрай Л, Штогрин С, Мозуль Х, Нейронна мережа як основа аналітичної частини штучного інтелекту. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму, 02–04 жовтня 2024 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2024; 535-536.
- Nakonechnyi O. G., Chukhrai L. V., Chukhrai V. E. Inverse Problems for Differential Equations with Variable Structure in Conditions of Uncertainty. Сучасні проблеми прикладної математики та комп'ютерних наук: матеріали Всеукраїнської наукової конференції, 7-9 листопада 2023р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУ ім. І.Франка, 2023; 59.
- Chukhrai L., Nakonechnyi O., Chukhrai V., Loseva M. Guaranteed linear mean square estimates of the average value of random processes. XXXIX International Conference PROBLEMS OF DECISION MAKING UNDER UNCERTAINTIES (PDMU-2024) September 9 – 10, 2024
- Chukhrai L., Nakonechnyi O., Chukhrai V., Loseva M. Estimation of matrix equations solutions under uncertainty for nonlinear observations. XXXIX International Conference PROBLEMS OF DECISION MAKING UNDER UNCERTAINTIES (PDMU-2025) September 30 – October 1, 2025

						<ul style="list-style-type: none"> • Луб П., Чухрай Л., Фіялковський В., Заплатинський Н. Алгоритмічна складність та оцінка ефективності алгоритмів обробки даних. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXVI Міжнародного науково-практичного форуму, 08–10 жовтня 2025 р.. Львів: Львівський НУВМБ, 2025. С.53-54. 20: • Head of Delivery, Avenga (A global IT engineering and consulting company specializing in custom software development), 2019-2025. <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corporate workshop: Leadership in conditions of uncertainty. Strategy in terms of growth and absorption. Листопад 2021, УКУ, Львівська бізнес школа. • Certificate, Ukraine online PMDAY 2024. Lemberg Tech Business School, 27.04.2024. 	
505032	Іванків Мар`яна Ярославівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет агротехнологій та охорони довкілля	<p>Диплом магістра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 070801 Екологія та охорона навколишнього середовища, Диплом кандидата наук ДК 037357, виданий 01.07.2016, Атестат доцента АД 004677, виданий 14.05.2020</p>	15	Екологія та захист навколишнього середовища	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Kachmar N., Datsko T., Ivankiv M., Dydiv A., Panasiuk R. Consequences of the cadmium soil contamination for the physical and chemical status of the dark gray podzolic soil in the Western Forest-Steppe of Ukraine. Вісник Львівського національного університету природокористування : агрономія. Львів. № 28. 2024. С. 17-22. https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/314/296</p> <p>2. Шкумбатюк Р.С., Шкумбатюк О.Й., Іванків М.Я., Германович О.М., Лопотич Н.Я. Хімічні критерії оцінки екологічного стану водних об'єктів. Вісник Львівського національного університету</p>

природокористування : агрономія. Львів. № 28. 2024. С. 30-35. <https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/317/299>

3. Качмар Н., Datsko T., Ivankiv M., Dydiv A. Effects of lead soil pollution on physical and chemical properties of leached forest-meadow chernozem in the conditions of Western Forest-Stepp of Ukraine. Вісник Львівського національного університету природокористування : агрономія. Львів, 2023. № 27. С. 52-57. <https://doi.org/10.31734/agronomy2023.27.052>

<https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/234/251>

4. Іванків М. Я., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Дидів А. І., Павкович С. Я., Бальковський В. В. Екологічні ризики забруднення пестицидами рудеральних і культурних біогеоценозів. Вісник Львівського національного університету природокористування : Агрономія. Львів, 2022. № 26. С. 38–44. <https://doi.org/10.31734/agronomy2022.26.038>

<https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/42/31>

5. Снітинський В., Хірівський П., Зеліско О., Іванків М., Гнатів І. Вплив антропогенних факторів на річки Західного регіону Українських Карпат. Вісник Львівського національного університету природокористування : агрономія. Львів, 2022. № 26. С. 22-26. <https://doi.org/10.31734/agronomy2022.26.022>

<https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/39/28>

6. Снітинський В. В., Дидів А. І., Качмар Н. В., Іванків М. Я., Дацко Т. М. Підвищення бар'єрних функцій ґрунту за небезпеки забруднення кадмієм з метою одержання екологічно безпечної продукції капусти

біологової. Вісник Львівського національного університету природокористування : Агрономія. Львів, 2022. № 26. С. 14 – 21. <https://doi.org/10.31734/agronomy2022.26.014>

<https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/1/26>

7. Іванків М. Я., Качмар Н. В., Дацко Т. М. Дидів А. І., Павкович С. Я., Бальковський В. В.

Інтенсивність процесів трансформації органічних ксенобіотиків у ґрунті.

Вісник Львівського національного аграрного університету:

агрономія. Львів, 2021. № 25. С. 34-39.

<https://doi.org/10.31734/agronomy2021.01.034>

<http://visnuk.kl.com.ua/joom/images/archive/agro/25-2021/Agro-25-2021-5.pdf>

8. Снітинський В. В., Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я.

Вплив кадмію на біологічну та ферментативну активність ґрунту за вирощування буряка

столового залежно від застосування добрив та меліорантів. Вісник Львівського

національного аграрного університету:

агрономія. Львів, 2021. № 25. С. 9-17.

<https://doi.org/10.31734/agronomy2021.01.009>

<http://visnuk.kl.com.ua/joom/images/archive/agro/25-2021/Agro-25-2021-2.pdf>

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної

активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 7, 8, 12, 14, 19):

1:

Moskalets T., Kratiuk O., Ivankiv M., Shevchenko S., Shevchuk N. Bio-ecological

characteristics of Malus genus species in the context of prospective directions in

horticulture and

landscape forestry. Scientific Horizons, 2024. 27(12), P. 9-26. DOI: 10.48077/scihor12.2024.09 (Scopus)

Kachmar N., Datsko T., Ivankiv M., Dydiv A., Panasiuk R. Consequences of the cadmium soil contamination for the physical and chemical status of the dark gray podzolic soil in the Western Forest-Steppe of Ukraine. Вісник Львівського національного університету природокористування : агрономія. Львів. № 28. 2024. С. 17-22. <https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/314/296>

Шкумбатюк Р.С., Шкумбатюк О.Й., Іванків М.Я., Германович О.М., Лопотич Н.Я. Хімічні критерії оцінки екологічного стану водних об'єктів. Вісник Львівського національного університету природокористування : агрономія. Львів. № 28. 2024. С. 30-35. <https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/317/299>

Ohorodnichuk H., Vradii O., Lysak H., Razanova A., Ivankiv M., Pavkovych S. Intensity of lead accumulation in the tissues of broiler chickens after feeding them as part of the basic ration of the biological mass of bee brood. Scientia Agriculturae Bohemica. 2024. (SCOPUS)

Moskalets V., Hulko B., Rozhko I., Moroz V., Ivankiv M. Morpho-physiological characteristics of plants and biochemical parameters of rowan berries, common rowan, and domestic rowan grown in the conditions of the Northern Forest-Steppe of Ukraine. Scientific Horizons, 2023, Vol. 26, No. 10. P. 78-92. DOI: 10.48077/scihor10.2023.78 <https://doi.org/10.48077/scihor10.2023.78> https://sciencehorizon.com.ua/web/uploads/pdf/Scientific%20Horizons_2023_Vol.%2026,%20

20No.%2010-78-92.pdf
(Scopus)
Kachmar N., Datsko T.,
Ivankiv M., Dydiv A.
Effects of lead soil
pollution on physical
and chemical properties
of leached forest-
meadow chernozem in
the conditions of
Western Forest-Stepp
of Ukraine. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
: агрономія. Львів,
2023. № 27. С. 52-57.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2023.27.052>
<https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/234/251>
Іванків М.,
Снітинський В.,
Качмар Н., Дацко Т.,
Дидів А., Городиська
І. Принципи
рекультивації та
фітомеліорації
девастрованих
ландшафтів. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
: агрономія. Львів,
2023. № 27. С. 13-21.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2023.27.013>
Іванків М. Я., Качмар
Н. В., Дацко Т. М.,
Дидів А. І., Павкович
С. Я., Бальковський В.
В. Екологічні ризики
забруднення
пестицидами
рудеральних і
культурних
біогеоценозів. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
: Агрономія. Львів,
2022. № 26. С. 38–44.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2022.26.038>
<https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/42/31>
Снітинський В.,
Хірівський П., Зеліско
О., Іванків М., Гнатів І.
Вплив антропогенних
факторів на річки
Західного регіону
Українських Карпат.
Вісник Львівського
національного
університету
природокористування
: агрономія. Львів,
2022. № 26. С. 22-26.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2022.26.022>
<https://visnyk.lnup.edu>

.ua/index.php/agronomy/article/view/39/28
Снітинський В. В.,
Дидів А. І., Качмар Н.
В., Іванків М. Я.,
Дацко Т. М.
Підвищення
бар'єрних функцій
грунту за небезпеки
забруднення кадмієм
з метою одержання
екологічно безпечної
продукції капусти
білоголової. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
: Агрономія. Львів,
2022. № 26. С. 14 – 21.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2022.26.014>

<https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/1/26>
Onyskovets M., Panas
N., Lopotyach N.,
Ivankiv M., Salamakha
I. Heat shock proteins
as biomarkers of fish
pollution. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
: агрономія. Львів,
2022. № 26. С. 45-50.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2022.26.045>

<https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/43/32>
Павкович С., Вовк С.,
Бальковський В.,
Огородник Н., Дудар
І., Іванків М. Вплив
згодовування коровам
насіння ріпаку на
молочну
продуктивність, якість
і технологічні
властивості молока й
молочних продуктів.
Вісник Львівського
національного
університету
природокористування
: агрономія. Львів,
2022. № 26. С. 201-
205.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2022.26.201>

<https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/71/60>
Іванків М. Я., Качмар
Н. В., Дацко Т. М.
Дидів А. І., Павкович
С. Я., Бальковський В.
В. Інтенсивність
процесів
трансформації
органічних
ксенобіотиків у ґрунті.
Вісник Львівського
національного
аграрного
університету:

агрономія. Львів, 2021. № 25. С. 34-39.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2021.01.034>
<http://visnuk.kl.com.ua/joom/images/archive/agro/25-2021/Agro-25-2021-5.pdf>
Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я., Дидів А. І.
Використання альтернативних джерел енергії у плануванні екотуристичних об'єктів як один із технологічних методів захисту довкілля. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Сільськогосподарські науки. Львів, 2021. Т. 23, № 94. С. 16–19.
DOI: 10.32718/nvlvet-a9403
<https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture/article/view/4116/4199>
Снітинський В. В., Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Вплив кадмію на біологічну та ферментативну активність ґрунту за вирощування буряка столового залежно від застосування добрив та меліорантів. Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія. Львів, 2021. № 25. С. 9-17.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2021.01.009>
<http://visnuk.kl.com.ua/joom/images/archive/agro/25-2021/Agro-25-2021-2.pdf>
Павкович С., Вовк С., Бальковський В., Огородник Н., Іванків М. Вплив згодовування захищеного жиру на відтворювальні функції корів. Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія. Львів, 2021. № 25. С. 167-171.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2021.01.167>

3:
Охорона водних ресурсів і екосистем:

Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Екологія» спеціальності 101 Екологія РВО «Бакалавр» / ЛНУП; уклад.: Т. М. Дацко, А. І. Дидів, М. Я. Іванків, Н. В. Качмар, Р. С. Шкумбатюк. Електронні текстові дані (1 файл: 26,6 Мбайт). Дубляни: Львівський національний університет природокористування, 2024. 112 с.

7:
2019-2021 рр. – член постійної спеціалізованої вченої ради К 36.814.04 з присудження наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук зі спеціальності 03.00.16 – екологія у Львівському національному університеті природокористування .

8:
Відповідальний секретар Вісника Львівського НАУ, серія «Агрономія» – з 2019 року по даний час. (ISSN 2786-6807) включений до категорії Б у Переліку наукових фахових видань України Наказами Міністерства освіти і науки України № 409 від 17.03.2020 р. і №1166 від 23.12.2022 р. Свідоцтво про державну реєстрацію: КВ № 25176-15116 ПР від 24.06.2022 р.

12:
Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Проведення меліоративних заходів щодо підвищення стійкості агробіоценозів. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали ІХ Міжнародної

науково-практичної конференції (у рамках VIII наукового форуму «Науковий тиждень у Крутах – 2023», 28 лютого – 1 березня 2023 р., с. Крути, Чернігівська обл.) / ДС «Маяк» ІОБ НААН: у 2 т. Обухів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М., 2023. Т. 2. С. 40–45.

Дацко Т., Качмар Н., Іванків М., Дидів А. Белігеративний ландшафт на мапі України: проблеми та перспективи. Відновлення довкілля України внаслідок збройної агресії росії: матеріали Круглого столу (Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, 17 березня 2023 року). [Електронний ресурс]. Львів: ЛДУ БДЖ, 2023. С. 17-21.

Разанов С., Дидів А., Качмар Н., Дацко Т., Іванків М.. Екологічна оцінка впливу війни на ґрунти та основні заходи з їх відновлення. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV міжнародного науково-практичного форуму. (Львів, 4-6 жовтня 2023 р.). Львів, 2023. С. 288 – 291.

Іванків М.Я., Городиська І.М., Качмар Н.В. Перспективи використання технології блокчейн як інноваційного інструменту управління відходами. Проблеми утилізації та рекуперації відходів: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. (Дубляни, 14 червня 2023 року). [Електронний ресурс]. Дубляни: ЛНУП, 2023. С. 35-38.

Городиська І. М., Іванків М., Кравчук Ю. А. Органічний сектор України в умовах повномасштабної війни. Матеріали Міжн. наук.-практ. конф. Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови:

виклики для України та світу, секція 2: Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни (м. Київ, 25 трав. 2023 р.). Київ, 2023. С. 649.

Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Проблеми утилізації харчових відходів в Україні. Проблеми утилізації та рекуперації відходів: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. (Дубляни, 14 червня 2023 року). [Електронний ресурс]. Дубляни: ЛНУП, 2023. С. 26-27.

Тупісь Р., Іванків М. Я., Дацко Т. М., Дидів А. І. Негативний вплив полігону твердих побутових відходів на довкілля. Проблеми утилізації та рекуперації відходів: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. (Дубляни, 14 червня 2023 року). [Електронний ресурс]. Дубляни: ЛНУП, 2023. С. 29.

Дидів А., Качмар Н., Дацко Т., Іванків М. Інноваційний потенціал еко-стартапів України. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIII Міжнародного науково-практичного форуму (Дубляни, 4-6 жовтня 2022р.). [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2022. С. 216-219.

Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Підвищення мікробіологічної активності ґрунту та одержання екологічно безпечної продукції капусти білоголової за використання добрив та меліорантів. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. Снітинського В. В.,

Яцiва I. Б.. Вип. 22.
Львiв: Львiв. нац. ун-т.
природокор, 2022. С.
15.

Dydiv A., Kachmar N.,
Datsko T., Ivankiv M.
New adapted
information
technologies in
agriculture.
Information
technologies in energy
and agro-industrial
complex: materials of
Xth International
Scientific Conference
dedicated to the 165th
anniversary of the
University, 120th
anniversary of
conferring the status of
the Academy, and the
20th anniversary of the
Department of Power
Engineering, which will
be held at Lviv National
Agrarian University
(October 6-7, 2021,
Lviv-Dubliany). Lviv,
2021. P. 115-117.

Дидiв I., Дидiв O.,
Дидiв A., Качмар Н.,
Дацко Т., Иванкiв М.
Кальцiєвi мелiоранти
– необхiднiсть
сучасного
агровиробництва, Ч.2.
Ароексперт. Киiв,
2021. №1 (150) сiчень.
С. 25-30.

Kachmar N., Dydiv A.,
Datsko T., Ivankiv M.
The use of alternative
energy sources in the
planning of ecotourism
facilities as one of the
technological methods
of environmental
protection. Information
technologies in energy
and agro-industrial
complex: materials of
Xth International
Scientific Conference
dedicated to the 165th
anniversary of the
University, 120th
anniversary of
conferring the status of
the Academy, and the
20th anniversary of the
Department of Power
Engineering, which will
be held at Lviv National
Agrarian University
(October 6-7, 2021,
Lviv-Dubliany). Lviv,
2021. P. 87-88.

Снiтинський В. В.,
Дидiв А. I., Качмар Н.
В., Дацко Т. М.,
Иванкiв М. Я. Вплив
добрив i мелiорантiв
на бiологiчну та
ферментативну
активнiсть ґрунту за
вирощування Beta
vulgaris L. Вченi
Львiвського
нацiонального
аграрного

університету
виробництву: каталог
інноваційних
розробок / за заг. ред.
В. В. Снітинського, І.
Б. Яціва. Вип. 21.
Львів: Львів. нац.
аграр. ун-т., 2021. С.
12.

Качмар Н. В., Дидів
А. І., Іванків М. Я.,
Дацко Т. М.

Доцільність
використання
альтернативних
джерел енергії у
плануванні
екотуристичних
об'єктів. Вчені
Львівського
національного
аграрного
університету
виробництву: каталог
інноваційних
розробок / за заг. ред.
В. В. Снітинського, І.
Б. Яціва. Вип. 21.
Львів: Львів. нац.
аграр. ун-т., 2021. С.
13.

Dydiv A., Khirivskiy
P., Datsko T., Korinets
Y., Ivankiv M.

Ecological problems of
modern poultry
farming.

Agrobioprospectives:
The 1st Ukrainian-
Polish Scientific forum
(29–30 September,
2021, Lviv, Ukraine),
The Animal Biology.
Lviv, 2021, vol. 23, no.
3. P. 29.

Dydiv A., Datsko T.,
Kachmar N., Ivankiv M.
Ecological approaches
of crop production
technology. Materiały
Międzynarodowej
Konferencji Instytutu
Prawa i Administracji
Uniwersytetu Marii
Curie-Skłodowskiej:
Priorytety Strategii
Nowy Zielony Ład UE
(17 czerwca, Lublin,
2021 r.). Lublin, UMCS.
2021. S. 58-61.

Datsko T., Kachmar
N., Dydiv A., Ivankiv M.
The Spanish slug (*Arion
lusitanicus* Mabille)
invasion into the
ecosystems of the
Western region of
Ukraine: preconditions
and consequences.

Актуальні проблеми
сучасної науки:
збірник наукових
матеріалів LIX
Міжнародної науково-
практичної інтернет-
конференції. (18 січня
2021 р., м. Дніпро). С.
116–120.

14:
Робота у складі журі

III етапу
Всеукраїнського
конкурсу-захисту
науково-
дослідницьких робіт
учнів - членів
Національного центру
"Мала академія наук
України", визначених
наказом Міністерства
освіти і науки
України. Наказ
№528 від 17.04.2024
року.
Робота у складі журі
III етапу
Всеукраїнського
конкурсу-захисту
науково-
дослідницьких робіт
учнів - членів
Національного центру
"Мала академія наук
України", визначених
наказом Міністерства
освіти і науки
України. Наказ
№472 від 24.04.2023
року.

19:
Членкиня
Всеукраїнської
екологічної ліги
(членський квиток №
5898).
Членкиня Науково-
технічної ради парку
пам'ятки садово-
паркового мистецтва
«Дублянський».

Підвищення
кваліфікації:
1. Довідка про
проходження
стажування на базі
Національного
університету
«Львівська
політехніка», №1191
від 28.05.2024, Тема:
«Екологічна освіта як
базова складова
європейської стратегії
освіти для сталого
розвитку», 6 кредитів
ЄКТС, 180 годин.
2. СВДОЦТВО про
підвищення
кваліфікації АА
13722479/000089-23
з 09.10.2023 р. по
13.10.2023 р.
прослухала курс з
підвищення
кваліфікації наукових
працівників установ
Національної академії
аграрних наук
України, науково-
педагогічних та
педагогічних
працівників аграрних
закладів з питань
агроекології та
природокористування
. Опрацьовано такі
напрями (тематика
навчання): Екологія
агро- та біосфери.

						<p>Екологічна безпека агросфери. Економіка природокористування . Екологічний менеджмент та маркетинг. Агрокосмос.</p> <p>3. ЛНУП, Свідоцтво про підвищення кваліфікації за темою: «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів», серія ПК № 00493735/001138-23, від 18 грудня 2023 р. Період навчання з 14.11.2023р. до 15.12.2023р. на базі ЛНУП. 3 кредити ЄКТС / 90 год.</p> <p>4. ЛНАУ. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) серія ПК № 00493735/000585-21 з 04.02.2021 по 19.03.2021 р. на базі Львівського НАУ. Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище». Виданий 29 березня 2021 року. 6 кредитів (180 год.).</p> <p>5. ЛНАУ. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) серія ПК номер 00493735/000143-20 з 01.06.2020 по 26.06.2020 р. на базі ЛНАУ. Тема: Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи. Користування платформою Moodle. Методика ведення заняття в дистанційному режимі. Виданий 01 липня 2020 року. 6 кредитів (180 год.)</p>	
504888	Турчин Ірина Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет землевпорядку вання та інфраструктурного розвитку	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2009, спеціальність: 030507 Переклад, Диплом кандидата наук ДК 051258, виданий	14	Іноземна мова	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Turchyn I. Approaches to the Recreation of Verbal Images into English. Актуальні проблеми філології та перекладознавства. 2021. № 21. Том 2. С. 92-95.(фахове видання

05.03.2019,
Атестат
доцента АД
012711,
виданий
27.04.2023

України, категорія «Б»). 10.31891/2415-7929-2021-21-47
2. Smolikeyvych N., Turchyn I., Boyko O. Psychologo-pedagogical basics for ensuring international students' successful studying results. Вісник Львівського університету. Серія педагогічна. 2021. Випуск 35. С. 176–185. (фахове видання України, категорія «Б»).
<http://dx.doi.org/10.30970/vpe.2021.35.11323970/vpe.2021.35.113239>
3. Turchyn I., Smolikeyvych N., Zayachkivska N. The Development of Critical Thinking in Ukrainian Educational System using Paulo Freire's Ideas. Educational Practice and Theory. Vol. 44, No. 2. 2021. P. 27-43. (Scopus)
<https://doi.org/10.7459/ept/44.2.04>
4. Турчин І., Дубневич Н., Гуня Л. Труднощі перекладу юридичної термінології при підготовці студентів-юристів. Актуальні проблеми філології та перекладознавства. № 27. 2023. С. 118-122 (фахове видання України, категорія «Б»).
<https://doi.org/10.31891/2415-7929-2023-27-28>
5. Turchyn I., Horodetska N., Dobrovolska S., Navryshkiv N. Ways to Improve Future Legal Professionals' Foreign Language Communicative Competence. Академічні студії. Серія «Педагогіка». Вип.4. 2022. С. 50-55 (фахове видання України, категорія «Б»).
<https://doi.org/10.52726/as.pedagogy/2022.4.8>
6. Turchyn, I., Zaitseva, S., Rudenko, N., Saienko, V., Kuzemko, N., & Denefil, O. Using Distance Learning Models as Opportunities for Blended Learning for Foreigners. Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala. 2023. Vol. 15. No. 4. P. 178-191. (Web of Science)

<https://doi.org/10.18662/grem/15.4/787>
7. Турчин І., Бондарчук Л. Практична термінологія з огляду на практику перекладів текстів економічного змісту. Сучасні дослідження з іноземної філології. 2024. С. 181-195 (фахове видання України, категорія «Б») <http://philol-zbirnyk.uzhnu.uz.ua/index.php/philol/article/view/367>
8. Турчин І., Гуня Л., Бондарчук Л. The Role of Similes in Ukrainian Dumas: Problems and Difficulties of their Translation. Вісник науки та освіти. №5(23). 2024. Р. 74-82 (фахове видання України, категорія «Б») <http://perspectives.pp.ua/index.php/vno/article/view/12022/12083>
9. Городецька Н.Г., Турчин І.М., Бондарчук Л.Й. Мегафорично номінована фахова лексика з економіки та шляхи її відтворення в англо-українських наукових перекладах. Закарпатські філологічні студії. 2024; 37: 192-198. <https://doi.org/10.32782/trps2663-4880/2024.37.33> (фахове видання України, категорія «Б») Savka I, Yakymovych T, Ruziak T, Kozlovskyi P-V, Turchyn I, Holiiad I. Future Teachers' Digital Skills Development Through Professional and Vocational Training in Informal Education. The New Educational Review. P. 191-207 <https://doi.org/10.15804/tner.2025.79.1.13> (Scopus)

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 12, 19):

1:
1. Турчин І.М., Смолікевич Н. Р., Горохівська Т. Foreign Students' Adaptation Challenge in US

Universities.
Людинознавчі студії:
збірник наукових
праць Дрогобицького
державного
педагогічного
університету імені
Івана Франка. Серія
«Педагогіка». 2020. С.
76-86. (фахове
видання України,
категорія «Б»).

<https://doi.org/10.24919/2413-2039.10/42.186312>

2. Турчин І.М.,
Смолікевич Н. Р. Non-
Formal Adult Education
in Paulo Freire's
Scientific and
Pedagogical Heritage.
Науковий вісник
Ізмаїльського
державного
гуманітарного
університету. 2020.
Випуск 48. С. 207-213.
(фахове видання
України, категорія
«Б»).

[https://doi.org/10.31909/26168812.2020-\(48\)-27](https://doi.org/10.31909/26168812.2020-(48)-27)

3. Turchyn I.
Approaches to the
Recreation of Verbal
Images into English.
Актуальні проблеми
філології та
перекладознавства.
2021. № 21. Том 2. С.
92-95. (фахове видання
України, категорія
«Б»). [10.31891/2415-7929-2021-21-47](https://doi.org/10.31891/2415-7929-2021-21-47)

4. Smolikevych N.,
Turchyn I., Boyko O.
Psychologo-pedagogical
basics for ensuring
international students'
successful studying
results. Вісник
Львівського
університету. Серія
педагогічна. 2021.
Випуск 35. С. 176-185.
(фахове видання
України, категорія
«Б»).

<http://dx.doi.org/10.30970/vpe.2021.35.113239>
[70/vpe.2021.35.11323](https://doi.org/10.30970/vpe.2021.35.11323)

5. Turchyn I.,
Smolikevych N.,
Zayachkivska N. The
Development of Critical
Thinking in Ukrainian
Educational System
using Paulo Freire's
Ideas. Educational
Practice and Theory.
Vol. 44, No. 2. 2021. P.
27-43. (Scopus)
<https://doi.org/10.7459/ept/44.2.04>

6. Турчин І., Дубневич
Н., Гуня Л. Труднощі
перекладу юридичної
термінології при
підготовці студентів-
юристів. Актуальні

проблеми філології та перекладознавства. № 27. 2023. С. 118-122 (фахове видання України, категорія «Б»).

<https://doi.org/10.31891/2415-7929-2023-27-28>

7. Turchyn I., Horodetska N., Dobrovolska S., Havryshkiv N. Ways to Improve Future Legal Professionals' Foreign Language Communicative Competence. Академічні студії. Серія «Педагогіка». Вип.4. 2022. С. 50-55 (фахове видання України, категорія «Б»).

<https://doi.org/10.52726/as.pedagogy/2022.4.8>

8. Turchyn, I., Zaitseva, S., Rudenko, N., Saienko, V., Kuzemko, N., & Deneffil, O. Using Distance Learning Models as Opportunities for Blended Learning for Foreigners. Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala. 2023. Vol. 15. No. 4. P. 178-191. (Web of Science)

<https://doi.org/10.18662/rrem/15.4/787>

9. Турчин І., Бондарчук Л. Практична термінологія з огляду на практику перекладів текстів економічного змісту. Сучасні дослідження з іноземної філології. 2024. С. 181-195 (фахове видання України, категорія «Б») <http://philol-zbirnyk.uzhnu.uz.ua/index.php/philol/article/view/367>

10. Турчин І., Гуня Л., Бондарчук Л. The Role of Similes in Ukrainian Dumas: Problems and Difficulties of their Translation. Вісник науки та освіти. №5(23). 2024. Р. 74-82 (фахове видання України, категорія «Б») <http://perspectives.pp.ua/index.php/vno/article/view/12022/12083>

11. Городецька НГ, Турчин ІМ, Бондарчук ЛІ. Метафорично номінована фахова лексика з економіки та шляхи її відтворення в англо-

українських наукових перекладах.
Закарпатські філологічні студії. 2024; 37: 192-198. <https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2024.37.33> (фахове видання України, категорія «Б»)

12. Savka I, Yakymovych T, Ruziak T, Kozlovskiy P-V, Turchyn I, Holiiad I. Future Teachers' Digital Skills Development Through Professional and Vocational Training in Informal Education. The New Educational Review. P. 191-207. <https://doi.org/10.15804/tner.2025.79.1.13> (Scopus 3:

1. Турчин І. Короткий англійсько-український та українсько-англійський глосарій термінів у галузі механіки. Львів: Видавництво ННВК "АТБ", 2021. 170 с.

2. Англійсько-український словник термінів з робототехніки та машинного зору. Ч. I (Понад 6 000 термінів і термінологічних сполук) / Шуневич Б., Власовець В., Дерпак О., Турчин І. За ред. Шуневича Б., Власовця В. Львів – Дубляни: Вид-во СПОЛОМ, 2024. 174 с. <https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/2471>

3. Городецька Н.Г., Гавришків Н.Б., Турчин І.М., Дубневич Н.Ю. Навчальний посібник з німецької мови для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня освіти спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» Львів: СПОЛОМ; 2024. 136 с. <https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/2479>

4:

1. Турчин І., Дубневич Н. Методичні рекомендації щодо виконання та оформлення контрольних робіт для студентів першого та другого курсів магістратури навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти

з дисципліни «Іноземна мова». Львів: ЛНАУ, 2021. 21 с.

2. Турчин І., Дубневич Н., Гуня Л. Методичні рекомендації щодо вивчення дисципліни «Іноземна мова (основна)» студентами спеціальностей «Інформаційні системи та технології», «Комп'ютерні науки», «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (I-II курси денної та заочної форм здобуття освіти). Львів: ЛНУП. 2023. 25 с.

3. Гуня Л., Турчин І., Дубневич Н. Англо-український глосарій для студентів спеціальностей «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», «Інформаційні технології», «Комп'ютерні науки» денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Львів: ЛНУП. 2023. 45 с.

4. Турчин І., Дубневич Н., Гуня Л. Збірник завдань та текстів для вивчення дисципліни «Іноземна мова» студентами спеціальностей «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», «Інформаційні технології», «Комп'ютерні науки» денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Львів: ЛНУП. 2023. 32 с.

5. Турчин І., Гуня Л., Бондарчук Л. Методичні рекомендації щодо вивчення дисципліни «Поглиблене вивчення основної іноземної мови» студентами спеціальностей «Інформаційні системи та технології», «Комп'ютерні науки», «Автоматизація,

комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (III-IV курси денної та заочної форм здобуття освіти). Львів: ЛНУП. 2024. 29 с.

6. Турчин І., Гуня Л., Бондарчук Л., Дубневич Н. Англо-український глосарій для студентів спеціальностей «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», «Інформаційні технології», «Комп'ютерні науки» денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Частина 2. Львів: ЛНУП. 29 с.

12:

1. Turchyn I. Blended Learning as a Way to Teach English at Higher Educational Establishments. Креативні підходи та методи активізації навчальної діяльності здобувачів вищої освіти: матеріали Всеукраїнського науковопедагогічного підвищення кваліфікації, 2 жовтня – 12 листопада 2023 року. Львів – Торунь: Liha-Pres, 2023. P. 225-226.
https://drive.google.com/file/d/1Psn-LP9jtbh8-ZiEBf_7S8dioVaQiAJ/view?usp=sharing

2. Турчин І., Гавришків Н. Переклад архаїзмів в українських думках. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, 4-6 жовтня 2023 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2023. С. 688-690.
<https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/901>

3. Дубневич Н., Турчин І. Social Media Integration in Ubiquitous English Learning Tools: Enhancing Language Acquisition. Modern Trends in Foreign

Languages Research and Teaching: Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Online Conference. Poltava, 18-19 May 2023. Poltava: Astraya, 2023. P. 73-78.
<http://repository.pdmu.edu.ua/handle/123456789/21510>

4. Гуня Л., Городецька Н., Гавришків Н., Турчин І. Укладання посібника агрономічного профілю за професійним спрямуванням. Modern Trends in Foreign Languages Research and Teaching: Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Online Conference. Poltava, 18-19 May 2023. Poltava: Astraya, 2023. P.63-68.
<http://repository.pdmu.edu.ua/handle/123456789/21488>

5. Турчин І., Городецька Н., Гавришків Н. Оцінка достовірності інформації як аспект критичного мислення. Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 2) (May 6, 2022). Vilnius, Republic of Lithuania: European Scientific Platform. P. 110-111.
[file:///D:/Library/Downloads/389-1312-PB%20\(1\).pdf](file:///D:/Library/Downloads/389-1312-PB%20(1).pdf)

6. Turchyn I., Dubnevych N., Hunia L. Types of Stylistic Repetition. The XVII International Scientific and Practical Conference «Multidisciplinary academic notes. Theory, methodology and practice» (May 03 – 06, 2022). Tokyo, Japan. P. 789-790. DOI: 10.46299/ISG.2022.1.17

7. Dubnevych N., Turchyn I. The Peculiarities of University Based Foreign Language Teaching Aspects during War Times. The XXI International Scientific and Practical Conference «Actual

priorities of modern science, education and practice» (May 31 – 03 June, 2022). Paris, France. P. 597-599. DOI: 10.46299/ISG.2022.1.21

8. Турчин І. Укладання глосаріїв. Глосарій у галузі механіки. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIII Міжнародного науково-практичного форуму (4-6 жовтня 2022 року). Львів: ЛНУП, 2022. С. 663-665.

<https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/260>

9. Turchyn I. The Importance of Soft Skills in Educational Process. Science of Post-Industrial Society: Globalization and Transformation Processes: I Correspondence International Scientific and Practical Conference (June 4, 2021). Vienna: LLC International Centre Corporative Management; Vinnytsia: NGO European Scientific Platform, 2021. P. 291-292.

<https://doi.org/10.36074/grail-of-science.04.06.2021.052>

10. Городецька Н., Гавришків Н., Семко Н., Турчин І.М. Функціональна іноземна комунікація для професійних потреб. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок. Вип. 21. Львів, 2021. С. 90-91.

<https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/71>

11. Smolikevych N., Turchyn I., Mukan N., Huziy I., Nevmerzhytska O. US Universities Socio Cultural and Academic Support for International Students. Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry. Vol. 12. No. 7. 2021. P. 777-788. (TR Dizin index).

<https://www.tojqi.net/i>

ndex.php/journal/artic
e/view/2499
12. Турчин І.
Важливість
удосконалення
педагогічної
майстерності
викладача. Теорія і
практика розвитку
агропромислового
комплексу та
сільських територій:
матеріали XXII
Міжнародного наук.-
практ. форуму, 5-7
жовтня 2021року.
Львів: ННБК «АТБ»,
2021. Т.2. С. 242-243.
<https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/64>
13. Турчин І.М. Online
Tools in Teaching
English Vocabulary.
«Integracion de las
ciencias fundamentales
y aplicadas en el
paradigma de la
sociedad post-
industrial» (Barcelona,
24 de April, 2020).
Barcelona, 2020. P.13-
15.
<https://doi.org/10.36074/24.04.2020.v4.04>
14. Дубневич Н. Ю.,
Турчин І. М., Гуня Л.
М. Актуальність
укладення словників у
сфері бізнесу
(Relevance of
Compiling Dictionaries
in the Business Sphere).
Вчені Львівського
національного
університету
природокористування
виробництву: каталог
інноваційних
розробок. Вип. 23.
2023. С. 97.
<https://drive.google.com/file/d/16CGsSoXhXww3U15Ow5k1A5JDibgSn6b/view?usp=sharing>
15. Турчин І.М.,
Городецька Н.Г.,
Гавришків Н.Б.
Переклад з
урахуванням
культурних норм.
Специфіка та
особливості. Теорія і
практика розвитку
агропромислового
комплексу та
сільських територій:
матеріали XXV
Міжнародного
науково-практичного
форуму; 2024 жовт. 2-
4; Львів. Львів: ЛНУП;
2024. С. 662-664.
16. Турчин І.М.,
Бондарчук Л.Й., Гуня
Л.М. Формування
навичок англомовної
наукової комунікації у
здобувачів вищої
освіти немовних

факультетів.
Актуальні питання
лінгвістики,
професійної
лінгводидактики,
психології і педагогіки
вищої школи: збірник
статей 9 Міжнародної
науково-практичної
конференції (12-14
лютого). Полтава:
ПДМУ; 2025. С. 257-
59.
<https://repository.pdmu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/587e3f45-4b1a-42d1-9715-35aec7e9fffb/content>

19:
Член громадської
організації «Асоціація
викладачів
англійської мови
«ТСОЛ-Україна»
(TESOL – Ukraine),
міжнародної філії
TESOL, Inc. Свідоцтво
№ 24/0842, видане 27
травня 2024 року
президентом «ТСОЛ
Україна» Льєнко О.Л.

Підвищення
кваліфікації:
• Підвищення
кваліфікації для
академічних
працівників в рамках
проєкту Erasmus+KA2
«Distance Education for
Future: Best EU
Practices in Response
to the Requests of
Modern Higher
Education Seekers and
Labor Market”.
Сертифікат “Distance
Education. Course for
University Tutors”
(№101083143-
DEF/854) 90 год., 3
кредити. Сертифікат
“Distance Education.
Course for University
Teachers”
(№101083143-
DEF/876) 90 год., 3
кредити.
• Тема: «Основи
кібербезпеки та
кібергієни при
використанні онлайн-
ресурсів». Львівський
національний
університет
природокористування
. 14.11.23-15.12.2023р.
Свідоцтво серія ПК №
00493735/001206-23
від 18.12.2023 р. 3
кредити ЄКТС (90
годин).
• Всеукраїнське
науково-педагогічне
підвищення
кваліфікації
«Креативні підходи та
методи активізації
навчальної діяльності
здобувачів вищої

						<p>освіти»:Полтавський державний аграрний університет спільно з Центром українсько-європейського наукового співробітництва з 2 жовтня до 12 листопада 2023 року Свідоцтво № ADV-021092-PSAU від 12.11.2023 р.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Курс «Цифрові інструменти Google для освіти». <p>Сертифікат №GDTfE-04-Б-01414 (31.10.22-13.11.22)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Підвищення кваліфікації у Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету («Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище»). <p>Свідоцтво № 00493735/000771-21, видане 29.03.2021.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Підвищення кваліфікації у Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету («Використання платформи ZOOM для дистанційного навчання та роботи. Користування платформою Moodle. Методика ведення заняття в дистанційному режимі»). Свідоцтво № 00493735/000325-20 (1.06.2020-26.06.2020). (180 год., 6 кредитів). • Стажування на кафедрі геоінформатики та цифрової картографії у Вищій інженерно-економічній школі в Жешуві (Польща) (22.04.19 – 21.06.19 та 10.10.19 – 10.02.20). (Сертифікат про походження стажування). 	
505110	Татомир Андрій Володимиро	Доцент, Основне місце	Факультет механіки, енергетики та	Диплом магістра, Львівський	18	Програмування	Перелік наукових публікацій, що засвідчують

	вич	роботи	інформаційних технологій	<p>державний аграрний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 056593, виданий 16.12.2009, Атестат доцента АД 016082, виданий 02.10.2024</p>		<p>відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Tryhuba A, Filkin O, Tryhuba I, Tatomyr A, Malanchuk O. Architecture of a cyber-physical system for washing agricultural machinery. Res. Agr. Eng. 2025;71(4): 69-79. doi: 10.17221/91-RAE. (Scopus) 2. Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., Падюка Р., Станько В. Ефективність методів об'єктно-орієнтованого програмування і патернів для планування сільських рятувальних формувань. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.144-152. 3. Заплатинський Н., Фіялковський В., Штогрин С., Квасниця Т., Татомир А. Алгоритмічні методи паралельної обробки великих даних у системах прогнозу аналітики. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.164-172. 4. Ratushnyi, A., Ptashnyk, V., Tatomyr, A., Koval, L. A Neural Network Model for Predicting the Duration of Emergency Response Projects. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2023. https://doi.org/10.1109/csit61576.2023.10324279 (Scopus) 5. Tryhuba, A., Kondysiuk, I., Tryhuba, I., Boiarchuk, O., Tatomyr, A. Intellectual information system for formation of portfolio projects of motor transport enterprises. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3109, pp. 44-52. (Scopus)</p> <p>Перелік досягнень НПП за останні п'ять</p>
--	-----	--------	--------------------------	---	--	--

років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 12, 14, 20):

1:

1. Tryhuba A, Filkin O, Tryhuba I, Tatomyr A, Malanchuk O. Architecture of a cyber-physical system for washing agricultural machinery. Res. Agr. Eng. 2025;71(4): 69-79. doi: 10.17221/91-RAE. (Scopus)

2. Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., Падюка Р., Станько В. Ефективність методів об'єктно-орієнтованого програмування і патернів для планування сільських рятувальних формувань. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.144-152.

3. Заплатинський Н., Фіялковський В., Штогрин С., Квасниця Т., Татомир А. Алгоритмічні методи паралельної обробки великих даних у системах прогнозу аналітики. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. № 29. С.164-172.

4. Тригуба А., Железняк А., Тригуба І., Татомир А. Підхід і модель прогнозування врожайності озимої пшениці на основі машинного навчання. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.178-187.

5. Тригуба А., Савка А., Татомир А., Падюка Р., Боярчук О. Аналіз сучасних датчиків та доцільність автоматизованого моніторингу споживання кормів свинями на фермах. Вісник Львівського національного

аграрного університету: Агроінженерні дослідження. №27. Львів: Львів НАУ, 2023. С.43-50.
6. Ratushnyi, A., Ptashnyk, V., Tatomyr, A., Koval, L. A Neural Network Model for Predicting the Duration of Emergency Response Projects. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2023. <https://doi.org/10.1109/csit61576.2023.10324279> (Scopus)
7. Tryhuba, A., Kondysiuk, I., Tryhuba, I., Boiarchuk, O., Tatomyr, A. Intellectual information system for formation of portfolio projects of motor transport enterprises. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3109, pp. 44–52. (Scopus)

4:
Тригуба А.М., Татомир А. В., Луб П.М., Падюка Р.І. Комп'ютерні технології обробки даних. Методичні вказівки для виконання практичних робіт студентами спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології» ОС бакалавр. Львів. НАУ, Львів, 2024. 24 с.
Тригуба А.М., Татомир А. В., Ковалишин О.С. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Обчислювальний інтелект» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2023. 21 с.
Тригуба А.М., Татомир А. В., Луб П.М., Заплатинський Н.Б. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» для

студентів спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології». Львів. НАУ, Львів, 2023. 42 с. Татомир А. В., Тригуба А.М., Ковалишин О.С. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Технології проектування інформаційних систем» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2023. 36 с. Тригуба А.М., Луб П. М., Татомир А. В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи штучного інтелекту» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2022. 23 с. Тригуба А. М., Луб П. М., Татомир А. В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Машинне навчання». Для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», ОС «Магістр». Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2022. 22 с. Тригуба А.М., Луб П.М., Пташник В.В., Железняк А.М., Падюка Р.І., Боярчук О.В., Татомир А.В. Методичні рекомендації для виконання кваліфікаційних робіт здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Для студентів спеціальності 126

«Інформаційні системи та технології», ОС «Магістр». Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2022. 58 с.
Тригуба А.М., Луб П.М., Татомир А.В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Моделювання систем» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», ОС «Бакалавр». Дубляни: Львів. нац. ун-т природокористув., 2022. 12 с.
Луб П.М., Татомир А.В., Сидорчук Л.Л. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Алгоритмізація та програмування» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2022. 38 с.

8:
Член редакційної колегії Вісника Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження»

12:
Тригуба І., Маланчук О., Татомир А., Коциловський М., Андрушків О. Інформаційно-аналітична модель оцінення ресурсного потенціалу для реалізації проєктів енергозабезпечення домогосподарств. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та інноваційні технології управління проєктами і програмами», Харків–Коблево, 15–20 вересня 2025 р. Збірник праць. – Харків: ХНУРЕ, 2025.

– С. 282–286.
Тригуба А.М.,
Татомир А.В.,
Ратушний А.Р.,
Коваль Л.С. Алгоритм
визначення
ефективних сценаріїв
проектів розвитку
систем безпеки на
території громад.
Інформаційні
технології в
енергетиці та
агропромисловому
комплексі: матеріали
XII Міжнар. наук.
конференції (Львів,
04-06 жовтня 2023
р.). ЛНУП : За заг. ред.
В. В. Снігинського.
Львів : ЛНУП, 2023. С.
73-75.
Падюка Р.І., Тимочко
В.О., Луб П., Татомир
А.В. Інформаційна
модель прогнозування
втрат продукту у
виробничих проєктах
рослинництва.
Information
technologies in energy
and agro-industrial
complex (ITEA). Xth
International Scientific
Conference dedicated to
the 165th anniversary of
the University, 120th
anniversary of
conferring the status of
the Academy, and the
20th anniversary of the
Department of Power
Engineering. Lviv,
Ukraine, 2021. P. 97-
99.
Тригуба А.М.,
Кондисяк І.В.,
Татомир А.В.,
Шолудько Я.В.,
Боярчук О.В.
Інтелектуальна
інформаційна система
формування
портфелів проєктів
автотранспортних
підприємств.
Information
technologies in energy
and agro-industrial
complex (ITEA). Xth
International Scientific
Conference dedicated to
the 165th anniversary of
the University, 120th
anniversary of
conferring the status of
the Academy, and the
20th anniversary of the
Department of Power
Engineering. Lviv,
Ukraine, 2021. С.113-
115.
Тригуба А., Пташник
В., Татомир А., Коваль
Н.Я., Кондисяк І.В.
Використання
штучних нейронних
мереж для
прогнозування
складових гібридних
проєктів. Теорія і

						<p>практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т.2. С. 96-100. Косарчин В.І., Луб П., Татомир А.В., Сидорчук Л.Л. Технологічний ризик у проєктах збирання врожаю. Управління проєктами: стан та перспективи: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції. Миколаїв: Видавець Торубара В.В., 2021, С. 48-50.</p> <p>14: 1 призове місце із спеціальності «Комп'ютерні науки», 2024 р., м. Львів-Дубляни. (Диплом III ступеня Тригуба Б. (Кн-31)).</p> <p>20: досвід практичної роботи за спеціальністю 8 років (ІТ-компанії «ЕРАМ», «Redocly»)</p> <p>Підвищення кваліфікації: Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти, 01.06.2020-26.06.2020, тема «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання і роботи, користування платформою Moodle», свідоцтво серія ПК №00493735/000313-20 Міжнародне наукове стажування в Wyższym Seminarium Duchownym Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego / Oltrazew (Польща) «Uczciwość akademicka (Академічна доброчесність)» (29 квітня - 7 червня 2024 року) 180 год (6 кредитів ЄКТС). Сертифікат № KW-002/0624 від 07.06.2024.</p>	
504838	Ковальчик Юрій Іванович	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва та архітектури	Диплом спеціаліста, Львівський державний	33	Дискретна математика	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність

університет ім.
І. Франка, рік
закінчення:
1985,
спеціальність:
Математика,
Диплом
доктора наук
ДД 001515,
виданий
08.11.2000,
Диплом
кандидата наук
ФМ 041447,
виданий
15.05.1991,
Атестат
професора
12ІР 007594,
виданий
19.01.2012,
Атестат
старшого
наукового
співробітника
(старшого
дослідника) АС
001910,
виданий
04.07.2001

кваліфікації НПП
вимогам п. 37
Ліцензійних умов:
1.Yu. Kovalchuk, V.
Shyrokov, O. Shyrokov.
Modelling of
temperature fleshes of
the conditions of sliding
of discrete rough
friction surface //The
11th International
Conference BALTTTRIB'
2022, 22-24.09.2022,
Akademija, Kaunas,
Lithuania, International
Tribology Council
Vytautas Magnus
University, P.48-53.
2.M.Khoma,
R.Mardarevych,
V.Vynar, Ch.Vasyliv,
Yu.Kovalchuk.
Influence of heat
treatment on
tribocorrosion
properties of Ni-B
composite coating //
Problems of Tribology,
2022, V.27, No 1/103,
P. 34-40.
3.Ю.Ковальчик,
М.Чучман, Х.Василів,
Н.Рацька, М.Богач.
Вплив вуглекислого
газу і сірководню на
корозійно-механічні
властивості та
наводнювання
низьколегованої
маловуглецевої сталі.
/ Вісник Львівського
національного
університету
природокористування
. Агроінженерні
дослідження. №28,
Львів 2024, с.296-298.
4.Хома М. С., Чучман
М. Р., Василів Х. Б.,
Рацька Н. Б.,
Ковальчик Ю. І.
Методи дослідження
впливу кисню на
корозію та
наводнювання трубної
сталі у сірководневих
середовищах. Фізико-
хімічна механіка
матеріалів. 2024. Т.
60, № 5. С. 10-17.
5.The methods of
investigation of
hydrogen influence on
corrosion and
hydrogenation of pipe
steel in hydrogen
sulfide environments.
M.S.Khoma,
M.R.Chuchman, Ch.V.
Vasyliv, N.B. Ratska,
Yu. I. Koval'chuk //
Material Sciences
(Published online 30
May 2025, Springer),
2025, P.1-8.

Перелік досягнень
НПП за останні п'ять
років, що засвідчують
рівень наукової та

професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 7, 19, 20):

1:
1.Yu. Kovalchuk,V. Shyrokov,O. Shyrokov. Modelling of temperature fleshes of the conditions of sliding of discrete rough friction surface //The 11th International Conference BALTTTRIB' 2022, 22-24.09.2022, Akademija, Kaunas, Lithuania, International Tribology Council Vytautas Magnus University, P.48-53.
2.M.Khoma, R.Mardarevych, V.Vynar, Ch.Vasyliv, Yu.Kovalchuk. Influence of heat treatment on tribocorrosion properties of Ni-B composite coating // Problems of Tribology, 2022, V.27, No 1/103, P. 34-40.
3.Ю.Ковальчик, М.Чучман, Х.Василів, Н.Рацька, М.Богач. Вплив вуглекислого газу і сірководню на корозійно-механічні властивості та наводнювання низьколегованої маловуглецевої сталі. / Вісник Львівського національного університету природокористування . Агроінженерні дослідження. №28, Львів 2024, с.296-298.
4.Хома М. С., Чучман М. Р., Василів Х. Б., Рацька Н. Б., Ковальчик Ю. І. Методи дослідження впливу кисню на корозію та наводнювання трубної сталі у сірководневих середовищах. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2024. Т. 60, № 5. С. 10-17.
5.The methods of investigation of hydrogen influence on corrosion and hydrogenation of pipe steel in hydrogen sulfide environments. M.S.Khoma, M.R.Chuchman, Ch.V. Vasyliv, N.B. Ratska, Yu. I. Koval'chuk // Material Sciences (Published online 30 May 2025, Springer), 2025, P.1-8.

7:
Член постійно діючої спеціалізованої вченої

						<p>ради з присудження наукового ступеня доктора філософії ЛНУП (до 2021 року) 19: Спілка трибологів України; 20: Стаж 25 років за спеціальністю моделювання у фізико-механічному інституті ім.Г.Карпенка НАН України.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 2020 р. – Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного</p>	
505111	Желєзняк Алла Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 050106 Облік і аудит, Диплом магістра, Львівський національний університет природокористування, рік закінчення: 2024, спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 045007, виданий 13.02.2008, Атестат доцента 12ДЦ 032072, виданий 26.09.2012</p>	23	Вступ до спеціальності та інформаційних технологій	<p>університету. Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Желєзняк А., Падюка Р., Дзьоба Х., Смолінський В. Проектування веборієнтованої системи підтримки клієнтів в аграрній сфері. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С.153-158. (фахове видання). 2. Станько В., Пташник В., Квасниця Т., Желєзняк А., Смолінський В., Станько С. Використання штучного інтелекту в освітніх проєктах та цифровій трансформації університетів: досвід інтеграції ШІ-бота на базі OPENAI. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 134-143. (фахове видання). 3. Tryhuba A., Zhelyeznyak A, Tryhuba I. Tatomyr A. Approach and model for forecasting winter wheat yield based on machine learning. Агроінженерні дослідження. 2024. с.188-197. (фахове</p>

видання)
4. Желєзняк А.М.,
Пташник В.В., Падюка
Р.І., Смолінський В.Б.,
Станько В.Ю.
Використання
інтелектуальних
інформаційних систем
для управління
простежуваністю
сільськогосподарської
продукції.
Агроінженерні
дослідження. 2024.
С.172-178. (фахове
видання)
5. Желєзняк А.М.,
Пташник В.В.,
Смолінський В.Б.
Основні компоненти
вебдоступності
програмного
забезпечення для
сільського
господарства. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
«Агроінженерні
дослідження», №26
(2022). С.171-176.
(фахове видання)
6. R.Chubyk,
V.Ptashnyk, A.
Zhelyeznyak. Method of
controlling the
operation of adaptive
vibration technological
machines using an
artificial neural
network. Selected
Papers from the 41th
International
Conference on
Electronics and
Nanotechnology
(ELNANO), October
10-14, 2022, pp.707 -
710. (Scopus)
7. Zhelyeznyak,
V.Ptashnyk. Modelling
the architecture of a
planning system for
agricultural enterprises.
Selected Papers from
the Xth International
Conference
«Information
technologies in energy
and agro-industrial
complex», ІТЕА 2021,
October 6-8, 2021,
pp.32-37. (Scopus)

Перелік досягнень
НПП за останні п'ять
років, що засвідчують
рівень наукової та
професійної
активності відповідно
до п.38 Ліцензійних
умов (пп. 1, 4, 9, 12, 14,
19):

1:
1. Желєзняк А.,
Падюка Р., Дзьоба Х.,
Смолінський В.
Проектування
веборієнтованої
системи підтримки

клієнтів в аграрній сфері. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С.153-158. (фахове видання).

2. Станько В., Пташник В., Квасниця Т., Желєзняк А., Смолінський В., Санько С. Використання штучного інтелекту в освітніх проєктах та цифровій трансформації університетів: досвід інтеграції ШІ-бота на базі OPENAI. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 134-143. (фахове видання).

3. Tryhuba A., Zhelyeznyak A, Tryhuba I, Tatomyr A. Approach and model for forecasting winter wheat yield based on machine learning. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №28. 2024. С.188-197. (фахове видання)

4. Желєзняк А.М., Пташник В.В., Падюка Р.І., Смолінський В.Б., Станько В.Ю. Використання інтелектуальних інформаційних систем для управління простежуваністю сільськогосподарської продукції. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №28. 2024. С.172-178. (фахове видання)

5. Желєзняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б. Основні компоненти вебдоступності програмного забезпечення для сільського господарства. Вісник Львівського національного університету природокористування «Агроінженерні дослідження», №26. 2022. С.171-176.

(фахове видання)
6. R.Chubyk, V.Ptashnyk, A. Zhelyeznyak. Method of controlling the operation of adaptive vibration technological machines using an artificial neural network. Selected Papers from the 41th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), October 10-14, 2022, pp.707 - 710. (Scopus)
7. Zhelyeznyak, V. Ptashnyk. Modelling the architecture of a planning system for agricultural enterprises. Selected Papers from the Xth International Conference «Information technologies in energy and agro-industrial complex», ITEA 2021, October 6-8, 2021, pp.32-37. (Scopus)

4:
Железняк А.М., Пташник В.В. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Веб-технології і веб-дизайн» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2021. 44 с.
Железняк А.М. Курс лекцій з дисципліни «Бізнес-аналітика» для студентів спеціальності «Інформаційні системи та технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Львів. нац. агр. ун-т, 2022. 56 с.
Железняк А.М. Курс лекцій з дисципліни «Технологія розробки програмного забезпечення» для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2023. 46с.
Железняк А.М., Гошко Б.М. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни

«Технологія розробки програмного забезпечення» для студентів спеціальності 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2023. 32с. Железняк А.М. Курс лекцій з дисципліни «Веб-технології та веб-дизайн» для студентів спеціальностей 122 “Комп’ютерні науки” першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 46с. Железняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б., Фіялковський В.І., Заплатинський Н.Б. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Веб-технології та веб-дизайн» для студентів спеціальності 122 «Комп’ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 36с. Железняк А.М., Махно Ю.І. Методичні рекомендації з дисципліни “Методи дослідження операцій” для виконання лабораторних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 36с. Железняк А.М. Методичні рекомендації з дисципліни “Методи дослідження операцій” для виконання самостійної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 24с. Бойко Н.І., Железняк А.М. Курс лекцій з дисципліни “Методи дослідження операцій” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 46с. Железняк А.М. Курс

лекцій з дисципліни “Вступ до спеціальності та інформаційних технологій” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 40с. Железняк А.М. Методичні рекомендації з дисципліни “Вступ до спеціальності та інформаційних технологій” для виконання практичних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 36с. Железняк А.М. Методичні рекомендації з дисципліни “Вступ до спеціальності та інформаційних технологій” для виконання самостійної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни: Львів. нац. у-т природ., 2024. 32с.

9:
Експерт із акредитації освітніх програм за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології" Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (2021-2025 рр).

12:
Zhelyeznyak A.M., Padyuka R.I., Dzoba Kh.Z. Research of approaches to designing a support system for users of an Internet resource. Abstracts of the XV International Scientific and Practical Conference «Integrated Strategic Management, Portfolio, Program, and Project Management», 11-12 February 2025 / edited by Prof. Kononenko I. V. – Kharkiv: NTU «KhPI». 2025. pp.82-83.
Тригуба А.М., Железняк А.М., Тригуба І.Л.
Інтелектуальна

інформаційна система прогнозування урожайності сільськогосподарських культур. Вчені ЛНУП виробництву. 2024. С.19.

Смолінський В.Б., Железняк А.М., Луб П.М., Пташник В.В. Застосування технологій штучного інтелекту для прогнозування врожаю. Вчені ЛНУП виробництву. ЛНУП. 2024. С.56

Пташник В.В., Железняк А.М., Падюка Р.І., Смолінський В.Б. Модель інтеграції побутової водоочисної системи до інфраструктури інтернету речей. ЛНУП. 2024. С.64

Zhelyeznyak A., Zaplatynskyi N. Justification for choosing a content management system for the development and maintenance of agricultural enterprise websites. Матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму “Теорія та практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій”; 2024 жовт.02-04; Львів, Львів.нац. ун-т природ.; 2024, с.517-520.

Железняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б. Ефективні форми співпраці закладів вищої освіти з ІТ-компаніями для підвищення якості освіти. Теорія та практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. Матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, м.Львів, 4-6 жовтня 2023 р. / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.607-609.

Смолінський В.Б., Железняк А.М., Пташник В.В. Особливості використання мов програмування R та Python для аналізу даних. Теорія та практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. Матеріали XXIV

Міжнародного науково-практичного форуму, м.Львів, 4-6 жовтня 2023 р. / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.507-510.

Падюка Р.І., Луб П.М., Железняк А.М. Метод формування бази даних для управління виробничими проєктами рослинництва. Теорія та практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. Матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, м.Львів, 4-6 жовтня 2023 р. Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.475-478.

Железняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б., Падюка Р.І. Віртуальні помічники на основі нейронних мереж для прийняття рішень в сільському господарстві. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції, м.Львів, 4-6 жовтня 2023 р. Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.108-109.

Железняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б. Інформаційна модель системи "Розумна ферма". Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. В. Снітинського, Б. І. Гулька. Вип. 23. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2023. С.52.

Железняк А.М., Жируха А.А. Перспективи використання автоматизованих систем підтримки прийняття рішень в сільському господарстві. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: Матеріали

III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції 01-26 листопада 2021. Мелітополь.

14:
Керівництво командою ЛНУП (Запорожцев Д., Запорожцев М., Гевик Ю.), яка зайняла I місце в I етапі (серед команд ЛНУП) та взяла участь в II етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2024).
Керівництво командою ЛНУП (Бартон О., Ладанай А., Мавко Ю.), які зайняли I місце в I етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2023).
Керівництво командою ЛНУП (Дмитров І., Махно Ю., Спільник М.), які зайняли I місце в I етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2022).
Керівництво командою ЛНАУ (Дмитров І., Панасюк А., Махно Ю.), які зайняли I місце в I етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2021).
Керівництво студентським науковим гуртком «Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології» (2021-2025 рр) (гурток отримав диплом II ступеня в конкурсі «Кращий студентський науковий гурток ЛНУП-2024»).

Керівництво переможцем I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Кібербезпека та захист інформації».

Прач Марта, ст.гр. Іт-41. Тема роботи «Розробка системи захисту закладу вищої освіти від кіберзагроз» (I місце, ЛНУП, 2024-2025 н.р).

Керівництво переможцем I етапу

Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Інформаційні системи та технології».
Поцілуйко Марія, ст.гр. Іт-31. Тема роботи: «Дослідження впровадження політики веб-доступності на основі міжнародних стандартів» (ІІ місце, ЛНУП, 2023-2024 н.р.).
Керівництво переможцем I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Інформаційні системи та технології».
Поцілуйко Марія, ст.гр. Іт-21. Тема роботи «Особливості розробки та тестування веб-додатків для користувачів з обмеженими можливостями» (I місце, ЛНУП, 2022-2023 н.р.).

19:
Член громадської організації «Українсько-американська асоціація працівників вищої школи» (2019-2025 рр).

Підвищення кваліфікації:
Academy course “Tech Summer for Educators: Big Data Edition” (SoftServe, 07.07-15.08.2025).
Сертифікат серія TU №26449/2025 від 28.08.2025, 60 год (2 кредити).
Підвищення кваліфікації “Університет і його взаємовідносини із зовнішнім середовищем”, ВГО “Інноваційний університет” (08.02 - 25.04.2025 р.), сертифікат №3036, 240 годин (8 кредитів).
Львівський національний університет природокористування . 12.11.24-27.12.2024 р.
Свідоцтво серія ПК №00493735/001829-24 від 17.12.2024 р.
Реєстраційний номер 1992/24. 3 кредитів

ЄКТС (90 годин). Тема підвищення кваліфікації: «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». Курс-стажування "Аналітика в продуктовому IT", Genesis, (11-30.11.2024 р.) сертифікат від 29.11.2024 р. (код перевірки сертифікату - 8f83acbc302994484452d023966e1100), сертифікат підвищення кваліфікації №3/1111-2024 (2 кредити) Програма професійного розвитку (підвищення кваліфікації) наукових і науково-педагогічних працівників. Навчальна дисципліна "Третя місія університету" 8-15 жовтня 2024 року. Інститут вищої освіти НАПН України. Сертифікат ПК-21707620 №1501/24. 0,5 кредита (15 год). Курс-стажування "Менеджмент в продуктовому IT", Genesis, сертифікат від 16.04.2024 р. (код перевірки сертифікату - 93efe0e7e04a08175b87386718237757), сертифікат підвищення кваліфікації №154/0104-2024 (2 кредити) Національне агенство із забезпечення якості освіти. Тренінг для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи (березень 2024 р.). Сертифікат №0328/2024 (318) від 21 березня 2024 р. обсягом 3 кредити ЄКТС (90 год). Львівський національний університет природокористування . 14.11.23-15.12.2023р. Свідоцтво серія ПК №00493735/001195-23 від 18.12.2023 р. 3 кредитів ЄКТС (90 годин). Тема: «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів».

Genesis. Product IT Foundation for Education. Навчання для викладачів та координаторів курсу “Маркетинг IT-продуктів”. Київ, 24 липня - 4 серпня 2023 р. Онлайн. Сертифікат №243/082-2023. 2 кредити.

Academy course “Tech Summer for Teachers Bootcamp-2023” (SoftServe, 27.07-23.08). Сертифікат №14654/2023 від 01.09.2023.

Курс “IT-інструменти для викладачів” (GlobalLogic, липень 2023). 18 год.

Навчальний тренінг «Сучасні платформи для онлайн-навчання» від SoftServe (20.10.2022 р.). Сертифікат №TM2022/00404.

SoftServe. Інтенсивний навчальний курс “Tech Summer for Teachers ” 7 липня - 4 серпня липня 2022 р., сертифікат. 10 год.

Genesis. Product IT Foundation for Education. Навчання для викладачів та координаторів курсу “Створення та розвиток IT-продуктів”. Київ, 1-5 серпня 2022 р. Онлайн. Сертифікат. 30 год

Навчальний курс Sigma TEACHERS` SMARTUP : SUMMER EDITION 01-05.08. 2022 р. Сертифікат. 30 год від 08.08.2022 р.

Ідентифікаційний номер сертифікату: 3bfc7d3a914a482fa0d2c871d2729425

IT Ukraine Association Teacher’s Internship program held by EPAM System, січень-лютий 2022р, 180 год (сертифікат №633) “TEACHERS` SMARTUP” course від Sigma Software University (24-28.01.2022 р). Сертифікат №10395 від 02.03.2022 р.

Львівський національний аграрний університет. Навчання з 04.02.21-19.03.2021р НПП ЛНАУ Свідоцтво серія ПК №00493735/000576-21 від 29.03.2021 р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема:

							<p>«Платформа Microsoft Teams» Львівський національний аграрний університет. 01.06.20-26.06.2020р Свідоцтво серія ПК №00493735/000134-20 від 01.07.2020 р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи» ГО «Вище», Саксонський центр дидактики вищої освіти. Тренінг «Майстерність викладання онлайн», 16-26.11.2020 р., 1 кредит (30 год) Сертифікат АТ № 42080020/000263-20 Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат про проходження тренінгу «Експерт з акредитації освітніх програм» від 13.01.2021 р. SoftServe. Інтенсивний навчальний курс «Tech Summer for Teachers » 16 червня - 17 липня 2020 р., сертифікат. 30 год. Суспільно орієнтоване навчання в дії (УКУ, 19 листопада 2021 р). Сертифікат від 20 листопада 2021 р. Навчальний курс SoftServe «Як навчати та навчатися онлайн ефективно», квітень 2021. Сертифікат від 29.04.2021 р. Володіння англійською мовою на рівні B2 (сертифікат від 23.06.2017 р).</p>
505339	Дуцяк Ігор Зенонович	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва та архітектури	<p>Диплом спеціаліста, Львівський лісотехнічний інститут, рік закінчення: 1979, спеціальність: Машини і механізми лісової і деревообробної промисловості, Диплом доктора наук ДД 006267, виданий 13.12.2007, Диплом кандидата наук КД 042877, виданий 21.07.1991, Атестат доцента ДЦ</p>	28	Філософія	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Дуцяк І. З. Аналіз змісту поняття "метод емпіричного дослідження". Перспективи. Соціально-політичний журнал. 2021. № 2. С. 10–17. DOI: https://doi.org/10.24195/srj1561-1264.2021.2.2 2. Дуцяк І. З. Детермінанти явища брехливості в тоталітарних режимах. Людинознавчі студії: збірник наукових</p>

002651,
виданий
27.09.2001,
Атестат
професора
12ПР 006881,
виданий
14.04.2011

праць. Серія
«Філософія». 2022. №
45. С. 50–60. DOI:
<https://doi.org/10.24919/2522-4700.45-4>
3. Дуцяк І. З.
Критичний перегляд
онтологічних засад
алегічної логіки.
Актуальні проблеми
філософії та
соціології. Актуальні
проблеми філософії та
соціології. 2022.
№36. С.41–45. DOI:
<https://doi.org/10.32837/apfs.voi36.1109>
4. Дуцяк І. З.
Антропологічні
аспекти філософії
туризму. Актуальні
проблеми філософії та
соціології . 2023. №42
. С.27–32. DOI:
<https://doi.org/10.32782/apfs.v042.2023.5>
5. Дуцяк І. З.,
Теодорович Л. В.
Філософія як основа
для розв'язання
прикладних задач
підприємництва: на
прикладі галузі
туризму.
Людинознавчі студії:
збірник наукових
праць. Серія
«Філософія». 2024. №
49. С. 67–79. DOI:
<https://doi.org/10.24919/2522-4700.49-4>

Перелік досягнень
НПП за останні п'ять
років, що засвідчують
рівень наукової та
професійної
активності відповідно
до п.38 Ліцензійних
умов (пп. 1, 3, 4, 7, 12,
19):

1:
1. Дуцяк І. З. Аналіз
змісту поняття "метод
емпіричного
дослідження".
Перспективи.
Соціально-політичний
журнал. 2021. № 2. С.
10–17. DOI:
<https://doi.org/10.24195/spj1561-1264.2021.2.2>
2. Дуцяк І. З.
Детермінанти
явища брехливості в
тоталітарних
режимах.
Людинознавчі студії:
збірник наукових
праць. Серія
«Філософія». 2022. №
45. С. 50–60. DOI:
<https://doi.org/10.24919/2522-4700.45-4>
3. Дуцяк І. З.
Критичний перегляд
онтологічних засад
алегічної логіки.
Актуальні проблеми

філософії та соціології. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2022. №36. С.41–45. DOI: <https://doi.org/10.32837/apfs.voi36.1109>

4. Дуцяк І. З. Антропологічні аспекти філософії туризму. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2023. №42. С.27–32. DOI: <https://doi.org/10.32782/apfs.v042.2023.5>

5. Дуцяк І. З., Теодорович Л. В. Філософія як основа для розв'язання прикладних задач підприємництва: на прикладі галузі туризму. Людинознавчі студії: збірник наукових праць. Серія «Філософія». 2024. №49. С. 67–79. DOI: <https://doi.org/10.24919/2522-4700.49.4>

3:
Дуцяк І. З. Методологія наукових досліджень: факт, гіпотеза, теорія: підручник / І. З. Дуцяк. – Львів: видавництво Львівської політехніки, 2020. – 1 електрон. Опт. Диск (DVD).

4:
1. Дуцяк І.З. Філософія: Методичні рекомендації до вивчення дисципліни студентами спеціальностей 141, «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 122 «Комп'ютерні науки». Львів, 2025. 16 с.

2. Дуцяк І.З. Філософія: Методичні рекомендації до вивчення дисципліни студентами спеціальностей 075 «Маркетинг», 076 «Підприємництво і торівля». Львів, 2025. 16 с.

3. Дуцяк І.З. Філософія: Методичний поради́к. Для студентів спеціальности 242 «Туризм і рекреація». Львів, 2025. 44 с.

7:
Член спеціалізованої вченої ради Д 26.001.27 упродовж 2008–2021 р.

12:

1. Дуцяк І. Види істинності. 2-ий Всесвітній день логіки «Логіка та її застосування» : збірка тез семінару, м. Київ, 14 січня 2020 року. Київ, 2020. С. 5–6.

URL:

<http://logic.net.ua/sites/default/files/WLD/World%20Logic%20Day%20Workshop%202020-Book%20of%20Abstracts.pdf>

2. Дуцяк І. З. Про коректність формалізації правового принципу «незаборонене дозволено» в деонтичній логіці. Математична логіка та програмування. Досвід викладання: Колективна монографія. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2022. С.

54–63. URL:

<http://logic.net.ua/sites/default/files/Univer/Cyber/ML&P.2022.pdf>

3. Дуцяк І. Тезаурус як інструмент уніфікування виозначення й алгоритмізування створення їх.

Проблеми української термінології : зб. наук. праць XVII Наук.

конф. СловоСвіт 2022, м. Львів, 6–8 жовт.

2022 року. Львів, 2022. С. 71–76. URL:

http://tc.terminology.lp.edu.ua/TK_Zbirnyk_2022/TK_Zbirnyk_2022_duts'ak.htm

4. Дуцяк І. Московські технології асиміляції мов: уміщення до національного

глумачного словника слів-дублетів, які є

запозиками з мови метрополії. Проблеми української

термінології : зб. наук. праць XVIII Наук.-

практ. конф., м. Львів, 3–5 жовт. 2024 року.

Львів, 2024. С. 21–24. URL:

http://tc.terminology.lp.edu.ua/TK_Zbirnyk_2024/TK_Zbirnyk_2024_1_Dutsjak.htm

5. Дуцяк І. З. Підхід до релевантизації формального апарату класичної логіки.

Математична логіка та програмування. Досвід викладання.

2024–2025 навчальний рік : Збірник праць. Одеса : Видавничий

дім «Гельветика»,

						<p>2025. С.45–56. 6. Дуцяк І. З. Засади корегування навчального процесу у вищій школі в контексті розвитку штучного інтелекту. Інтеграція штучного інтелекту в освіту – виклики та можливості : збірник тез науково-методичних доповідей Всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, Київ, 10 грудня 2024 року – 20 січня 2025 року. Частина 1, Київ – Львів – Торунь / Національний університет фізичного виховання і спорту України. Київ : Liha-Pres, 2025. С. 277–280. URL: http://catalog.liha-pres.eu/index.php/liha-pres/catalog/download/366/11112/25112-1?inline=1</p> <p>19: 1.Член філософської комісії Наукового товариства імені Тараса Шевченка. 2.Індивідуальний член Технічного комітету стандартизації науково-технічної термінології ТК 19 «Науково-технічна термінологія».</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Національний університет фізичного виховання і спорту України. Свідоцтво № 02928433/077-2025. «Інтеграція штучного інтелекту в освіту – виклики та можливості», 10 грудня 2024 – 20 січня 2025, 6,0 ЄКТС (180 год). 2. Волинський національний університет імені Лесі Українки, Свідоцтво № ADV-270666-VNU «Третій рівень освіти в Україні: особливості підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів у сучасних умовах війни», 27 червня – 7 серпня 2022 року, 6,0 ЄКТС (180 год).</p>	
533946	Бойко Наталія Іванівна	Доцент, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівська комерційна академія, рік	17	Алгоритми та структури даних	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП

закінчення:
2003,
спеціальність:
0501
Економіка і
підприємництво,
Диплом
магістра,
Львівська
комерційна
академія, рік
закінчення:
2004,
спеціальність:
050102
Економічна
кібернетика,
Диплом
кандидата наук
ДК 057418,
виданий
10.03.2010,
Атестат
доцента 12ДЦ
037450,
виданий
17.01.2014

вимогам п. 37
Ліцензійних умов:
1. Boyko N. Models and Algorithms for Multimodal Data Processing. WSEAS Transactions on Information Science and Applications, ISSN / E-ISSN: 1790-0832 / 2224-3402, Volume 20, 2023, Art. #11, p.87-97. DOI: 10.37394/23209.2023.20.11 (Scopus Q3)
2. Boyko N. I., Mykhailyshyn V. Yu. K-NN'S Nearest neighbors method for classifying text documents by their topics. *Радіоелектроніка, інформатика, управління.* 2023. № 3. (Radio Electronics, Computer Science, Control. 2023. № 3) pp. 83-97. DOI 10.15588/1607-3274-2023-3-9 (WOS)
3. Boyko N., Models of binary classification of the semantic colouring of texts. *Innovaciencia* 2023; 11(1): 1-23. <https://doi.org/10.15649/2346075X.3553> (Scopus, Q3)
4. Boyko, N. (2023). Application of Adaptive and Multiplicative Models for Analysis and Forecasting of Time Series. *International Journal of Computing*, 22(2), 202-211. <https://doi.org/10.47839/ijc.22.2.3089> (Scopus Q3) DOI:10.47839/ijc.22.2.3089 (Scopus Q3)
5. Boyko, N. (2023). Evaluating Binary Classification Algorithms on Data Lakes Using Machine Learning. In *Revue d'Intelligence Artificielle*, 2023, 37(6), pp. 1423-1434. DOI: <https://doi.org/10.18280/ria.370606> (Scopus, Q3)
6. Boyko, N. (2023). The model of backpropagation algorithm realization in parallel mode for big data solutions. In *Journal of the Balkan Tribological Association* (Vol. 29, Issue 5, pp. 689-704). (Scopus, Q3)
7. Nataliya Boyko Data Interpretation Algorithm for Adaptive Methods of Modeling and Forecasting Time Series, WSEAS Transactions on Mathematics, ISSN / E-

ISSN: 1109-2769 / 2224-2880, Volume 22, 2023, Art. #43, p. 359-372. DOI: 10.37394/23206.2023.22.43 (Scopus Q3)

8. Nataliya Boyko, Roman Kovalchuk Data update algorithms in the Machine Learning System. International Scientific Journal «Computer Systems and Information Technologies». 2023, No 1. pp. 6-14. (ISSN 2710-0766). DOI: <https://doi.org/10.31891/csit-2023-1-1>

9. Бойко Н. Графові алгоритми кластеризації: виділення зв'язкових компонент та оптимізація методів групування. Наук. вісник Ужгород. ун-ту, 2025, том 46, No 1. С. 1-17. DOI [https://doi.org/10.24144/2616-7700.2025.46\(1\).149-165](https://doi.org/10.24144/2616-7700.2025.46(1).149-165). ISSN 2616-7700

10. Бойко Н. І., Михайлишин В. Ю. Оцінка ефективності рекурсивного процесу розподілу набору даних з використанням алгоритму CART. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», №4, 2023, с. 25-35. <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2023-323-4-25-35>

11. Бойко Н. І., Ткачик О. А. Алгоритми та методи кластеризації для різноманітних даних. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Математика і інформатика» / редкол.: М. М. Маляр (гол. ред.) та інші. Ужгород: Видавництво УжНУ «Говерла», 2023. Т. 42, No 1. С. 131-150. DOI: 10.24144/2616-7700.2023.42(1).129-147

12. Бойко Н., Левицький Б. Алгоритми тренування та оцінки моделей машинного навчання для структурованого набору даних. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, Вип. 3 (2023),

3-12.
<https://doi.org/10.32782/IT/2023-3-1>
13. Н.І. Бойко, Р.Т. Омелюх. Алгоритм паралелізації класифікації зображень за напрямком “Smart House Security”. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2022. № 3(82). pp. 37-46 (ISSN 2078-4481).
<https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2022.3.5>

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12):

1:
Boyko N., The Comprehensive Model of Using In-Depth Consolidated Multimodal Learning to Study Trading Strategies in the Securities Market. ISDMCI 2022: Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision Making, (LNDECT, volume 149) pp 126–147. DOI: 10.1007/978-3-031-16203-9_8 (Scopus, Q3)
Boyko N. Models and Algorithms for Multimodal Data Processing. WSEAS Transactions on Information Science and Applications, ISSN / E-ISSN: 1790-0832 / 2224-3402, Volume 20, 2023, Art. #11, p.87-97. DOI: 10.37394/23209.2023.20.11 (Scopus Q3)
Nataliya Boyko Data Interpretation Algorithm for Adaptive Methods of Modeling and Forecasting Time Series, WSEAS Transactions on Mathematics, ISSN / E-ISSN: 1109-2769 / 2224-2880, Volume 22, 2023, Art. #43, p. 359-372. DOI: 10.37394/23206.2023.22.43 (Scopus Q3)
Boyko, N. (2023). Application of Adaptive and Multiplicative Models for Analysis and

Forecasting of Time Series. International Journal of Computing, 22(2), 202-211. <https://doi.org/10.47839/ijc.22.2.3089> (Scopus Q3)
DOI:10.47839/ijc.22.2.3089 (Scopus Q3)
Vykylyuk Ya., Nevinskyi D., Boyko N.: GeoCity— a New Dynamic-Spatial Model of Urban Ecosystem. J. Geogr. Inst. Cvijic. 2023, 73(2), pp. 187–203. <https://doi.org/10.2298/IJGI2302187V> (Scopus Q2)
Boyko N., Lukash O. Methodology for Estimating the Cost of Construction Equipment Based on the Analysis of Important Characteristics Using Machine Learning Methods. Journal of Engineering, vol. 2023, Article ID 8833753, 27 pages, 2023. <https://doi.org/10.1155/2023/8833753> (Scopus Q2, WOS)
Boyko N. I., Mykhailyshyn V. Yu. K-NN'S NEAREST NEIGHBORS METHOD FOR CLASSIFYING TEXT DOCUMENTS BY THEIR TOPICS. Радіоелектроніка, інформатика, управління. 2023. № 3. (Radio Electronics, Computer Science, Control. 2023. № 3) pp. 83-97. DOI 10.15588/1607-3274-2023-3-9 (WOS)
Boyko N., Models of binary classification of the semantic colouring of texts. Innovaciencia 2023; 11(1): 1-23. <https://doi.org/10.15649/2346075X.3553> (Scopus, Q3)
Boyko, N. (2023). The model of backpropagation algorithm realization in parallel mode for big data solutions. In Journal of the Balkan Tribological Association (Vol. 29, Issue 5, pp. 689–704). (Scopus, Q3)
Boyko, N. (2023). Evaluating Binary Classification Algorithms on Data Lakes Using Machine Learning. In Revue d'Intelligence Artificielle, 2023, 37(6), pp. 1423–1434. DOI: <https://doi.org/10.18280/ria.370606> (Scopus,

Q3)
Vykylyuk Y., Semianiv I., Nevynskyi D., Todoriko L., Boyko N., applying geospatial multi-agent system to model various aspects of tuberculosis transmission / Y. Vykylyuk, I. Semianiv, D. Nevynskyi, L. Todoriko, N. Boyko // New Microbes and New Infections, (2024). – 2024. – Vol. 59. – P. 101417.
DOI:10.1016/j.nmni.2024.101417. (Scopus, Q2)
Boyko N. Overview of multimodal data and its application to fake-news detection. Jordanian Journal of Computers and Information Technology (JJCIT), Vol. 10, No. 03, September 2024. P. 281-293.
<https://doi.org/10.5455/jjcit.71-1709201313> (Scopus, Q2)
Boyko N., Kovalchuk R. Detection of anomalies and Data Drift in a time-series dismissal prediction system. Iraqi Journal for Computer Science and Mathematics. Vol. 5No. 3(2024) p. 229-251.
<https://doi.org/10.30880/ijesm.2024.05.03.12> (Scopus, Q2)
Boyko N., Kachmaryk V. Forecasting Stochastic Time Series using Reinforcement Learning. International Journal of Artificial Intelligence, 2024, Volume 22, Number 2, pp. 1-28. ISSN 0974-0635 (Scopus, Q2)
Boyko, N. (2024). Study of Multimodal Identification Algorithms using Modern Methods and Tools of Multivariate Analysis. Journal of Ecohumanism, 3(5), 99–114.
<https://doi.org/10.62754/joe.v3i5.3877> (Scopus, Q3)
Boyko N. Data Processing and Optimization in the Development of Machine Learning Systems: Detailed Requirements Analysis, Model Architecture, and Anti-Data Drift Strategies. Journal of Applied Data Sciences, Vol. 5, No. 3, September 2024, pp. 1110-1122.
<https://doi.org/10.47738/jads.v5i3.278>

(Scopus, Q2)
Boyko N. Overview of Multimodal Data and Its Application to Fake-news Detection. Jordanian Journal of Computers and Information Technology (JJCIT), 2024, Vol. 10, No. 03, pp. 281-293. <https://doi.org/10.5455/jjcit.71-1709201313> (Scopus, Q2)

Boyko, N. I., & Rabotiahov, D. S. (2024). MODELING OF THE SPREAD OF TUBERCULOSIS BY REGIONS IN UKRAINE. Radio Electronics, Computer Science, Control, (4), 41–55. <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2024-4-4> (WOS)

Boyko, N., Mokryk, Y. Optimizing Traffic at Intersections With Deep Reinforcement Learning (2024) Journal of Engineering (United Kingdom), 2024, art. no. 6509852, <https://doi.org/10.1155/2024/6509852> (Scopus, Q2)

Boyko, N. Development of an efficient method for object detection and localization in 3D space using RGBD cameras for autonomous systems, International Journal of Cognitive Computing in Engineering, 2025, ISSN 2666-3074, <https://doi.org/10.1016/j.ijcce.2025.04.005>. (Scopus, Q1)

Boyko, N. I., & Salanchii, T. O. (2025). DEVELOPMENT OF INNOVATIVE APPROACHES FOR NETWORK OPTIMIZATION USING GEOSPATIAL MULTI-COMPONENT SYSTEMS. Radio Electronics, Computer Science, Control, (2), 182–195. <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2025-2-16> (WOS)

Nataliya Boyko, Roman Kovalchuk Data update algorithms in the Machine Learning System. International Scientific Journal «Computer Systems and Information Technologies». 2023, No 1. pp. 6-14. (ISSN 2710-0766). DOI: <https://doi.org/10.31891/csit-2023-1-1>

Н.І. Бойко, Р.Т. Омелюх. Алгоритм паралелізації класифікації зображень за напрямком “Smart House Security”. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2022. № 3(82). pp. 37-46 (ISSN 2078-4481). <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2022.3.5>

Nataliya Boyko Tools for Implementing the Models and Algorithms for Processing Multimodal Data. Computer Science and Information Technology, Vol. 11(1), 2023, pp. 1 – 10. DOI: 10.13189/csit.2023.110101

Nataliya Boyko, Oleksandra Dypko Machine Learning Methods for the Detection of Misinformation in News Content. International Journal of Multidisciplinary and Current Educational Research (IJM CER), Vol. 5, Issue 3, pp. 31-42, 2023. ISSN: 2581-7027

Бойко Н.І., Ткачик О.А. Оцінка методів кластеризації різнотипових даних. Journal Automation of technologicaland business –processes, Vol. 15(1), pp. 1-12, 2023. <https://doi.org/10.15673/atbp.v15i1.2508>

Бойко Н. І., Газдюк К. П. Порівняння регресійних моделей за наявності викидів у наборі різнотипових даних. Науковий вісник НЛТУ України, Том 33 № 2 (2023), с. 84-91. DOI: <https://doi.org/10.36930/40330212>

Бойко, Н. І., Кулінченко, А.-М. Р., & Газдюк, К. П. (2023). Порівняння класифікаторів для задачі аналізу тональності тексту. Computer Science and Applied Mathematics, (1), 36-46. <https://doi.org/10.26661/2786-6254-2023-1-05>

Бойко Н. І., Ткачик О. А. Алгоритми та методи кластеризації для різноманітних даних. Науковий вісник Ужгородського

університету. Серія «Математика і інформатика» / редкол.: М. М. Маляр (гол. ред.) та інші. Ужгород: Видавництво УжНУ «Говерла», 2023. Т. 42, No 1. С. 131-150. DOI: 10.24144/2616-7700.2023.42(1).129-147

Бойко Н. І., Михайлишин В. Ю. Алгоритм класифікації текстового контенту соціальних мереж для визначення емоційного тону. Вісник Херсонського національного технічного університету, № 2(85) (2023): с. 133-140. <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2023.2.18>

Бойко Н. І., Михайлишин В. Ю. Оцінка ефективності рекурсивного процесу розподілу набору даних з використанням алгоритму CART. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», №4, 2023, с. 25-35. <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2023-323-4-25-35>

Телішевський П., Бойко Н. Концепція автоматизованої системи оцінки пошкодження автотранспорту. (2024). Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 335(3(1), 251-254. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-335-3-34>

Бойко Н., Магерівський Д. КОНЦЕПЦІЯ «ЗОНІНГУ СКИДУ» НЕКЕРОВАНОГО ОБ'ЄКТУ З БІЛА ЯК СПОСІБ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ПОДОЛАННЯ СИМУЛЯТОРНОЇ ХВОРОБИ ВІДПОВІДНО ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОПЕРАТОРІВ FPV ДРОНІВ. (2024). Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 337(3(2), 33-39. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-337->

3-4
Бойко , Н., &
Черненко А. (2024).
MODERN
APPROACHES TO
DATA STORAGE:
COMPARISON OF
RELATIONAL AND
CLOUD DATA
WAREHOUSES USING
ETL AND ELT
METHODS. Вісник
Приазовського
Державного
Технічного
Університету. Серія:
Технічні науки, (48),
7–19.
<https://doi.org/10.31498/2225-6733.48.2024.310669>
Boyko, N. I., &
Chornobay, D. S.
(2023). EVALUATION
OF DISTRIBUTION
DENSITY: THREE
MAIN APPROACHES.
Systems and
Technologies, 66(2),
32-42.
<https://doi.org/10.32782/2521-6643-2023.2-66.4>
Boyko, N. I., & Kurylo,
V. (2023). MEDICAL
DATA
CLASSIFICATION
ALGORITHM FOR
ONCOLOGY
PREDICTION. Systems
and Technologies,
66(2), 21-31.
<https://doi.org/10.32782/2521-6643-2023.2-66.3>
Бойко Н., Левицький
Б. Алгоритми
тренування та оцінки
моделей машинного
навчання для
структурованого
набору даних.
Information
Technology: Computer
Science, Software
Engineering and Cyber
Security, Вип. 3 (2023),
3-12.
<https://doi.org/10.32782/IT/2023-3-1>
Boyko N., Chukla O. A
comparative
examination of the
efficacy of various
clustering methods in
assessing wine quality.
Вісник
Хмельницького
національного
університету, №6,
2023 (329), 20-27. DOI
10.31891/2307-5732-
2023-329-6-20-27
Тарновецька О. Ю.,
Бойко Н. І., Пислар Н.
С., Д'яченко Л. І.
Моделювання
тестових сценаріїв для
дослідження
відмінностей між
браузерами Chrome та

Headless Chrome. Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Технічні науки. Випуск 24, 2023. -с. 79-94. <https://doi.org/10.32626/2308-5916.2023-24.79-93>

Бойко Н. Графові алгоритми кластеризації: виділення зв'язкових компонент та оптимізація методів групування. Наук. вісник Ужгород. ун-ту, 2025, том 46, No 1. С. 1-17. DOI [https://doi.org/10.24144/2616-7700.2025.46\(1\).149-165](https://doi.org/10.24144/2616-7700.2025.46(1).149-165). ISSN 2616-7700

Телішевський, П., & Бойко, Н. (2025). ПОРІВНЯННЯ ОНДНОЕТАПНОЇ ТА ДВОЕТАПНОЇ СЕГМЕНТАЦІЇ ДЛЯ ДЕТЕКЦІЇ ПОШКОДЖЕННЯ АВТОТРАСПОРТУ НА ЗОБРАЖЕННІ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 355(4), 619-623. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-355-87>

2:
Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір: Комп'ютерна програма «Твій персональний помічник»; Бойко Наталія Іванівна, Гетьман Соломія Любомирівна, № 112320, 14 березня 2022 р. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1695539/>

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір: Комп'ютерна програма «Image Translate» Бойко Наталія Іванівна, Куба Максим Олегович, № 112319, 14 березня 2022 р. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1695540/>

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір: Комп'ютерна програма «Інтелектуальна система виявлення стресу на основі машинного навчання в режимі реального часу» Бойко Наталія

Іванівна, Яцків Марія
Володимирівна, №
111792, 14 березня
2022 р.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1695561/2>
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір: Комп'ютерна
програма
«Інтелектуальна
система для
оптимізації
здійснення покупок у
супермаркетах» Бойко
Наталія Іванівна,
Зінько Павло
Олександрович, №
113605, 6 липня 2022
р.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1708379/>
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір: Комп'ютерна
програма «Система
прийняття рішень для
навігації в
середовищах з
неповною
інформацією» Бойко
Наталія Іванівна, №
117954, 10 квітня 2023
р.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1708379/>
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір № 126272 від
7.05.2024. Бойко Н.І.
Комп'ютерна
програма «Алгоритм
оптимізації
гіперпараметрів при
тренуванні моделей
машинного навчання
для покращення
продуктивності їх
застосування на
невідомих даних»
З:
Mochurad L.I.
Technologies of
distributed systems and
parallel computation :
monograph / L.I.
Mochurad, N.I. Boyko.
– Lviv: Publishing
House “Bona”, 2020. –
261p. ISBN 978-617-
7815-25-8
Theoretical aspects of
modern engineering:
collective monograph /
Hnes L., – etc. –
International Science
Group. – Boston :
Primedia eLaunch,
2020. 356 p. Available
at : DOI-
10.46299/ISG.2020.MO
NO.TECH.III. Boyko N.
SOFTWARE
APPROACH TO
CREATING A LAYOUT

WITH DYNAMIC INTERFACES. – pp. 78-83
Boyko N. The use of cloud technologies at the open information systems : колективна монографія / за ред. С.В. Котлика / НА ШЛЯХУ ДО ІНДУСТРІЇ 4.0: ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МОДЕЛЮВАННЯ, ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ, АВТОМАТИЗАЦІЯ. - Одеса «Астропринт» 2021, с. 300-317. ISBN 978-966-927-702-2
Boyko N. Creation of information systems using power algorithms / Technical research and development: collective monograph / International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. pp. 80-85. Available at : ISBN - 978-1-63732-136-2. DOI-10.46299/ISG.2021.MO NO.TECH.I
Бойко Н.
Застосування задачі багаторукого бандита для максимізації пропускної здатності мережі / Scientific foundations of solving engineering tasks and problems: collective monograph / Demchyna B., Vozniuk L., Surmai M., Hladyshev D., Babyak V.– etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. pp. 292-300. Available at : DOI-10.46299/ISG.2021.MO NO.TECH.II.
Наталія Бойко
ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ДАНИХ З ВІДДАЛЕНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ АКТИВНИХ ОПТИЧНИХ СИСТЕМ // Multidisciplinární mezinárodní vědecký magazín “Věda a perspektivy” je registrován v České republice. Státní registrační číslo u Ministerstva kultury ČR: E 24142. № 3(3) 2021. – p.103-114. ISSN 2695-1584. DOI: [https://doi.org/10.52058/2695-1592-2021-3\(3\)](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2021-3(3))
Бойко Н.І.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ
АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ
ПРОГНОЗУВАННЯ
ЧАСОВИХ РЯДІВ
ДЛЯ
МУЛЬТИМОДАЛЬНИ
Х ДАНИХ / (MODERN
ASPECTS OF
SCIENCE. 10- th
volume of the
international collective
monograph Czech
Republic, 2021)
Moderní aspekty vědy:
X. Díl mezinárodní
kolektivní monografie /
Mezinárodní
Ekonomický Institut
s.r.o.. Česká republika:
Mezinárodní
Ekonomický Institut
s.r.o., 2021. – 187- 205.
[http://perspectives.pp.
ua/index.php/np/mono](http://perspectives.pp.ua/index.php/np/mono)
Бойко Н.І., Федушко
С.С., Мочурад Л.І.,
Вовк О.Б., Камінський
Р.М. Інформаційні
засоби визначення
стресостійкості та
формування
психофізичного
портрету в умовах
стресових ситуацій :
монографія. – Львів:
Видавництво “БОНА”,
2022. – 209 с. ISBN
978-617-7815-86-9
(DOI:
10.13140/RG.2.2.28470.
37447)
Boyko N. PROCESSING
AND STORAGE OF
DIFFERENT DATA
WITH THE HELP OF
BI-TECHNOLOGIES.
Theoretical and
practical aspects of the
development of modern
scientific research:
Scientific monograph.
Chapter «Engineering
Sciences», Part 1. Riga,
Latvia: Baltija
Publishing, 2022. 400
p. ISBN: 978-9934-26-
195-4. DOI:
[https://doi.org/10.3052
5/978-9934-26-195-4-
11](https://doi.org/10.30525/978-9934-26-195-4-11)

4:
Конспект лекцій з
дисципліни
Математичні методи
дослідження операцій
для студентів
спеціальності 122
“Комп’ютерні науки”
/Укл.: Бойко Н.І.,
Мочурад Л.І – Львів:
Вид-во Національного
університету
“Львівська
політехніка”, 2020. –
196 с.
Конспект лекцій з
дисципліни Чисельні
методи для студентів
спеціальності 122
“Комп’ютерні науки”

/Укл.: Мочурад Л.І.,
Бойко Н.І. – Львів:
Вид-во Національного
університету
“Львівська
політехніка”, 2020. –
130 с.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
Візуалізація даних.
Ч.1. для студентів
спеціальності 122
“Комп’ютерні науки” /
Укл.: Бойко Н.І.,
Шамуратов О.Ю. –
Львів: Вид-во
Національного
університету
“Львівська
політехніка”, 2022. –
50 с.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни Об’єктно-
орієнтоване
програмування та
програмування для
студентів
спеціальності 122
“Комп’ютерні науки” /
Укл.: Михайлишин
В.Ю., Бойко Н.І. –
Львів: Вид-во
Національного
університету
“Львівська
політехніка”, 2023. –
29 с.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни Обробка й
аналіз цифрових
сигналів для студентів
спеціальності 122
“Комп’ютерні науки” /
Укл.: Басистюк О.А.,
Бойко Н.І. – Львів:
Вид-во Національного
університету
“Львівська
політехніка”, 2023. –
22 с.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни вільного
вибору «Семантичний
аналіз даних» для
студентів другого
(магістерського) рівня
вищої освіти
спеціальності 122
«Комп’ютерні науки»
/ уклад. : Н. І. Бойко,
П. А. Телішевський. –
Львів : Видавництво
Львівської
політехніки, 2024. –
47 с.
б:
Науковий керівник
дисертації на здобуття
наукового ступеня
доктора філософії
Ткачика О.А., тема
дисертації «Методи та
засоби кластеризації

різномісних даних» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». Захист відбувся 18.03.2024р.
Науковий керівник дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Михайлишина В.Ю., тема дисертації «Система підтримки та прийняття рішень аналізу рекрутингової діяльності на основі великих даних» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». Захист відбувся 13.08.2024р.

7:
Була двічі рецензентом в разових спеціалізованих вчених радах по захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (Кучковського В., Худоби Б.)

8:
Відповідальний виконавець держбюджетної теми науково-дослідної роботи «Інформаційні технології формування психофізичного портрета в умовах стресових ситуацій» (№0120U102194), 01.04.2020 – 2022, Україна;
Відповідальний виконавець держбюджетної теми науково-дослідної роботи «Технології та системи оброблення і зберігання персоналізованих військових медичних даних» (№0121U107809), 2020 – 2023, Україна;
Відповідальний виконавець держбюджетної теми науково-дослідної роботи «Розроблення інформаційної технології оцінювання та прогнозування надійності програмного забезпечення методами машинного навчання» (№0121U109527), березень 2021 – 2022, Україна;
Виконавець госпдоговору № 896-2022 - 21.03.2022 - 30.12.2022 Machine

Learning studies of human aging biomarkers to increase longevity / Машинне навчання для вивчення біомаркерів старіння людини для збільшення тривалості життя
Виконавець
госпдоговору Scientific Citizenship Care3.
Моніторинг міської спадщини шляхом впровадження технологій штучного інтелекту: випадок для старої частини міста Львова /
Monitiring of Urban Heritage by
Implementing Artificial Intelligence
Technologies: the Lviv old town case
Виконавець
госпдоговору на тему: «Розроблення інформаційного порталу «Книгокрай»» № 115-2023 від 17.07.2023-31.08.2023
Керівник
госпдоговірної теми «Розроблення методу оцінки відсотку готовності головоломки на зображенні» № 116-2023 від 17.07.2023-31.10.2023
Керівник
госпдоговірної теми «Розроблення методу визначення важливих характеристик з існуючих баз даних» № 896-2022 від 21.03.2022 - 24.04.2022
Учасник проекту Національного фонду досліджень України “Методи та засоби дослідження маркерів старіння та їх впливу на постковідні ефекти для подовження працездатного періоду”. Номер 2021.01/0103
Відповідальний виконавець
держбюджетної теми науково-дослідної роботи “Методи та засоби штучного інтелекту для запобігання поширенню туберкульозу у військовий час” (№0124U000660), січень 2024 – 2026, Україна;
Член оргкомітету III Міжнародної конференції з інформатики та медицини на основі

даних (IDDM 2020), 19
- 21 листопада 2020 р.,
Вексйо, Швеція;
Член оргкомітету IV
Міжнародної
конференції з
інформатики та
медицини на основі
даних (IDDM 2021), 19
- 21 листопада 2021 р.,
Валенсія, Іспанія.

9:
Експерт
Національного фонду
досліджень України з
2022 року і до тепер
Експерт з наукових
досліджень і науково-
технічних
(експериментальних)
розробок, що
подаються для участі у
конкурсах, які
проводить
Міністерство освіти і
науки України, та
звітів про їх
виконання за
тематичним
напрямком “2.
Інформатика та
кібернетика”. Наказ
Міністерства освіти і
науки України від
12.12.2022 р., № 1111

11:
Із 2020 року до
сьогодні займається
підготовкою наукових
кадрів у
Національному
університеті
«Львівська
політехніка». Керує
підготовкою з
здобувачів у
Національному
університеті
«Львівська
політехніка» за
спеціальністю 122
«Комп'ютерні науки»
(Телішевський П.А.,
Магеровський Д.В.,
Мокрик Я.П.).

12:
Nataliya Boyko,
Yaroslav Rohan and
Svitlana Honchar.
Model of Estimation of
Distribution Density for
Large Statistical
Datasets: 4th
International Workshop
on Modern Machine
Learning Technologies
and Data Science
(MoMLeT+DS 2022),
November, 25-26,
2022, Leiden-Lviv, The
Netherlands-Ukraine,
Vol. 3312, pp.
Nataliya Boyko, Yuliia
Kholodetska, Using
Artificial Intelligence
Algorithms in
Advertising, 2022 IEEE
17th International
Conference on
Computer Science and

Information Technologies (CSIT), Vol. 1, pp. 317 – 322. DOI: 10.1109/CSIT56902.2022.10000819

N. Boyko, K. Boksho and P. Telishevskiy, "Neural Networks: Training with Backpropagation and the Gradient Algorithm," 2022 IEEE 9th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kharkiv, Ukraine, 2022, pp. 543-550, doi: 10.1109/PICST57299.2022.10238615.

Бойко Н. І. Аналіз підходів та алгоритмів рекомендаційних систем // Modern research in world science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Lviv, Ukraine. 2023. Pp. 337-341. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-29-31-01-2023-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Бойко Н. І., Брила Я. М. Прогнозування часових рядів: моделі Хольта та Хольта-Уінтерса // Modern research in world science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Lviv, Ukraine. 2023. Pp. 341-344. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-29-31-01-2023-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Boyko N., Omeliukh R., Duliaba N. The Random Forest Algorithm as an Element of Statistical Learning for Disease Prediction. CITRisk'2022: 3rd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems, January 12, 2023, Neubiberg, Germany, Vol-3422, pp. 59-73.

N. Boyko and L. Arutiunov, "Comparison of Image Deraining Methods

Using Deep Learning," 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/CSIT61576.2023.10324259.

N. Boyko and V. Zhakhlov, "Methods of Organization and Navigation of Big Data in Multimedia Content," 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/CSIT61576.2023.10324196.

Nataliya Boyko, Iryna Dosiak Enhanced Classification Models for Heart Disease Prediction in Precision Medicine. Proceedings of the 6th International Conference on Informatics & Data-Driven Medicine Bratislava, Slovakia, November 17-19, 2023, p. 265-278.

Nataliya Boyko, Oleksandra Dypko Categorizing False Information in News Content Using an Ensemble Machine Learning Model. Proceedings of the 2nd International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities (SCIA 2023) Lviv, Ukraine, November 9, 2023. p. 68-80.

Бойко Н. І., Бідак Ю. І. Ефективність методів визначення емоцій людини за мовою на перехресних наборах даних // Modern research in world science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Lviv, Ukraine. 2023. Pp. 344-347. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-29-31-01-2023-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Boyko N.I., Kulchytska O.Y. Comparing machine learning algorithms for diabetes prediction by human

behavior risk factors classification.
Інформаційні технології і автоматизація – 2023 / Матеріали XVI міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 19-20 жовтня 2023 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2023 р. 417-420
Бойко Н.І., Ройко А.О. Передбачення переходу за рекламою з використанням глибокого навчання. Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ. Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції 20-21 листопада 2023 р. – Суми/Вінниця: НІКО/КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти», 2023. с.38-41
Boyko N., Telishevskiy P., Argyroudis S. Research and Development of Image Processing Algorithms for Effective Recognition of Various Gestures in Real Time. Proceedings of the 1st International Conference on Smart Automation & Robotics for Future Industry (SMARTINDUSTRY 2024). Lviv, Ukraine, April 18-20, 2024. P. 57-69.
Саланчій Т.О., Бойко Н.І. Розробка геопросторової мультиагентної системи для оптимізації транспортних мереж. Інформаційні технології і автоматизація – 2024 / Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 31 жовтня - 1 листопада 2024 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2024 р. С. 510-514
Петунін Г.Е.; Бойко Н.І. Аналіз впливу зовнішніх факторів на індекс якості повітря. Підхід на основі машинного навчання. Інформаційні технології і автоматизація – 2024 / Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 31 жовтня - 1 листопада 2024 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ,

2024 р. С.96-99.
Мокрик Я.Л., Бойко
Н.І. Оптимізація
дорожнього руху на
перехрестях засобами
глибинного навчання
з підкріпленням.
Інформаційні
технології: моделі,
алгоритми, системи
(ITMAS – 2024):
Матеріали V
Всеукраїнської
науково-практичної
інтернет конференції
(30-31 жовтня 2024
р.). Миколаїв: НУК
імені адмірала
Макарова, 2024.
С.154-158.
[https://itconf.nuos.edu.
ua/2024/proceedings/](https://itconf.nuos.edu.ua/2024/proceedings/)
Boyko, N., & Petunin,
H. (). Analysis of the
Impact of External
Factors on the Air
Quality Index: a
Machine Learning
Approach. Modeling,
Control and
Information
Technologies:
Proceedings of
International Scientific
and Practical
Conference, (7), 2024.
pp.62–64.
Boyko N., Borys Ya.
Intelligent systems for
recognizing artistic
styles: a Deep Learning
approach. MoDaST
2025: Modern Data
Science Technologies
Doctoral Consortium,
June, 15, 2025, Lviv,
Ukraine, Pp. 97-108.

Підвищення
кваліфікації:
1. Стажування за
кордоном (ЄС або
ОЕСР) - EUST -
ЄВРОПЕЙСЬКА
АКАДЕМІЯ
СОЦІАЛЬНИХ І
ТЕХНІЧНИХ НАУК В
РАДОМІ, ВАРШАВА
(02.03.2020 -
08.04.2020); 6
кредитів ЄКТС (180
годин)
2. Стажування за
кордоном (ЄС або
ОЕСР) -
УНІВЕРСИТЕТ
КАРГНЕГИ Меллон
Інститут програмної
інженерії (14.06.2021 -
15.10.2021);
Підвищення
кваліфікації за
кордоном (ЄС або
ОЕСР) - Європейська
академія наук і
досліджень Гамбург
Німеччина (15.11.2021 -
24.12.2021); 6
кредитів ЄКТС (180
годин)

3. Стажування за кордоном в ЄС/ОЕСР: Вища Духовна Семінарія UKSW - 02.03.2020 - 09.04.2020; 6 кредитів ЄКТС (180 годин)

4. Стажування за кордоном (ЄС або ОЕСР) - Технологічний факультет Університету Ліннея, м.Векше, Швеція - (30.10.2020 - 01.02.2021); 6 кредитів ЄКТС (180 годин)

5. Стажування за кордоном (ЄС або ОЕСР) - Краківська академія Ігнатіанум - (01.06.2021 - 28.09.2021); 6 кредитів ЄКТС (180 годин)

6. Стажування за кордоном (ЄС або ОЕСР) - Вищий Духовний Семінаріум Університету С.Вишинського, м. Варшава, Польща - (05.02.2024 - 15.03.2024); 6 кредитів ЄКТС (180 годин)

7. Підвищення кваліфікації: курс «Tech Summer for Teachers Bootcamp» від компанії SoftServe (Україна) з 7 липня 2022 року до 4 серпня 2022 року. Загальний обсяг – 10 год.

8. Підвищення кваліфікації: курс «SSWU TCHR001: Teachers Smart-Up» від Університету програмного забезпечення Sigma Honor Code компанії Sigma (Україна) з 1 серпня 2022 року до 8 серпня 2022 року. Загальний обсяг – 10 год.

9. Підвищення кваліфікації: курс «SSWU TCHR002: SmartUp вчителів: Продуктивність зими» від Університету програмного забезпечення Sigma Honor Code компанії Sigma (Україна) з 23 січня 2023 року до 27 січня 2023 року. Загальний обсяг – 30 год.

10. Стажування на тему: “Вивчення досвіду розроблення та застосування методів машинного навчання для прийняття рішень у задачах системного аналізу”, що

						<p>проходило в Фізико-механічному інституті імені Г.В. Карпенка НАН України (м. Львів, Україна) з 20 лютого 2024 року до 20 травня 2024 року. Загальний обсяг – 180 год.</p> <p>11. Підвищення кваліфікації: курс «SSWU : Teachers' Smart Up: Winter Edition 3.0» від Університету програмного забезпечення Sigma Honor Code компанії Sigma (Україна) з 22 січня 2024 року до 22 січня 2024 року. Загальний обсяг – 30 год.</p> <p>12. Підвищення кваліфікації: курс «Sigma Software University : Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024» від Університету програмного забезпечення Sigma Honor Code компанії Sigma (Україна) з 22 липня 2024 року до 26 липня 2024 року. Загальний обсяг – 30 год.</p> <p>13. Підвищення кваліфікації: курс «Основи наукометрії» від Науково-навчального центру «Наукові публікації» (Україна) з 22 липня 2024 року до 26 липня 2024 року. Загальний обсяг – 30 год.</p>	
505330	Вовк Ігор Васильович	В.о.завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування та інфраструктурного розвитку	Диплом магістра, Львівський державний університет фізичної культури, рік закінчення: 2009, спеціальність: 010203 Олімпійський та професійний спорт, Диплом доктора філософії Н25 002977, виданий 09.09.2025	15	Фізичне виховання та основи захисту України	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Рихаль В. І., Гуцул Н. З., Вовк І. В. Особливості психологічної підготовки кікбоксерів масових розрядів з урахуванням вагових категорій. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред.О. В. Тимошенка. Київ : Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 3 К(131) 21. С-341-347.

2. Вовк І., Мельник О. Інтерес та мотиви студентів до занять з фізичного виховання та спорту. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред.О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 6 К(135) 21. С.202 С-55-60.

3. Вовк І.В., Незгода С.П. Тараненко М.С. самостійні заняття із фізичного виховання студентів в реаліях освітнього процесу пандемії COVID-19. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 4 (149) 2022, с.39-43

4. Окопний А.М. Ткач Ю.А. Вовк І.В. Черкасова А.К. розвиток фізичних якостей борців вільного стилю які відвідують секційні заняття у вищому навчальному закладі. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 8 (153) 2022 с. 60-63.

5. Вовк І.В., Волошин О.Р., Гуртова Т.В., Мусієнко О.В., Зелікова Т.І. Фізичне виховання як чинник забезпечення належного рівня рухової активності здобувачів вищої освіти в умовах воєнного стану. Журнал «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина») № 16(34) 2023. С.147-157.

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 10, 12, 14, 19):

1:
1. Вовк І.В., Гуцул Н.З. Основні елементи збереження й зміцнення здоров'я студентів вищих

навчальних закладів. Таврійський національний університет ім. В.І.Верняндського. Загальноузівська кафедра фізичного виховання спорту та здоров'я людини. Традиції та новації у підготовці фахівців з фізичної культури та фізичної реабілітації. Міжнародна науково-практична конференція 27-28.03.2020. Видавничий дім «Гельветика» 2020. С. 24-29.

2. Вовк І.В., Гуцул Н.З. Формування здоров'я студентів аграрних спеціальностей у вищих навчальних закладах. Науковий журнал «Молодий вчений» №4 (80) квітень 2020.- С. 84-88.

3. Вовк І.В. Формування фізичного виховання студентів аграрних спеціальностей у вищих навчальних закладах. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): Випуск 3К (123)20.-С. 95-98.

4. Балушка Л. М., Ткач Ю. А., Окопний А. М., Пістун А. І., Вовк І. В. Ставлення учнів віком 15-16 років до використання засобів боротьби у фізичному вихованні. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць/ За ред. О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020. Випуск 4 (124) 20. С. 7-14.

5. Наталія Гуцул 1ABCD, Володимир Рихаль 2ABCD, Андрій Окопний 2ABCD, Ігор Вовк 3ABCD.
«Порівняльний аналіз

показників техніки ударних дій кикбоксерів на етапі попередньо базової підготовки з урахуванням вагових категорій». Науково методичний журнал «Теорія та методика фізичного виховання». Том 20 №3”2020 . С.182-190 (опубліковано 2020.09.25)
<https://doi.org/10.17309/tmfv.20202.3.08>
<https://tmfv.com.ua/journal/article/view/1370/1375>

6. Вовк І.В., Мадяр–Фазекаш Е.О. Фізична підготовленість студентів аграрних спеціальностей вищих навчальних закладів. Вісник Запорізького національного університету. Збірник наукових праць. Фізичне виховання та спорт. DOI №1/2020 С.16-21.
<https://doi.org/10.26661/2663-5925-2020-1>

7. Ігор Вовк, Галина Лапшина, Катерина Ластовецька, Лілія Нестеренко. Оцінка рівня фізичної підготовленості студентів аграрних спеціальностей. Наукове видання Фізична культура, спорт та здоров'я нації: збірник наукових праць, випуск,10 (29)) Житомир: вид-во ЖДУ ім. І.Франка, 2020. 204с.

8. Рихаль В. І., Гуцул Н. З., Вовк І. В. Особливості психологічної підготовки кикбоксерів масових розрядів з урахуванням вагових категорій. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред.О. В. Тимошенка. Київ : Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 3 К(131) 21. С-341-347.

9. Вовк І., Мельник О. Інтерес та

мотиви студентів до занять з фізичного виховання та спорту. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 6 К(135) 21. С.202 С-55-60.

10. Вовк І.В., Незгода С.П. Тараненко М.С. самостійні заняття із фізичного виховання студентів в реаліях освітнього процесу пандемії COVID-19. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 4 (149) 2022, с.39-43

11. Окопний А.М. Ткач Ю.А. Вовк І.В. Черкасова А.К. розвиток фізичних якостей борців вільного стилю які відвідують секційні заняття у вищому навчальному закладі. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 8 (153) 2022 с. 60-63.

12. Вовк І.В., Волошин О.Р., Гуртова Т.В., Мусієнко О.В., Зелікова Т.І. Фізичне виховання як чинник забезпечення належного рівня рухової активності здобувачів вищої освіти в умовах воєнного стану. Журнал «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина») № 16(34) 2023. С.147-157.

13. Червко Г., Вовк І. Здоров'я як елемент людського капіталу та фактор економічного зростання. Вісник Львівського національного екологічного університету. Серія «Економіка АПК», Вип.30, 2023. С.7-15. <https://doi.org/10.31734/economics2023.30.007>

14. Червко Г., Вовк І. Особливості людського капіталу сільськогосподарських підприємств та

причини їх виникнення. Аграрна економіка, 2024, Т. 17, № 2. С. 104-114.
<https://doi.org/10.31734/agragecon2024.02.104>

15. Вовк І. В., Хома М. М., Сташків В. О., Коваль А. С., Кривуля Я. Ю. Залежність фізичної й розумової працездатності від рівня розвитку професійно-прикладної підготовленості студентів-економістів у різні періоди навчального року. Фізичне виховання та спорт. Вип.(4), 2024. С.23-30.

<https://doi.org/10.26661/2663-5925-2024-4-03>

16. Г. В. Черевко І. В. Вовк. Соціальна відповідальність підприємств та здоров'я їх працівників. № 8 (2024): Ефективна економіка.

<http://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.8.27>

17. Черевко Г., Вовк І. Здоров'я як соціально-економічна категорія у структурі людського капіталу. Аграрна економіка. 2024, Т. 17 № 1. С.47-61.

<https://doi.org/10.31734/agragecon2024.01.047>

4:
1. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О. Вплив присідань на організм тіла людини. Методичні рекомендації для студентів закладів вищої освіти. Львів 2023. 23с.

2. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Коваль А.С. Гирьовий спорт як один із пріоритетних напрямів професійно-прикладної фізичної підготовки інженерів-механіків ЛНУП. Методичні рекомендації для студентів основних навчальних відділень з фізичного виховання закладів вищої освіти. Львів, 2023.40с.

3. Вовк І.В., Янчар Т.О. Методичні рекомендації для самостійної підготовки студентів І курсів «Організація

дистанційного навчання студентів аграрних університетів з фізичного виховання»: Розробка плану дистанційного навчання з фізичного виховання студентів шляхом застосування електронних засобів, інформаційно комунікативних технологій з можливістю працювати дистанційно. ЛНУП, 2020

4. Вовк І.В., Янчар Т.О. Янчар Методичні рекомендації для самостійної підготовки студентів II курсу «Організація навчання студентів аграрних університетів з фізичного виховання»: Розробка плану дистанційного навчання з фізичного виховання студентів шляхом застосування електронних засобів, інформаційно комунікативних технологій з можливістю працювати дистанційно. ЛНУП, 2020

5. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Коваль А.С. Впровадження в навчальний процес кафедри фізичного виховання та довійськової підготовки комплексно-кругової форми організації професійно-прикладної фізичної підготовки з використанням нестандартного обладнання і тренажерів. Методичні рекомендації для виконання практичних навчальних занять здобувачів вищої освіти факультету управління, економіки та права. Львів: ЛНУП, 2024.

6. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Савич В.Ф. Туризм як визначальний напрям професійно-прикладної фізичної підготовки інженерів-землепорядників львівського національного університету

природокористування
Методичні
рекомендації для
виконання
практичних
навчальних занять
здобувачів вищої
освіти спеціальності
193 «Геодезія та
землеустрій» СВО
«Бакалавр». Львів:
ЛНУП, 2024.

7. Вовк І.В., Хома
М.М., Сташків В.О.,
Кривуля Я.Ю. Туризм
як визначальний
напрямок професійно-
прикладної фізичної
підготовки студентів
факультету
землепорядкування
та туризму
львівського
національного
університету
природокористування
. Методичні
рекомендації для
виконання
практичних
навчальних занять
здобувачів вищої
освіти спеціальності
242 «Туризм і
рекреація» СВО
«Бакалавр». Львів:
ЛНУП, 2024.

8. Амізян А.А.,
Хома М.М., Кривуля
Я.Ю., Вовк
І.В. Розвиток
координаційних
здібностей інженерів
– механіків засобами
боксу. Методичні
рекомендації для
виконання
практичних
навчальних занять
здобувачів вищої
освіти спеціальності
208 «Агроінженерія»,
274 «Автомобільний
транспорт», 122
«Комп'ютерні науки»,
126 «Інформаційні
системи та технології»
СВО «Бакалавр».
Львів: ЛНУП, 2024.

9. Вовк І.В., Хома
М.М. Розвиток сили,
як один із
пріоритетних
направів фізичного
виховання студентів
I, II курсів Львівського
національного
університету
природокористування
. Методичні
рекомендації для
студентів та
спортсменів-
початківців з силових
видів спорту. Львів
2022. 47с.

10. Вовк І.В., Хома
М.М. Основні
компоненти
спортивного
тренування

спортсменів-початківців.
Методичні рекомендації для студентів та тренерів-викладачів. Львів 2022, 32 с.

11. Донець О.В., Гуцул Н.З., Вовк І.В., Мадяр-Фазекаш Е.О.
Навчально-методичний посібник «Методика проведення занять з фізичного виховання у закладах вищої освіти засобами сучасних фітнес-технологій». Навч.метод. посіб. (для студентів фізичного виховання вищих. навч. закладів). Полтава : Сімон, 2022.49 с.

10:
Член виконкому Г.О. «Львівської обласної Асоціації спортивної боротьби України. Протокол загальних зборів Г.О. «Львівської обласної Асоціації спортивної боротьби України» від 29.05.2023р.

12:
1. Задорожна О. Р., Бріскін Ю. А., Пітин М. П., Вовк І. В., Пестерніков В. В. Особливості систем відбору спортсменів-кандидатів у національну збірну команду України для участі в іграх олімпіад (на прикладі спортивних єдиноборств) V Міжнародна науково-практична конференція з міжнародною участю «Проблеми, досягнення та перспективи розвитку медико-біологічних і спортивних наук» 24 жовтня 2020 р., Миколаїв, Україна. С. 30-35

2. Черевко Г.В., Вовк І.В. Підприємництво і здоров'я підприємців. Всеукраїнська конференція «Організаційно економічні та соціально складові розвитку підприємництва» присвячена 165-річчю заснування університету 70 річчю створення економічного факультету м. Дубляни 25.05.2022 С.323-326

3. Вовк І.В. Оздоровча

діяльність підприємства та ефективність його функціонування. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств»: матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції приуроченої 70-річчю створення економічного факультету Проблематика 2022 «Ефективність інноваційного розвитку аграрних підприємств» 2-3 червня 2022 р. Львів-Дубляни 2022 С.67-69

4. Михайло Хома, Вероніка Сташків, Анастасія Коваль, Ігор Вовк. Особливості впровадження в навчальний процес кафедри фізичного виховання комплексно-кругової форми організації професійно-прикладної фізичної підготовки економістів-аграрників з використанням нестандартного обладнання і тренажерів. Матеріали XIX Всеукраїнської науково-практичної конференції «Управління фізичною підготовкою студентів ЗВО», Львів -2023, 107-114с.

5. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Коваль А.С., Савич В.Ф. Дослідження залежності фізичної і розумової працездатності від рівня розвитку професійно-прикладної підготовленості студентів-економістів в різні періоди навчального року. Академія друкарства. Матеріали подано до опублікування в Матеріалах XX Всеукраїнської науково-практичної конференції «Управління фізичною підготовкою студентів ЗВО», Львів, 2023,

6. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Коваль А.С. Комплексно-кругова форма організації

професійно-прикладної фізичної підготовки економістів-аграрників з використанням нестандартного обладнання і тренажерів. Збірник тез I Міжнародної науково-практичної конференції. I International scientific and practical conference «Synergy of knowledge: New Horizons in Global Scientific Research» Collection of abstracts November , 01-03, 2023. С.57-62.

14:
Виконання обов'язків тренера збірної команди ЛНУП з вільної боротьби по підготовці провідних спортсменів до участі в обласних , Всеукраїнських і Міжнародних спортивних змаганнях.

Член збірної команди ЛНУП з карате (кіокушинкай).

Студент факультету будівництва та архітектури (академ група Буд-21) Олег Наугольник, майстер спорту України , член збірної команди України. Чемпіон Кубка України з карате (кіокушинкай) 2023р., Чемпіон Європи з карате (кіокушинкай) 2023р.

Хариш Владислав студент факультету управління економіки та права Чемпіонат України U-20 з вільної боротьби Шм. (2025)

Данелюк Дмитро студент факультету агротехнологій та охорони довкілля Чемпіонат України U-20 з вільної боротьби Шм. (2025)

Наугольник Олег-студент факультету будівництва та архітектури, Чемпіонат України U-20 з карате (кіокушинкай)- Ім. (2023), Чемпіонат України-U-21 з карате (кіокушинкай)- Шм. (2022), Чемпіонат Європи з карате (кіокушинкай) –Ім. (2022).

Вовк І., Хома М.
«Актуальність створення самотнього

Українського атлетичного напрямку серед студентської молоді Львівського національного університету природокористування». Проблеми формування здорового способу життя молоді: матеріали ІІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, магістрантів та аспірантів. Львів Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2022

19:
Тренер-викладач з вільної боротьби КЗ Львівської ДЮСШ ім. А. Білого за сумісництвом.

20:
Тренер-викладач з вільної боротьби - СДЮШОР «Богатир» (1999-2006), Львівське обласне відділення (філія) Комітету з фізичного виховання та спорту МОН України (2006-2019)- головний спеціаліст. Завідувач кафедри фізичного виховання та довійськової підготовки (2019-2025)

Підвищення кваліфікації:
1) Львівський національний університет ім. І. Франка, довідка про проходження стажування на кафедрі фізичного виховання та спорту ЛНУ ім. І. Франка, згідно із наказом №15/15-25 від 31.01.2025. Тема: Сучасні підходи до модернізації навчальної та секційної роботи у закладах вищої освіти» (6 кредитів 180 годин)

2) 3.03-20.04.2021 рік пройшов стажування згідно із наказом №13-110 від 02.03.2021р. на кафедрі фізичного виховання Львівського національного університет ім. І. Франка. Тема стажування: Вдосконалення професійної підготовки з фізичного виховання. Обсяг підвищення кваліфікації 6

						кредитів 3) Підвищення кваліфікації (стажування) у Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету. Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище». Термін: 04.02.2021 р. по 19.03.2021 р. Обсяг кредитів: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тип документа: свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування). 4) Пройшов теоретико-практичний майстер клас: Базова підтримка життя 17.02.2020 року (4 години). Відповідно до стандартів та рекомендацій: European resuscitation council guidelines 2015 та Наказ МОЗ №398. Інструктор Курси першої домедичної допомоги «САВ» Горчак Орест.	
505179	Тимченко Олександр Володимирович	Професор, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1975, спеціальність: Радіотехніка, Диплом доктора наук ДД 001160, виданий 15.03.2000, Диплом кандидата наук КН 000302, виданий 26.06.1992, Атестат доцента ДЦ 004483, виданий 18.04.2002, Атестат професора ПР 002489, виданий 23.10.2003	20	Комп'ютерні мережі	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Тимченко О. В., Гавриш Б.М. Аналіз анонімності користувачів мережі TOR / Наука і техніка сьогодні. Вип. № 3(44) 2025. Київ – 2025. с. 1501-1513. https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-3(44)-1501-1513 . 2. O. Tymchenko, B. Havrysh, O. Khamula and V. Chornyak. Modeling and adapting network databases for complex data structures // Intelitsis'25: The 6th International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security, April 04, 2025, Khmelnytskyi, Ukraine. / p. 242-251. (Vol-3963, urn:nbn:de:0074-3963-

X)
3. Тимченко О.В.,
Гавриш Б.М., Борзов
Ю.О., Кобевко А.Т.
Класифікація
шкідливого
програмного
забезпечення та
основні методи
захисту //
Комп'ютерні
технології друкарства.
Зб. наук. пр. – № 2
(48). Львів: УАД. 2022.
С.142-154. (doi
10.32403/2411-9210-
2022-2-48-142-154)
4. Гавриш Б. М.,
Тимченко О. В.,
Борзов Ю. О., Кобевко
А. Т. Технології
анонімних мереж //
Наукові записки УАД,
№ 2 (65) 2022. С. 42-
56. doi: 10.32403/1998-
6912-2022-2-65-42-56
5. Гавриш Б. М.,
Тимченко О. В.,
Кустра Н. О. Методи
анонімізації медичних
баз даних. Наукові
записки / Scientific
papers UAD. 2023 / 1
(66), с.68-79. doi:
10.32403/1998-6912-
2023-1-66-68-79
6. Тимченко О.В.,
Чорняк В.О. Оцінка
продуктивності та
переваг.SQL та NoSQL
підходів для
зберігання даних у
CRM. Наукові записки
№ 2 (69) / 2024 С. 46-
54, doi: 10.32403/1998-
6912-2024-2-69-46-54

Перелік досягнень
НПП за останні п'ять
років, що засвідчують
рівень наукової та
професійної
активності відповідно
до п.38 Ліцензійних
умов (пп. 1, 3, 6, 7, 8):
1:
М.Курук, N.Pleskanka,
O.Tymchenko and
M.Pleskanka. Methods
and Process of Service
Migration from
Monolithic Architecture
to Microservices //
Proceedings of 16th
International
Conference on
Advanced Trends in
Radioelectronics,
Telecommunications
and Computer
Engineering (TCSET),
Lviv-Slavske, Ukraine,
February 22 – 26, 2022,
864 p. Pp. 553-558.
(IEEE Catalogue
Number: CFP2238R-
USB, ISBN (IEEE):
978-1-6654-6860-2)
Havrysh, B.,
Tymchenko, O., Izonin,

I. (2022). Modification of the LSB Implementation Method of Digital Watermarks. In: Hu, Z., Zhang, Q., Petoukhov, S., He, M. (eds) Advances in Artificial Systems for Logistics Engineering. ICAILE 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 135. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-04809-8_9

O.Tymchenko, O.Khamula, S.Vasiuta, O.Sosnovska, S.Dorosh, M.Drimaylo. Determining the Priority of Factors Influencing the Selection of Information Technology for Distance Education. IEEE 17th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT 2022), 10-12 November 2022, Lviv, UKRAINE. Proceedings p. 279-283. (Part Number: CFP22D36-ART, ISBN 979-8-3503-3431-9)

Tymchenko, O., Khamula, O., Vasiuta, S., Sosnovska, O., Tarasov, N. Identification of Factors Influencing the Design Processes in Startups. IntelITSIS 2023 - Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security 2023. Proceedings of the 4th International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security. Khmelnytskyi, Ukraine, March 22-24, 2023. p. 271-281. ISSN 1613-0073

Tymchenko, O., Khamula, O., Vasiuta, S., Sosnovska, O., Dorosh, S., Lukovska, O. Determining the Importance of Factors in the Selection of Immersive Technology for Artworks Reproduction. SCIA-2023: 2nd International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities, November 9, 2023, Lviv, Ukraine. 155-164. (<https://ceur-ws.org/Vol-3608/> urn:nbn:de:0074-

3608-4)
O. Tymchenko, B. Havrysh and O. Khamula. Semantic Analysis Methods Usage for the Implementation of Systems of Graphic Objects Content Analysis // MoMLeT&DS 2024: 6th International Workshop on Modern Machine Learning Technologies and Data Science, May, 31 - June, 1, 2024, Lviv-Shatsk, Ukraine. Proceedings of the Modern Data Science Technologies Workshop (MoDaST-2024). P. 396-411. (Vol-3723, urn:nbn:de:0074-3723-7)
O. Khamula, O. Tymchenko, S. Vasiuta, O. Sosnovska, S. Dorosh. Development of Font Selection Method for Text Content in Immersive Technologies // ICyberPhyS-2024: 1st International Workshop on Intelligent & CyberPhysical Systems, June 28, 2024, Khmelnytskyi, Ukraine. P. 112-128. (Vol-3736, urn:nbn:de:0074-3736-1)
Тимченко О. В., Гавриш Б. М., Дурняк Б. В., Ізонін І. В. Стратегія формування візуалізованого контенту засобами Power BI Desktop // Наукові записки УАД, № 1 (62) 2021, с.115-121. doi: 10.32403/1998-6912-2021-1-62-115-121
Гавриш Б. М., Дурняк Б. В., Тимченко О. В. Нейромережеві методи розпізнавання зображень текстів // Поліграфія і видавничча справа, № 1 (81) 2021, с.72-88. doi: 10.32403/0554-4866-2021-1-81-72-88
Гавриш Б. М., Тимченко О. В., Борзов Ю. О., Кобевко А. Т. Технології анонімних мереж // Наукові записки УАД, № 2 (65) 2022. – С. 42-56. doi: 10.32403/1998-6912-2022-2-65-42-56
Тимченко О.В., Гавриш Б.М., Борзов Ю.О., Кобевко А.Т. Класифікація шкідливого програмного забезпечення та основні методи захисту //

Комп'ютерні технології друкарства. Зб. наук. пр. – № 2 (48). – Львів: УАД. 2022. С.142-154. (doi 10.32403/2411-9210-2022-2-48-142-154)
O.Tymchenko, V.Havrysh. Creating a model of the influence of sounds on the emotional state of man // Міжнародний науковий журнал «Комп'ютерні системи та інформаційні технології», 2022, No 3, p.61-64. (<https://doi.org/10.31891/csit-2022-3-8>)
Тимченко О. В., Гавриш Б. М., Кляп М. П. Алгоритми розпізнавання об'єктів на зображенні // Поліграфія і видавнича справа / Printing and publishing, 2022 / 1 (83), с. 47-58. (doi: 10.32403/0554-4866-2022-1-83-47-58)
Гавриш Б. М., Тимченко О. В., Кустра Н. О. Методи анонімізації медичних баз даних. Наукові записки / Scientific papers UAD. 2023 / 1 (66), с.68-79. doi: 10.32403/1998-6912-2023-1-66-68-79
Тимченко О.В., Максимів М.Р. Дослідження методів збільшення роздільної здатності зображень / Наука і техніка сьогодні. Вип. № 12(40) 2024. Київ – 2024. с. 1497-1508. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-12\(40\)-1497-1508](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-12(40)-1497-1508)
Тимченко О.В., Чорняк В.О. Оцінка продуктивності та переваг SQL та NoSQL підходів для зберігання даних у CRM. Наукові записки No 2 (69) / 2024 С. 46-54, doi: 10.32403/1998-6912-2024-2-69-46-54
V. Havrysh, D. Palamarchuk, O. Tymchenko, V. Kovalskyi and O. Khamula. Efficiency of optimization algorithms in the problem of graphic objects placement / AdvAIT-2024: 1st International Workshop on Advanced Applied Information Technologies, December 5, 2024, Khmelnytskyi, Ukraine - Zilina, Slovakia/ p. 46-54. (Vol-3899,

urn:nbn:de:0074-3899-X)
Паламарчук Д. Ю.,
Тимченко О. В.,
Демченко В. О.
Застосування методів
оптимізації в задачі
розміщення
векторних графічних
об'єктів на площині.
Наукові записки No 1
(68) / 2024 С. 61-70,
doi: 10.32403/1998-
6912-2024-1-68-61-70
Тимченко О.В.,
Гавриш Б.М. Методи
еволюційної
багатокритеріальної
оптимізації. Наукові
записки No 2 (69) /
2024 С. 11-20, doi:
10.32403/1998-6912-
2024-2-69-11-20
Тимченко О. В.,
Гавриш Б.М. Аналіз
анонімності
користувачів мережі
TOR / Наука і техніка
сьогодні. Вип. №
3(44) 2025. Київ –
2025. с. 1501-1513.
[https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-3\(44\)-1501-1513](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-3(44)-1501-1513).
О. Tymchenko, V.
Navysh, O. Khamula
and V. Chornyak.
Modeling and adapting
network databases for
complex data structures
// Intelitsis'25: The 6th
International Workshop
on Intelligent
Information
Technologies & Systems
of Information Security,
Aprile 04, 2025,
Khmelnyskiy, Ukraine.
/ p. 242-251. (Vol-3963,
urn:nbn:de:0074-3963-
X)
Паламарчук Д. Ю.,
Тимченко О. В.
Дискретна
апроксимація в
задачах розміщення
векторних графічних
об'єктів на площині //
Системи
комп'ютерного
проекування. Теорія і
практика. Випуск 7,
Номер 1, 2025. С.221-
228. DOI:
<https://doi.org/10.23939/cds2025.01.221>
О. Tymchenko, V.
Navysh, O. Khamula
and V. Chornyak.
Hypergraph Structures
for Parallel Integration
of Databases into CRM
// MoMLeT-2025: 7th
International Workshop
on Modern Machine
Learning Technologies,
Proceedings of the
Modern Machine
Learning Technologies
Workshop (MoMLeT-
2025). Lviv, Ukraine,

June 14-15, 2025. / p. 157-166. (Vol-4004, urn:nbn:de:0074-4004-X)
Тимченко О.В., Чорняк В.О.
Методика оцінки продуктивності CRM-систем / Наука і техніка сьогодні. Вип. № 1(42) 2025. Київ – 2025. с. 1380-1389.
[https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-1\(42\)-1380-1389](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-1(42)-1380-1389)
Тимченко О. В., Багнюк І. С. Методи створення систем екологічного моніторингу із застосуванням сенсорних мереж / Наука і техніка сьогодні. Вип. № 5(46) 2025. Київ – 2025. с. 2102-2112.
[https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-5\(46\)-2102-2112](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-5(46)-2102-2112)
Volodymyr Sabat, O. Tymchenko, M. Kulynych, V. Kuhot, P. Hibey. Selection of models for operational management of hierarchically structured systems under threats // Intelitsis'25: The 6th International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security, Aprile 04, 2025, Khmelnytskyi, Ukraine. / p. 232-241 (Vol-3963, urn:nbn:de:0074-3963-X)
O. Tymchenko, B. Havrysh, M. Kvassay and V. Chorniak. Structures of CRM Systems // Proceedings of the 2nd International Workshop on Intelligent & CyberPhysical Systems (ICyberPhyS 2025), Khmelnytskyi, Ukraine on July 4, 2025. P. 62–71 (Vol-4013, urn:nbn:de:0074-4013-X)

З:
Дурняк Б. В., Медиковський М. О., Тимченко О. В.
Інформаційні технології пошуку та зберігання даних про графічні об'єкти на основі їх семантики. Львів : Українська академія друкарства, 2020. 220 с. (ISBN 978-966-322-495-4)
Гавриш Б. М., Дурняк Б. В., Тимченко О. В., Кляп М.М. Техніка

опрацювання зображень засобами MatLab : навч. посібн. Львів: Укр. акад. друкарства, 2020. 259 с. (ISBN 978-966-322-474-9)
Дурняк Б. В., Тимченко О. В., Шевчук О. В., Стеців Я.Б. Моделі процесів суміщення фарб в рулонних друкарських машинах, Львів: Укр. акад. друкарства, 2022. 188 с. (ISBN 978-966-322-551-7)
Тимченко О. В., Гавриш Б. М. Стеганографічні методи безпечної передачі даних: монографія. Львів: Укр. акад. друкарства, 2023. 200 с. ISBN 978-966-322-538-8
Тимченко О. В., Гавриш Б. М. Комп'ютерні мережі. Практикум: навч. посібн. Львів: Укр. акад. друкарства, 2023. 218 с. ISBN 978-966-322-561-6
6: Науковий керівник дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Шевчук О.В., тема дисертації «Моделі інформаційної технології процесів суміщення фарб в рулонних друкарських машинах» за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології. Захист відбувся 1.04.2021р.

7: Член постійно діючих спеціалізованих вчених ради з присудження наукового ступеня доктора наук Д 35.052.14 – Національний університет Львівська політехніка, Д 35.101.01 – Українська академія друкарства. Спеціальність 05.13.06 – інформаційні технології. Опонування PhD. Разова рада ДФ 35.051.173 - ЛНУ імені І.Франка, 3.06.2024 р. Дисертант Мисюк Р.В. тема дисертації “Методи інтелектуального аналізу зміни станів дефектів на поверхні елементів інженерних конструкцій”,

						спеціальність 122 «Комп'ютерні науки» Голова разової ради ДФ 35.101.016 в Українська академія друкарства, 08.08.2024 р., дисертант Мацюк В.В. тема дисертації «Інформаційні технології протидії кібератакам від рекламних повідомлень», спеціальність 126 – Інформаційні системи та технології. 8: Член редакційної колегії наукових фахових збірників: Наукові записки – УАД, м.Львів. Поліграфія і видавничча справа – УАД, м.Львів. Комп'ютерні технології друкарства – УАД, м.Львів. Український журнал інформаційних технологій - НУ"ЛП"	
533077	Шарибура Андрій Остапович	Доцент, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: правознавство, Диплом магістра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 64527, виданий 22.12.2010, Атестат доцента 12ДЦ 40829, виданий 22.12.2014	23	Архітектура комп'ютерних систем	Наявність статусу учасника бойових дій: Посвідчення серія УБД №725757 Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 8, 12, 14, 16, 19): 1: 1. Kudrynetskyi Rostyslav, Dnes Viktor, Krupych Stepan, Skibchuk Volodymyr, Krupych Oleh, Sharybura Andrii. Applied software of planning of mechanized works in agricultural enterprises. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 2021. Vol. 16, № 21, P. 2246-2252. (Scopus) 2. Барабаш Р., Шарибура А., Рис В., Левчук О. Підвищення ефективності технологічного процесу технічного обслуговування автомобілів JAC N80. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Науковий журнал. Луцьк: ЛНТУ, 2024. №1 (22). С. 89–96. (Фахове видання) https://doi.org/10.36910/automash.vii22.1349 3. Барабаш Р., Шарибура А., Чухрай В., Михалюк М.

Методика імітаційного моделювання технологічних процесів технічного обслуговування. Вісник ЛНУП: Агроінженерні дослідження. Львів, 2024. № 26. С. 233–238. (Фахове видання) <https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.233>

4. Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Кудринецький Р.Б., Буртак В.В., Рис В.І. Обґрунтування параметрів і показників ефективності технологічного процесу ТО-1 вантажних автомобілів MAN TGL. Механіка та автоматика агропромислового виробництва: Загальнодержавний збірник ІМА АПВ НААН «ІМЕСГ». Глеваха, 2023. Вип. №1 (115). С. 206-216. (Фахове видання) <https://doi.org/10.37204/2786-7765-2023-1-23>

5. Барабаш Р.І., Кудринецький Р.Б., Шарибура А.О., Рис В.І. Сумісність технологічних процесів технічного обслуговування тракторів ХТЗ-16131. Механіка та автоматика агропромислового виробництва: загальнодержавний збірник ІМА АПВ НААН «ІМЕСГ». Глеваха, 2023. Вип. № 2 (116). С. 232–240. (Фахове видання) <https://doi.org/10.37204/2786-7765-2023-2-26>

6. Барабаш Р., Шарибура А., Гошко З., Кудринецький Р. Організаційно-технологічна сумісність процесів технічного обслуговування автомобілів категорії N2. Вісник ЛНАУ: Агроінженерні дослідження. Львів, 2022. № 26. С. 109–113. (Фахове видання) <https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.005>

7. Lub P., Pukas V., Sharybura A., Chubyk R. The Information Technology Use for Studying the impact of

the Project Environment on the Timelines of the Crops Harvesting Projects. CEUR Workshop Proceedings. 2021. 2851, P. 324-333. (Фахове видання) <https://typeset.io/pdf/the-information-technology-use-for-studying-the-impact-of-2ks11ujboc.pdf>

8. Луб П.М., Шарибура А.О., Пташник В.В., Пукас В.Л., Шелест Т.М. Статистичне імітаційне моделювання та управління часом у проектах із турбулентним середовищем. Вісник НТУ «ХПІ». Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. № 1 (3). С. 48-54. (Фахове видання) DOI: 10.20998/2413-3000.2021.3.7

3:
Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Рис В.І. Системно технологічні засади обґрунтування виробничої структури пунктів технічного обслуговування мобільних енергетичних засобів. Монографія. 2023. 130с. Рекомендовано до друку Вченою Радою Львівського національного університету природокористування . (протокол № 2 від 01 листопада 2023 р.).

4:
1. Шарибура А.О., Буртак В.В., Барабаш Р.І. Моделювання системи масового обслуговування. Методичні вказівки для виконання практичних занять. Львів: Львів. НУП. 2022. 24 с.
2. Шарибура А.О., Буртак В.В., Барабаш Р.І. Імовірнісне моделювання виробничої системи. Методичні вказівки для виконання практичних занять. Львів: Львів. НУП. 2022. 20 с.
3. Шарибура А.О., Буртак В.В., Барабаш Р.І. Моделювання системи масового

обслуговування.
Методичні вказівки
для виконання
практичних занять.
Львів: Львів. НУП.
2022. 24 с

4. Шарибура А.О.,
Барабаш Р.І.
Технічний сервіс в
АПК. Методичні
рекомендації для
виконання курсової
роботи. Львів: Львів.
НУП. 2022. 30 с.

5. Робоча програма
навчальної
дисципліни «Технічна
експлуатація
автомобілів» для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти ОП
«Автомобільний
транспорт»
спеціальності 274
Автомобільний
транспорт. 2023р 16 с.

6. Робоча програма
навчальної
дисципліни
«Експлуатація машин
в рослинництві» для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти ОП
«Агроінженерія»
спеціальності 208
Агроінженерія. 2023р
16 с.

7. Робоча програма
навчальної
дисципліни
«Експлуатація машин
в рослинництві» для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти ОП
«Агроінженерія»
спеціальності 208
Агроінженерія. 2023р
16 с.

8. Шарибура А.О., Луб
П.М., Барабаш Р.І.,
Рис В.І.
Графоаналітичне
моделювання
агrometeorологічно
зумовленого фонду
часу на виконання
технологічних
операцій впродовж
доби. Методичні
вказівки для
виконання
практичних занять.
Львів: Львів. НУП.
2024. 27 с.

9. Шарибура А.О., Луб
П.М., Барабаш Р.І.,
Рис В.І. Якісний та
кількісний аналіз
вхідного потоку
предметів праці
виробничої системи.
Методичні вказівки
для виконання
практичних занять.
Львів: Львів. НУП.
2024. 25 с.

10. Шарибура А.О.,
Луб П.М., Барабаш

Р.І., Рис В.І.
Відображення
імітаційною моделлю
та дослідження
впливу предметних
умов на терміни
початку
технологічних
процесів збирання
цукрових буряків.
Методичні
рекомендації до
виконання практичної
роботи студентами
спеціальності Н7
Агроінженерія РВО
«Магістр» з
дисципліни
«Моделювання та
оптимізація
виробничих систем в
АПК». Львів, 2025. 26
с.

11. Шарибура А.О.,
Барабаш Р.І., Рис В.І.,
Левчук О.В.,
Максимчук А.І.
Моделювання
оптимізаційних задач
в середовищі SciLab.
Методичні
рекомендації до
виконання практичної
роботи студентами
спеціальності Н7
Агроінженерія РВО
«Магістр» з
дисципліни
«Моделювання та
оптимізація
виробничих систем в
АПК». Львів, 2025. 18
с.

12. Шарибура А.О.,
Барабаш Р.І., Рис В.І.,
Левчук О.В.,
Максимчук А.І.
Вирішення
оптимізаційних задач
в середовищі Excel.
Методичні
рекомендації до
виконання практичної
роботи студентами
спеціальності Н7
Агроінженерія РВО
«Магістр» з
дисципліни
«Моделювання та
оптимізація
виробничих систем в
АПК». Львів, 2025. 17
с.

8:
1. Виконавець
науково-дослідної
теми «Розробка типо-
розмірного ряду
знімачів підшипників
та визначення впливу
геометричних
параметрів деталей
підшипникових вузлів
на режими процесів
розбирання та
складання » на 2021-
2025 роки». Номер
держреєстрації в
УкрІНТЕІ
0121U109289)

факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій Львівського національного університету природокористування

2. Виконавець науково-дослідної теми «Розробка інноваційно-інформаційних, проєктнокерованих, ресурсощадних систем, технологій і технічних засобів для агропромислового виробництва та його енергозабезпечення» на 2021-2025. Номер держреєстрації в УкрІНТЕІ 0121U109289) факультету механіки та енергетики Львівського національного аграрного університету.

12:

1. Барабаш Р.І., Шарибура А.О. Обґрунтування системи експлуатаційної надійності вантажних автомобілів Scania. Крамаровські читання: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 118-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Володимира Савовича Крамарова (1906-1987). (м. Київ, 20-21 лют. 2025 р.). Київ. 2025.

2. Рис В.І., Шарибура А.О. Параметри обладнання для розбірно-складальних процесів ремонтного виробництва. Крамаровські читання: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 118-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Володимира Савовича Крамарова (1906-1987). (м. Київ, 20-21 лют. 2025 р.). Київ. 2025. 90-93.с.

3. Гриник О.І., Барабаш Р.І., Шарибура А.О. Оцінка експлуатаційних характеристик

мотоблока Мотор Січ МБ-9ДЕ. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали V Міжнародній науково-практичній конференції молодих учених (м. Запоріжжя, 03-28 лют. 2025 р.). Запоріжжя. 2025.

4. Барабаш Р.І., Шарибура А.О. Аналіз впливу різних факторів на коефіцієнт технічної готовності автомобіля. Енергоефективність, екологічність та безпечність автомобіля: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Львів, 28 лист. 2024 р.). Львів. 2024. С. 17-20.

5. Шарибура А.О., Домінік А.М., Назаровець О.Б., Барабаш Р.І., Рис В.І. Концептуальна модель системи технічного обслуговування та ремонту спецтехніки. Енергоефективність, екологічність та безпечність автомобіля: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Львів, 28 лист. 2024 р.). Львів. 2024. С. 92-93.

6. Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Михалюк М.А., Кордоба В.М. Обґрунтування раціонального розміщення регіонального дилерського центру сервісного обслуговування тракторів. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали V Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (м. Запоріжжя, 01-25 лист. 2024 р.). Запоріжжя. 2024. С. 229-232.

7. Шарибура А.О., Барабаш Р.І., Рис В.І., Левчук О.В. Комп'ютерна програма визначення складу і режиму роботи орного агрегату. Вчені Львівського національного університету

природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс]. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 65. [https://www.lnup.edu.ua/attachments/article/2024.pdfz`](https://www.lnup.edu.ua/attachments/article/2024.pdfz)

8. Чухрай В. Є., Шарибура А.О., Рис В. І., Барабаш Р.І. Стенд для перевірки шворневого з'єднання. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс]. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 58. <https://www.lnup.edu.ua/attachments/article/2024.pdf>

9. Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Рис В.І. Підвищення ефективності технологічного процесу технічного обслуговування автомобілів JAC N80. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VIII міжнародної науково-технічної конференції (м. Луцьк, 30-31 трав. 2024 р.). Луцьк. 2024.

10. Левчук О.В., Шарибура А.О., Рис В.І. Дослідження процесу миття деталей з різним забрудненням в ультразвуковій ванні. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок. Вип. 23. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2023. С. 53. <https://lnup.edu.ua/attachments/article2023.pdf>

11. Левчук О.В., Шарибура А.О., Рис В.І. Обґрунтування доцільності поєднання технологічних операцій міжрядного обробітку картоплі і хімічного захисту від колорадського жука. Вчені Львівського

національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 23. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2023. С. 54.
<https://lnup.edu.ua/attachments/article/2023.pdf>

12. Левчук О.В., Кудринський Р.Б., Шарибура А.О., Рис В.І. Біологічний захист насаджень картоплі від личинок колорадського жука. Органічне виробництво в умовах зміни клімату, технології і техніка: матеріали міжнародної наук.-техн. онлайн-конференції (сmt. Глеваха, 4-5 жов. 2023р.). Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка». 2023. С. 76-79.

13. Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Рис В.І. Методика розрахунку організаційно – технологічної сумісності технологічних процесів на стаціонарних постах технічного обслуговування. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV міжнародного науково-практичного форум (м. Львів, 4-6 жов. 2023р.). Львів. 2023. С. 402-404.

14. Олісевич М.С., Шарибура А.О., Рис В.І., Барабаш Р.І. Забезпечення енергоощадного руху транспортних засобів оптимальним обсягом інформації. Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль, 29-30 вер. 2022 р.). Тернопіль. 2022. С. 182-183.

15. Барабаш Р.І., Шарибура А.О., Рис В.І. Методика і результати обґрунтування вибору

ремонтно-технологічного обладнання для пунктів технічного обслуговування автомобілів. Інноваційні технології розвитку машинобудування та ефективного функціонування транспортних систем: матеріали третьої міжнародної науково – технічної інтернет конференція у співпраці з фондом INTERMARIUM (м. Рівне, 19-20 жов. 2022 р.). Рівне. 2022. С. 227-231.

16. Шарибура А.О., Луб П.М., Остафінська Л.М. Комп'ютерна програма визначення складу збирально-транспортного комплексу машин. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 45.
<https://lnup.edu.ua/attachments/article/2021.pdf>

14:

1. Долинюк А.Я. Переможець I етапу (диплом II-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Сервісна інженерія» (м. Львів, Львівський національний університет природокористування, 2024).

2. Лещишин В.Р. Переможець I етапу (диплом II-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Агроінженерія» (м. Львів, Львівський національний університет природокористування, 2024).

3. Трохимчук А.Ю. Переможець I етапу (диплом III-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Агроінженерія» (м. Львів, Львівський національний університет

природокористування , 2023).
4. Бальо Ю.П. Переможець I етапу (диплом I-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Сервісна інженерія» (м. Львів, Львівський національний університет природокористування , 2023).

16. Наявність статусу учасника бойових дій: Посвідчення серія УБД №725757

19:
1. Член громадської організації «Спілка автомобілістів Львівщини» № 0233.
2. Член громадської організації «Українська асоціація аграрних інженерів». № 1335.

Підвищення кваліфікації:

1. Підвищення кваліфікації. Інноваційні технології виробництва та експлуатації фільтраційних систем у сільськогосподарській і автомобільній техніці. MANN+HUMMEL GmbH, Людвігсбург/Німеччина. Сертифікат, № 1317072025 від 16.07.2025 р. 0,5 кредити ЄКТС (15 годин).

2. Підвищення кваліфікації. Тайм-менеджмент керівника: Системне управління часом і пріоритетами. Hashtag, Хмельницький. Сертифікат від 17.07.2025 р. 0,25 кредити ЄКТС (8 годин).

3. Підвищення кваліфікації. Синергія industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті. Свідоцтво ПК № 00493735/001887-24. 3 кредити ЄКТС (90 годин).

4. Підвищення кваліфікації. The basics of scientometrics. Сертифікат, № 1088

від 01.09.2024 р. 1 кредити ЄКТС (30 годин).

5. Підвищення кваліфікації. Сучасна Агроінженерія. Сертифікат, № 00493698/ТМ0164-24 від 05.06.2024 р. 2 кредити ЄКТС (60 годин).

6. Підвищення кваліфікації. Енергоощадні та сучасні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні. Сертифікат, № 1736/24 від 29.04.2024 р. 2 кредити ЄКТС (60 годин).

7. Підвищення кваліфікації. Колісні трактори FENDT 900Gen7. Сертифікат, від 20.02.2024 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин).

8. Підвищення кваліфікації. Інженерний курс: Народний FPV. Сертифікат, від 31.03.2024 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин).

9. Підвищення кваліфікації. Інженер БПЛА. Базовий курс. Сертифікат, від 2.12.2023 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин).

10. Підвищення кваліфікації. Особливості конструкції сучасних фільтрів MANN-FILTER. Сертифікат, № 05.22 від 13.11.2022 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин).

11. Підвищення кваліфікації. CLAAS LRC AXION – Sales and Product. Сертифікат, № I-270920/27092022 від 28.09.2022 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин).

12. Підвищення кваліфікації. Основи WEB UI розробки 2022. Сертифікат від 10.09.2022 р. 0,5 кредити ЄКТС (15 годин).
<https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/ede313f32d15494f9ce642180ea907bo>

13. Підвищення кваліфікації. Інтенсивний онлайн-курс Агроінженерія. Сертифікат від 15.02.2021 р. 0,5 кредити ЄКТС (15 годин).
<https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/3661a2a17fb34aebb8e8>

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
---	---	--	------------------------	-----------------------------------