

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Львівський національний університет природокористування
Освітня програма	50680 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	162
Повна назва ЗВО	Львівський національний університет природокористування
Ідентифікаційний код ЗВО	00493735
ПІБ керівника ЗВО	Парубчак Іван Орестович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	LNUP.EDU.UA

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/162>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	50680
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 гуманітарної освіти, кафедра вищої математики, кафедра економіки, кафедра права; кафедра фізичного виховання
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	152621
ПІБ гаранта ОП	Пташник Вадим Вікторович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	ptashnykproject@gmail.com
Контактний телефон гаранта ОП	+38(063)-040-10-40
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

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

ОПП «Комп'ютерні науки» започаткована на кафедрі інформаційних систем та технологій (<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, проектуванні, 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. Шарибура 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 фахівцям з комп'ютерних наук вирішує задачі, з проектування, 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 проектування виробничих та інформаційних систем агропромислового комплексу (<http://surl.li/gwrpqv>) (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.

Реорганізована у 2021 році кафедра інформаційних технологій є випусковою за спеціальностями 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» та 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, а також 126 «Інформаційні системи та технології» другого (магістерського) рівня 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 внесеними 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 № 210 від 26.08.2024 р. (<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 агропромислового комплексу (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. Гжицького.

Відповідно до наказу в.о. ректора ЛНУВМБ ім. Гжицького №61 від 28.02.2025 року відбулось запровадження освітніх програм, навчальних планів та робочих навчальних планів, затверджених у реорганізованому Львівському національному університеті природокористування на правах правонаступника у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького

А відповідно до наказу в.о. ректора ЛНУВМБ ім. Гжицького №62 від 28.02.2025 року визнано чинність та продовжено дію Положень, регламентуючих реалізацію освітніх програм реорганізованого Львівського національного університету природокористування.

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 року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2024 - 2025	140	38	2	0	0

2 курс	2023 - 2024	111	31	11	0	0
3 курс	2022 - 2023	60	26	4	0	0
4 курс	2021 - 2022	45	8	0	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	50680 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	78467	78467
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	78467	78467
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	0	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	<i>LNUP_122_Bak_2021_OP.pdf</i>	XpUqcLYGxg+ouKwQweb93agUHC3bwIjGsZQoKZGOHZM=
Освітня програма	<i>LNUP_122_Bak_2024_OP.pdf</i>	dCBWPv8RGGgZrMZf5TrPMqkcM8KSafsPqLslJeZilA8=
Освітня програма	<i>LNUP_122_Bak_2023_OP.pdf</i>	83KJxuo0TwnX56jubfum5ErEXZg3YXTnLwUp8eLMA/4=
Освітня програма	<i>LNUP_122_Bak_2022_OP.pdf</i>	Oi3oVg/1DBFOU2SvolFi4PAcyLA9JTwmSGtoozRD7+o=
Навчальний план за ОП	<i>LNUP_122_Bak_2024_NP.pdf</i>	ZRpO8Bc5K3thEPEMVyRRq3YkDh2wBrcPZTfl26k4E2o=
Навчальний план за ОП	<i>LNUP_122_Bak_2023_NP.pdf</i>	BNWRxuck2bZWMCRcf3s5gnTct7Lgx6LCoP5MDoTDBKM=
Навчальний план за ОП	<i>LNUP_122_Bak_2022_NP.pdf</i>	U6+wmoQlIgXzNQJPwaEtXHgkyuloBHJX144YlTvbbo=
Навчальний план за ОП	<i>LNUP_122_Bak_2021_NP.pdf</i>	SgQtAVqIk1Bfl2duRTDYOBvHZHpfNXbA4Op4WOqrId4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензії.pdf</i>	7kvCHeQrD+VEEHV+L9iZaaQJ8uoI947J9B6PqLrJ1/4=

1. Проектування 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 затверджено 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 діючій редакції ОПП 2024 року (<http://surl.li/pfnlq>) 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.

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 періоду реалізації цієї програми. Щорічно на підставі результатів обговорення проекту ОПП та анонімного анкетування здобувачів складається звіт опитування здобувачів (<https://surl.cc/mryfap>). Він у подальшому обговорюється на розширеному засіданні випускової кафедри із запрошенням здобувачів та представників роботодавців. На підставі цих заходів відбувається узгодження пропозицій до змін ОПП, затвердження ОПП, та формування каталогу вибіркових дисциплін (<http://surl.li/kuxol>).

Пропозиції здобувачів до ОПП у редакції 2024 року 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, зв'язок через месенджер Telegram, електронну пошту тощо).

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

- роботодавці

Щорічно перед затвердженням остаточної редакції ОПП відбувається обговорення її проекту на розширеному засіданні випускової кафедри із запрошеними здобувачами та роботодавцями (<https://surl.li/zrqogq>). У 2024 році в обговоренні ОПП взяли участь ІТ-практики: к.т.н., Delivery Director компанії «Avenga» Любомир Чухрай, к.т.н., Staff engineer ІТ-компанії Redocly Андрій Татомир, к.е.н., розробник програмного забезпечення, системний адміністратор UKEESS Software House Володимир Станько, к.т.н., QMO Competence Manager компанії SoftServe Олег Ковалишин, ICT officer компанії NRC (Норвезька рада у справах біженців) 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. Пропозиції роботодавців детально описано у пункті 8.5 цього звіту.

Також на ОПП 2024 року надано рецензії від директора ТзОВ «Дубляни-Сервіс» Івана Петренко, директора ТзОВ «Консенсія ЮЕЙ» Ірини Косаревої та директора ТзОВ «Айтікей Сервісиз Юкрейн» Володимира Павлішевського. Окрім того, з 2022 року запроваджено анонімне електронне анкетування стейкхолдерів із різних аспектів формування та реалізації ОПП (<http://surl.li/ozxcs>). Це забезпечить врахування інтересів та пропозицій 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), 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>, https://t.me/lpau_it). Окрім 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?

Цілі ОПП узгоджені зі Стратегією розвитку ЛНУП на період 2022-2027 рр., що затверджена рішенням Вченої ради університету 22.02.2022 р. (<http://surl.li/hlrqe>) і Стратегією розвитку факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП на період 2022-2027 рр. (<http://surl.li/kuxhd>). Вони повною мірою корелюють із завданнями розвитку ЛНУП, серед яких: підготовка висококваліфікованих фахівців, зокрема в галузі інформаційних технологій, максимально адаптованих до сучасних умов ринку праці; активізація співпраці з роботодавцями, запровадження наукового консалтингу; розширення міжнародного співробітництва; розвиток наукової діяльності, постійна актуалізація тематики наукових досліджень, спрямованої на соціально-економічний розвиток регіону та держави загалом, формування соціальної відповідальності тощо. Відповідно до місії та основних завдань стратегічного розвитку ЛНУП визначено цілі ОПП (<http://surl.li/ozxcs>), оскільки вона передбачає підготовку високоосвіченої, національно свідомої та гармонійно розвиненої особистості 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 (<http://surl.li/ozxcs>) 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-ПРН16), а також унікальності ОПП (ПРН18- ПРН20). Усі означені у ОПП програмні результати навчання направлені на формування конкурентоспроможних 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/gpxui>) отримуються, аналізуються та враховуються пропозиції щодо потреби набуття навичок здобувачами ОПП із вирішення актуальних та перспективних проблем розв'язування комплексних завдань щодо проектування, 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, 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/czxonm>), Національного університету біоресурсів і природокористування України (<https://surl.li/siezep>) тощо. Вивчення досвіду зазначених ОПП дало можливість сформувати змістовне наповнення ОКП16, ОКП20 та ОКП23, що дало змогу посилити ПРН5, ПРН9 та ПРН14. 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 формування 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), Варшавського сільськогосподарського університету (Польща), Краківського сільськогосподарського університету ім. Гуго Коллантая (Польща), Природничо-технологічного університету в Бидгощі (Польща), Словацького аграрного університету в Нітрі (Словаччина), Університету Вітовта Великого (Литва), Гіресунського університету (Туреччина). 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/ozxcs>) 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, методика 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, проектуванні, 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 запропонована ОПП 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 122 «Комп'ютерні науки» та галузі знань 12 «Інформаційні технології», що дає можливість забезпечити формування вмій та навичок для якісного вирішення майбутніми фахівцями практичних задач із урахуванням особливостей предметної області.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої

траєкторії?

Можливість формування та порядок реалізації індивідуальної освітньої траєкторії здійснюється на підставі Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>), введеного в дію наказом ректора від 21.04.2016р. №55 із змінами, внесеними наказом ректора № 76 від 20.05.2020 р. та № 42 від 23.02.2022 р. Каталог вибіркових навчальних компонент (<http://surl.li/kuhol>) формується за поданням кафедр та містить перелік доступних силабусів. При цьому формування переліку доступних вибіркових освітніх компонентів виконується не лише профільними кафедрами факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій, а також із врахуванням пропозицій різних кафедр інших факультетів університету. Вибір освітніх компонентів здобувачами виконується шляхом індивідуального заповнення онлайн опитувальника або ж через подання письмових заяв, які мають силу остаточного рішення здобувача освіти.

Окрім того, передбачено що формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів ОПП забезпечується їх участю у програмах академічної мобільності (<http://surl.li/lafbx>), використанням диференційовано підходу до видачі завдань для виконання практичних робіт, самостійної роботи та під час вільного вибору тем курсових та кваліфікаційних робіт.

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

Здобувачі ОПП мають право на вільний вибір освітніх компонентів (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/kuhol>), а решта – за освітньою траєкторією або вільним вибором. Відповідно до п.2.26 Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>) для формування контингенту студентів на наступний навчальний рік деканати факультетів ознайомлюють здобувачів освіти із переліками вибіркових освітніх компонентів загальної та професійної підготовки, організовують процедуру вибору здобувачами освіти освітніх компонентів 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 вибіркові освітні компоненти загальної та фахової підготовки, а також формуються списки здобувачів освіти у розрізі окремих вибіркових освітніх компонентів. Навчально-методичний відділ забезпечення якості вищої освіти на основі інформації деканатів формує групи з вивчення освітніх компонентів загальної підготовки загальноуніверситетського переліку. Кількість здобувачів освіти в групі для вивчення вибіркових освітніх компонентів має становити щонайменше 10 студентів. На сайті випускової кафедри розміщено перелік вибіркових компонентів для ОПП та підготовлено для них силабуси (<http://surl.li/ozxcs>), що дає можливість здобувачам ознайомитися зі змістом вибіркових освітніх компонентів. Обрані освітні компоненти вносяться до 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 регламентується Положенням про проведення практики студентів ЛНУП (<http://surl.li/lmqwc>). Відповідно до навчального плану ОПП загальний обсяг практики становить 18 кредитів та належить до обов'язкових ОК. Виробничо-передкваліфікаційна практика є завершальним етапом навчання здобувачів. Для них підготовлено силабус та програму практики (<http://surl.li/ozxcs>). Передбачено підписання угод із ІТ компаніями та підприємствами та організаціями, в тому числі і АПК, що забезпечують умови та можливості проведення відповідної практики здобувачів та їх подальшого працевлаштування. Основними базами практики є підприємства та ІТ-компанії м. Львова та України. Зокрема, до них належать: ТОВ «БІТС ОРКЕСТРА», ТзОВ «ІДЕЙЛ ДЕВЕЛОПМЕНТ», ТзОВ «Дубляни-Сервіс», Консорціум «Інтелектуальні транспортні системи», агропромислова компанія «Контінентал Фармерз Груп», ТОВ «ЕМБРОКС», ТОВ «ІМПРЕССИТ», ТОВ «Доткод», ТОВ «Ксенія», ТОВ «Аджілівей», ТОВ «ПІК РІСОРСІС», ТОВ «АЗОН 5 УКРАЇНА», ТзОВ «МІТА-ТЕХНІКА» тощо. За результатами виробничо-передкваліфікаційної практики здобувачі готують та захищають звіти, відповідно до прописаної процедури у Положенні про проведення практики студентів ЛНУП. Практична підготовка здобувачів підвищує рівень їх теоретичної та практичної підготовки, що дає можливість посилити окремі компетентності та здобути професійний досвід.

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

ОПП «Комп'ютерні науки» забезпечує формування соціальних навичок упродовж всього періоду навчання. У освітньо-професійній програмі ОКЗ 3–ОКЗ 6 та ОКЗ 12 формують ЗК 6, 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 8, ПРН 12, 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 ІТ фахівцями та фахівцями предметних областей. Це підсилює досягнення усіх програмних результатів навчання.

Окрім того здобувачі ОПП набувають softskills під час позаосвітнього (позааудиторного) освітнього процесу та під час виконання наукової діяльності. Зокрема, підготовка та презентація навчальних і наукових проектів, 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, 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 та 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)?

Співвідношення обсягу окремих ОК ОПП регламентується стандартом спеціальності 122 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

За дуальною формою освіти навчання за ОПП «Комп'ютерні науки» не здійснюється. Відповідно з наказом МОНУ від 15.10.2019 р. №1296 ЛНУП включено до переліку ЗВО України, які приймають участь у пілотному проєкті запровадження дуальної форми здобуття вищої освіти. Відповідно до цього, в університеті розроблено положення «Про дуальну форму здобуття вищої та фахової передвищої освіти» (<http://surl.li/pfobw>).

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.

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

Правила прийому розміщено за посиланням: <http://surl.li/lgvks>

Програми для вступників розміщено за посиланням: <http://surl.li/payqd>

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 році здійснювався з дотриманням вимог Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2024 році, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України № 266 від 06.03.2024. На основі Порядку розроблено Правила прийому на навчання для здобуття вищої освіти у Львівському національному університеті природокористування в 2024 році (зі змінами) затверджені Вченою радою ЛНУП, протокол № 11 від 27 червня 2024 року та розміщено на офіційному веб-сайті університету.

Для здобуття ступеня бакалавра за ОПП 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 мати НМТ (за 2022 або 2023 або 2024 рік) або ЗНО за 2021 рік та представити мотиваційний лист, що передбачено Правилами (<https://surl.gd/tsgkwz>).

Організацію прийому вступників за ОПП до ЛНУП здійснює Приймальна комісія, склад якої затверджується наказом ректора ЛНУП, який є її головою. Приймальна комісія діє згідно з Положенням про приймальну комісію ЛНУП, яке оприлюднено на офіційному сайті університету (<http://surl.li/laftb>).

Особливості освітньої програми також враховуються при визначенні вагових коефіцієнтів конкурсних предметів ЗНО або НМТ. 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?

Визнання результатів навчання отриманих у інших ЗВО регулюється Положенням про порядок визначення академічної різниці та перерахування результатів навчання (навчальних дисциплін) у ЛНУП (<https://surl.li/ihfltt>), яке розроблено відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність», «Методичних рекомендацій щодо запровадження Європейської кредитно-трансферної системи та її ключових документів у вищих навчальних закладах». Окрім того, визнання результатів навчання отриманих у інших ЗВО регулюється Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність у ЛНУП (<http://surl.li/hlvtx>), «Положення про порядок відрахування, поновлення та переведення студентів до ЛНУП» (<http://surl.li/lafyd>). Перезарахування дисциплін відбувається на основі заяви студента та академічної довідки або додатка до документа про вищу освіту, виданого іншим закладом. Зарахування раніше вивчених дисциплін здійснюється згідно з індивідуальним навчальним планом за рішенням декана факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій. Це рішення базується на аналізі здобутих компетентностей та результатів навчання, а також на порівнянні змісту освітніх компонентів ОПП, загального обсягу годин та кредитів ЄКТС, і форм підсумкового контролю. Дана процедура здійснюється за рішенням декана факультету або на підставі висновку експертної комісії відповідної кафедри (<http://surl.li/eeosnk>).

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 перерахування 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 перераховано ОК «Вища математика» та «Комп'ютерна графіка». У 2023/24 н.р. Андрію Підгородецькому було перераховано ОК «Веб-технології та веб-дизайн», «Правознавство» та «Екологію та захист навколишнього середовища». Аналогічно були перераховані 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 перераховано 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 перераховано 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?

Визнання результатів навчання у неформальній освіті у ЛНУП регламентується Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті, наказ від 14.09.2022 р. № 159

(<http://surl.li/gwose>). Право на визнання результатів навчання у неформальній освіті поширюється на здобувачів усіх рівнів вищої освіти. Визнання результатів навчання у неформальній освіті розповсюджується на обов'язкові та вибіркові дисципліни освітньої програми. Для даної ОП ЛНУП визнає результати навчання у неформальній освіті обсягом не більше 35% від загального обсягу за ОПП. Здобувач звертається з заявою до ректора ЛНУП з проханням про визнання результатів навчання у неформальній освіті. До заяви можуть додаватися будь-які документи (сертифікати, свідоцтва тощо), які підтверджують ті вміння, які здобувач отримав під час навчання. Для визнання результатів навчання у неформальній освіті створюється розпорядженням декана фахова комісія. До неї входять: декан факультету; гарант освітньої програми на якій навчається здобувач; науково-педагогічні працівники, які викладають дисципліни, що пропонуються до перезарахування на основі визнання результатів навчання у неформальній освіті.

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 ОП (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» ОК29 «Інформаційна безпека».

У 2024 році Олександр Кухарчук пройшов курси GoIT.Global, на основі наданого сертифікату відбулось перезарахування окремих тем з дисципліни Веб-технології та веб-дизайн.

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 ЛНУП (<http://surl.li/xohtwo>), зокрема Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/ustcn>), Положенням про організацію освітнього процесу ЛНУП (<http://surl.li/artsnt>), Положенням про критерії оцінювання знань та вмінь студентів ЛНУП (<http://surl.li/ustox>).

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 університету (<https://surl.li/fquzqv>) та на платформі Moodle. До традиційних форм належать лекції, семінарські та практичні заняття, проведення консультацій. 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 повною мірою 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?

Вибір форм та методів навчання виконується ведучими викладачами із врахуванням змісту освітніх компонент, а також із забезпеченням студентоцентрованості. Студентоцентрованість на ОПП спрямована на поглиблене отримання практичних знань здобувачами, посилення компетентнісних складових навчань, що забезпечує перехід від традиційних форм та методів навчання до таких, що забезпечують задоволення потреб здобувачів, їх затребуваності на ринку праці, високої здатності до працевлаштування. Це досягається завдяки створенню можливостей для безперешкодного доступу до основних документів – ОПП, навчальних планів, силабусів ОК. Студентоцентричний підхід проявляється у попередньому оприлюдненні критеріїв та методів оцінювання знань здобувачів. Здобувачі мають можливість навчатися за індивідуальним графіком. Рівень їх задоволеності методами навчання і викладання оцінюється на підставі опитувань здобувачів. У ЗВО проводиться анкетування здобувачів ОПП. Його результати оприлюднюються на сайті університету (<http://surl.li/phmqd>, <https://surl.li/ccucgu>). Під час опитування встановлено, що 94,5% респондентів задоволені методами викладання та навчання за освітньою програмою (питання 8), а відповідаючи на питання 15 більшість респондентів (59,3%) оцінили рівень задоволеності методами навчання на відмінно. Думка здобувачів вищої освіти, 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.) задекларовані в

Стратегії розвитку ЛНУП на період 2022-2027 рр. (<http://surl.li/hlrqe>) та Положенні про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>). НПП, які залучаються до ОПП, є вільними у виборі методів навчання під час викладання за окремими освітніми компонентами. Розроблені ними робочі програми ОК не мають обмежень щодо вибору методів навчання. Під час вибору методів навчання викладачі 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 усіх задекларованих програмних результатів навчання. Обрані методи навчання вказуються як у робочих програмах ОК, так і у їх методичному забезпеченні. Окрім того академічна свобода здобувачів ОПП досягається правом вільного вибору форм та методів навчання, тем курсових та кваліфікаційних робіт, можливості одночасного навчання за декількома ОПП, безпосередня участь у формуванні індивідуальних навчальних планів тощо. Наявність зворотного зв'язку із здобувачами ОПП дає змогу для викладачів здійснювати коригування методів та форм викладання, процедур, методів та прийомів навчання.

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>), яка затверджується і оприлюднюється на сайті не пізніше 1 липня поточного року. Зміст ОПП та її ОК обговорюється на засіданнях випускової кафедри, а також схвалюється групою забезпечення та методичною комісією факультету, рекомендується Вченою радою факультету, розглядається та затверджується на засіданні Вченої ради ЛНУП. Інформація щодо освітніх компонентів 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 до початку навчального року представлено у віртуальному навчальному середовищі ЛНУП (<http://surl.li/ozvef>), доступ до якого мають усі викладачі та здобувачі вищої освіти за окремим логіном та паролем. Інформація також знаходиться у вільному доступі на сторінках відповідних освітніх програм (<https://surl.li/mqrgfq>).

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>) освітній процес базується на інтеграції навчання з наукою і практикою та професійній спрямованості освітнього процесу. Здобувачі залучаються до проведення досліджень на принципах академічної свободи. У ЛНУП функціонує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених (<http://surl.li/hlkmv>), яке активно залучене до координації та проведення освітніх та наукових заходів, студентських міжнародних конференцій, щорічних конкурсів «Кращий студент науковець ЛНУП», «Кращий студентський науковий гурток ЛНУП». У 2023 р. науковий гурток кафедри ІТ «Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології» відзначений грамотою ректора. А у травні 2024 році Батрон О. отримав диплом I 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, що організовуються як у ЛНУП (<http://surl.li/gwocy>), так і у інших закладах освіти. Щороку у ЛНУП відбуваються звітні студентські наукові конференції та Міжнародний студентський науковий форум (<http://surl.li/gwocy>). У 2023 р. здобувач Олег Батрон став лауреатом премій обласної державної адміністрації 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 року Батрон О. та Федорчук Ю. отримали грамоти за активну участь в конкурсі з програмування серед студентів ЛНУП.

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 чинних вимог нормативних документів МОН та стандарту спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Систематичне оновлення змісту освітніх компонентів ОПП регламентується Положенням про формування, затвердження та оновлення освітніх програм у ЛНУП (<http://surl.li/lbnuj>). Перегляд контенту ОК здійснюється не рідше одного разу в рік. Гарант і члени групи забезпечення проводять моніторинг навчально-методичної літератури, здійснюють корегувальні дії згідно з процедурами, передбаченими Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/lbnzb>). 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 компонентів. З 2022 року доцент Железняк А.М. є сертифікованим викладачем із використання в навчальному процесі ОК 15, ОК 19 4-х курсів ІТ-компанії Genesis. Оновленню змісту ОК сприяють наукові досягнення викладачів випускової кафедри та сучасні практики, отримані під час виконання викладачами випускової кафедри міжнародних наукових проєктів. Зокрема, доцент Пташник В.В. виконував дослідження за спільним Українсько-польським науково-дослідним проєктом «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). У рамках зазначеного проєкту було вдосконалено модель прогнозування погодних умов на базі контролера нечіткої логіки, реалізованого у середовищі LabView. Результати та статистичні дані використовуються при викладанні ВКП «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 Міжнародного Вишеградського Фонду професор Тригуба А.М. опублікував наукові праці у журналах, що індексуються у Scopus та WoS. Вони стосуються окремих тем обов'язкової ОКПзо «Інтелектуальний аналіз даних» і вибіркової ВКП «Підготовка та обробка великих

даних», що забезпечують підсилення ПРН12 та 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 інтернаціоналізації ЛНУП (<http://surl.li/hr1cb>). 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 студент з курсу 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 2020-24 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. Оцінювання знань здобувачів ЛНУП всіх рівнів вищої освіти регламентується Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/gwous>). Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.54-4.59) (<http://surl.li/foexf>) та Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти ЛНУП формами контрольних заходів є поточний, проміжний, семестровий та підсумковий контроль, 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>). Зазначені форми контрольних заходів у межах освітніх компонент ОПП забезпечують перевірку досягнень ПРН. Результати складання екзаменів і диференційованих заліків вносяться в екзаменаційну відомість, яка формується із електронного журналу, залікову книжку та навчальну картку здобувача. За результатами оцінювання результатів навчання здобувачів виконується їх переведення на вищі курси. Атестація здобувачів ОПП в університеті здійснюється відповідно до Положення про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії для атестації здобувачів вищої освіти у ЛНУП (<http://surl.li/lbpqk>). Атестація випускників ОПП здійснюється відповідно до вимог стандарту вищої освіти у формі захисту випускної кваліфікаційної роботи. Атестація здобувачів, які навчаються за програмою академічної мобільності, здійснюється у порядку визначеному Положенням про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії для атестації здобувачів вищої освіти у ЛНУП (<http://surl.li/lbpqk>) та Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність у ЛНУП (<http://surl.li/hlvtx>), а також угодами про співробітництво між ЛНУП та іноземним навчальним закладом, між ЛНУП та іншим вищим навчальним закладом України, а також в рамках міжурядових угод про співробітництво в галузі освіти.

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 регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.54-4.59) (<http://surl.li/foexf>) та Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/gwous>). 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, проміжний, 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>). У робочих програмах відображаються бали у розрізі окремих тем, які можуть отримати

здобувачі ОПП за виконання окремих видів робіт та чіткі критерії їх оцінювання. 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 та критерії оцінювання здобувачів прописані у Положенні про організацію освітнього процесу (п.4.54-4.59) (<http://surl.li/foexf>) та Положенні про критерії оцінювання знань та вмінь студентів, робочих програмах та силабусах освітніх компонент (<http://surl.li/ozxcs>). Інформація щодо форм контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів зафіксована у їх індивідуальних навчальних планах. Інформація щодо форм контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів на перших заняттях із кожної ОК. РП та силабуси ОК, які містять інформацію про максимально можливу кількість балів за окремі теми, а також інші навчальні матеріали, розміщено у ВНС ЛНУП (<http://surl.li/ozvef>), до якого здобувачі мають постійний доступ. Іспити складаються у період екзаменаційних сесій, заліки – до початку сесій. Розклад екзаменаційних сесій розміщується на інформаційному стенді деканату, а також доводять до здобувачів через систему особистих комунікацій (електронна пошта, соціальні мережі <https://surl.li/xkyukr>, месенджери тощо). До початку складання екзамену здобувачам надається консультація, на якій повідомляються правила проведення екзамену та інформування про процедуру оскарження результатів. Результати підсумкового контролю доводяться до відома здобувачів освіти 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)? Пр 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. Окрім того, вони відповідають Положенню про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.54-4.59) (<http://surl.li/foexf>), Положенню про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/gwous>) та Положенню про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії для атестації здобувачів вищої освіти у ЛНУП (<http://surl.li/lbpqk>).

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 Strikerplagiarism (<http://surl.li/hfpxb>), що регламентується Положенням про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у ЛНУП (<http://surl.li/lbqae>). При цьому здобувачі дотримуються академічної доброчесності, яка регламентується Положенням про академічну доброчесність у ЛНУП (<https://surl.li/mazjpt>). За ОПП «Комп'ютерні науки» єдиного державного кваліфікаційного іспиту не передбачено.

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

Процедура здійснення окремих контрольних заходів у ЛНУП регламентується Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.54-4.71) (<http://surl.li/foexf>), введеного в дію наказом ректора від 21.04.2016р. №55 із змінами, внесеними наказом ректора № 172 від 17.06.2024 р. Окрім того, процедура проведення контрольних заходів регламентується Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/gwous>). Також процедура проведення контрольних заходів із окремих освітніх компонент прописана у їх робочих програмах, які розробляються викладачами кафедри, що у подальшому обговорюються на засіданні випускової кафедри та погоджуються і затверджуються у встановленому порядку. На початку кожного семестру куратори академічних груп та на першому заняття 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 ЛНУП, до робочих програм освітніх компонент та їх силабусів, які оприлюднені за посиланням (<http://surl.li/ozxcs>). Окрім того у віртуальному навчальному середовищі ЛНУП (<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

Процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів прописані у Положенні про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій (<http://surl.li/lbqdr>) та Положенні про розгляд звернень студентів ЛНУП (<http://surl.li/lbqei>), Положенні про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.65) <http://surl.li/foexf>), які базуються на Законі України «Про запобігання корупції». Порядок вирішення конфліктних ситуацій, пов'язаних з оцінюванням знань та навчальних досягнень здобувачів передбачає створення на період проведення підсумкового семестрового контролю розпорядженням декана факультету Апеляційної комісії. Здобувачі ОПП мають можливість звертатися із письмовою заявою на ім'я декана факультету під час виникнення суперечок щодо об'єктивності

екзаменаторів, а також інших конфліктів інтересів. Випадків конфлікту інтересів чи оскарження результатів контрольних заходів серед здобувачів вищої освіти на ОПП «Комп'ютерні науки» не виникало.

З метою запобігання конфлікту інтересів захист курсових робіт та звітів із практик проходить перед комісією із 3 осіб. Об'єктивність комісії під час захисту кваліфікаційних робіт забезпечується тим, що голова комісії призначається наказом ректора, з числа фахівців за поданням деканів факультетів. До складу ЕК додатково можуть входити делеговані представники роботодавців. Це регулюється Положенням про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії для атестації здобувачів вищої освіти у ЛНУП (<http://surl.li/lbpqk>). У випадку незгоди з оцінкою випускник має право подати апеляцію.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.66-4.67) (<http://surl.li/foexf>). Проведення контрольних заходів регламентується Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів (<http://surl.li/gwous>).

Повторне складання екзаменів допускається не більше двох разів із кожної дисципліни: один раз ведучому викладачу, другий комісії, яку створює декан факультету. Здобувач, який не з'явився на захист або отримав незадовільну оцінку при захисті курсової роботи, ліквідує академічну заборгованість у встановленому порядку. Здобувачі ОПП, які за результатами екзаменаційної сесії мають академічну заборгованість з трьох і більше дисциплін, підлягають відрахуванню із числа студентів університету. Відрахуванню підлягають також усі здобувачі, які після встановленого індивідуального терміну складання екзаменів мають заборгованість хоча б з однієї дисципліни.

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

У ЛНУП є чітко регламентовані процедури оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів. Вони прописані у Положенні про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій (п.5.1-5.4) (<http://surl.li/lbqdr>) та Положенні про розгляд звернень студентів ЛНУП (<http://surl.li/lbqeі>), Положенні про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.65) (<http://surl.li/foexf>).

Порядок вирішення конфліктних ситуацій, пов'язаних з оцінюванням знань та навчальних досягнень здобувачів вищої освіти передбачає створення на період проведення підсумкового семестрового контролю розпорядженням декана факультету Апеляційної комісії. Вона розглядає звернення (скаргу) здобувача вищої освіти не пізніше наступного дня після подання. Результати розгляду апеляційного звернення (скарги) здобувачеві повідомляють відразу після прийняття рішення, про що здобувач та члени комісії підписують відповідний протокол.

Упродовж періоду здійснення освітньої діяльності за ОПП «Комп'ютерні науки» випадків оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів не зафіксовано. Водночас під час щорічного опитування здобувачів у 2024 році встановлено, що більшість респондентів (79,1%) не мали випадків невдоволення результатами оцінювання викладачем, а 9,9% відзначили такі випадки як рідкісні. Також опитування показало, що більшість респондентів (68,1%) знайомі з порядком оскарження результатів оцінювання та повторного проходження контрольних заходів (<https://surl.li/nussgm>).

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

Політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності у ЛНУП визначено Положенням про академічну доброчесність ЛНУП (<http://surl.li/lbrqf>) та Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/lbnzb>). Відповідно до ухвали вченої ради університету від 22 лютого 2018 року (<http://surl.li/lbqyk>), створено Комісію з питань академічної доброчесності ЛНУП. Окрім того, затверджено персональний склад комісії з моніторингу якості освітньої діяльності при вченій раді університету (<http://surl.li/lbqze>).

Положенням про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у ЛНУП (<http://surl.li/lbqae>) регламентовано перевірку кваліфікаційних робіт здобувачів ОПП. Позитивний результат перевірки є необхідною умовою допуску до захисту. Усі кваліфікаційні роботи перевіряються на плагіат за допомогою сервісу Strikeplagiarism, що регламентується відповідним Положенням (<http://surl.li/lbqae>). Запроваджена в ЛНУП процедура дотримання академічної доброчесності передбачає перевірку наукових статей, підручників, курсових робіт, та інших документів відповідно до потреб.

Наведені документи підтримують високі професійні стандарти у всіх напрямках діяльності ЛНУП (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.

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 ЛНУП є постійне інформування здобувачів ОПП щодо неприпустимості наявності академічного плагіату у їх навчальних та наукових роботах. Для цього проводяться тренінги та семінари як із науково-педагогічними працівниками, так і здобувачами стосовно академічної доброчесності. Передбачено добір індивідуальної тематики для практичних, курсових навчальних та кваліфікаційних робіт, що запобігає появі плагіату. Окрім того 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 спеціалізований сервіс Strikeplagiarism компанії «Plaqiat.pl» (<http://surl.li/hfpxb>), з якою ЛНУП має угоду щодо перевірки текстових документів наявність запозичених частин тексту з відкритих джерел в мережі Інтернет та внутрішній базі документів ЛНУП. Відповідно до Положення про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у ЛНУП (<http://surl.li/lbqae>) усі кваліфікаційні роботи перевіряються за допомогою сервісу Strikeplagiarism, а на кожній кафедрі є як мінімум один системний оператор, призначений відповідальним від кафедри за технічну перевірку робіт. На кафедрі ІТ ці обов'язки покладено на Падюку Р.І., він також забезпечує наповнення репозитарію у відповідності до Положення про репозитарій ЛНУП (<http://surl.li/cgiczr>), який розміщено за посиланням: (<https://surl.li/qmmzkt>).

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

Процедура популяризації академічної доброчесності серед здобувачів ОПП прописана у Положенні про академічну доброчесність у ЛНУП (<https://surl.li/mazjpt>). Постійно доступні розроблені рекомендації МОН і провідних фахівців щодо забезпечення принципів академічної доброчесності, зокрема, щодо запобігання академічному плагіату, які опубліковані на сайті ЛНУП (<http://surl.li/lbrdb>). Питання дотримання вимог академічної доброчесності відображені в компетентностях і програмних результатах навчання. Ознайомлення здобувачів ОПП із чинними вимогами і положеннями щодо академічної доброчесності відбувається безпосередньому під час освітнього процесу, зокрема під час вивчення окремих освітніх компонент та під час проходження практики за темою магістерської кваліфікаційної роботи.

Інформування про дотримання вимог академічної доброчесності та відповідальність за їх порушення здійснюють куратор, викладачі, керівник кваліфікаційної роботи від самого початку навчання на ОПП. На сайті університету створено окрему рубрику присвячену цьому питанню (<https://surl.li/dfoajb>). У 2024 році проведено навчання здобувачів присвячене академічній доброчесності та запобігання академічного плагіату (<https://surl.li/eckfxw>). Створена Комісія з питань академічної доброчесності, діяльність й повноваження якої зазначені в Положенні про академічну доброчесність у ЛНУП (<https://surl.li/mazjpt>). 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

Процедура відповідальності за порушення академічної доброчесності та уникнення причин її виникнення прописані у розділі 4 Положення про академічну доброчесність у ЛНУП (<https://surl.li/mazjpt>). Будь-який учасник освітнього процесу, якому відомі факти порушення академічної доброчесності чи процесуальної підготовки можливості таких порушень має право звернутися до голови або секретаря створеної в ЛНУП Комісії з питань академічної доброчесності з відповідною письмовою заявою. Анонімні заяви чи заяви, викладені в некоректній формі, комісією не розглядаються. Заява, що постуила, розглядається на черговому або позачерговому засіданні комісії, де ставиться завдання щодо вивчення та аналізу обставин реальної ситуації. За результатами вивчення цих обставин комісія має право рекомендувати адміністрації ЛНУП накладення санкцій. Формами відповідальності за порушення чинних норм академічної доброчесності для здобувачів ОПП є повторне проходження оцінювання, позбавлення академічної стипендії, позбавлення наданих закладом освіти пільг з оплати навчання, повторне проходження відповідного освітнього компонента ОПП та відрахування із університету. Види академічної відповідальності учасників освітнього процесу за конкретні порушення академічної доброчесності визначаються цим Положенням та погоджуються з органами самоврядування здобувачі в освіти в частині їхньої відповідальності. Випадків порушення академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу за ОПП «Комп'ютерні науки» не зафіксовано.

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. Усі науково-педагогічні працівники 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 проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів) (<http://surl.li/lbrxk>) та Положення про критерії, правила та процедури оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників, кафедр і факультетів ЛНУП (<http://surl.li/litvp>). При здійсненні конкурсного відбору на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників, їх преміюванні враховується рейтингова оцінка діяльності (<http://surl.li/hmaac>), Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науковопедагогічних працівників ЛНУП (<http://surl.li/ustwb>). Відповідність викладачів, залучених до реалізації ОПП підтверджується відповідною освітою, досвідом практичної діяльності, науковими дослідженнями та виданими 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 регламентується чинними нормативно-правовими вимогами, Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності та вимогами і рекомендаціями Національного агентства. Формування складу НПП для реалізації ОПП здійснюється 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 проводиться Конкурсною комісією. Конкурс оголошується наказом ректора Університету. Оголошення про проведення конкурсу, строки й умови його проведення публікуються на офіційному сайті ЛНУП (<http://surl.li/lbryw>), та у друкованих засобах масової інформації. Конкурсний відбір для заміщення вакантних посад професорів, доцентів, старших викладачів, викладачів та асистентів проводиться за спрощеною процедурою (без винесення їх кандидатур на голосування Вченої ради). Кандидатури претендентів на заміщення посад старших викладачів, викладачів, асистентів попередньо обговорюються на засіданні відповідної кафедри.

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», який викладає ОКЗ 11, 30, 32, Чухрай Л., Delivery Director компанії «Avenga», викладає ОКП 15, Татомир А., Staff engineer ІТ-компанії Redocly, викладає ОКП 21, Заплатинський Н., Software Engineer ІТ-компанії Tietoevgy, який викладає ОКП 13. Також ці викладачі керують курсовими та кваліфікаційними роботами здобувачів. Окремі аудиторні заняття проводилися запрошеними професіоналами-практиками, експертами галузі та представниками роботодавців (<http://surl.li/gwpye>).

До рецензування ОПП 2024 року залучались І. Петренко, директор «Дубляни-Сервіс», І. Косарева, директор «Консенсія ЮЕІ» та В. Павлішевський, директор «Айтікей Сервісиз Юкрейн».

А участь в обговоренні відповідної ОПП брали розробник програмного забезпечення та системний адміністратор UKEESS Software House Володимир Станько, 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 тощо.

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

Професійний розвиток викладачів регламентується у ЛНУП Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників ЛНУП (<http://surl.li/hlyzm>). Сприяння професійному розвитку викладачів відбувається шляхом скерування їх на підвищення кваліфікації або закордонне стажування. Викладачі, які залучаються до підготовки здобувачів за ОПП, проходили підвищення кваліфікації на базі ІТ компаній. Викладачі випускової кафедри (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.М., Луб П.М., Пташник В.В., 2020 р., 180 год (6 кредитів ECTS)); стажування у вищій семінарії Товариства Католицького Апостольства в Олтаржеві (Падюка Р., Боярчук О., Татомир А., Станько В., 2024 рік, 180 год (6 кредитів ECTS)). Більшість викладачів кафедри ІТ пройшли курси щодо використання технологій дистанційного навчання. У листопаді-грудні 2023 року проведено підвищення кваліфікації викладачів університету за програмою «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів» із використання технологій дистанційного навчання. У 2024 році введено 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.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

У ЛНУП для стимулювання зростання рівня фаху та викладацької майстерності НПП передбачено матеріальну та моральну мотивацію. Зазначені види мотивації регламентуються Статутом ЛНУП (<http://surl.li/hkrkj>), Колективним договором між адміністрацією ЛНУП та профспілковою організацією (<http://surl.li/hmaam>), Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання діяльності НПП, кафедр і факультетів ЛНУП (п. 1.25) (<http://surl.li/lbtrk>). Адміністрація ЛНУП, відповідно до затвердженого Положення, визначає обсяги можливого матеріального заохочення серед категорій НПП, кафедр і факультетів, які за результатами розгляду результатів відповідного рейтингового оцінювання, здійсненого на засіданні Вченої ради Університету. При цьому оцінюються рейтингові показники за системою внутрішнього оцінювання (<http://surl.li/lbttk>). За результатами рейтингування за 2022/23 навчальний рік проф. Тригуба А.М. та доц. Пташник В.В. отримали премію у розмірі посадового окладу. Моральна мотивація до розвитку викладацької майстерності застосовується за вагоми успіхи у науково-педагогічній діяльності, що передбачає нагородження викладачів подяками та грамотами. 15 червня 2023 року був проведений конкурс «Кращий наставник академічної групи ЛНУП», за результатами якого доцент кафедри інформаційних технологій Железняк А.М. була визнана кращим наставником академічної групи ЛНУП у 2023 році. На початку 2024/25

навчального року відбулось преміювання усіх НПП випускової кафедри.

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 ЛНУП у повній мірі відповідає вимогам ліцензійних умов, що дозволяє забезпечити досягнення цілей ОПП та її ПРН. На території ЛНУП надається безкоштовний доступ до Wi-Fi за технологією HotSpot, також функціонують гостьові профілі. У ЛНУП працює відділ комп'ютерних інформаційних технологій (<http://surl.li/lbtye>), який надає технічну підтримку. Лекційні та практичні заняття проходяться 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>). 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/hfprxb>). Для задоволення соціально-побутових потреб наявні гуртожитки, готель, їдальні, спортивні майданчики, спортзали, парки, лікарня (<http://surl.li/gwprjy>). 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 ЛНУП 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 ЛНУП, кафедри інформаційних технологій та сторінки структурних підрозділів у соціальних мережах подають здобувачам оперативну та актуальну інформацію (<http://surl.li/gwryue>). 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. У ЛНУП функціонує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених університету (<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 у ЛНУП функціонують електронні скриньки довіри (<http://surl.li/lbure>). 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 ЛНУП (<http://surl.li/gwprjy>) 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. На кафедрі військової підготовки та рухової активності функціонує медпункт. Усі приміщення університету обладнано протипожежною сигналізацією. Облаштовані сертифіковані укриття та сховища для усіх учасників освітнього процесу. У навчальних корпусах та гуртожитках встановлено пандуси. Для належного забезпечення психологічної та соціальної підтримки працівників та здобувачів вищої освіти у ЛНУП створено Комісію з надання соціально-психологічної допомоги (<http://surl.li/loygk>). В університеті є капелан та практикуючий 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 ЛНУП регламентуються Статутом Університету (<http://surl.li/hkrkj>), Положенням про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/foexf>). 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 (<http://surl.li/gwofi>), Комісія з надання соціально-психологічної допомоги (<http://surl.li/loygk>), студентська самоврядна організація «Основа» (<http://surl.li/ozwfo>), первинна профспілкова організація студентів (<http://surl.li/ozwfv>). 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 ЛНУП (<http://www.lnup.edu.ua>), сторінці випускової кафедри (<http://surl.li/ozwgf>) та її телеграм-каналу https://t.me/lnau_it. 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 (<http://surl.li/pelge>)

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 університету (<http://surl.li/hkrkj>) та Порядком супроводу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЛНУП (<https://surl.li/lcnuoz>). Вони визначають дії щодо забезпечення комфортності перебування в університеті особам, які потребують допомоги. У головному корпусі університету та гуртожитках обладнано пандуси з поручнями для заїзду інвалідних візків, також облаштовано туалетні кабінки, пристосовані до заїзду інвалідних візків. Продовжується облаштування корпусів і гуртожитків пандусами, поручнями та вимикачами на рівні доступу сидячої людини. 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 здобувачів із обмеженими фізичними можливостями. Правилами прийому до ЛНУП (<http://surl.li/lclab>) визначено категорії осіб, для яких застосовуються спеціальні умови участі в конкурсному відборі. За період реалізації ОПП «Комп'ютерні науки» не було здобувачів із особливими потребами. Однак у разі потреби не виникне проблем із забезпеченням можливості навчання таких здобувачів, адже переважна більшість аудиторних занять здобувачів ОПП відбувається у навчальних приміщеннях на першому поверсі головного корпусу ЛНУП.

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 ЛНУП 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 ЛНУП. Потрібна інформація для здобувачів та науково-педагогічних працівників постійно доступна на сайті університету (<http://surl.li/lcmsn>).

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій у ЛНУП регламентуються з врахуванням чинного законодавства, Статутом ЛНУП (<http://surl.li/hkrkj>), Колективним договором між адміністрацією ЛНУП та профспілковою організацією (<http://surl.li/hmaam>), Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій (<http://surl.li/lbqdr>), Положенням про академічну доброчесність у ЛНУП (<https://surl.li/mazjpt>), Положенням про розгляд звернень студентів ЛНУП (<http://surl.li/lbqei>).

Для координації та безпосереднього здійснення заходів щодо запобігання корупції та врегулювання конфлікту інтересів ректором призначена уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції в університеті. Здобувачі ОПП мають можливість скористатися електронною скринькою довіри: уповноваженої особи з питань запобігання та протидії корупції (<http://surl.li/loyqu>) або профспллкової організації студентів та аспірантів ЛНУП (lnau.students@gmail.com).

В університеті створена Комісія з питань академічної доброчесності, організаційні засади діяльності й повноваження якої зазначені в Положенні про академічну доброчесність у ЛНУП (<https://surl.li/mazjpt>). Питання дотримання вимог академічної доброчесності періодично розглядаються на профільних кафедрах і на вченій раді факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій та на вченій раді ЛНУП, а прийняті рішення доводять до відома здобувачів.

Вирішуючи конфліктні ситуації, адміністрація збалансовує інтереси університету, викладачів та здобувачів вищої освіти. Важливими органами під час вирішення конфліктних ситуацій, пов'язаних з сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією є юридичний відділ, який надає консультативно-правову допомогу здобувачам вищої освіти, які звернулися з проханням про вирішення конфліктної ситуації.

За період реалізації у ЛНУП 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 регламентуються 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/lbnuj>); Положення про гаранта 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>). 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 проведеного опитувань здобувачів, організації зустрічей із стейкхолдерами. Внесення змін до ОПП можуть ініціювати їх гарант, групи забезпечення спеціальностей, Вчена рада факультету та ЛНУП, 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. Проект змін до ОПП гарант подає методичній комісії факультету для попередньої оцінки. Результати розгляду цього проекту 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 ЗКЗ, ЗК8, ЗК9.

Також враховано думку здобувачів освіти щодо необхідності забезпечення рівномірного розподілу курсового проектування впродовж усього навчального періоду. Та щодо оновлення змісту освітньої компоненти ОКП 18 «Чисельні методи» для ефективного формування навиків практичної реалізації чисельних методів, зокрема для реалізації паралельних та розгалужених обчислень, щоб посилити РН16.

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 реформатування у «Фізичне виховання та основи захисту України».

Усі пропозиції здобувачів ОПП, роботодавців та академічної спільноти враховано і зафіксовано у протоколі засідання випускової кафедри №11 від 27 червня 2024 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 18 «Чисельні методи»: для підсилення ПРН 16 змінено структуру практичних занять з метою формування навиків практичної реалізації чисельних методів з використанням різних мов програмування (протокол засідання кафедри інформаційних технологій №11 від 27 червня 2024 року).

У 2024 році здобувачі наголосили на необхідності вивчення інструментальних засобів розробки клієнт-серверних застосунків та реалізації багаторівневої обчислювальної моделі на основі архітектури клієнт-сервер. Для цього робочою групою було запропоновано ввести до ОПП дисципліну «Клієнт-серверне програмування» (протокол засідання кафедри №170 від 14 червня 2024 року).

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

У ЛНУП ефективно функціонує студентське самоврядування, діяльність якого регламентується Положенням про студентську самоврядну організацію «Основа» (<http://surl.li/pkekj>). Студентська самоврядна організація «Основа»

(<http://surl.li/ozwfo>) бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості освітнього процесу. Основними завданнями та функціями студентської самоврядної організації «Основа» є захист прав та інтересів здобувачів, які навчаються у закладі вищої освіти.

Представники студентського самоврядування є у складі вченої ради факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій: Венгер Олег (група АТ-41), Політило Святослав (група АІН-42), Юхим Христина (група ЕН-41). До складу Вченої ради університету також входять студенти факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій Хмарук Володимир (група АІН-41) та Цап Марта (група ІТ-41).

В університеті функціонує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених університету (<http://surl.li/gwofi>), діяльність якого у ЛНУП регламентована відповідним положенням (<https://surl.li/fwczji>). Зазначене товариство сприяє захисту прав та інтересів осіб, які навчаються або працюють у ЛНУП, зокрема щодо питань наукової діяльності, підтримки ідей, інновацій, обміну знаннями і досвідом та ін.

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 безпосередньо залучаються до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості. Впродовж усього періоду існування ОП до формування її цілей та визначення програмних результатів залучалися наступні представники роботодавців: «Контінентал Фармерз Груп»; ІТ-компанії «Global Logic», ІТ-компанії «Agiliway», ІТ-компанії «SoftServe»; ІТ-компанії «Консенсія», ІТ-компанії «Intellias», ТОВ «ІТ Максимум»; ІТ-компанії «Redocly»; компанії «Relevant Software» та інші (сторінка та телеграм-канал кафедри ІТ ЛНУП <http://surl.li/kzagic>, https://t.me/lnau_it).

Роботодавці вказали на необхідність глибокого розуміння здобувачами предметної області та запропонували дисципліну «Основи інформаційних систем» перенести у блок обов'язкових дисциплін, також це сприятиме здобуттю додаткових soft skills забезпечуючи ЗК3, ЗК8, ЗК9. В подальшому ця дисципліна трансформувалась у «Вступ до спеціальності та інформаційних технологій». Представники роботодавців відзначили необхідність вільного володіння здобувачами професійною англійською мовою, тому було запропоновано збільшити кількість кредитів, виділених для досягнення ЗК 5 та ПРН 11. Пропозиція врахована робочою групою за рахунок відповідних дисциплін вибіркового блоку. Також роботодавці вказали на доцільність введення ОК "Операційні системи та системне програмування" для комплексного забезпечення СК 12 та ПРН 13. Ці пропозиції обговорювались на засіданнях кафедри (протоколи №8 від 31.05.2022 р., протокол №8 від 09.05.2023 р. та протокол № 11 від 27 червня 2024).

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

У ЛНУП функціонує система зв'язків із випускниками, спрямована на моніторинг їхнього кар'єрного поступу та траєкторій працевлаштування. Однією з основних форм комунікації з випускниками є щорічні зустрічі випускників ювілейних років (<http://surl.li/lcoiy>). На факультеті механіки, енергетики та інформаційних технологій діє Асоціація випускників, а на рівні університету створено Раду випускників ЛНУП (<http://surl.li/lcoeo>). Рада випускників ЛНУП є добровільною організацією, яка об'єднує випускників, студентів, співробітників університету та інших зацікавлених осіб для реалізації цілей, визначених Положенням про раду випускників (<http://surl.li/lcofn>).

Зустрічі випускників сприяють обміну досвідом, висловленню пропозицій щодо вдосконалення змісту підготовки та освітніми програмами. Пропозиції узагальнюються гарантом ОП та групою забезпечення спеціальності, а також враховуються під час оновлення освітніх програм.

Також створено групи в соціальних мережах (<https://surl.li/nnogog>), які забезпечують контакт між викладачами і випускниками, а також дозволяють враховувати їхні побажання під час формування змісту ОП. Такий підхід дає можливість враховувати думки випускників при формуванні стратегії розвитку університету та окремих його підрозділів.

У 2024 році першими випускниками даної ОП стали 8 здобувачів освіти. Деякі випускники, зокрема Батрон О., вже поєднують навчання у магістратурі ЛНУП з роботою у відділі КІТ ЛНУП, що свідчить про ефективність освітніх програм університету у підготовці 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 систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/lbnzb>), Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>) та Положення про формування, затвердження та оновлення освітніх програм у ЛНУП (<http://surl.li/lbnuj>), порядок перегляду (оновлення) ОП та їх оновлення відбувається за результатами їх моніторингу.

Кожних півроку, у передсесійний період, відбувається опитування здобувачів ОП щодо якості викладання на кожній із освітніх компонент, а також щодо якості забезпечення освітнього процесу викладачами

(<https://surl.li/aarbqv>). На підставі цього отримана інформація узагальнюється та обговорюється на засіданні випускової кафедри, а також під час зустрічей гаранта та куратора із здобувачами ОП.

За період реалізації ОП, 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 попередніх акредитацій обговорюються Вченою радою університету, аналітична інформація наведена у розділі Акредитація освітніх програм (<https://surl.li/gvmxwi>), що вказує на дієвість практики врахування рекомендацій та зауважень за результатами акредитації усіх ОП, що функціонують у ЛНУП. Так, за підсумками попередніх акредитацій інших ОП в ЛНУП було введено посаду психолога, оптимізовано структуру сайту.

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 Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/lbnzb>), 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 ЛНУП з використанням рейтингових показників внутрішнього оцінювання (<http://surl.li/lbttk>); підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (<http://surl.li/hlyzm>); забезпечення запобігання та виявлення академічного плагіату (<http://surl.li/lbqae>) та академічної недоброчесності (<https://surl.li/mazjpt>).

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

Розподіл повноважень та відповідальності між структурними підрозділами ЛНУП стосовно процесів і процедур забезпечення якості освіти регламентовано Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<http://surl.li/lbnzb>). Зокрема, цим положенням передбачено що на рівні університету діяльність контролюють: ректор, проректори, вчена та навчально-методична ради університету, а також навчально-методичний відділ забезпечення якості вищої освіти. На рівні факультету зазначені функції виконують вчена рада, декан факультету, його заступники і НМК факультету. На рівні кафедр за роботу відповідає завідувач кафедри. Функції щодо забезпечення якості освіти за ОПП виконує гарант цієї програми. Окремі обов'язки має навчально-методичний відділ забезпечення якості освіти університету. До компетенцій керівника відділу належить створення комісії із моніторингу якості освітньої діяльності, які забезпечують перевірку академічної доброчесності, а також створення груп забезпечення якості ОПП. Підрозділ із виховної роботи забезпечує розроблення критеріїв та механізмів моніторингу рівня задоволення здобувачів якістю освітнього процесу. Деканати забезпечують комунікації між усіма учасниками освітнього процесу.

Гаранти, проектні групи, групи забезпечення спеціальності та випускові кафедри забезпечують безпосередню розробку та оновлення ОПП. Уся документація стосовно ОПП проходить перевірку на відповідність діючим вимогам та стандартам вищої освіти, а також погоджується на всіх вище означених рівнях та затверджується ректором ЛНУП.

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 Львівському національному університеті природокористування розроблено та впроваджено процедури, що регулюють права та обов'язки усіх 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 належить статут ЛНУП (<http://surl.li/hkrkj>), Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>), Правила внутрішнього трудового розпорядку ЛНУП (<http://surl.li/szxwhd>), Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у ЛНУП (<http://surl.li/lbnzb>), Положення про порядок визначення академічної різниці та перерахування результатів навчання (навчальних дисциплін) у ЛНУП (<http://surl.li/lafvu>), Положення про академічну мобільність студентів (<http://surl.li/gwone>), Положення про академічну доброчесність у ЛНУП (<http://surl.li/szbnsc>), Положення про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/gwous>), Положення про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій (<http://surl.li/lbqdr>) та Положення про розгляд звернень студентів ЛНУП (<http://surl.li/lbqei>) та інші нормативні документи, що регулюють організацію освітнього процесу в університеті.

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 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 усіх освітніх програм Львівського національного університету природокористування на 2025/26 навчальний рік також оприлюднено за посиланням:

<https://www.lnup.edu.ua/uk/nav-metviddil/osvitprog/proiekty-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 реалізувати;
- 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=21, 725 цитувань; Пташник В.В. – h-index=6, 139 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., Staff engineer ІТ-компанії Redocly, Володимир Станько, к.е.н., 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 проєктів та стартапів. Викладачі виступають менторами таких проєктів, а ЛНУП входить в інноваційний холдинг і є університетом-партнером мережі стартап-шкіл Sikorsky Challenge.

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 ЛНУП 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 ОП із врахуванням позиції стейкхолдерів 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 ОП, як важливою групою стейкхолдерів;
- подальший розвиток міжнародної академічної та наукової співпраці із реалізацією спільних освітніх програм, в тому числі програм подвійних дипломів;
- залучення здобувачів ОП до виконання різних наукових проєктів, зокрема і грантових;

- удосконалювати форми і методи 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: 07.04.2025 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	
Методи дослідження операцій	навчальна дисципліна	<i>ОКП 22.pdf</i>	iuYIigcoRhvDl59BzczSg5axchVpeVJMeU5j2GDCcWk=	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 розробки програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>ОКП 23.pdf</i>	lP2NdGEr6nYtLSb+gAK/FDBKRaQiKVYDsDnAI7eXzZk=	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.
Моделювання систем	навчальна дисципліна	<i>ОКП 24.pdf</i>	hTSWNKEBJ4+nscckxSKUWhGAj6qNnYInNgO5g379D4=	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)
Бази даних	навчальна дисципліна	<i>ОКП 25.pdf</i>	3b9eh2guo9pMMJYhq/uHPig75KuoPbtPBkcsWUrgKaA=	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.
Технологія розподілених та паралельних обчислень	навчальна дисципліна	<i>ОКП 26.pdf</i>	RyAEhzNlnaOZXhd8zEqQqFBGjVRYJWRgIxzqEtLyubg=	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)
Якість програмного забезпечення та тестування	навчальна дисципліна	ОКП 27.pdf	b9fzjoVV05NpU/uou BXrf+WktugyTtVVrnJMQKI7JXU=	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.
Операційні системи та системне програмування	навчальна дисципліна	ОКП 28.pdf	UepRy3jy967N/EwO qAZVghHvN5HRjy1j Ow76rQ1vOZw=	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.
Теорія систем та прийняття рішень	навчальна дисципліна	ОКП 21.pdf	84IoMqlp+jgdbc7wln7gUr+853AkkEo ChASmHoeCg=	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.
Основи штучного інтелекту	навчальна дисципліна	ОКП 29.pdf	YDlbuWw7nTEBsoDnL3eAzldkNs9WnrgSpRXk5rJASRY=	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.
Управління ІТ-проектами	навчальна дисципліна	ОКП 31.pdf	2t625/Vo/GSmjOx9F7ld4ZldMdig44AAH JmJwAMf57g=	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.
Клієнт-серверне програмування	навчальна дисципліна	<i>ОКП 32.pdf</i>	WikIWZeIhsO59Pj5C aCZLLhHh/Goumk4j 9GRop/V9Dw=	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	<i>ОКП 33.pdf</i>	wD5Wasqln253QJzm jWPYraoDkhTYtBbjJ UL5wWq3i2g=	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 – 8um. Internet, Google Chrome, вільне програмне забезпечення.
Навчальна практика (1 курс)	практика	<i>ОКП 34.pdf</i>	WKB/ZKeXsMtIOoS OcIEelosaNGCbFn/c m8jX1i412+8=	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 (2 курс)	практика	<i>ОКП 35.pdf</i>	V8F1QJBINYOfoLNL UiZhTMDBf7c1ZoS5I 42Kp1+aACg=	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-передваліфікаційна практика (3 курс)	практика	<i>ОКП 36.pdf</i>	GLY52BAKJ1e51wGu B4aDDSTkBoaJ8yY7 KY+8BKZ2iQA=	На виробництві
Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	<i>ОКП 37.pdf</i>	egQcqMQAdVhaAn5 +oqo45/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.
Інтелектуальний аналіз даних (разом із КР)	навчальна дисципліна	<i>ОКП 30.pdf</i>	L6ya4atSEr2UsfApaF 99zsfKtAOk07ZJZw 8FpdvX34=	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.

Об'єктно-орієнтоване програмування (разом із КР)	навчальна дисципліна	ОКП 20.pdf	PG7DrhSGxOJiKZ50 b6rxvOVzCE3EYum7 KEYRvH+rHrw=	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.
Веб-технології	навчальна дисципліна	ОКП 19.pdf	W9qmB1rB8tV3ociT YcCLHi8qMeugHim hQwNPxbGFJ7Q=	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.
Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	ОКП 18.pdf	LlQInn2HnorlOx8zP sHFKRYaKGVrVEcZ WMYKNRS+tro=	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
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	ОКЗ 1.pdf	+lmeI9QbKh8C17QN ZgTYBcmofU4Rp2G u3dt5yyEDiW8=	Мультимедійне обладнання. Екран, Проектор LED Projector UC30. Ноутбук Asus ZX50V.
Історія України	навчальна дисципліна	ОКЗ 2.pdf	LHZQxwC+Oc3PZm YIW0odA9PPJMMr HUPoWIUTxoIZVqg =	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).
Філософія	навчальна дисципліна	ОКЗ 3.pdf	bTVLl96nuBAmqnYF kY+RG1AgeMKudu9 UvNybdaZfFdY=	Мультимедійне обладнання. Екран, Проектор LED Projector UC30. Ноутбук Asus ZX50V.
Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)	навчальна дисципліна	ОКЗ 4.pdf	UefH2Xhld9MAkr8w Sn8oZ6MxwCjgfOLk hibUdt4paI=	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	ОКЗ 5.pdf	Vn2kPc63N20xHsw/ kwyXAIh35YouR9liK g83hFXTd1Y=	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 Влас k (1 шт).

Правознавство	навчальна дисципліна	OK3 6.pdf	v83JZgMTu7gnixDth Ykес+ZbiKDeRXGta 2Bbi1Do3qQ=	Мультимедійне обладнання Projector BENQ MP15 – 1 шт, Projector Panasonic – 1 шт, ноутбук (2020 р.) (Win10) – 6 шт; проєкційний екран – 1 шт.
Вища математика	навчальна дисципліна	OK3 7.pdf	DEKFALJYPPdw7z XqoAj1QnStcMDY8T iorod+xIy2/8=	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».
Математичний аналіз	навчальна дисципліна	OK3 8.pdf	RooaOHgUKY+1zKlr 2TR8dV8DRffmuq8c DEvgS2eHleU=	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».
Теорія ймовірності і математична статистика	навчальна дисципліна	OK3 9.pdf	nXsrTJp4iRTyafD76i QT9XcY9+dtO9nsSY E4BZ+bcUU=	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».
Дискретна математика	навчальна дисципліна	OK3 10.pdf	RoASDnGQrOWfOP1 /5gb/HWa4B8gDuTt IF9/dwagiWcl=	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».
Іноземна мова	навчальна дисципліна	OK3 11.pdf	ucA6jSY9yjoZr9o+wq IPoUYRV5JHoS5fZh FCnHPIDPc=	Мультимедійний проєктор 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.
Фізичне виховання та основи захисту України	навчальна дисципліна	OK3 12.pdf	5wyV9ub569QfHido A85avkOVLkQ69TcE CvDcDMhNsvk=	Мультимедійний проєктор 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.
Алгоритми та структури даних	навчальна дисципліна	OKII 13.pdf	FsDmP42Jrb/6PgK3 M+y8xERZfdd3EZ m8v8b74MfGLE=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5- 9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проєктор 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.

52701	Сиротюк Ганна Володимирів на	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	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, Атестат доцента 12ДЦ 12180, виданий 20.04.2006	27	Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОПП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 10, 12, 14, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>п. 1. Наявність публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, Web of Science Core Collection: Сиротюк Г. Інвестиційний потенціал України в умовах сьогодення. Вісник Львівського національного університету природокористування : економіка АПК. 2023. № 30. С.28-33. Index Copernicus. 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. 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 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. https://doi.org/10.31734/agrarecon2024.01.027 Болтянська Л. О., Сиротюк Г. В. Роль циркулярної економіки в досягненні цілей</p>
-------	---------------------------------------	---	--------------------------------------	--	----	---------------------------------------	---

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>

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>.

п. 3 Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора);
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.

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.

п. 4. Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників
/посібників для
самостійної роботи
здобувачів вищої
освіти та
дистанційного
навчання,

електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів /методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць: Сиротюк Г.В. Ведення бізнесу в ІТ (стартапи). Методичні рекомендації до виконання практичних робіт та самостійної роботи для студентів ОС «Бакалавр» спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології». Львів: ЛНУП. 2025. 39 с. 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. 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. 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. 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.

п. 10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”:
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).

п. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики:
Сиротюк Г.В. Проблеми і перспективи розвитку бізнес-середовища в Україні. Економіко-правові аспекти господарювання: сучасний стан, ефективність та перспективи: матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції (Одеса, 23-24 вересня 2022 р.). Одеса, 2022. С.515-517.
Сиротюк Г.В. Проблеми і перспективи розвитку бізнес-середовища в Україні. Економіко-правові аспекти господарювання: сучасний стан, ефективність та перспективи: матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції (Одеса, 23-24 вересня 2022 р.). Одеса, 2022. С.515-

517.
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.

Сиротюк Г.В. Досвід Європейського Союзу щодо впровадження «зелених» закупівель. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2023 «Функціонування сільськогосподарських підприємств на засадах циркулярної економіки»: матеріали XII міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції, ЛНУП, Дубляни, 6-7 червня 2023 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2023. С. 4-7.

Сиротюк Г.В. Циркулярна економіка як передумова забезпечення сталого розвитку. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2023 «Функціонування сільськогосподарських підприємств на засадах циркулярної економіки»: матеріали XII міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції, ЛНУП, Дубляни, 6-7 червня 2023 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2023. С. 119-123.

Сиротюк Г. В., Янковська К. С. Основні вектори розвитку управлінського обліку в умовах цифровізації економіки. Забезпечення сталого розвитку фінансової системи України в умовах глобалізації: збірник матеріалів IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Кам'янець-Подільський, 12 квітня 2024 року).

Кам'янець-Подільський: Зклад вищої освіти «Подільський державний університет», 2024. С. 198-201.

п. 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт):
Юськів Мар'яна - диплом III ступеня у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Економіка сільського господарства та АПК» у Подільському державному аграрно-технічному університеті (м. Кам'янець-Подільський, 09-10 квітня 2020 р.).
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.).
Жигайло Роксолана – диплом переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Економіка», ЛНУП, 2022 р.
Придка Ірина – диплом переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка бізнесу» ЛНУП, 2022 р.
Ключка Мар'яна – диплом I ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка бізнесу» ЛНУП, 2023 р.
Жигайло Роксолана - диплом II ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Економіка сільського господарства та АПК», ЛНУП, 2022 р.
Баран Анастасія -

диплом III ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Інтелектуальна власність», ЛНУП, 2023 р.

Гіль Анастасія - диплом I ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Економіка», ЛНУП, 2024 р.

п. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Член Громадської Організації «Прогресивні», сертифікат №1361/25. Член Федерації аудиторів, бухгалтерів і фінансистів АПК України.

Підвищення кваліфікації: 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. Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету. Тема «Організація навчального процесу у закладах 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. 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.). Навчання для викладачів та координаторів курсу «Створення та розвиток IT-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). Підвищення кваліфікації з курсу «Цифрові інструменти Google для освіти» (сертифікат № GDTE-04-Б-03-619, 13.10-13.11.2022 р.). Піврічне стажування у Державній Вищій Технічно-Економічній Школі ім. кс. Броніслава Маркевича (м. Ярослав, Республіка Польща) (Сертифікат від 04.04.2023 р 180 год.). Підвищення кваліфікації в рамках програми «Прогресильне викладання: складові системи якості вищої освіти», організованого ГО «Прогресильні».15 березня – 12 квітня 2023 р. (сертифікат № ПВ-0702 від 01 травня 2023 р.). 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.) Навчально-тренінговий курс «Вікриття бізнесу. Практичні аспекти.» в рамках проєкту UKRAINIAN REINTEGRATION BY

						ALUMNI. 05-27 лютого 2024 р. (сертифікат № 39 від 27.02.2024р.). Підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитована інтегрована 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).	
427181	Ткачук Ростислав Львович	Професор, Сумісництво	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</p>	15	Теорія систем та прийняття рішень	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Kunchenko–Kharchenko V., Kryvenchuk Y. Strategic terminal integration of game system and information resource concepts as a basis of analysis of energy active interaction of technogenic and ecological systems. CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2654. P. 665–679. (Scopus). Sikora L., Tkachuk R., Lysa N., Dronyuk I., Fedevych O. Information and logic cognitive technologies of decision-making in risk conditions. CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2623. P. 340–356. (Scopus), (Web of Science). Sikora L., Lysa N., Fedevych O., Navytka M., Tkachuk R., Dronyuk I. Information technologies of formation of intellectual decision-making strategies under conditions of cognitive failures. CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2805. P. 233–254. (Scopus). Сікора Л. С., Лиса Н.</p>

06.06.2022

К., Ткачук Р. Л.,
Навитка М. Л., Сабат
В. І., Федина Б. І.,
Тупичак Л. Л.
Інформаційні
технології
формування стратегій
прийняття рішень
інтелектуальним
агентом в техногенних
системах за умов
когнітивних збоїв.
Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2020. Т. 43. № 1.
С. 71–96. (Copernicus).
Сікора Л. С., Лиса Н.
К., Міюшкович Ю. Г.,
Марцишин Р. С.,
Ткачук Р. Л., Сабат В.
І, Таланчук Р. Р.,
Тупичак Л. Л.
Інформаційні
технології
ідентифікації
структури ієрархічних
систем для підтримки
рішень в конфліктних
ситуаціях.
Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2020. Т. 44. № 2.
С. 8–38. (Copernicus).
Sikora L., Lysa N.,
Martsyshyn R.,
Miyushkovych Y.,
Tkachuk R. Information
processing system for
detection impurity in
technical oil based on
laser. Data stream
mining & processing
(DSMP): proceedings of
the IEEE Third
international
conference (Lviv,
Ukraine. August 21–25,
2020). Lviv Polytechnic
National University,
2020, 9204018. P.
378–381. (Scopus).
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. CEUR
Workshop Proceedings.
2021. Vol. 2853. P 498–
516. (Scopus).
Sikora L., Lysa N.,
Tkachuk R., Krejčí J.,
Fedevych O. Cognitive
and information
decision-making
technologies and risk
assessment in
technogenic systems.
CEUR Workshop
Proceedings. 2021. Vol.
3101. P. 419–433.
(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. CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 3101. P. 374–387. (Scopus).

Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Sabat V., Fedevych O. Information technology of risk assessment for automated control systems of printing production. CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 3101. P. 404–418.

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. Т. 45. № 1. С. 110–130. (Copernicus).

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. Т. 46. № 2. С. 15–24. (Copernicus).

Britvin A., Alrawashdeh J. H., Tkachuk R. Client-Server System for Parsing Data from Web Pages. Advances in Cyber-Physical Systems Volume 7, Number 1, 2022. P. 8–13.

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. 2022. № 1 (47). С. 134–147. (Copernicus).

Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Fedevych O. Information and Procedural Description

of an Energy-active Control Object Behavior Under Active Threats Conditions. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3373, pp. 507–517. (Scopus).

Пановик У. П., Ткачук Р. Л. Кібербезпека через призму системного аналізу. Computer technologies of printing 2023/1(49). С. 197–208.

Гиз П. В., Ткачук Р. Л. Web-розробка платформи сервісного центру для роботи з клієнтами. збірник наукових праць Наукові записки № 2 (67), 2023. С. 77–92

Кузик Н. А., Ткачук Р. Л. Дослідження та оптимізація мультисервісу корпоративних мереж. збірник наукових праць Наукові записки № 2 (67), 2023. С. 107–119.

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

Ivanusa A., Tkachuk R., Vrych 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.

3:
Інформаційні та логіко-когнітивні технології підготовки оперативного персоналу для роботи в умовах термінальних та надзвичайних ситуацій : монографія / Дурняк Б. В., Ткачук Р. Л., Машков О. А., Сікора Л. С., Лиса Н. К. Львів : Українська академія друкарства, 2022. 314 с.

Ткачук Р. Л. Основи інформаційної безпеки: Навчальний посібник – Львів: Видавництво “Растр-7”, 2021. 244 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 проектами 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.)
Офіційний опонент дисертаційної роботи Тупичак Л.Л. на тему: «Інформаційні технології підтримки управлінських рішень в освітньому процесі з використанням логіко-когнітивних методів» на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю: 05.13.06 – інформаційні технології. (2020 р.)

8:
Член редакційної колегії наукового видання «Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності». Відповідальний виконавець НДР: Дослідження та вдосконалення моделей систем захисту інформації. Державний реєстраційний номер РК0117U005271 (07.2017-07.2020).

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

12:
Sikora, L., Tkachuk, R., Lysa, N., Dronyuk, I., Fedevych, O. Information and logic cognitive technologies of decision-making in risk conditions. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2623, Pp. 340-356.
Sikora, L., Lysa, N., Tkachuk, R., Kunchenko-Kharchenko, V., Kryvenchuk, Y. Strategic terminal integration of game system and information resource concepts as a basis of analysis of energy active interaction of technogenic and ecological systems. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2654, Pp. 665-679.
Заник О., Ткачук Р. Л. Вплив людського фактору на системи інформаційної

безпеки. Зб. тез доповідей IV Всеукр. наук.-практ конф. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології” (м. Львів, 26 листопада 2020 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2020. С. 21–22.14. Боднар О., Лагун А. Е., Ткачук Р. Л. Виявлення небезпечних входжень у комп’ютерну мережу за допомогою систем виявлення вторгнень. Зб. тез доповідей V Всеукр. наук.-практ конф. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології” (м. Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 9–12. Кленик О., Ткачук Р. Л. Особливості побудови захищеної мережі підприємства. Зб. тез доповідей V Всеукр. наук.-практ конф. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології” (м. Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 52–54. Мельцов В. В., Ткачук Р. Л. Організація захисту сайту створеного за технологіями: MONGODB, ANGULAR 12, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, NESTJS. Збірник тез доповідей VIII Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції “Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України” (м. Київ, 28 квітня 2022 р.). Київ, НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. С. 84–85. Ящук В.І., Ткачук Р.Л., Івануса А.І. Оцінювання ризиків кібербезпеки об’єктів критичної інфраструктури. Збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної

конференції
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології” (ІБІТ 2022,
м. Львів, 30 листопада
2022 р.). Львів: Растр-
7, 2022. С. 67-69.
Полотай О.І.,
Губницька В.Г.,
Ткачук Р.Л.
Особливості сучасних
програмних
емуляторів
мережевого
обладнання. Зб. тез
доп. VI Всеукр. наук.-
практ. конф. молодих
учених, студентів і
курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”. (м. Львів,
30 листопада 2023 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2023. С. 272–274.
Беспалько О., Ткачук
Р.Л., Андріїв Р.Р.
Дослідження методів
захисту інформації
веб-сайтів на основі
моделей розподілення
доступу та
моніторингу
ідентифікаторів
користувача. Зб. тез
доп. VI Всеукр. наук.-
практ. конф. молодих
учених, студентів і
курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”. (м. Львів,
30 листопада 2023 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2023. С. 16–19.
Боднар О., Ткачук Р.Л.
Тактика моделей cyber
kill chain і unified kill
chain: розкриття
анатомії кібератак. Зб.
тез доп. VI Всеукр.
наук.-практ. конф.
молодих учених,
студентів і курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”. (м. Львів,
30 листопада 2023 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2023. С. 22–27.
Букартик О., Ткачук
Р.Л. Роль операційної
системи ліпих у
кібербезпеці. Зб. тез
доп. VI Всеукр. наук.-
практ. конф. молодих
учених, студентів і
курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”. (м. Львів,
30 листопада 2023 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2023. С. 34–39.
Гетьман А., Ткачук
Р.Л. Дослідження

шляхів та вироблення рекомендацій щодо забезпечення захисту персональних даних в іт системах та мережах об'єкту інформаційної діяльності. Зб. тез доп. VI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів "Інформаційна безпека та інформаційні технології". (м. Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 48–51. Моравський В., Ткачук Р.Л., Колос Н.М. Криптологія: сучасні тенденції та перспективи. Зб. тез доп. VI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів "Інформаційна безпека та інформаційні технології". (м. Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 130–133. Ткачук Р. Л., Ткаченко А. М., Андрійв Р. Р. Розроблення та застосування експлойтів з подальшою інтеграцією в ботнет // Безпека інформаційних технологій: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції ITSec-2024 (9–11 травня 2024, Львів, Україна). – 2024. – С. 200–202. 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 (9–11 травня 2024, Львів, Україна). – 2024. – С. 203–205. 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 (16–17 травня 2024, Львів, Україна). – 2024. – С. 203–205. 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. 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. 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. 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.

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

від 10.08.2022 року.

Стажування (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).
- IV щорічний міжнародний форум Кібербезпеки – захистимо бізнес, захистимо державу (сертифікат від 2. 11. 2021 р, Торгово-промислова палата України).
- 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 ЄCTS), квітень 2023.
- 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.
- 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 ЄCTS), 23.11. 2024

467127	Бойко Наталія Іванівна	Доцент, Сумісництво	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Львівська комерційна академія, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0501</p> <p>Економіка і підприємництва, Диплом магістра, Львівська комерційна академія, рік закінчення: 2004, спеціальність: 050102</p> <p>Економічна кібернетика, Диплом кандидата наук ДК 057418, виданий 10.03.2010, Атестат доцента 12ДЦ 037450, виданий 17.01.2014</p>	15	Методи дослідження операцій	<p>року.</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>DOI:10.47839/ijc.22.2.3089 (Scopus Q3)</p> <p>Vyklyuk Ya., Nevynskiy D., Boyko N.: GeoCity— a New Dynamic-Spatial Model of Urban</p>
--------	------------------------------	------------------------	---	--	----	-----------------------------	--

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)

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.2023.1101
01
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, № 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
Khmelnyskyi 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 БПЛА 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 браузером 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>

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. (Scopus)
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

2.10000819 (Scopus)
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.
(Scopus)
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/PICST57299.20
22.10238615. (Scopus)
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/CSIT61576.202
3.10324259. (Scopus)
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/CSIT61576.202
3.10324196. (Scopus)
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 (Scopus)
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 (Scopus)
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. (Scopus)

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.,
Hladyshv 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
МУЛЬТИМОДАЛЬНИ
Х 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, 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/10.30525/978-9934-26-195-4-11>

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
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 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:
Бойко Н. І. АНАЛІЗ
ПІДХОДІВ ТА
АЛГОРИТМІВ
РЕКОМЕНДАЦІЙНИ
Х 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/](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/>.
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
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,N.\(2024\).AnalysisoftheImpactofExternalFactorsontheAirQualityIndex:aMachineLearningApproach.Modeling,ControlandInformationTechnologies:ProceedingsofInternationalScientificandPracticalConference,\(7\),62-64.](https://itconf.nuos.edu.ua/2024/proceedings/Boyko,N.,&Petunin,N.(2024).AnalysisoftheImpactofExternalFactorsontheAirQualityIndex:aMachineLearningApproach.Modeling,ControlandInformationTechnologies:ProceedingsofInternationalScientificandPracticalConference,(7),62-64.)

Стажування (підвищення кваліфікації): 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)
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)
Стажування за
кордоном в ЄС/ОЕСР:
Вища Духовна
Семінарія UKSW -
02.03.2020 -
09.04.2020; 6 кредитів
ЄКТС (180 годин)
Стажування за
кордоном (ЄС або
ОЕСР) -
Технологічний
факультет
Університету Ліннея,
м. Векше, Швеція -
(30.10.2020 -
01.02.2021); 6 кредитів
ЄКТС (180 годин)
Стажування за
кордоном (ЄС або
ОЕСР) - Краківська
академія Ігнатіанум -
(01.06.2021 -
28.09.2021); 6
кредитів ЄКТС (180
годин)
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)
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.
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.
Підвищення
кваліфікації: курс
«SSWU TCHRo02:
SmartUp вчителів:
Продуктивність зими»
від Університету

						<p>програмного забезпечення Sigma Honor Code компанії Sigma (Україна) з 23 січня 2023 року до 27 січня 2023 року. Загальний обсяг – 30 год.</p> <p>Стажування на тему: “Вивчення досвіду розроблення та застосування методів машинного 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>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>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>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>	
78862	Желізняк Алла Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 050106 Облік і аудит, Диплом магістра, Львівський національний університет	22	Методи дослідження операцій	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 9, 12, 14, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності

природокористування, рік закінчення: 2024, спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 045007, виданий 13.02.2008, Атестація доцента 12ДЦ 032072, виданий 26.09.2012

закладів освіти.
1:
1. 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)
2. 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)
3. 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)
4. 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. (Scopus)
5. 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)
6. Anatoliy Tryhuba, Vitaliy Boyarchuk, Inna Tryhuba, Oksana Boiarchuk, Oleh Boiarchuk, Alla Zhelyeznyak. The

Method and Results of Agreement of Configurations of the Integrated Projects on Agro-Industrial Production. Selected Papers from the International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT 2020, September 23-26, 2020, pp. 923-938.

4:
Железняк 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. 0.

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. Гринь С.О., Железняк А.М. Перспективи застосування

мобільного додатку «Дія» як інструменту цифровізації в Україні. Молодь у світі сучасних технологій: матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції (Херсон, 4-5 червня 2020 р). С. 50-51.

14:

Керівництво командою ЛНУП (Запорожцев Д., Запорожцев М., Гевик Ю.), яка зайняла І місце в І етапі (серед команд ЛНУП) та взяла участь в ІІ етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2024).

Керівництво командою ЛНУП (Бартон О., Ладанай А., Мавко Ю.), які зайняли І місце в І етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2023).

Керівництво командою ЛНУП (Дмитров І., Махно Ю., Спільник М.), які зайняли І місце в І етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2022).

Керівництво командою ЛНАУ (Дмитров І., Панасюк А, Махно Ю.), які зайняли І місце в І етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування (Львів, 2021).

Керівництво студентським науковим гуртком «Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології» (2021-2025 рр) (гурток отримав диплом ІІ ступеня в конкурсі «Кращий студентський науковий гурток ЛНУП-2024»).

Керівництво переможцем І 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» (1
місце, ЛНУП, 2022-
2023 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: «Дослідження
впровадження
політики веб-
доступності на основі
міжнародних
стандартів» (II місце,
ЛНУП, 2023-2024
н.р.).
Відповідальний
секретар II етапу
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт із
спеціальності
«Управління
проектами та
програмами» (січень-
квітень 2020 р.,
ЛНАУ).
19:
Член громадської
організації
«Українсько-
американська
асоціація працівників
вищої школи» (2019-
2025 рр).
Стажування
(підвищення
кваліфікації):
Курс-стажування
"Аналітика в
продуктовому ІТ",
Genesis, (11-30.11.2024
р.) сертифікат від
29.11.2024 р. (код
перевірки сертифікату
-
8f83acbc302994484452
d023966e1100),
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 ІТ",

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 ІТ-продуктів”. Київ, 24 липня - 4 серпня 2023 р. Онлайн. Сертифікат №243/082-2023. 2 кредити.

Academy cours “Tech Summer for Teachers Bootcamp-2023” (SoftServe, 27.07-23.08). Сертифікат №14654/2023 від 01.09.2023.

Курс “ІТ-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 ІТ-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:
3bfc7d3a914a482fa0d2
c871d2729425
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:
«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).	
75548	Татомир Андрій Володимиро вич	Доцент, Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	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	17	Технологія розробки програмного забезпечення	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОHP, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 12, 14, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1: 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. 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. 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) 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)

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.

Lub, P., Sharybura, A., Sydorчук, L., Tatomyr, A., Pukas, V., Cupial, M. Information-analytical system of plants harvesting project management, CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2565, pp. 244–253. (Scopus)

Луб П.М., Татомир А. В., Сидорчук Л. Л., Шарибура А. О., Пукас В. Л. Інформаційно-аналітичний супровід управлінських рішень у проєктах збирання сільськогосподарських культур. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проєктами : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2020. № 1. С. 50-55.

3:
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., 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., Желзняк 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 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. 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 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 проектах збирання врожаю. Управління проектами: стан та перспективи: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції. – Миколаїв: Видавець Торубара В.В., 2021, С. 48-50.

14:
1 призове місце із спеціальності «Управління проектами та програмами», 2020 р., м. Львів-Дубляни. (Диплом І ступеня Кисіль С. (Іг-31)). Відповідальний вчений секретар Організаційного комітету. Наказ ЛНАУ № 229 від 11.12.2019 р. Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Управління проектами і програмами» у 2019/2020 рр. Робота у складі журі Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Управління проектами та програмами», Львівський НАУ, 2019-2020рр.

19:
Staff engineer компанії «Redocly»

20:
досвід практичної роботи за

							спеціальністю 8 років (ІТ-компанії «ЕРАМ», «Redocly»)
105460	Луб Павло Миронович	Доцент, Основне місце роботи	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, Аттестат доцента 12ДЦ 033858, виданий 25.01.2013</p>	23	Моделювання систем	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 2, 3, 4, 8, 12, 14, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: 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) 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 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. 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) Tryhuba A., Padyuka R.,</p>

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)

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)

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)

Луб П.М., Шарибура
А.О., Пташник В.В.,
Пукас В.Л., Шелест
Т.М. Статистичне
імітаційне
модельювання 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

2:
Патент №158147 від
08.01.2025, заявка №
a202102033 від
19.04.2021 Ярошенко
Л.В., Чубик Р.В., Луб
П.М. Спосіб
керування роботою
адаптивних
вібраційних
технологічних машин
за допомогою штучної
нейронної мережі.

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:
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.
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.
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.
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.
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/agroengineering/issue/archive>

12:
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 / за заг. ред.
В. В. Снігинського, І.
Б. Яцїва. Вип. 21.
Львів: Львів. нац.
аграр. ун-т, 2021. С.
45.

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.

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. 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. Луб П.М., Смолінський В.Б., Падука 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. Смолінський В. Б., Желзняк 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

						<p>природокористування , 2024. С. 56.</p> <p>14: I тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напряму «Інформаційні системи та технології» на тему: “Використання інструментальних засобів візуального відображення інтерфейсу програми”, Львівський НУП, м. Дубляни, III місце, Студентка: Луців Х.Т., 2024 рік.</p> <p>19: Дійсний член ВГО “Українська асоціація 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>Стажування (підвищення кваліфікації): Sigma Software University: Teachers' Smart Up: Winter Edition 2025, сертифікат 02.02.2025, 30 год. SoftServe IT Academy course, сертифікат “Teschers DevOps Course”, 12.08.22, 108 год. SoftServe Microsoft, сертифікат, «Як навчати і навчатися онлайн ефективно», 29.04.2021, 10 год.</p>	
306643	Падюка Роман Іванович	В.о.доцента , Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 059863, виданий 15.04.2021	10	Бази даних	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 5, 8, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: 1. Tryhuba I, Tryhuba A, Hutsol T, Szufa S, Glowacki S, Padyuka R., Andrushkiv O, Faichuk</p>

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).

2. 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.

3. 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

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. 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).

6. 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.

7. 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)

8. 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)

9. Tryhuba A., Boyarchuk V., Tryhuba I., Ftoma O., Padyuka R., Rudynets M. Forecasting the Risk of the Resource Demand for Dairy Farms Basing on Machine Learning. Proceedings of the 2nd International Workshop on Modern Machine Learning Technologies and Data Science (MoMLeT+DS 2020). Vol. 1: Main Conference, Lviv-Shatsk, Ukraine, June 2-3, 2020. Lviv, 2020. P. 327-340. (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 проєктів рослинництва», 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. 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.
4. Р. Падюка, П. Луб,

А. Железняк. Метод формування бази даних для управління виробничими проєктами рослинництва. 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

19:
Індивідуальний член
ВГО "Українська
асоціація фахівців
інформаційних
технологій",
Сертифікат _____,
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.

Стажування
(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-

						<p>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 WSD Oltrazew (Польща) «Академічна доброчесність» (29 квітня - 7 червня 2024 року) 180 год (6 кредитів ЄКТС) . Сертифікат № KW-001/0624 від 07.06.2024</p>	
430335	Ковалишин Олег Степанович	В.о.доцента , Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2013, спеціальність: 0804 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>	2	Основи штучного інтелекту	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 8, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1: 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 Луб П., Ковалишин О., Чухрай, Л., Станько В., Заплатинський Н. Використання інтелектуалізованих інформаційних технологій для управління ресурсами сільськогосподарських</p>

підприємств. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.169-177.
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.
Vitaliy Vlasovets, Tatiana Vlasenko, Stepan Kovalyshyn, Olesy Kovalyshyn, Oleg Kovalyshyn, Slawomir Kurpaska, Paweł 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
Sabina Zrobek, Oleksandra Kovalyshyn, Małgorzata Renigier-Biłozor, Stepan Kovalyshyn, Oleg Kovalyshyn. Fuzzy logic method of valuation supporting sustainable development of the agricultural land market. Sustainable Development, 2020, 28(5), P. 1094–1105. 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. BALTRIB. Materials of International Conferences, 2023, p. 86-95. DOI: 10.15544/baltrib.2022.17.

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.2022.15.

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.

						<p>20: Lead Test automation engineer – компанія EPAM, 3 роки Associate QMO Director – компанія SOFT SERVE, 3 роки</p> <p>Стажування (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 виробництві». 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>	
484886	Коваль Назарій Ярославович	В.о. доцента, Сумісництво	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, рік закінчення: 2006, спеціальність: 092801 Пожежна безпека, Диплом доктора філософії Н23 001188, виданий 25.08.2023	о	Операційні системи та системне програмування	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 5, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: 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". Applied Aspects of Information Technology. 2023; Vol. 6, No. 1: pp. 60–73. DOI:https://doi.org/10.15276/aait.06.2023-5.</p>

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.

Тригуба А., Кондисяк І., Коваль Н., Тригуба І., Боярчук Ок., 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)

Тригуба А. М., Кондисяк І. В., Коваль Н. Я. Формування портфелів гібридних проєктів автотранспортних підприємств. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проєктами = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Strategic management, portfolio, program and project management : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Харків : НТУ «ХПІ», 2021. № 2(4). С. 67-72 DOI: 10.20998/2413-3000.2021.4.9

Тригуба А., Тригуба І.,

Чубик Р., Кондисюк І., Коваль Н., Панюра Я. Прогнозування обсягів заготівлі сировини на території громад із використанням штучних нейронних мереж. Вісник Львівського національного аграрного університету: Агроінженерні дослідження. 2020. No 24. С. 143-151. (фахове видання).

5:
Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Коваль 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.

12:
Попович В.В., Коваль Н.Я., Копистинський Ю.О. Особливості підготовки ад'юнктів та аспірантів у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності в умовах війни. Підготовка дисертацій в умовах воєнного стану: актуальні питання та шляхи їх вирішення : Міжнародна науково-практична конференція. Науково-дослідний інститут публічного права, 28 вересня 2024 р. Львів-Торунь : Liha-Pres, 2024. С. 116-119.

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

						<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>19: Член-кореспондент академії адміністративно-правових наук. Диплом АЛ 2331 від 11.12.2024 р.</p>	
75548	Татомир Андрій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук	17	Об'єктно-орієнтоване програмування (разом із КР)	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 12, 14, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності

ДК 056593,
виданий
16.12.2009,
Атестат
доцента АД
016082,
виданий
02.10.2024

закладів освіти.
1:
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.
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.
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/
/csit61576.2023.103242
79](https://doi.org/10.1109/csit61576.2023.10324279) (Scopus)
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)
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. Снітинського.
Львів : ЛНУП, 2023. С.

73-75.
Lub, P., Sharybura, A.,
Sydorchuk, L., Tatomyr,
A., Pukas, V., Cupial, M.
Information-analytical
system of plants
harvesting project
management, CEUR
Workshop Proceedings,
2020, 2565, pp. 244–
253. (Scopus)
Луб П.М., Татомир А.
В., Сидорчук Л. Л.,
Шарибура А. О.,
Пукас В. Л.
Інформаційно-
аналітичний супровід
управлінських рішень
у проєктах збирання
сільськогосподарських
культур. Вісник
Національного
технічного
університету "ХПІ".
Сер. : Стратегічне
управління,
управління
портфелями,
програмами та
проєктами : зб. наук.
пр. – Харків : НТУ
"ХПІ", 2020. № 1. С.
50-55.

3:
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., 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., Заплагинський 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 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. 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 проектах
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:

						<p>ННБК «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 «Управління проєктами та програмами», 2020 р., м. Львів-Дубляни. (Диплом I ступеня Кисіль С. (Іт-31)). Відповідальний вчений секретар Організаційного комітету. Наказ ЛНАУ № 229 від 11.12.2019 р. Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Управління проєктами і програмами» у 2019/2020 рр. Робота у складі журі Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Управління проєктами та програмами», Львівський НАУ, 2019-2020рр.</p> <p>19: Staff engineer компанії «Redocly» 20: досвід практичної роботи за спеціальністю 8 років (ІТ-компанії «ЕРАМ», «Redocly»)</p>	
196810	Тригуба Анатолій Миколайович	Завідувача кафедри, Основне місце роботи	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</p>	22	Інтелектуальний аналіз даних (разом із КР)	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: Tryhuba, I.; Tryhuba, A.; Hutsol, T.; Szufa, S.; Glowacki, S.; Andrushkiv, O.;</p>

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

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 проектами : 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., Boyarchuk V., Tryhuba I., Ftoma O., Padyuka R. and Rudynets M. Forecasting the risk of the resource demand for dairy farms basing on machine learning. Modern Machine Learning Technologies and Data Science (MoMLeT+DS 2020). Volume I: Main Conference, Lviv-Shatsk, Ukraine, June 2-3, 2020. P. 327-340. (Scopus)

Тригуба А., Тригуба І., Чубик Р., Кондисюк І., Коваль Н., Панюра Я. Прогнозування обсягів заготівлі сировини на території громад із використанням штучних нейронних мереж. Вісник Львівського національного аграрного

університету:
Агроінженерні дослідження. 2020. No 24. С. 143-151. (фахове видання).
Tryhuba A., Boyarchuk V., Tryhuba I., Ftoma O., Francik S., Rudynets M. Method and Software of Planning of the Substantial Risks in the Projects of Production of raw Material for Biofuel. CEUR Workshop Proceedings. Published in ITPM (2020). 93-105 (Scopus). URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2565/>
Tryhuba A., Batyuk B., Dyndyn M. Coordination of Configurations of Complex Organizational and Technical Systems for Development of Agricultural Sector Branches. Journal of Automation and Information Sciences 52(2):63-76, January 2020 (Scopus)
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
«Обчислювальний
інтелект»
здобувачами другого
(магістерського) рівня
вищої освіти
спеціальності 126
«Інформаційні
системи та
технології». Дубляни:
Львів. нац. агр. ун-т,
2023. 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., 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., Чубик
Р.В. Електроніка та
мікросхемотехніка:
методичні
рекомендації.
Методичні
рекомендації для
виконання
лабораторних робіт
студентами ОС
«Бакалавр»
спеціальності 151
«Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані
технології». Львів:
Львів. НАУ. 2020. 98
с.
Тригуба А.М., Луб
П.М., Сидорчук Л.Л.
Проектування
інформаційних систем
в тваринництві.
Методичні
рекомендації для
виконання

лабораторних робіт студентами ОС «Бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Львів: Львів. НАУ. 2020. 32 с. 6:

Науковий керівник дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Кондисюка І.В., тема дисертації «Ціннісно-ризикове формування портфелів гібридних проєктів 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 проєктів 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 проєктами аграрного виробництва (на прикладі виробництва сировини та біопалива)» за спеціальністю 05.13.22 – управління проєктами та програмами (126 – інформаційні системи та технології). Захист відбувся 24.09.2020р.

Науковий консультант дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук Ратушного Р.Т., тема дисертації «Методологія портфельно-гібридного управління розвитком територіальних систем безпеки» за спеціальністю 05.13.22 – управління проєктами та програмами (126 – інформаційні системи

та технології). Захист відбувся 26.06.2020р.

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 05.13.22 «Управління проектами і програмами» 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., 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. Снігинського, 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.
Заступник голови
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт
«Управління
проектами та
програмами»»,
Львівський НАУ,
2019-2020рр.
Стажування
(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 агентства 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 агентства 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),

						<p>Certificate of international scientific internship, registration number: 2023-011-0-0020.</p> <p>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</p>	
196810	Тригуба Анатолій Миколайови ч	Завідувача кафедри, Основне місце роботи	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, Аттестат доцента 12ДЦ 027349, виданий 20.01.2011, Аттестат професора АП 002192, виданий 26.11.2020</p>	22	Управління ІТ-проектами	<p>кредити ЄКТС). Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: 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</p>

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., 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)

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 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., Boyarchuk V., Tryhuba I., Ftoma O., Padyuka R. and Rudynets M. Forecasting the risk of the resource demand for dairy farms basing on machine learning. Modern Machine Learning Technologies and Data Science (MoMLeT+DS 2020). Volume I: Main Conference, Lviv-Shatsk, Ukraine, June 2-3, 2020. P. 327-340. (Scopus)

Тригуба А., Тригуба І., Чубик Р., Кондисюк І., Коваль Н., Панюра Я. Прогнозування обсягів заготівлі сировини на території громад із використанням штучних нейронних мереж. Вісник Львівського національного аграрного університету: Агроінженерні дослідження. 2020. No 24. С. 143-151. (фахове видання).

Tryhuba A., Boyarchuk V., Tryhuba I., Ftoma O., Francik S., Rudynets M. Method and Software of Planning of the Substantial Risks in the Projects of Production of raw Material for Biofuel. CEUR Workshop Proceedings. Published in ITPM (2020). 93-105 (Scopus). URL:

<http://ceur-ws.org/Vol-2565/>
Tryhuba A., Batyuk B.,
Dyndyn M.
Coordination of
Configurations of
Complex
Organizational and
Technical Systems for
Development of
Agricultural Sector
Branches. Journal of
Automation and
Information Sciences
52(2):63-76, January
2020 (Scopus)

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., Tatomir 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
«Обчислювальний
інтелект»
здобувачами другого
(магістерського) рівня
вищої освіти
спеціальності 126
«Інформаційні
системи та
технології». Дубляни:
Львів. нац. агр. ун-т,
2023. 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., 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., Чубик Р.В. Електроніка та мікросхемотехніка: методичні рекомендації. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт студентами ОС «Бакалавр» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Львів: Львів. НАУ. 2020. 98 с.

Тригуба А.М., Луб П.М., Сидорчук Л.Л. Проектування інформаційних систем в тваринництві. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт студентами ОС «Бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Львів: Львів. НАУ. 2020. 32 с. 6:

Науковий керівник дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Кондисюка І.В., тема дисертації «Ціннісно-ризикове формування портфелів гібридних проєктів 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.

Науковий консультант дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук Ратушного Р.Т., тема дисертації «Методологія портфельно-гібридного управління розвитком територіальних систем безпеки» за спеціальністю 05.13.22 – управління проектами та програмами (126 – інформаційні системи та технології). захист відбувся 26.06.2020р.

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 05.13.22 «Управління проектами і

програмами» 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://aait.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., 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.
Яцїва. Вип. 20. Львів :
Львів НАУ, 2020. С.39.
Тригуба А.М.,
Кондисюк І. В., Коваль
Н. Я. Програмне
забезпечення для
планування
предметних ризиків у
проектах виробництва
сировини для
біопалива // Вчені
Львівського
національного
аграрного
університету
виробництву : каталог
інноваційних
розробок / за ред. В.В.
Снітинського, І.Б.
Яцїва. 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
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. 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
виробництва: 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.
Заступник голови
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт
«Управління
проектами та
програмами»,
Львівський НАУ,
2019-2020 рр.
Стажування
(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
агентства 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: 2023-011-0-0020.

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-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).	
427181	Ткачук Ростислав Львович	Професор, Сумісництво	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	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, Аттестат доцента 12ДЦ 046630, виданий 25.02.2016, Аттестат професора АП 004032,	15	Клієнт-серверне програмування	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1: Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Kunchenko–Kharchenko V., Kryvenchuk Y. Strategic terminal integration of game system and information resource concepts as a basis of analysis of energy active interaction of technogenic and ecological systems. CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2654. P. 665–679. (Scopus). Sikora L., Tkachuk R., Lysa N., Dronyuk I., Fedevych O. Information and logic cognitive technologies of decision-making in risk conditions. CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2623. P. 340–356. (Scopus), (Web of Science). Sikora L., Lysa N., Fedevych O., Navytka M., Tkachuk R., Dronyuk I. Information technologies of formation of intellectual decision-making strategies under conditions of cognitive failures. CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2805. P. 233–254. (Scopus).

виданий
06.06.2022

Сікора Л. С., Лиса Н. К., Ткачук Р. Л., Навитка М. Л., Сабат В. І., Федина Б. І., Тупичак Л. Л. Інформаційні технології формування стратегій прийняття рішень інтелектуальним агентом в техногенних системах за умов когнітивних збоїв. Комп'ютерні технології друкарства : зб. наук. пр. Львів : УАД, 2020. Т. 43. № 1. С. 71–96. (Copernicus).
Сікора Л. С., Лиса Н. К., Міюшкович Ю. Г., Марцишин Р. С., Ткачук Р. Л., Сабат В. І., Таланчук Р. Р., Тупичак Л. Л. Інформаційні технології ідентифікації структури ієрархічних систем для підтримки рішень в конфліктних ситуаціях. Комп'ютерні технології друкарства : зб. наук. пр. Львів : УАД, 2020. Т. 44. № 2. С. 8–38. (Copernicus).
Sikora L., Lysa N., Martsyshyn R., Miyushkovych Y., Tkachuk R. Information processing system for detection impurity in technical oil based on laser. Data stream mining & processing (DSMP): proceedings of the IEEE Third international conference (Lviv, Ukraine. August 21–25, 2020). Lviv Polytechnic National University, 2020, 9204018. P. 378–381. (Scopus).
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. CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 2853. P. 498–516. (Scopus).
Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Krejčí J., Fedevych O. Cognitive and information decision-making technologies and risk assessment in technogenic systems. CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 3101. P. 419–433. (Scopus).
Fesl J., Turchak L.,

Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Fedevych O. Information technologies for operational staff training for man-made systems under threats and risks. CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 3101. P. 374–387. (Scopus).

Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Sabat V., Fedevych O. Information technology of risk assessment for automated control systems of printing production. CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 3101. P. 404–418.

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. Т. 45. № 1. С. 110–130. (Copernicus).

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. Т. 46. № 2. С. 15–24. (Copernicus).

Britvin A., Alrawashdeh J. H., Tkachuk R. Client-Server System for Parsing Data from Web Pages. Advances in Cyber-Physical Systems Volume 7, Number 1, 2022. P. 8–13.

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. 2022. № 1 (47). С. 134–147. (Copernicus).

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).
Пановик У. П., Ткачук Р. Л. Кібербезпека через призму системного аналізу. Computer technologies of printing 2023/1(49). С. 197–208.
Гиз П. В., Ткачук Р. Л. Web-розробка платформи сервісного центру для роботи з клієнтами. збірник наукових праць Наукові записки № 2 (67), 2023. С. 77–92
Кузик Н. А., Ткачук Р. Л. Дослідження та оптимізація мультисервісу корпоративних мереж. збірник наукових праць Наукові записки № 2 (67), 2023. С. 107–119.
Гапій С. І., Ткачук Р. Л. Дослідження та проектування автоматизованої багатофункціональної системи для технології «Розумний будинок» збірник наукових праць. Наукові записки № 2 (67), 2023. С. 120–135.
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.

3:
Інформаційні та логіко-когнітивні технології підготовки оперативного персоналу для роботи в умовах термінальних та надзвичайних ситуацій : монографія / Дурняк Б. В., Ткачук Р. Л., Машков О. А., Сікора Л. С., Лиса Н. К. Львів : Українська академія друкарства, 2022. 314 с.
Ткачук Р. Л. Основи інформаційної безпеки: Навчальний посібник – Львів: Видавництво “Растр-7”, 2021. 244 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 проектами 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.)
Офіційний опонент дисертаційної роботи Тупичак Л.Л. на тему: «Інформаційні технології підтримки управлінських рішень в освітньому процесі з використанням логіко-когнітивних методів» на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю: 05.13.06 – інформаційні технології. (2020 р.)

8:
Член редакційної колегії наукового видання «Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності». Відповідальний виконавець НДР: Дослідження та вдосконалення моделей систем захисту інформації. Державний реєстраційний номер РК0117U005271 (07.2017-07.2020).

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

12:
Sikora, L., Tkachuk, R., Lysa, N., Dronyuk, I., Fedevych, O.
Information and logic cognitive technologies of decision-making in risk conditions. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2623, Pp. 340-356.
Sikora, L., Lysa, N., Tkachuk, R., Kunchenko-Kharchenko, V., Kryvenchuk, Y.
Strategic terminal integration of game system and information resource concepts as a basis of analysis of energy active interaction of technogenic and ecological systems. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2654, Pp. 665–679.
Заник О., Ткачук Р. Л.
Вплив людського фактору на системи організації

інформаційної безпеки. Зб. тез доповідей IV Всеукр. наук.-практ конф. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології” (м. Львів, 26 листопада 2020 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2020. С. 21–22.14. Боднар О., Лагун А. Е., Ткачук Р. Л. Виявлення небезпечних входжень у комп’ютерну мережу за допомогою систем виявлення вторгнень. Зб. тез доповідей V Всеукр. наук.-практ конф. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології” (м. Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 9–12. Кленик О., Ткачук Р. Л. Особливості побудови захищеної мережі підприємства. Зб. тез доповідей V Всеукр. наук.-практ конф. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології” (м. Львів, 26 листопада 2021 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2021. С. 52–54. Мельцов В. В., Ткачук Р. Л. Організація захисту сайту створеного за технологіями: MONGODB, ANGULAR 12, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, NESTJS. Збірник тез доповідей VIII Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції “Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України” (м. Київ, 28 квітня 2022 р.). Київ, НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. С. 84–85. Ящук В.І., Ткачук Р.Л., Івануса А.І. Оцінювання ризиків кібербезпеки об’єктів критичної інфраструктури. Збірник тез доповідей IV Міжнародної

науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та інформаційні технології” (ІБІТ 2022, м. Львів, 30 листопада 2022 р.). Львів: Растр-7, 2022. С. 67-69.
Полотай О.І., Губницька В.Г., Ткачук Р.Л. Особливості сучасних програмних емуляторів мережевого обладнання. Зб. тез доп. VI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології”. (м. Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 272–274.
Беспалько О., Ткачук Р.Л., Андрійв Р.Р. Дослідження методів захисту інформації веб-сайтів на основі моделей розподілення доступу та моніторингу ідентифікаторів користувача. Зб. тез доп. VI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології”. (м. Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 16–19.
Боднар О., Ткачук Р.Л. Тактика моделей cyber kill chain і unified kill chain: розкриття анатомії кібератак. Зб. тез доп. VI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології”. (м. Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 22–27.
Букартик О., Ткачук Р.Л. Роль операційної системи linux у кібербезпеці. Зб. тез доп. VI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології”. (м. Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 34–39.
Гетьман А., Ткачук

Р.Л. Дослідження шляхів та вироблення рекомендацій щодо забезпечення захисту персональних даних в іт системах та мережах об'єкту інформаційної діяльності. Зб. тез доп. VI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів "Інформаційна безпека та інформаційні технології". (м. Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 48–51. Моравський В., Ткачук Р.Л., Колос Н.М. Криптологія: сучасні тенденції та перспективи. Зб. тез доп. VI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів "Інформаційна безпека та інформаційні технології". (м. Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 130–133. Ткачук Р. Л., Ткаченко А. М., Андрійв Р. Р. Розроблення та застосування експлойтів з подальшою інтеграцією в ботнет // Безпека інформаційних технологій: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції ITSec-2024 (9–11 травня 2024, Львів, Україна). – 2024. – С. 200–202. 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 (9–11 травня 2024, Львів, Україна). – 2024. – С. 203–205. 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 (16–17 травня 2024, Львів, Україна). – 2024. – С. 203–205. 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. 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. Сікора Л. С., Лиса Н. К., Ткачук Р. Л., Федевич О. Інтелектуальні та психологічні характеристики особи як управлінського елемента 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. 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.

19:
Член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство»
CERTIFICATE for

USEITS_22_00019 FS
від 10.08.2022 року.

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

- Міжнародне
стажування на тему
“Академічна
добročесність” 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).

- IV щорічний
міжнародний форум
Кібербезпеки –
захистимо бізнес,
захистимо державу
(сертифікат від 2. 11.
2021 р, Торгово-
промислова палата
України).

- 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.

- 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.

- Сертифікат тренера з
основ кібергігієни в
рамках спільного
проекту «Посилення
спроможностей
національних
партнерів для
зміцнення
кіберстійкості» за
сприяння програми
підтримки ОБСЄ для
України. (2,5 кредит

							ECTS), 23.11. 2024 року.
427181	Ткачук Ростислав Львович	Професор, Сумісництво	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, Аттестат доцента 12ДЦ 046630, виданий 25.02.2016, Аттестат професора АП 004032, виданий 06.06.2022</p>	15	Інформаційна безпека	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: Sikora L., Lysa N., Tkachuk R., Kunchenko–Kharchenko V., Kryvenchuk Y. Strategic terminal integration of game system and information resource concepts as a basis of analysis of energy active interaction of technogenic and ecological systems. CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2654. P. 665–679. (Scopus). Sikora L., Tkachuk R., Lysa N., Dronyuk I., Fedevych O. Information and logic cognitive technologies of decision-making in risk conditions. CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2623. P. 340–356. (Scopus), (Web of Science). Sikora L., Lysa N., Fedevych O., Navytka M., Tkachuk R., Dronyuk I. Information technologies of formation of intellectual decision-making strategies under conditions of cognitive failures. CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2805. P. 233–254. (Scopus). Сікора Л. С., Лиса Н. К., Ткачук Р. Л., Навитка М. Л., Сабат В. І., Федина Б. І., Тупичак Л. Л. Інформаційні технології формування стратегій прийняття рішень інтелектуальним агентом в техногенних системах за умов когнітивних збоїв. Комп'ютерні технології друкарства : зб. наук. пр. Львів : УАД, 2020. Т. 43. № 1. С. 71–96. (Copernicus). Сікора Л. С., Лиса Н. К., Міюшкович Ю. Г.,</p>

Марцишин Р. С.,
Ткачук Р. Л., Сабат В.
І, Таланчук Р. Р.,
Тупичак Л. Л.
Інформаційні
технології
ідентифікації
структури ієрархічних
систем для підтримки
рішень в конфліктних
ситуаціях.
Комп'ютерні
технології друкарства :
зб. наук. пр. Львів :
УАД, 2020. Т. 44. № 2.
С. 8–38. (Copernicus).
Sikora L., Lysa N.,
Martsyshyn R.,
Miyushkovych Y.,
Tkachuk R. Information
processing system for
detection impurity in
technical oil based on
laser. Data stream
mining & processing
(DSMP): proceedings of
the IEEE Third
international
conference (Lviv,
Ukraine. August 21–25,
2020). Lviv Polytechnic
National University,
2020, 9204018. P.
378–381. (Scopus).
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. CEUR
Workshop Proceedings.
2021. Vol. 2853. P 498–
516. (Scopus).
Sikora L., Lysa N.,
Tkachuk R., Krejčí J.,
Fedevych O. Cognitive
and information
decision-making
technologies and risk
assessment in
technogenic systems.
CEUR Workshop
Proceedings. 2021. Vol.
3101. P. 419–433.
(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. CEUR
Workshop Proceedings.
2021. Vol. 3101. P. 374–
387. (Scopus).
Sikora L., Lysa N.,
Tkachuk R., Sabat V.,
Fedevych O.
Information technology
of risk assessment for
automated control
systems of printing
production. CEUR
Workshop Proceedings.

2021. Vol. 3101. P. 404–418.

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. Т. 45. № 1. С. 110–130. (Copernicus).

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. Т. 46. № 2. С. 15–24. (Copernicus).

Britvin A., Alrawashdeh J. H., Tkachuk R. Client-Server System for Parsing Data from Web Pages. *Advances in Cyber-Physical Systems Volume 7, Number 1*, 2022. P. 8–13.

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. 2022. № 1 (47). С. 134–147. (Copernicus).

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).

Пановик У. П., Ткачук Р. Л. Кібербезпека через призму системного аналізу. *Computer technologies of printing 2023/1(49)*. С. 197–208.

Гиз П. В., Ткачук Р. Л. Web-розробка платформи сервісного центру для роботи з клієнтами. *збірник*

наукових праць
Наукові записки № 2
(67), 2023. С. 77–92
Кузик Н. А., Ткачук Р.
Л. Дослідження та
оптимізація
мультисервісу
корпоративних
мереж. збірник
наукових праць
Наукові записки № 2
(67), 2023. С. 107–119.
Гапій С. І., Ткачук Р.
Л. Дослідження та
проектування
автоматизованої
багатофункціональної
системи для
технології «Розумний
будинок» збірник
наукових праць.
Наукові записки № 2
(67), 2023. С. 120–135.
Ivanusa A., Tkachuk R.,
Vrych 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.

3:
Інформаційні та
логіко-когнітивні
технології підготовки
оперативного
персоналу для роботи
в умовах
термінальних та
надзвичайних
ситуацій : монографія
/ Дурняк Б. В., Ткачук
Р. Л., Машков О. А.,
Сікора Л. С., Лиса Н.
К. Львів : Українська
академія друкарства,
2022. 314 с.
Ткачук Р. Л. Основи
інформаційної
безпеки: Навчальний
посібник – Львів:
Видавництво “Растр-
7”, 2021. 244 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.)
Офіційний опонент дисертаційної роботи Тупичак Л.Л. на тему: «Інформаційні технології підтримки управлінських рішень в освітньому процесі з використанням логіко-когнітивних методів» на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю: 05.13.06 –

інформаційні технології. (2020 р.)

8:
Член редакційної колегії наукового видання «Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності». Відповідальний виконавець НДР: Дослідження та вдосконалення моделей систем захисту інформації. Державний реєстраційний номер РК0117U005271 (07.2017-07.2020).

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

12:
Sikora, L., Tkachuk, R., Lysa, N., Dronyuk, I., Fedevych, O.
Information and logic cognitive technologies of decision-making in risk conditions. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2623, Pp. 340-356.
Sikora, L., Lysa, N., Tkachuk, R., Kunchenko-Kharchenko, V., Kryvenchuk, Y.
Strategic terminal integration of game system and information resource concepts as a basis of analysis of energy active interaction of technogenic and ecological systems. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2654, Pp. 665–679.
Заник О., Ткачук Р. Л.
Вплив людського фактору на системи організації інформаційної безпеки. Зб. тез доповідей IV Всеукр. молодих учених, студентів і курсантів “Інформаційна безпека та інформаційні технології” (м. Львів, 26 листопада 2020 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2020. С. 21–22.14.
Боднар О., Лагун А. Е., Ткачук Р. Л.
Виявлення небезпечних входжень у комп’ютерну мережу за допомогою систем

виявлення вторгнень.
Зб. тез доповідей V
Всеукр. наук.-практ
конф. молодих
учених, студентів і
курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології” (м. Львів,
26 листопада 2021 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2021. С. 9–12.
Кленик О., Ткачук Р.
Л. Особливості
побудови захищеної
мережі підприємства.
Зб. тез доповідей V
Всеукр. наук.-практ
конф. молодих
учених, студентів і
курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології” (м. Львів,
26 листопада 2021 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2021. С. 52–54.
Мельцов В. В., Ткачук
Р. Л. Організація
захисту сайту
створеного за
технологіями:
MONGODB,
ANGULAR 12, HTML5,
CSS3, JAVASCRIPT,
NEXTJS. Збірник тез
доповідей VIII
Всеукраїнської
заочної науково –
практичної
конференції
“Проблеми
цивільного захисту
населення та безпеки
життєдіяльності:
сучасні реалії
України” (м. Київ, 28
квітня 2022 р.). Київ,
НПУ імені М.П.
Драгоманова, 2022. С.
84–85.
Ящук В.І., Ткачук Р.Л.,
Івануса А.І.
Оцінювання ризиків
кібербезпеки об’єктів
критичної
інфраструктури.
Збірник тез доповідей
IV Міжнародної
науково-практичної
конференції
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології” (ІБІТ 2022,
м. Львів, 30 листопада
2022 р.). Львів: Растр-
7, 2022. С. 67-69.
Полотай О.І.,
Губницька В.Г.,
Ткачук Р.Л.
Особливості сучасних
програмних
емуляторів
мережевого
обладнання. Зб. тез
доп. VI Всеукр. наук.-
практ. конф. молодих
учених, студентів і

курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”. (м. Львів,
30 листопада 2023 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2023. С. 272–274.
Беспалько О., Ткачук
Р.Л., Андріїв Р.Р.
Дослідження методів
захисту інформації
веб-сайтів на основі
моделей розподілення
доступу та
моніторингу
ідентифікаторів
користувача. Зб. тез
доп. VI Всеукр. наук.-
практ. конф. молодих
учених, студентів і
курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”. (м. Львів,
30 листопада 2023 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2023. С. 16–19.
Боднар О., Ткачук Р.Л.
Тактика моделей cyber
kill chain і unified kill
chain: розкриття
анатомії кібератак. Зб.
тез доп. VI Всеукр.
наук.-практ. конф.
молодих учених,
студентів і курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”. (м. Львів,
30 листопада 2023 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2023. С. 22–27.
Букартик О., Ткачук
Р.Л. Роль операційної
системи Linux у
кібербезпеці. Зб. тез
доп. VI Всеукр. наук.-
практ. конф. молодих
учених, студентів і
курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”. (м. Львів,
30 листопада 2023 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2023. С. 34–39.
Гетьман А., Ткачук
Р.Л. Дослідження
шляхів та вироблення
рекомендацій щодо
забезпечення захисту
персональних даних в
ІТ системах та мережах
об’єкту інформаційної
діяльності. Зб. тез доп.
VI Всеукр. наук.-
практ. конф. молодих
учених, студентів і
курсантів
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”. (м. Львів,
30 листопада 2023 р.).
Львів : ЛДУБЖД,
2023. С. 48–51.
Моравський В.,

Ткачук Р.Л., Колос Н.М. Криптологія: сучасні тенденції та перспективи. Зб. тез доп. VI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів "Інформаційна безпека та інформаційні технології". (м. Львів, 30 листопада 2023 р.). Львів : ЛДУБЖД, 2023. С. 130–133.

Ткачук Р. Л., Ткаченко А. М., Андрійв Р. Р. Розроблення та застосування експлойтів з подальшою інтеграцією в ботнет // Безпека інформаційних технологій: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції ITSec-2024 (9–11 травня 2024, Львів, Україна). – 2024. – С. 200–202.

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 (9–11 травня 2024, Львів, Україна). – 2024. – С. 203–205.

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 (16–17 травня 2024, Львів, Україна). – 2024. – С. 203–205.

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.

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. Сікора Л. С., Лиса Н. К., Ткачук Р. Л., Федевич О. Інтелектуальні та психологічні характеристики особи як управлінського елемента 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. 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.

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

Стажування (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

						<p>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 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 проекту «Посилення спроможностей національних партнерів для зміцнення кіберстійкості» за сприяння програми підтримки ОБСЄ для України. (2,5 кредит ECTS), 23.11. 2024 року.</p>	
430335	Ковалишин Олег Степанович	В.о.доцента , Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2013, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом бакалавра, Львівський національний аграрний університет,	2	Якість програмного забезпечення та тестування	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 8, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1:

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

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
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.
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.
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
Sabina Zrobek,
Oleksandra Kovalyshyn,
Małgorzata Renigier-
Biłozor, Stepan

Kovalyshyn, Oleg
Kovalyshyn. Fuzzy logic
method of valuation
supporting sustainable
development of the
agricultural land
market. Sustainable
Development, 2020,
28(5), P. 1094–1105.
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 сільськогосподарською 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. BALTRIB. Materials of International Conferences, 2023, p. 86-95. DOI: 10.15544/baltrib.2022.17.

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.2022.15.

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

						<p>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.</p> <p>20: Lead Test automation engineer – компанія EPAM, 3 роки Associate QMO Director – компанія SOFT SERVE, 3 роки</p> <p>Стажування (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 виробництві». 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>	
78862	Желєзняк Алла Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний	22	Веб-технології	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та

університет,
рік закінчення:
2002,
спеціальність:
050106 Облік і
аудит, Диплом
магістра,
Львівський
національний
університет
природокорист
ування, рік
закінчення:
2024,
спеціальність:
126
Інформаційні
системи та
технології,
Диплом
кандидата наук
ДК 045007,
виданий
13.02.2008,
Атестат
доцента 12/ДЦ
032072,
виданий
26.09.2012

програмних
результатів навчання
ОНП, що
засвідчується
виконанням
підпунктів 1, 4, 9, 12,
14, 19 п. 38 чинних
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності
закладів освіти.
1:
1. 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)
2. 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)
3. Желєзняк А.М.,
Пташник В.В.,
Смолінський В.Б.
Основні компоненти
вездоступності
програмного
забезпечення для
сільського
господарства. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
«Агроінженерні
дослідження», №26
(2022). С.171-176.
(фахове видання)
4. 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. (Scopus)
5. 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)

6. Anatoliy Tryhuba, Vitaliy Boyarchuk, Inna Tryhuba, Oksana Boiarchuk, Oleh Boiarchuk, Alla Zhelyeznyak. The Method and Results of Agreement of Configurations of the Integrated Projects on Agro-Industrial Production. Selected Papers from the International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT 2020, September 23-26, 2020, pp. 923-938.

4: Желзняк 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. 0.

Желзняк 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.

Желзняк 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.

Желзняк 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.

Желзняк 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

агропромислового комплексі: Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції 01-26 листопада 2021. Мелітополь.

Гринь С.О., Желєзняк А.М. Перспективи застосування мобільного додатку «Дія» як інструменту цифровізації в Україні. Молодь у світі сучасних технологій: матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції (Херсон, 4-5 червня 2020 р). С. 50-51.

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 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» (1 місце, ЛНУП, 2022-2023 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: «Дослідження впровадження політики веб-доступності на основі міжнародних стандартів» (II місце, ЛНУП, 2023-2024 н.р.).

Відповідальний секретар II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Управління проектами та програмами» (січень-квітень 2020 р., ЛНАУ).

19:

Член громадської організації «Українсько-американська асоціація працівників вищої школи» (2019-2025 рр).

Стажування (підвищення кваліфікації):

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 cours “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 ІТ-
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:
3bfc7d3a914a482fa0d2
c871d2729425
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:
«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).	
488606	Тимченко Олександр Володимирович	Професор, Сумісництво	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, Аттестат доцента ДЦ 004483, виданий 18.04.2002, Аттестат професора ПР 002489, виданий 23.10.2003	20	Технологія розподілених та паралельних обчислень	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 6, 7, 8 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 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. IntellTISIS 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. Нейромережві 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. – 268 с. – С.142-154. (doi 10.32403/2411-9210-2022-2-48-142-154)

О.Тymchenko, В.Нavyrysh. 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
3:
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.,

						<p>тема дисертації «Моделі інформаційної технології процесів суміщення фарб в рулонних друкарських машинах» за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології. Захист відбувся 1.04.2021р.</p> <p>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.</p> <p>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”</p>	
152621	Пташник Вадим Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення:	8	Чисельні методи	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання

2010,
спеціальність:
070203
Прикладна
фізика,
Диплом
кандидата наук
ДК 025882,
виданий
22.12.2014,
Атестат
доцента АД
006662,
виданий
09.02.2021

ОНП, що
засвідчується
виконанням
підпунктів 1, 2, 3, 4, 8,
9, 10, 14 п. 38 чинних
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності
закладів освіти.
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.
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.
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 Applied
Nanoscience. 2023.
13(7), P. 4883–4890.
(Scopus).
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).
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).
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).
Ptashnyk V., Bordun I., Calus D., Chabecki P., Maksymych V., Malovanyy 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).
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).

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).

Sokulskyi O., Hilevska K., Chumakevych V., Ptashnyk V., Tryhuba, A., Sachenko, A. The Internet of Things Solutions in the Investigation of Urban Passenger Traffic and Passenger Service Quality. 2020 IEEE European Technology and Engineering Management Summit, 2020. P. 1-5. (Scopus).

Mashkov O., Chumakevych V., Ptashnyk V., Puleko I. Peculiarities of Solving the Filtration and Extrapolation Problems in Creation of Recovery

Control in Discrete Systems. Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering: Proceedings of 15th International Conference, 2020. P. 659–663. (Scopus).
Palamar M., Pohrebennyk V., Puleko I., Chumakevych V., Ptashnyk V. Automated decryption of bodies of water on the basis of landsat-8 satellite images with reference to controlled classification. Przegląd Elektrotechniczny. 2020. 96(11). P. 115–118. (Scopus).
Ptashnyk V., Bordun I., Malovanyy M., Chabecki P., Pieshkov T. The change of structural parameters of nanoporous activated carbons under the influence of ultrasonic radiation. Applied Nanoscience. 2020. Vol. 10, № 12. P. 4891–4899. (Scopus).
Mashkov O., Chumakevych V., Ptashnyk V., Puleko I. Qualitative evaluation of the process of functionally stable recovery control of the aircraft in emergencies with an algorithm based on solving inverse dynamic problems. Modern Machine Learning Technologies and Data Science Workshop: CEUR Workshop Proceedings, 2020. Vol. 2631. P. 384–394. (Scopus).
Puleko I., Kravchenko S., Chumakevych V., Ptashnyk, V. Method of machine learning based on discrete orthogonal polynomials of chebyshev. Computational Linguistics and Intelligent Systems: CEUR Workshop Proceedings, 2020. Vol. 2604. P. 67–76. (Scopus).
Ptashnyk V., Bordun I., Pohrebennyk V., Ziembowicz S., Kida M., Koszelnik P. Aspects of Electrochemically Activated Water Solutions Practical Use. Journal of Ecological Engineering. 2020. Vol. 21, № 7. P. 222–231 (Scopus).
Syrotiuk V., Syrotiuk S., Ptashnyk V.,

Tryhuba A., Baranovych S., Gielzecki J., Jakubowski T. A hybrid system with intelligent control for the processes of resource and energy supply of a greenhouse complex with application of energy renewable sources. Przegląd Elektrotechniczny. 2020. № 7. P. 149-152 (Scopus).

2:
Ковалишин С.Й., Пташник В.В., Харченко С.О., Нестер Б.В., Швець О.П., Іващишин 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., Крєкот М.М., Майборода М.М., Сіяєва 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., Крєкот 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., Крєкот 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. Бордун І.М., Пташник В.В., Мальований М.С., Борисюк А.К. Спосіб синтезу магнітного біовуглецевого

сорбенту. Патент України на корисну модель. UA 144202. 10.09.2020 р.

3:
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.
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).
Паранчук Я. С., Чумакевич В.О., Пташник В. В. Проективання та дослідження електроприводів : навчальний посібник. Львів: ПП Сорока Т.Б., 2020. 286 с.

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. Железняк 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. Железняк 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. Железняк 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>

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).

14:
2021/2022 н.р. –
студент Махно Юрій
участь у
Всеукраїнському
конкурсі студентських
наукових робіт у
галузі
«Кібербезпека»;

Стажування та
підвищення
кваліфікації:
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).
Сільськогосподарськи
й університет ім. Г.
Коллонтая у Кракові,
Польща (Uniwersytet
Rolniczy im. Hugona
Kollataja w Krakowie),
«Використання
систем штучного
інтелекту у
виробничих
процесах»,

							<p>посвідчення б/н від 20.02.2020, 180 годин (6 кредитів). SoftServe Academy. Навчальний курс "Tech Summer for Educators: AI Edition", липень-серпень 2024 року, 30 год (1 кредит), сертифікат: DN №20571/2024. SoftServe Academy. Навчальний курс "Tech Summer Bootcamp for Teachers", липень-серпень 2023 року, 10 год (0,3 кредита), сертифікат: EG №14724/2023. GlobalLogic Education. Навчальний курс "IT Tools for Teachers", липень 2023 року, 18 год (0,6 кредита), сертифікат. 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). 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). Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти ЛНАУ, 01.06.2020-26.06.2020, тема «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання і роботи, користування платформою Moodle» (свідоцтво серія ПК № 00493735/000261-20).</p>
44291	Куза Анжела Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Будівництва та архітектури	Диплом спеціаліста, Український поліграфічний інститут ім. Івана Федорова, рік закінчення: 1990, спеціальність: Журналістика,	32	Українська мова за професійним спрямуванням	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 12,

Диплом
кандидата наук
ДК 041835,
виданий
27.04.2017,
Атестат
доцента АД
011880,
виданий
23.12.2022

14 п. 38 чинних
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності
закладів освіти:

1:
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>
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
Куза А. Українська релігійна фразеологія в лексикографічних працях кінця XX – початку XXI 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>
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.180-189.

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: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220107682> (Scopus)

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)

Ateb-Gabor Filtering Simulation for Biometric Protection Systems / Nazarkevych M., Marchuk A., Vysochan L., Voznyi Y., Nazarkevych H., Kuza A. Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems 2020: Proceedings of the Selected Papers on Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems (CPITS 2020). Kyiv, Ukraine, July 7, 2020. P 14-22. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2746/paper2.pdf> (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:
Дерпак О., Куза А. Українська мова за професійним спрямуванням: практикум з дисципліни для здобувачів спеціальностей 208 «Агроінженерія», 133 «Галузево 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.

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.

Українська мова за професійним спрямуванням: курс лекцій / Укладачі: А. М. Куза, О. В. Дерпак, Г. А. Барабаш. Львів: ЛНАУ, 2020. 120 с.

Українська мова за професійним спрямуванням: практикум для студентів ОС «Бакалавр» спеціальностей 051 «Економіка», 292 «Міжнародні економічні відносини», 071 «Облік та оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 073 «Менеджмент», 081 «Право», 122 «Комп'ютерні науки» /Укладачі А. Куза, О. Дерпак. Львів: ЛНАУ, 2020. 112 с.

Українська мова за професійним

спрямуванням: курс лекцій / Укладачі: А. М. Куза, О. В. Дерпак, Г. А. Барабаш. Львів: ЛНАУ, 2020. 120 с.

Українська мова за професійним спрямуванням: практикум для студентів ОС «Бакалавр» спеціальностей 051 «Економіка», 292 «Міжнародні економічні відносини», 071 «Облік та оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 073 «Менеджмент», 081 «Право», 122 «Комп'ютерні науки» /Укладачі А. Куза, О. Дерпак. Львів: ЛНАУ, 2020. 112 с

12:

1. 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.

2. 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

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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:
Наукове керівництво студенткою факультету будівництва та архітектури Оленою Деберною (гр. Арх-31), яка здобула II місце у II (обласному) етапі XIV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка серед студентів закладів вищої освіти (університети та академії, негуманітарний

профіль, 2023 р.).
Наукове керівництво студенткою факультету землевпорядкування та туризму Тетяною Якимів (Зв-11), яка здобула I місце в II (обласному) етапі XXIV Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика (2023 р.).
Наукове керівництво студенткою факультету будівництва та архітектури Ольгою Назарук (гр. Арх-31), якій присуджено обласну премію імені В'ячеслава Чорновола (2023 р.).
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 No00493735/000187-20 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

						зкладах 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). 3. Стажування: Білостоцький університет (Польща), факультет наук про освіту (5 квітня – 14 травня 2021 р., 180 годин, 6 кредитів ECTS). Тип документа: Certificate №126.	
90681	Баран Ігор Володимирович	В.о.завідувач кафедри, Основне місце роботи	Будівництва та архітектури	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 065417, виданий 26.01.2011, Атестат доцента 12ДЦ 040818, виданий 22.12.2014	22	Історія України	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 12, 14, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1: Valentyna BODAK, Ihor BARAN CHURCH-STATE RELATIONS DURING THE RUSSO-UKRAINIAN WAR (2014 – 2024) East European Historical Bulletin / [chief editor Vasyl Pynytskyi]. Drohobych: Publishing House "Helvetica", 2024. Issue 31. P 170-186. Валентина Бодак, Ігор БАРАН ВІДНОСИНИ ЦЕРКВИ І ДЕРЖАВИ В ПЕРІОД РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ (2014 – 2024) Східноєвропейський історичний вісник / [головний редактор В. Ільницький]. Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2024. Випуск 31. С. 170-186 https://doi.org/10.24919/2519-058X.31.306341 (Scopus, Web of Science) Vitaliy Shliakhetko, Nina Petrukha, Volodymyr Krupa, Ihor Berest, Ihor Baran (2024) Security issues

in the formation and competition for human capital in the context of destabilisation of the European labour market . International Journal of Services, Economics and Management.

<https://www.doi.org/10.1504/IJSEM.2024.10063835>

Andriy Shtangret, Volodymyr Bazyluk, Ihor Berest, Ihor Baran Beyond the Battlefield: The War in Ukraine and its Protracted Impact on Human and Labor Rights. Detailed

Analysis of Crimes Against Humanity in the Context of Human Capital Management (2014-2023) , (spanish - Más allá del Campo de Batalla: La Guerra en Ucrania y su

Prolongado Impacto en los Derechos Humanos y Laborales. Análisis detallado de los

crímenes de lesa humanidad en el contexto de la gestión del capital humano (2014-2023) CLÍO: Revista de Historia, Ciencias

Humanas y pensamiento crítico Año 4, Núm 8. Julio/Diciembre (2024)

PP. 369-386. Provincia de Pontevedra – España (Scopus).

<https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/670263>

Zoryana Ravlinko, Nina Petrukha, Marta Terebukh, Ihor Berest, Ihor Baran

(2022)Formation of Digital Competencies of Personnel in the Context of Security

Aspects of the Digital Economy. Vol. 22 No. 11 pp. 628-634. (Web of Science)

<https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2022.22.11.89>

Взаємовідносини між українським та німецьким населенням Галичини напередодні Першої Світової війни (1900-1914)» // «Літопис Волині» № 26, 2022 рік, с.186-194.

З:

1. Баран І. В. Історія України. Практикум для студентів усіх спеціальностей РВО (Перший бакалаврський), Львів, ЛНУП, 2022, 96

с.
2. Баран І. В. Історія України: Перша половина ХХ століття. Навчальний посібник // Баран І. В., Юрчук О. Ф., Львів, Ліга Прес, 2021, 190 с.

4:
Баран І. В., Історія України. Методичні рекомендації до вивчення дисципліни (з елементами дистанційного навчання) студентами факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій усіх спеціальностей, РВО перший (бакалаврський), ЛНАУ, 2021, 60 с.
Баран І. В., Історія України. Методичні рекомендації для виконання контрольних робіт з дисципліни «Історія України» студентами заочної форми навчання ОС «Бакалавр». – Львів: ЛНУП, 2022, 60 с.
Баран І. В., Історія України. Методичні рекомендації для навчально-аудиторної роботи з дисципліни «Історія України» для студентів заочної форми навчання ОС «Бакалавр». – Львів, ЛНУП, 2022. 60 с.
Баран І. В., Історія України. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Історія України» для студентів заочної форми навчання ОС «Бакалавр». – Львів, ЛНУП, 2022, 60 с.
Баран І. В. Історія України. Практикум для студентів усіх спеціальностей РВО (Перший бакалаврський), Львів, ЛНУП, 2022, 96 с.
Баран І. В. Історія України. Навчально-методичний посібник (методичні рекомендації та тестові завдання для самостійного вивчення дисципліни і виконання контрольних робіт студентами ОКР «Бакалавр»). Львів: ФОП Марусич, 2020. – 180 с.

12:

Baran I.V., Derpak O.V. Architectural heritage of Zhovkva district as a tourist and recreational object in the conditions of war Challenges of revitalization and humanization of the subject-space environment of post-war Ukraine / Проблеми ревіталізації та гуманізації предметно просторового середовища повоєнної України: тези доповідей Міжнародної наукової конференції (Дубляни-Львів, 25-26 квітня) [Електронне видання]: — Дніпро: Середняк Т.К., 2024, — С. 56-60 с

Баран І., Дерпак О. Розвиток сільського (зеленого) туризму на Розточчі. Матеріали VI Міжнародної Науково-технічної конференції «Ефективні технології та конструкції в будівництві та архітектурі села». ЛНУП, 8-9 червня 2023 р. л. Видавництво «ННВК АТБ», С.71-73

Баран Ігор. «Русській мір» та гуманітарна експансія Росії – інструменти агресії та загроза державності. Матеріали Міжнародної наукової конференції «Проблеми відновлення соціальної інфраструктури та просторового розвитку територій повоєнної України», ЛНУП, 27-28 жовтня 2022 р. С. 18-22.

Баран І. Вплив історичного минулого на формування світогляду Григорія Сковороди. Григорій Савич Сковорода: філософ, письменник, педагог: матеріали міжуніверситетської наукової конференції, присвяченої 300-річчю від дня народження Г. Сковороди, 22 листопада 2022 р. Львів, 2022. С. 49-51.

Баран І. «Русській мір» : минуле і сьогодення. 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. 616-618.
Баран І. Загрози ядерного забруднення в реаліях сучасної війни / Матеріали V міжнародна науково-технічна конференція «Ефективні технології та конструкції в будівництві та архітектурі села, 16-17 червня 2022 р, Львів, ЛНУП, 2022, С. 52-55.
Baran. I.V. / MOSCOPHILES IN EASTERN GALICIA (END OF XIX AT THE BEGINNING XXCENTURY) ARE INSTRUMENTS OF IMPERIAL POLITICS OF RUSSIA ScientificWorldJournal Issue No12 Part 1March 2022, // SWorld & D.A. Tsenov Academy of Economics Svishtov, Bulgaria/ 2022 , P. 77-83.
Баран І. Особливості житлово-господарського будівництва в Галичині на початку XX століття (на прикладі етнографічно-архітектурного субрайону Опілля)//Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектурі села: тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції, Львів, 24-25 червня 2021. Львів, ЛНАУ, 2021С. 74-76.
Baran I. Eastern Galicia IN the PERIOD of the First World War: eUROPEAN HISTORIOGRAPHY , SWorld & D.A. Tsenov Academy of Economics – Svishtov,Bulgaria, 2021, №3, P. 86-88.

14:
Керівництво постійно діючим гуртком «Історичне краєзнавство» Керівництво студентом, який зайняв перше місце у Міжнародному конкурсі есеїв, який організували кафедра політології та міжнародних відносин Національного

університету
«Львівська
політехніка» та
команда Проекту
«Ініціатива ЄС
«Східне партнерство:
можливості для
України» в рамках
програми ЄС
Еразмус+ Жан Моне.
Здобувачка групи Арх
31, Яцик Романа, І
місце., Львів, 2023

19:
Член громадської
організації
«Національна
революція».

Стажування
(підвищення
кваліфікації):

European Institute for
Innovation
Development Ostrava,
Czech Republic,
EU.тема
«Впровадження
інновацій у
гуманітарних науках.
Досвід Чехії»,
12.07.2024-
29.08.2024,
тривалістю 180 годин
(6 кредитів ЄКТС).
№hum-2024-04.
Львівський
національний
університет
природокористування
, 14 листопада – 15
грудня 2023 р. (90
год.), «Основи
кібербезпеки та
кібергігієни при
використанні онлайн
ресурсів» Свідоцтво
ПК
№00493735/001120-
23
Львівський
національний
університет ім. І.
Франка в період з 31
жовтня 2022 р. по 28
квітня 2023 р.,
тривалістю 780 год.,
26 кредитів ЄКТС.
Довідка про
підвищення
кваліфікації
(стажування):
реєстраційний номер
21044 від 1.05.2023 р.
«ЦИФРОВІ
ІНСТРУМЕНТИ
GOOGLE ДЛЯ
ОСВІТИ» базовий
рівень 31.10.22 -
13.11.2022, 1 кредит,
30 годин – сертифікат
№GDTfE-04-B-02203
«ЦИФРОВІ
ІНСТРУМЕНТИ
GOOGLE ДЛЯ
ОСВІТИ» середній
рівень 14.11.22 -
20.11.2022, 0.5
кредиту, 15 годин –

						сертифікат №GDTfE-04-C-00338 - «Львівський національний аграрний університет, 01.07.2020, 180 год, 6 кредитів), Тема «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи. Користування платформою Moodle. Методика ведення заняття в дистанційному режимі. Свідоцтво ПК №00493735/00046-20. Львівський національний аграрний університет, 29.03.2021р, 30 год, 6 кредитів ЄТКС. Тема «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інформаційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне середовище», Свідоцтво ПК №00493735/21000484-21.	
73222	Оліщук Петро Олегович	Доцент, Основне місце роботи	Управління, економіки та права	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, Атестат доцента АД 015187, виданий 24.04.2024	19	Правознавство	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 11, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 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. 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 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)

Процедура здійснення банкрутства автотранспортних суб'єктів господарювання. Правовий часопис Донбасу. №4. 2023. С. 30-33. (фахове видання)

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)

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)

4: Оліщук П.О. Правознавство. Методичні рекомендації для виконання практичних та самостійних робіт студентами бакалаврської програми спеціальності 122 "Комп'ютерні науки". Львів: ЛНУП, 2024. 38 с.

«Правознавство та правове забезпечення». Методичні рекомендації для виконання практичних та самостійних робіт студентами економічного факультету денної форми навчання спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» ОС «Бакалавр» к.е.н.

в.о.доцента Оліщук П. О., к.ю.н., в.о.доцента Туркот О.А., старший викладач
Бережницька Г.І.
Дубляни. ЛНАУ, 2023. 40 с.
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 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». Дубляни. ЛНАУ, 2023 40 с.
Оліщук П.О. Право на автомобільному транспорті. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт студентами факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій та Навчально наукового інституту заочної та післядипломної освіти спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» ОС «Магістр». ЛНУП. 2023. 34 с.
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 «Компютерні науки» ОС «Бакалавр». ЛНУП. 2023. 36с.

11:
Консультування суб'єктів агробізнесу, як сільськогосподарськи й дорадник у рамках договору про співпрацю з фермерським господарством "Табак Б.І" та фермерським господарством "АгроРома" Червоноградського району Львівської області з питань правового регулювання організаційно-правових форм

господарювання,
договірної роботи,
згідно заключених
договорів.

12.
Оліщук П.О. Щодо
правового
регулювання відносин
у автотранспортному
кооперативі.
Трансформарція
правової системи
України в сучасних
умовах: збірник
матеріалів
Всеукраїнської
інтернет-конференції
(м. Полтава, 20 грудня
2023 р.). 2023. С.61-
64

Оліщук П.О. Щодо
правового
регулювання відносин
суб'єктів
господарювання у
сфері автотранспорту.
Матеріали науково-
практичного круглого
столу у рамках
відзначення 30-річчя
НАПНУ «Соціальне
спрямування
економічної
діяльності в умовах
викликів воєнного
стану та повоєнного
відновлення України:
правові та
організаційні
проблеми» Київ, 30
листопада 2023 р.
С.28-32.

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.

Бережницька Г.І.,
Оліщук П.О. Оренда
як форма реалізації
громадянами їхніх
земельних прав.
XXVI-й Міжнародній
науково-практичній
конференції "Topical
issues of practice and
science", 2021р.,
Лондон, Об'єднане
Королівство. С.175-177
Оліщук П.О. Щодо
органів управління
сільськогосподарськог
о кооперативу.

						<p>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. 19.</p> <p>Громадська організація СК Свитазів ЄДРПОУ 37624562 Засновник, юридичний супровід діяльності.</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації): Участь у міжнародному форумі “Медіація і право” 24-27.07. 2024 року. Сертифікат (24 години) Львівський національний аграрний університет, кваліфікаційне свідоцтво сільськогосподарськог о експерта-дорадника № 35/2017/1 Закордонне піврічне стажування – Старопольський університет у Кельцах. Свідоцтво від 23.05.2019р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Львівський національний аграрний університет. Свідоцтво Серія ПК №00493735/000301-20 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 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</p>	
454750	Чухрай Любомир Володимирович	В.о.доцента , Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана	1	Вища математика	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних

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

результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 12, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.
1:
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.

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.

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.

20:
Delivery Director, Avenga (A global IT engineering and consulting company specializing in custom software development), 2019-2025.

Стажування (підвищення кваліфікації):
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
145880	Бубняк Тарас Іванович	доцент, Основне місце роботи	Будівництва та архітектури	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.Франка, рік закінчення: 1980, спеціальність: , Диплом кандидата наук КН 014043, виданий 26.03.1997, Атестація доцента ДЦ 001776, виданий 01.03.2001	40	Математичний аналіз	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1: 1. Лучко Й.Й., Бубняк Т.І., Кравець І.Б. Механічні процеси у ґрунтовому масиві при горизонтальних виробках (огляд)/ Дніпровський національний університет залізничного транспорту ім. акад. В. Лазаря на/ Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика/ Дніпро – 2020. – Вип.№17. – ст. 41-52. 2. Бубняк Т.І. Розподіл напружень на поверхні порожнини у трансверсально-ізотропному середовищі/ Вісник Львівського національного аграрного університету. Архітектура і сільськогосподарське б-во. №21, Львів 2020, с. 5-8. 3. Бубняк Т.І. Характер напружень для неідеального контакту на поверхні сфероїдального включення при дії повздожнього розтягу та чистого згину. Вісник ЛНУП Архітектура та будівництво №23, Львів 2022,с.16-18 4. Shumanskyi, V., Sokolovskyy, I., Sokolovskyy, Y., Bubnyak T/ Variational Method for Solving the Time – Fractal Heat Conduction Problem in the Claydite – Blok Construction . Lecture Notes on Data Engineering and

Communications
Technologies, 2022, 134
pp 97- 106.
5. Бубняк Т.І., Семерак
В.М., Пономаренко
О.М Про напруження
в композитах при
нагріванні. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
. Агроінженерні
дослідження Львів,
2023р.с.85-88.
(фахове видання).
6. Бубняк
Дослідження
напружень у
трансверсально-
ізотропному
середовищі з
неоднорідним
включенням. Вісник
ЛНУП Архітектура та
будівництво №26,
Львів 2024 прийнята
до друку. (фахове
видання).

3:
Бубняк Т.І. Вища та
прикладна
математика з
основами системного
аналізу. Навчальний
посібник.
/електронний варіант
(репозиторій) / Львів-
Дубляни. 2022. 490с.
Бубняк Т.І., Богач
М.М. Вища
математика та основи
дискретної
математики.
Навчальний посібник.
/електронний варіант
(репозиторій) / Львів-
Дубляни. 2024. 462с

4:
Т.І.Бубняк Вища
математика Лінійна та
векторна алгебра./
Тестові завдання для
самопідготовки для
студентів інженерно-
технічних
спеціальностей. Львів,
2019-2020р., 28с.
Т.І.Бубняк Вища
математика
Аналітична геометрія.
/Бубняк Т.І.,
Ковальчик Ю.І./
Методичні вказівки до
розв'язування задач,
варіанти задач для
самостійної роботи та
вправи для аудиторної
та домашньої роботи.
Львів, 2019-2020р.,
66с.
Т.І.Бубняк Вища
математика. Похідна
та її застосування для
розв'язування
прикладних задач/
Методичні вказівки до
розв'язування задач.
Львів, 2021р., 36с.

Т.І.Бубняк Вища математика Функції багатьох змінних./ Методичні вказівки до розв'язування задач, варіанти задач для самостійної роботи та вправи для аудиторної та домашньої роботи. Львів,-2020р., 32с.

Т.І.Бубняк Вища математика Невизначені інтеграли./ Методичні вказівки для самостійної роботи. Львів, 2018р., 28с.

Т.І.Бубняк Вища математика. Звичайні диференціальні рівняння. Методичні вказівки до розв'язування диференціальних рівнянь. Львів, 2020р., 42с.

Т.І.Бубняк Вища математика Методи інтегрування функцій../ Методичні вказівки до вивчення теми та застосування визначених інтегралів у прикладних задачах. -2020р., 60с.

Т.І.Бубняк Вища математика. Теорія ймовірностей. Методичні вказівки до розв'язування задач. Львів, 2021р., 61с.

Т.І.Бубняк Вища математика. Кратні та криволінійні інтеграли Методичні вказівки до розв'язування задач. Львів, 2021р., 36с.

Т.І.Бубняк Вища математика. Розрахунково-графічні роботи для студентів скороченої форми навчання. Методичні вказівки до розв'язування задач та завдання для самостійної роботи. Львів, 2023р., 75с.

Т.І.Бубняк Вища математика Комплексні числа./ Методичні вказівки до самостійної роботи та вправи для домашньої роботи. Львів, 2022-23р., 12с.

Т.І.Бубняк Теорія і практика розв'язування диференціальних рівнянь./ Методичні вказівки до самостійної роботи та вправи для домашньої роботи. Львів, 2023р., 44с.

Т.І.Бубняк Методика дослідження числових та функціональних рядів./ Методичні

вказівки до
самостійної роботи та
вправи для
домашньої роботи.
Львів, 2023р., 40с.
Т.І.Бубняк Основи
дискретної
математики./
Методичні вказівки до
самостійної роботи та
вправи для
домашньої роботи.
Львів, 2024р., 48с

12:
Бубняк Т.І. Характер
напружень для
неідеального контакту
на поверхні
сфероїдального
включення за дії
повздожнього
розтягу. Міжнародна
науково-технічна
конференція
Ефективні технології і
конструкції в буд-ві та
арх. села 24 25 червня
2021р. Дубляни -2021
Бубняк Т.І. Характер
напружень для
неідеального контакту
на поверхні
сфероїдального
включення при дії
повздожнього
розтягу та чистого
згину. Міжнародний
науково-практичний
форум « Теорія і
практика розвитку
агропромислового
комплексу та
сільських територій»
жовтень 2021р
Бубняк Т.І. Розподіл
напружень на
поверхні
сфероїдального
включення за дії
двоосного стиску.
Міжнародна науково-
технічна конференція
Ефективні технології і
конструкції в буд-ві та
арх. села 24 25 червня
2022р.Дубляни -2022
с.532-534
Бубняк Т.І., Богач
М.М. Про
концентрацію
напружень у
трансверсально-
ізотропному
середовищі з
включенням. III
Міжнародна науково-
практична інтернет-
конференція.
Цифрова
трансформація
фінансової системи
України та країн V-4 в
умовах євроінтеграції.
26 квітня. Дубляни –
Ірпінь.С. 191 – 195.
Бубняк Т.І., Богач
М.М. Дослідження
напружень у
трансверсально-

ізотропному середовищі з включенням.
IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція.
Цифрова трансформація фінансової системи України та країн V-4 в умовах євроінтеграції. 16-травня 2024р..
Дубляни – Ірпінь.
Тези С.274-278 .
Бубняк Т.І. Про механізми втрати несучої здатності у шаруватих композитних матеріалах.
Міжнародний науково-практичний форум “ Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій»/Архітектурні, конструктивні і технологічні рішення в сільському будівництві/2-4 жовтня , Дубляни, 2024р.
Бубняк Т.І.
Просторова задача теорії пружності для трансверсально-ізотропного середовища.
Міжнародний науково-практичний форум “ Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій»/Архітектурні, конструктивні і технологічні рішення в сільському будівництві/2-4 жовтня , Дубляни, 2024р.

Стажування (підвищення кваліфікації):
З 25.09 17р до 6.10.17р
Національний університет біоресурсів і природокористування України. Свідоцтво про підвищення кваліфікації
ССо0493706/004131-17№4131
З 01.06.20р. до 26.06.20р. ЛНАУ
свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування):
реєстраційний номер 73/20 від 01.07.2020 р.
Свідоцтво Серія ПК №00493735/000073-20р.

						3 04.02.21р. до 19.03.21р. (тривалість 180 годин). Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних іноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище». Свідоцтво Серія ПК №00493735/000513-21р.	
454750	Чухрай Любомир Володимирович	В.о.доцента, Основне місце роботи	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>	1	Теорія ймовірності і математична статистика	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 12, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: 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</p>

. 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
курскових 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.

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
виробництва: 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:

						<p>матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму, 02–04 жовтня 2024 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2024; 535-536.</p> <p>20: Delivery Director, Avenga (A global IT engineering and consulting company specializing in custom software development), 2019-2025.</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації): 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</p>	
145880	Бубняк Тарас Іванович	доцент, Основне місце роботи	Будівництва та архітектури	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.Франка, рік закінчення: 1980, спеціальність: , Диплом кандидата наук КН 014043, виданий 26.03.1997, Атестат доцента ДЦ 001776, виданий 01.03.2001</p>	40	Дискретна математика	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: 1. Лучко Й.Й., Бубняк Т.І., Кравець І.Б. Механічні процеси у ґрунтовому масиві при горизонтальних виробках (огляд)/ Дніпровський національний університет залізничного транспорту ім. акад. В. Лазаря на/ Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика/ Дніпро – 2020. – Вип.№17. – ст. 41-52. 2. Бубняк Т.І. Розподіл напружень на поверхні порожнини у трансверсально-ізотропному середовищі/ Вісник Львівського національного аграрного університету. Архітектура і сільськогосподарське б-во. №21, Львів 2020, с. 5-8.</p>

3. Бубняк Т.І.
Характер напружень
для неідеального
контакту на поверхні
сфероїдального
включення при дії
повздожнього
розтягу та чистого
згину. Вісник ЛНУП
Архітектура та
будівництво №23,
Львів 2022,с.16-18

4. Shymanskyi, V.,
Sokolovskyy, I.,
Sokolovskyy, Y.,
Bubnyak T/ Variational
Method for Solving the
Time – Fractal Heat
Conduction Problem in
the Claydite – Blok
Construction . Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, 2022, 134
pp 97- 106.

5. Бубняк Т.І., Семерак
В.М., Пономаренко
О.М Про напруження
в композитах при
нагріванні. Вісник
Львівського
національного
університету
природокористування
. Агроінженерні
дослідження Львів,
2023р.с.85-88.
(фахове видання).

6. Бубняк
Дослідження
напружень у
трансверсально-
ізотропному
середовищі з
неоднорідним
включенням. Вісник
ЛНУП Архітектура та
будівництво №26,
Львів 2024 прийнята
до друку. (фахове
видання).

3:
Бубняк Т.І. Вища та
прикладна
математика з
основами системного
аналізу. Навчальний
посібник.
/електронний варіант
(репозиторій) / Львів-
Дубляни. 2022. 490с.
Бубняк Т.І., Богач
М.М. Вища
математика та основи
дискретної
математики.
Навчальний посібник.
/електронний варіант
(репозиторій) / Львів-
Дубляни. 2024. 462с

4:
Т.І.Бубняк Вища
математика Лінійна та
векторна алгебра./
Тестові завдання для
самопідготовки для
студентів інженерно-
технічних

спеціальностей. Львів, 2019-2020р., 28с.
Т.І.Бубняк Вища математика Аналітична геометрія. /Бубняк Т.І., Ковальчик Ю.І./ Методичні вказівки до розв'язування задач, варіанти задач для самостійної роботи та вправи для аудиторної та домашньої роботи. Львів, 2019-2020р., 66с.
Т.І.Бубняк Вища математика. Похідна та її застосування для розв'язування прикладних задач/ Методичні вказівки до розв'язування задач. Львів, 2021р., 36с.
Т.І.Бубняк Вища математика Функції багатьох змінних./ Методичні вказівки до розв'язування задач, варіанти задач для самостійної роботи та вправи для аудиторної та домашньої роботи. Львів,-2020р., 32с.
Т.І.Бубняк Вища математика Невизначені інтеграли./ Методичні вказівки для самостійної роботи. Львів, 2018р., 28с.
Т.І.Бубняк Вища математика. Звичайні диференціальні рівняння. Методичні вказівки до розв'язування диференціальних рівнянь. Львів, 2020р., 42с.
Т.І.Бубняк Вища математика Методи інтегрування функцій../ Методичні вказівки до вивчення теми та застосування визначених інтегралів у прикладних задачах. -2020р., 60с.
Т.І.Бубняк Вища математика. Теорія ймовірностей. Методичні вказівки до розв'язування задач. Львів, 2021р., 61с.
Т.І.Бубняк Вища математика. Кратні та криволінійні інтеграли Методичні вказівки до розв'язування задач. Львів, 2021р., 36с.
Т.І.Бубняк Вища математика. Розрахунково-графічні роботи для студентів скороченої форми навчання. Методичні вказівки до розв'язування задач та завдання для самостійної роботи.

Львів, 2023р., 75с.
Т.І.Бубняк Вища
математика
Комплексні числа./
Методичні вказівки до
самостійної роботи та
вправи для
домашньої роботи.
Львів, 2022-23р., 12с.
Т.І.Бубняк Теорія і
практика
розв'язування
диференціальних
рівнянь./ Методичні
вказівки до
самостійної роботи та
вправи для
домашньої роботи.
Львів, 2023р., 44с.
Т.І.Бубняк Методика
дослідження числових
та функціональних
рядів./ Методичні
вказівки до
самостійної роботи та
вправи для
домашньої роботи.
Львів, 2023р., 40с.
Т.І.Бубняк Основи
дискретної
математики./
Методичні вказівки до
самостійної роботи та
вправи для
домашньої роботи.
Львів, 2024р., 48с

12:
Бубняк Т.І. Характер
напружень для
неідеального контакту
на поверхні
сфероїдального
включення за дії
повздожнього
розтягу. Міжнародна
науково-технічна
конференція
Ефективні технології і
конструкції в буд-ві та
арх. села 24 25 червня
2021р. Дубляни -2021
Бубняк Т.І. Характер
напружень для
неідеального контакту
на поверхні
сфероїдального
включення при дії
повздожнього
розтягу та чистого
згину. Міжнародний
науково-практичний
форум " Теорія і
практика розвитку
агропромислового
комплексу та
сільських територій»
жовтень 2021р
Бубняк Т.І. Розподіл
напружень на
поверхні
сфероїдального
включення за дії
двоосного стиску.
Міжнародна науково-
технічна конференція
Ефективні технології і
конструкції в буд-ві та
арх. села 24 25 червня
2022р.Дубляни -2022

с.532-534
Бубняк Т.І., Богач
М.М. Про
концентрацію
напружень у
трансверсально-
ізотропному
середовищі з
включенням. III
Міжнародна науково-
практична інтернет-
конференція.
Цифрова
трансформація
фінансової системи
України та країн V-4 в
умовах євроінтеграції.
26 квітня. Дубляни –
Ірпінь.С. 191 – 195.
Бубняк Т.І., Богач
М.М. Дослідження
напружень у
трансверсально-
ізотропному
середовищі з
включенням.
IV Міжнародна
науково-практична
інтернет-
конференція.
Цифрова
трансформація
фінансової системи
України та країн V-4 в
умовах
євроінтеграції.16-
травня 2024р..
Дубляни – Ірпінь.
Тези С.274-278 .
Бубняк Т.І. Про
механізми втрати і
втрата несучої
здатності у шаруватих
композитних
матеріалах.
Міжнародний
науково-практичний
форум “ Теорія і
практика розвитку
агропромислового
комплексу та
сільських
територій»/Архітекту
рні, конструктивні і
технологічні рішення
в сільському
будівництві/2-4
жовтня , Дубляни,
2024р.
Бубняк Т.І.
Просторова задача
теорії пружності для
трансверсально-
ізотропного
середовища.
Міжнародний
науково-практичний
форум “ Теорія і
практика розвитку
агропромислового
комплексу та
сільських
територій»/Архітекту
рні, конструктивні і
технологічні рішення
в сільському
будівництві/2-4
жовтня , Дубляни,
2024р.

Стажування

						<p>(підвищення кваліфікації): З 25.09 17р до 6.10.17р Національний університет біоресурсів і природокористування України. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СС00493706/004131-17№4131 З 01.06.20р. до 26.06.20р. ЛНАУ свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування): реєстраційний номер 73/20 від 01.07.2020 р. Свідоцтво Серія ПК №00493735/0000073-20р. З 04.02.21р. до 19.03.21р. (тривалість 180 годин). 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 №00493735/000513-21р.</p>	
143363	Іванків Мар`яна Ярославівна	Доцент, Основне місце роботи	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, Аттестат доцента АД 004677, виданий 14.05.2020</p>	14	Екологія та захист навколишнього середовища	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 7, 8, 12, 14, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>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</p>

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., 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. Morphophysiological 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,%20No.%2010-78-92.pdf (Scopus)

Ivankiv M., Kachmar N., Mazurak O., Martyshuk T. Hepatic protein synthesis and morphological parameters in blood of rats under oxidative stress and action of feed additive "Butaselmevit-plus". Ukrainian Journal of Ecology.

Melitopol. 2019, No. 9(4). P. 628-633. <https://www.ujecology.com/abstract/hepatic-protein-synthesis-and-morphological-parameters-in-blood-of-rats-under-oxidative-stress-and-action-of-feed-additi-44975.html> (Web of Science Core Collection)

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 рекультиваци 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., Lopotychnyuk 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 екологічних 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-а9403
<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>

Іванків М., Качмар Н.,
Павкович С., Вовк С.,
Бальковський В.,
Городиська І.
Дослідження
просторової міграції
хлороорганічних
пестицидів. Вісник
Львівського
національного
аграрного
університету.
Агрономія. Львів.
2020.

№ 24. С. 23-27.
<https://doi.org/10.31734/agronomy2020.01.023>

Павкович С., Вовк С.,
Бальковський В.,
Огородник Н., Іванків
М. Вплив
згодовування
ріпакового насіння і
кальцієвих солей на
продуктивність і
жирнокислотний
склад молочного
жиру корів. Вісник
Львівського
національного
аграрного
університету.
Агрономія. Львів.
2020. № 24. С. 203-
206.

<https://doi.org/10.31734/agronomy2020.01.203>

<http://visnuk.kl.com.ua/joom/images/archive/agro/24-2020/Agro-24-2020-37.pdf>

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., Яціва І. Б.. Вип. 22. Львів: Львів. 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.

Дидів І., Дидів О., Дидів А., Качмар Н., Дацко Т., Іванків М. Кальцієві меліоранти – необхідність сучасного агровиробництва, Ч.2. Ароексперт. Київ, 2021. №1 (150) січень. 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.

Снітинський В. В., Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Вплив добрив і меліорантів на біологічну та ферментативну активність ґрунту за вирощування Beta vulgaris L. 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. 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.

Agrobioperspectives:
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».

Стажування (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 (тематики навчання): Екологія агро- та біосфери. Екологічна безпека агросфери. Економіка природокористування . Екологічний менеджмент та маркетинг. Агрокосмос.
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.
4. ЛНАУ. Свідоцтво про підвищення кваліфікації

						<p>(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>	
98545	Турчин Ірина Михайлівна	В.о.доцент, Основне місце роботи	Землепорядкування та інфраструктурного розвитку	<p>Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2009, спеціальність: 030507 Переклад, Диплом кандидата наук ДК 051258, виданий 05.03.2019, Атестат доцента АД 012711, виданий 27.04.2023</p>	13	Іноземна мова	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>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 Турчин І.М., Смолікевич Н. Р. Non-Formal Adult Education</p>

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)

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
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.2021.35.11323970/vpe.2021.35.11323>

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>

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>

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>

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/rem/15.4/787>

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>

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. P. 74-82 (фахове видання України, категорія «Б») <http://perspectives.pp.ua/index.php/vno/article/view/12022/12083>

3:
Турчин І. Короткий англійсько-український та українсько-англійський глосарій термінів у галузі механіки. Львів: Видавництво ННВК "АТБ", 2021. 170 с. 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.

4:
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.

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.

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.

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.

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.

12:
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-LP9jtb-h8-ZiEBf_7S8dioVaQiAJ/view?usp=sharing
Турчин І., Гавришків Н. Переклад архаїзмів в українських думках. Теорія і практика 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>
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>

Гуля 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>

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

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

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

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>
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>
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>
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/index.php/journal/article/view/2499>
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 2021 року.

Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.2. С. 242-243.
<https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/64>
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>
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/16CGsSoXhXww3UII5Ow5k1A5JDibgSn6b/view?usp=sharing>
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.

19:
Член громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL – Ukraine), міжнародної філії TESOL, Inc. Свідоцтво № 24/0842, видане 27 травня 2024 року президентом «ТІСОЛ Україна» Ільєнко О.Л.

Стажування та підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації для академічних

працівників в рамках проекту 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 кібергігієни 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 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.
Курс «Цифрові інструменти Google для освіти». Сертифікат №GDTfE-04-Б-01414 (31.10.22-13.11.22)
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. 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). Підвищення кваліфікації при Національному університеті біоресурсів і природокористування України ННІ післядипломної освіти (Посвідчення № СС 00493706/004236-17 від 23 жовтня 2017 р.).</p>	
75548	Татомир Андрій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	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, Аттестат доцента АД 016082, виданий 02.10.2024</p>	17	Програмування (разом із КР)	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 12, 14, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: 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.</p>

№ 28. С.178-187.
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.
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/
/csit61576.2023.103242
79](https://doi.org/10.1109/csit61576.2023.10324279) (Scopus)
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)
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. Снітинського.
Львів : ЛНУП, 2023. С.
73-75.
Lub, P., Sharybura, A.,
Sydorчук, L., Tatomyr,
A., Pukas, V., Cupial, M.
Information-analytical
system of plants
harvesting project
management, CEUR
Workshop Proceedings,
2020, 2565, pp. 244-
253. (Scopus)
Луб П.М., Татомир А.
В., Сидорчук Л.Л.,
Шарибура А.О.,
Пукас В.Л.
Інформаційно-

аналітичний супровід управлінських рішень у проєктах збирання сільськогосподарських культур. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проєктами : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2020. № 1. С. 50-55.

3:
Boyarchuk V.,
Ivanishyn 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., 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., Падука 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 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. 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 (ІТЕА). 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 (ІТЕА). 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 проєктами: стан та перспективи: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції. – Миколаїв: Видавець Торубара В.В., 2021, С.

						<p>48-50.</p> <p>14: 1 призове місце із спеціальності «Управління проектами та програмами», 2020 р., м. Львів-Дубляни. (Диплом I ступеня Кисіль С. (Іт-31)). Відповідальний вчений секретар Організаційного комітету. Наказ ЛНАУ № 229 від 11.12.2019 р. Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Управління проектами і програмами» у 2019/2020 рр. Робота у складі журі Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Управління проектами та програмами», Львівський НАУ, 2019-2020рр.</p> <p>19: Staff engineer компанії «Redocly»</p> <p>20: досвід практичної роботи за спеціальністю 8 років (ІТ-компанії «ЕРАМ», «Redocly»)</p>	
306643	Падюка Роман Іванович	В.о.доцента , Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 059863, виданий 15.04.2021	10	Комп'ютерні мережі	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 5, 8, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: 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. Желєзняк А., Пташник В., Падюка Р., Смолінський В., Станько В.Ю. Використання інтелектуальних</p>

інформаційних систем для управління простежуваністю сільськогосподарської продукції. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.161-168.

3. 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

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. 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).

6. 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.

7. 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)

8. 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)

9. Tryhuba A., Boyarchuk V., Tryhuba I., Ftoma O., Padyuka R., Rudynets M. Forecasting the Risk of the Resource Demand for Dairy Farms Basing on Machine Learning. Proceedings of the 2nd International Workshop on Modern Machine Learning Technologies and Data Science (MoMLeT+DS 2020). Vol. 1: Main Conference, Lviv-Shatsk, Ukraine, June 2-3, 2020. Lviv, 2020. P. 327-340. (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 проєктів рослинництва», 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. 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.

4. Р. Падюка, П. Луб, А. Железняк. Метод формування бази даних для управління виробничими проектами рослинництва. Матеріали ХХІV 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

19:
Індивідуальний член ВГО "Українська асоціація фахівців інформаційних технологій", Сертифікат _____, 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.

Стажування (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 WSD Oltrazew (Польща) «Академічна доброчесність» (29 квітня - 7 червня 2024 року) 180 год (6 кредитів ЄКТС) . Сертифікат № KW-001/0624 від 07.06.2024
78862	Желєзняк Алла Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	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	22	Вступ до спеціальності та інформаційних технологій	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 9, 12, 14, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1: 1. 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) 2. 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) 3. 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) 4. 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. (Scopus)

5. 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)

6. Anatoliy Tryhuba, Vitaliy Boyarchuk, Inna Tryhuba, Oksana Boiarchuk, Oleh Boiarchuk, Alla Zhelyeznyak. The Method and Results of Agreement of Configurations of the Integrated Projects on Agro-Industrial Production. Selected Papers from the International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT 2020, September 23-26, 2020, pp. 923-938.

4: Железняк 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.
().

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 проектами 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 агропромислового комплексу. 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. Гринь С.О., Железняк А.М. Перспективи застосування мобільного додатку «Дія» як інструменту цифровізації в Україні. Молодь у світі сучасних технологій: матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції (Херсон, 4-5 червня 2020 р). С. 50-51.

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 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» (1 місце, ЛНУП, 2022-2023 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: «Дослідження впровадження політики веб-доступності на основі міжнародних стандартів» (II місце, ЛНУП, 2023-2024 н.р.).

Відповідальний секретар II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Управління проектами та програмами» (січень-квітень 2020 р., ЛНАУ).

19:

Член громадської організації «Українсько-американська асоціація працівників вищої школи» (2019-2025 рр).

Стажування (підвищення кваліфікації):
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 cours "Tech

Summer for Teachers Bootcamp-2023” (SoftServe, 27.07-23.08). Сертифікат № 14654/2023 від 01.09.2023.
Курс “ІТ-інструменти для викладачів” (GlobalLogic, липень 2023). 18 год.
Навчальний тренінг «Сучасні платформи для онлайн-навчання» від SoftServe (20.10.2022 р.). Сертифікат №ТМ2022/00404.
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 ІТ-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: «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).	
484852	Дуцяк Ігор Зенонович	Професор, Основне місце роботи	Будівництва та архітектури	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 002651, виданий 27.09.2001, Атестат професора 12ПР 006881, виданий 14.04.2011	28	Філософія	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 7, 14, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1: 1. Дуцяк І. З. Аналіз змісту поняття "метод емпіричного дослідження" [Електронний ресурс] / І. З. Дуцяк // "Перспективи". Соціально-політичний журнал. - 2021. - № 2. - С. 10-17. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Perspekt_2021_2_4 2. Детермінанти явища брехливості в тоталітарних режимах / Людинознавчі студії: збірник наукових

праць. Серія «Філософія». № 45 (2022): DOI: <https://doi.org/10.24919/2522-4700.45.4> <http://filos.dspu.in.ua/index.php/filos/article/view/186>

3. Дуцяк І. З. Критичний перегляд онтологічних засад алетичної логіки // Актуальні проблеми філософії та соціології. №36, 2022. С.41-45. http://apfs.nuoua.od.ua/archive/36_2022/7.pdf

4. Дуцяк І. З. Антропологічні аспекти філософії туризму / Актуальні проблеми філософії та соціології №42. 2023 . С.27-32. http://apfs.nuoua.od.ua/archive/42_2023/5.pdf

5. Філософія як основа для розв'язання прикладних задач підприємництва: на прикладі галузі туризму. Людинознавчі студії: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Серія «Філософія», No 49. 2024, 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).

7:
Член спеціалізованої вченої ради Д 26.001.27 упродовж 2008–2021 р.

14:
Підготовлено переможницю всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей 2019/2020 навчального року (готельно-ресторанна справа). Диплом III ступеня, Думич Вікторія Анатоліївна

						https://euroosvita.net/prog/print.php/prog/print.php?id=6747&i 19: 1.Член філософської комісії Наукового товариства імені Тараса Шевченка. 2.Індивідуальний член Технічного комітету стандартизації науково-технічної термінології ТК - 19 «Науково-технічна термінологія».	
455241	Заплатинський Назар Богданович	Старший викладач закладу вищої освіти, Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2017, спеціальність: 6.040303 системний аналіз, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2019, спеціальність: 124 Системний аналіз	1	Алгоритми та структури даних	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпункту 1, 4, 14, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1: Заплатинський Н.Б. Модель вибору антивірусного програмного забезпечення для навчального процесу / І. Львге, С. Запорожцев, Ю. Махно та ін. // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Техніка») - No 7(35) 2024. С. 710-723. https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-7(35)-710-723 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. Луб П., Ковалишин О., Чухрай, Л., Станько В., Заплатинський Н. Використання інтелектуалізованих інформаційних технологій для управління ресурсами сільськогосподарських підприємств. Вісник Львівського національного університету

						<p>природокористування . Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.179-187</p> <p>4: 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. А. В. Татомир, А.М. Тригуба, П.М. Луб, О.В. Боярчук, Н.Б. Заплатинський, О.Я. Проць, В.Ю. Стефанишин.</p> <p>МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ до виконання курсової роботи для студентів спеціальності 122 - «Комп'ютерні науки», 126 - «Інформаційні системи та технології»</p> <p>14: Грицьків Тарас Вікторович, Кн-21 (III місце) зі спеціальності «Комп'ютерні науки» Тема: «Створення телеграм-боту з метою підвищення екологічної свідомості, швидкого та оптимального отримання інформації про сортування та переробку відходів».</p> <p>19: Член громадської організації Google Developer Group (GDG) Lviv</p> <p>20: 2019-2024 роки посаді інженера-програміста у “ТІСТО УКРАЇНА СУПОРТ СЕРВІСІЗ”</p>	
467127	Бойко Наталія Іванівна	Доцент, Сумісництво	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівська комерційна академія, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0501 Економіка і підприємництво, Диплом магістра, Львівська	15	Алгоритми та структури даних	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження

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

освітньої діяльності закладів освіти.
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)

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)

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, № 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 СКІДУ»
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>

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. (Scopus)
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 (Scopus)
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.
(Scopus)
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/PICST57299.20
22.10238615. (Scopus)
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/CSIT61576.202
3.10324259. (Scopus)
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/CSIT61576.202
3.10324196. (Scopus)
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 (Scopus)
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
(Scopus)
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. (Scopus)

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/170>

8379/
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
багаторукового 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
МУЛЬТИМОДАЛЬНИ
Х 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/10.30525/978-9934-26-195-4-11>

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
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 /
Monitoring 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:
Бойко Н. І. АНАЛІЗ
ПІДХОДІВ ТА
АЛГОРИТМІВ
РЕКОМЕНДАЦІЙНИ
Х 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/](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/](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., 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

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. \(2024\). 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, \(7\), 62–64.](https://itconf.nuos.edu.ua/2024/proceedings/Boyko, N., & Petunin, H. (2024). 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), 62–64.)

Стажування (підвищення кваліфікації): 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) 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)
Стажування за кордоном в ЄС/ОЕСР: Вища Духовна Семінарія UKSW - 02.03.2020 - 09.04.2020; 6 кредитів ЄКТС (180 годин)
Стажування за кордоном (ЄС або ОЕСР) - Технологічний факультет Університету Ліннея, м.Векше, Швеція - (30.10.2020 - 01.02.2021); 6 кредитів ЄКТС (180 годин)
Стажування за кордоном (ЄС або ОЕСР) - Краківська академія Ігнатіанум - (01.06.2021 - 28.09.2021); 6 кредитів ЄКТС (180 годин)
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)
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.
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.
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.
Стажування на тему: “Вивчення досвіду розроблення та застосування методів машинного навчання для прийняття рішень у задачах системного

						<p>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>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>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>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>	
322749	Вовк Ігор Васильович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Землевпорядкування та інфраструктурного розвитку	Диплом магістра, Львівський державний університет фізичної культури, рік закінчення: 2009, спеціальність: 010203 Олімпійський та професійний спорт	14	Фізичне виховання та основи захисту України	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 10, 12, 14, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>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. Загальноузовівська кафедра фізичного виховання спорту та здоров'я людини. Традиції та новації у</p>

підготовці фахівців з фізичної культури та фізичної реабілітації. Міжнародна науково-практична конференція 27-28.03.2020. Видавничий дім «Гельветика» 2020 – С. 24-29.

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.

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.

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.

Наталія Гуцул 1ABCD , Володимир Рихаль 2ABCD , Андрій Окопний 2ABCD, Ігор Вовк 3ABCD.

«Порівняльний аналіз показників техніки ударних дій кікбоксерів 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>
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 ст.16.
<https://doi.org/10.26661/2663-5925-2020-1>
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.
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.457 С-341-347.
10. 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.
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
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.
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 ст.147-157.

4:
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.
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.
Вовк І.В., Хома М.М. Розвиток сили, як один із пріоритетних напрямів фізичного виховання студентів I,II курсів Львівського національного університету природокористування . Методичні рекомендації для студентів та спортсменів-початківців з силових видів спорту. Львів 2022.-47с.
Вовк І.В., Хома М.М. Основні компоненти спортивного тренування спортсменів-початківців. Методичні рекомендації для студентів та тренерів-викладачів. Львів 2022-32 с.
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 фітнес-технологій». Навч.метод. посіб. (для студентів фізичного виховання вищих. навч. закладів)/ укл.: О.В. Донець, Н.З.Гуцул, І.В.Вовк, Е.О. Мадяр-Фазекаш – Полтава : Сімон.2022.-49с
Вовк І.В., Янчар Т.О. Методичні рекомендації для самостійної підготовки студентів I 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
Вовк І.В., Янчар Т.О. Янчар Методичні рекомендації для самостійної

підготовки студентів II курсу «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

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 Наутольник, майстер спорту України , член збірної команди України. Чемпіон Кубка України з карате (кіокушинкай) 2023р., Чемпіон Європи з карате (кіокушинкай) 2023р.

1. Вовк І., Хома М. «Актуальність створення самобутнього 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

2. Вовк І.В., Гуцул Н.З. Основні елементи збереження й зміцнення здоров'я студентів вищих навчальних закладів. Традиції та новації у підготовці фахівців з фізичної культури та фізичної реабілітації: матеріали Міжнародної науково-практичної

конференції Таврійського національного університету ім. В.І.Верняндського. 27-28.03.2020. С. 24-29
2.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). Проблеми, досягнення та перспективи розвитку медико-біологічних і спортивних наук: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції з міжнародною участю 24 жовтня 2020 р., Миколаїв, Україна.

19:
Тренер-викладач з вільної боротьби КЗ Львівської ДЮСШ ім.. А.Білого за сумісництвом.

Стажування (підвищення кваліфікації):
1) 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).
2) 3.03-20.04.2021рік 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) Пройшов теоретико-практичний майстер клас: Базова підтримка життя 17.02.2020року (4години). Відповідно до стандартів та рекомендацій:Европеа n cesuscitation council guidelines 2015 та Наказ МОЗ №398. Інструктор Курси першої домедичної допомоги «САВ» Горчак Орест	
383208	Станько Володимир Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 070906 Землепорядкування, Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 050106 Облік і аудит, Диплом кандидата наук ДК 021407, виданий 16.05.2014, Атестат доцента АД 015570, виданий 26.06.2024	23	Архітектура комп'ютерних систем	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1: 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. 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.

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
Volodymyr KOLODIICHUK, Volodymyr STANKO, Oleksandr AVERCHEV, Svitlana STANKO. LPI-assessment of outsourcing of logistics services in the agro-industrial complex of Ukraine. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol. 21, Issue 3, 2021. P.505-515 (Web of Science)

4:
Смолінський В.Б., Станько В.Ю. Курс лекцій з дисципліни “Інформаційні та комунікаційні технології” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 174 “Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка”. Львів. 2024. 80с.
Смолінський В.Б., Станько В.Ю. Методичні рекомендації з дисципліни “Інформаційні та комунікаційні технології” для виконання лабораторно-практичних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 174 “Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка”. Львів. 2024. 62.
Смолінський В.Б., Станько В.Ю. Автоматизація здійснення господарських операцій з використанням електронних таблиць Excel. Навчально-методичні

рекомендації та завдання для виконання лабораторно-практичних робіт студентами всіх спеціальностей. Львів. 2020. 64с.
Станько В.Ю., Панюра Я.Й., Олійник І.Б. Організація дистанційного навчання з використанням системи MOODLE. Навчально-методичне видання з організації навчального процесу у закладах освіти. Львів: Екологічний фаховий коледж ЛНАУ, 2020 р. 63 с.

12:
Станько В. Ю., Бавдик О. С. Огляд хмарних рішень та інструментів для реалізації інформаційної системи обліку, аналізу та прогнозування відвідуваності занять // Future of science: innovations and perspectives. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2024. Pp. 185-192. URL: <https://sci-conf.com.ua/iimizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-future-ofscience-innovations-and-perspectives-23-25-12-2024-stokgolmshvetsiya-arhiv/>
Станько В. Ю., Баліцький В. С., Бавдик О. С., Некига М. І. Дослідження організаційно-технічних, інформаційно-безпекових та економічних аспектів використання VPN-технології при проектуванні корпоративної комп'ютерної мережі організації // Perspectives of contemporary science: theory and practice. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Lviv, Ukraine. 2024. Pp. 399-405. URL: <https://sci-conf.com.ua/ximizhnarodna-naukovo-praktichnakonferentsiy>

a-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-9-11-12-2024-lviv-ukrayina-arhiv/
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. Вип. XXIV. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С.21
Станько В.Ю.
Організація навчального процесу із застосуванням хмарних технологій на факультеті механіки, енергетики та інформаційних технологій.
Міжнародна науково-практична конференція «Техніка та технології агропромислового виробництва». ЛНУП, 04-06 жовтня 2022 року
Луб П.М., Падюка Р.І., Станько В.Ю., Остафінська Л.М., Пісак Т.В., Сидорчук Л.Л. Інформаційні технології для підтримки прийняття рішень у проектах збирання врожаю. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: матеріали XI Міжнар. наук. конференції / ЛНУП : За заг. ред. В. В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2022. С.62-64.
Станько В.Ю., Станько С.В. Лізингова форма кредитування у сфері підприємництва. Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 20 травня 2021 р. Дубляни, 2021. С.165-

167
Станько В.Ю., Некига
М. І. Використання
технології трасування
променів при
візуалізації
зображень.
Комп'ютерно-
інтегровані технології
автоматизації
технологічних
процесів на
транспорті та у
виробництві.
Матеріали
всеукраїнської
науково-практичної
конференції
здобувачів вищої
освіти і молодих
учених. – Харків,
ХНАДУ, 10 листопада
2021 р. С. 152-154

19:
Участь у
професійному
об'єднанні IT Cluster з
2019 року.
IT ACADEMY AT
UKEESS TEAM.
ГО «МФНО» IESF,
свідоцтво №ES2481

20:
ФОП Станько В.Ю.
Комплексне
обслуговування
підприємств,
організацій та
фізичних осіб у сфері
ІТ з 2007 року по
даний час.
UKEESS Software
House. System
Administrator from
2017 to the present.
Начальник відділу
комп'ютерних
інформаційних
технологій
Львівського
національного
університету
природокористування
2021-2024pp.

Стажування та
підвищення
кваліфікації:
Futurity Research
Publishing in
collaboration with the
Academy of Articles.
He successfully
participated in a
scientific and practical
webinar: How to Avoid
Becoming a Victim of
Fraudulent Publications
in Scopus. Education
consists of lectures,
practical classes and
testing. Duration: 15
hours – 0,5 ECTS
credits. Certificate of
webinar participant.
Date: 21.02.2025
Міжнародне науково-
педагогічне
стажування на тему

«Міжнародний науково-педагогічний досвід дотримання академічної доброчесності в закладах освіти» з 15 січня по 15 березня 2024 року в Норвезькому університеті наук про життя (Осло, Королівство Норвегії). Загальний обсяг 180 навчальних годин (6 кредитів ЕКТС). Сертифікат серія KN №1503112 від 15 березня 2024 року. Львівський національний університет природокористування, Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) ПК №00493735/001189-23. Тема ««Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів»» (90 годин, 3 кредити ЕКТС) 28.02.2024р. Львівський національний університет природокористування, Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) ПК №00493735/001489-24. Тема «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі» (30 годин, 1 кредит ЕКТС) 28.02.2024р. "Львівський національний аграрний університет, Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) ПК №00493735/000746-21 від 29.03.2021р. Тема «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне середовище» (180 годин) 29.03.2021р. Львівський

						<p>національний аграрний університет, Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) ПК №00493735/000024-20. Тема "Комп'ютерні технології з основами програмування" (60 годин) 13.03.2020р.; "Комп'ютерна обробка екологічної інформації" (60 годин) 13.03.2020р.; "Педагогіка" (30 годин) 13.03.2020р. Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти. Сертифікат 38282994/№139-20 від 06.02.2020р. Тема "Професійна розробка електронного освітнього контенту". Модуль 3 "Проектування та створення електронних підручників та посібників" (30 годин)</p>
--	--	--	--	--	--	--

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
---	---	--	------------------------	-----------------------------------