

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького
Освітня програма	69075 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

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

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

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

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	69075
Назва ОП	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Галузь знань	14 Електрична інженерія
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
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 електротехнічних систем
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра соціальної сфери та культурної спадщини, кафедра іноземних мов, кафедра інженерної механіки, кафедра рухової активності та масового спорту, кафедра права, кафедра інформаційних технологій, кафедра машинобудування, кафедра екології та захисту довкілля, кафедра агроінженерії та технічного сервісу імені Олександра Семковича, кафедра вищої математики, кафедра енергетики, кафедра автомобілів і тракторів,
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	505093
ПІБ гаранта ОП	Левонюк Віталій Романович
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	levonyukvr@lnup.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(068)-009-54-28
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(098)-479-54-80

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

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

Відповідно до Наказу МОН від 17.10.2024 №1470 «Про реорганізацію Львівського національного університету природокористування» відбулась реорганізація шляхом приєднання Львівського національного університету природокористування (ЛНУП) до Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького (ЛНУВМБ). Відповідно до наказу в.о. ректора від 28.02.2025 №62 «Про визнання чинності та продовження дії Положень, регламентуючих реалізацію освітніх програм реорганізованого Львівського національного університету природокористування» (<https://surl.li/rnehhe>) дію внутрішніх нормативних документів ЛНУП було продовжено.

З 01.09.2025 освітній процес для ЗДВО 2024 року набору реалізується у відповідності до організаційно-управлінських документів ЛНУВМБ.

Підготовка студентів за ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (починаючи з 2025 року за спеціальністю G3 «Електрична інженерія») здійснюється на факультеті механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУВМБ, який засновано у 1947 р. Зазначеній спеціальності передувала підготовка фахівців за спеціальністю «Електрифікація сільського господарства» впродовж 1947 – 1952 рр. та «Енергетика та електротехнічні комплекси АПК» та «Енергетика сільськогосподарського виробництва», яка розпочалася у Львівському національному аграрному університеті з 2000 року (задовго до реорганізації). Випусковою кафедрою, яка забезпечувала підготовку здобувачів освіти, була кафедра енергетики. У 2007 році було утворено кафедру електротехнічних систем (<https://surl.lu/xaotgu>), яка стала випусковою із згаданої спеціальності.

На етапі становлення кафедра формувалася навколо двох провідних наукових напрямів, представлених двома науковими школами (<https://surl.li/fujyzk>). Перша наукова школа була започаткована професором Сиротюком В. М. і була зосереджена на дослідженнях у галузі електротехнологій та їх практичного використання у сільськогосподарському виробництві, зокрема у питаннях електрифікації, енергоефективності та впровадження електротехнічних засобів у технологічні процеси аграрного сектору. Друга наукова школа сформувалася під керівництвом професора Марущака Я. Ю. та орієнтувалася на синтез електромеханічних систем дробового порядку, а також на розв'язання задач автоматизації технологічних процесів, моделювання та керування складними технічними системами. Поєднання цих наукових напрямів визначило профіль кафедри, забезпечило її наукову спадковість та стало підґрунтям для подальшого розвитку освітньої і дослідницької діяльності.

Перший набір студентів на навчання за ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» було проведено у 2016 році, відтоді безперервно на кафедрі електротехнічних систем ведеться підготовка фахівців електротехнічного спрямування. Розроблення та впровадження освітньо-професійної програми зумовлене наявним науково-педагогічним потенціалом кафедри, сучасною матеріально-технічною базою, а також стійким попитом на ринку праці на фахівців у сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Програма орієнтована на підготовку конкурентоспроможних бакалаврів, здатних застосовувати фундаментальні інженерні знання та практичні навички для проектування, експлуатації, обслуговування та модернізації електротехнічних і електроенергетичних систем, у тому числі з використанням сучасних цифрових технологій, автоматизованих систем керування та відновлюваних джерел енергії, з урахуванням потреб промисловості, та агропромислового комплексу.

Було визначено, що фахівець в галузі електротехніки розв'язує комплексні інженерні задачі, пов'язані з проектуванням, експлуатацією, технічним обслуговуванням та модернізацією електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем на підприємствах різних форм власності. При цьому особливий акцент зроблено на впровадження сучасних енергоефективних технологій, автоматизованих систем керування, цифрових інструментів моніторингу та використання відновлюваних джерел енергії, що забезпечує підготовку фахівців до роботи в умовах цифрової трансформації енергетики та агропромислового комплексу.

ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» щорічно переглядається та вдосконалюється із врахуванням потреб ринку, вимог здобувачів вищої освіти та стейкхолдерів, а також побажань академічної спільноти.

Розроблена у 2024 р. ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» розглянута та затверджена Вченою радою ЛНУП (протокол №10 від 12.06.2024 р.) та введена в дію наказом ректора університету від 14.06.2024 р. №170 (<https://surl.cc/pibdoo>). Над розробкою ОПП у 2024 році працювали: к.т.н., доцент Левонюк В. Р. (гарант програми), д.т.н., професор Чабан А. В., к.т.н., доцент Коробка С. В., ст. викладач Дробот І. М., Бодашко М. Г. (стейкхолдер, інженер-енергетик компанії «Контінентал Фермерз Груп»), а також здобувач третього року навчання Катрич Л. С.

На даний час розвиток ОПП забезпечується активною науково-дослідною діяльністю науково-педагогічних працівників випускової кафедри. Основні результати досліджень відображені у наукових публікаціях у провідних міжнародних фахових виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних Scopus та Web of Science, зокрема у журналах кварталів Q1 та Q2. Отримані наукові результати сприяють формуванню сучасного змісту освітніх компонентів, впроваджуються у навчальний процес та використовуються при виконанні кваліфікаційних і наукових робіт здобувачів освіти. Це забезпечує актуальність ОПП, її відповідність сучасним науковим тенденціям та вимогам ринку праці.

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	Обсяг набору на	Контингент студентів на відповідному році навчання	У тому числі іноземців
--------------	-------------------------	-----------------	--	------------------------

я	відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	ОП у відповідно му навчально му році	станом на 1 жовтня поточного навчального року			
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2025 - 2026	65	23	21	0	0
2 курс	2024 - 2025	75	52	9	0	0
3 курс	2023 - 2024	115	38	20	0	0
4 курс	2022 - 2023	85	23	18	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	69075 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
другий (магістерський) рівень	69071 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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

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

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП 141 Бак 2024.1.pdf</i>	UsKBeeahAA4GzgIPTYwpeCbM11PEiiUphf6Zy8Hra5k=
Навчальний план за ОП	<i>НП 141 Бак 2024.1.pdf</i>	8k+K3nEzWut77+xPXFsmJL+TvKmRgRJ2VhCQLOto9E=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>№1 Давиденко Л ЛНТУ 2024.pdf</i>	Vq/D6TFSdAgDfh+PzSScEzB4zaSJeisfdCsqYFezShw=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>№2 Щур І. НУЛП 2024.pdf</i>	dEDnb9oxRl6LumHltNrLdy+azzBPemGtEcZS7HGDPVA=

Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>№3 Таращук О. Добротвірська ТЕС 2024.pdf</i>	OzgK2nDWdfHbr5h5fKQ1cSgTuxjiPcgZArC3EZRhFsk=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>№4 Халавка О. ПАТ Львівобленерго.pdf</i>	IsnAgSYPLRJ6YOTEt1qZtoiW8LTlAgZn4peXMoN86gE=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>№5 Хомутник А. Еко-Електрика 2024.pdf</i>	IVx3BWsaivvyA5csi8M4coD+ov9+rsSHteEjcKU6Uig=

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 зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено наказом МОН України № 867 від 20.06.2019 р. тому вже під час формування та затвердження ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (Рішення Вченої Ради ЛНУП від 12.06.2024 р., протокол № 10) було враховано вимоги стандарту щодо забезпечення загальних та спеціальних компетентностей та досягнення програмних результатів навчання. У редакції ОПП 2024 року (<https://surl.li/duamdu>) у повному обсязі відображено сукупність загальних та фахових компетентностей та програмних результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти. Реалізація зазначених компетентностей та програмних результатів забезпечується через відповідні освітні компоненти, які структурно та змістовно узгоджені між собою. За стандартом спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» є 10 загальних компетентностей, 11 спеціальних компетентностей та 19 програмних результатів навчання. В ОПП редакції 2024 року заплановано набуття 4 додаткових загальних компетентностей, 3 спеціальних компетентностей та 3 програмних результатів навчання. Забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами ОПП зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» наведено у таблиці 5, а програмних результатів навчання у таблиці 6 ОПП. На основі ОПП розроблено навчальні та робочі навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, а також індивідуальні навчальні плани здобувачів.

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

Професійний стандарт відсутній.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Інтереси здобувачів вищої освіти за ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» враховуються протягом усього періоду реалізації освітньої програми. Щороку результати обговорення проекту ОПП та анонімного анкетування здобувачів (<https://surl.li/ssgkjm>, <https://surl.li/ybtzvk>) розглядаються на розширеному засіданні випускової кафедри за участі здобувачів і представників роботодавців (<https://surl.li/ultdwq>, <https://surl.li/cc/iuunfh>). За результатами таких обговорень уточнюються пропозиції щодо внесення змін до ОПП, відбувається її затвердження, а також формується каталог вибіркового дисциплін (<https://surl.li/wbuauab>). Пропозиції здобувачів для покращення ОПП у редакції 2024 та 2025 років викладено у пункті 8.3 цього звіту. Починаючи з 2021 року, до складу робочої групи з підготовки ОПП, за згодою, включається один здобувач вищої освіти, який представляє інтереси інших здобувачів.

- роботодавці

Щорічно відбувається обговорення проекту ОПП на розширеному засіданні кафедри із запрошеними здобувачами та роботодавцями (<https://surl.li/wcvhmv>, <https://surl.li/slpbma>, <https://surl.li/obfawi>). У 2023, 2024 та 2025 роках в обговоренні ОПП брали участь: інженер-проектант ДП «Львівенергорембуд» Яремко Т., гол. інженер ПП «Електроенергоремонт» Крупка Т., гол. енергетик лікарні Святого Пантелеймона ПТМ міста Львів Олексяк А., інженер ТзОВ «Олісма» Банцур Т., пров. інженер ТОВ «Енергопроф» Михайлович Т., гол. інженер структурного підрозділу «Львівенергоналадка» ПАТ «Львівобленерго» Ворона О., начальник ДЕМ-2 Західного РЕМу ПАТ «Львівобленерго» Кузніцький І., гол. інженер ТОВ «А2М» Савечка А., диспетчер Західного РЕМу ПАТ «Львівобленерго» Модний Р., інженер виробничо-технічного відділу виконавчої дирекції ПАТ «Львівобленерго» Липинський В., спеціаліст з роботи з персоналом ПАТ «Львівобленерго» Подаряща О., тощо.

Пропозиції роботодавців описано у пункті 8.5 звіту.

Також на ОПП 2024 та 2025 років надано рецензії від директора ВП «Добровірівська ТЕС» АТ «ДТЕК Західенерго» Таращук О. С., заступника технічного директора з високовольтних мереж ПАТ «Львівобленерго» Халавки О., директора ТзОВ «Еко Електрика» Хомутника А., директора ТОВ «Енергопроф» Лотоцького В., директора ТОВ «Еко Оптіма» Козицького З..

Запроваджено анонімне електронне анкетування стейкхолдерів із різних аспектів формування та реалізації ОПП (<https://surl.li/munsws>). Це забезпечить врахування інтересів та пропозицій стейкхолдерів.

- академічна спільнота

Інтереси та пропозиції академічної спільноти враховано під час проведення засідань випускової кафедри електротехнічних систем (від 19.05.22 №10, від 17.05.23 №8, від 24.04.24 №12, від 13.05.25 №5), на яких здійснювалися обговорення пропозицій щодо змін програмних результатів навчання, компетентностей та освітніх компонентів ОПП. Також, у різні роки на розширених засіданнях кафедри були присутні НПП інших вищих навчальних закладів, зокрема: д.т.н., професор Мірошник О. (ХНТУСГ ім. П. Василенка), др. інж., професор Анджей Шафранец (Технологічно-гуманістичного університету ім. Казимира Пуласького в Радомі (Республіка Польща)), к.т.н., доцент Герасимчук І. (ПДУ), к.т.н., доцент Лишук В. (ЛНТУ), к.т.н., доцент Біловод О. (ПДАУ), тощо. 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 професор Щур І. З. (НУЛП), професор Давиденко Л. В. (ЛНТУ) та професор Червінський Л. (НУБІП), професор Гоголюк О. П. (НУЛП) (<https://surl.li/munsws>).

- інші стейкхолдери

У програмних результатах навчання ОПП також враховано пропозиції, отримані за результатами участі у науково-практичних заходах – семінарах, тематичних зустрічах та конференціях (<https://surl.li/ojgroy>). Крім того, під час формування додаткових програмних результатів навчання (ПРН20–ПРН22) було враховано досвід та пропозиції, отримані в межах співпраці з Національним університетом «Львівська політехніка» та Національним університетом біоресурсів і природокористування України. Інтереси абітурієнтів ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», батьків здобувачів, а також здобувачів, які мають досвід практичної роботи, враховуються під час щорічного перегляду ОПП, формування баз проходження практик та визначення тематики кваліфікаційних робіт.

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

ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у редакції 2024 року, а також у попередніх редакціях, узгоджувалися зі Стратегією розвитку ЛНУП на 2022 – 2027 роки (<http://surl.li/hlrqe>) та Стратегією розвитку факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій на 2022 – 2027 роки (<http://surl.li/kyxhd>). Освітня програма також корелює зі стратегічними цілями розвитку нинішнього ЛНУВМБ на 2026 – 2030 роки (<https://surl.li/gbtmfw>), зокрема щодо підготовки конкурентоспроможних фахівців для енергетичної та суміжних галузей, розвитку практикоорієнтованої освіти, інтеграції освіти та науки, а також формування відповідальних, професійно підготовлених та соціально активних випускників. Відповідно до місії та стратегічних пріоритетів університету визначено цілі ОПП, які передбачають підготовку фахівців з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, здатних застосовувати фундаментальні знання та практичні навички для розв'язання інженерних та виробничих завдань, впровадження сучасних енергоефективних технологій і забезпечення сталого розвитку галузі.

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

Мета ОПП та ПРН визначаються з урахуванням сучасних тенденцій розвитку електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. ОПП спрямована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати інженерні та науково-технічні завдання у сфері виробництва, передачі та використання електричної енергії, проектування й експлуатації електротехнічних та електромеханічних систем, упровадження засобів автоматизації, цифрових технологій, енергоефективних рішень і відновлюваних джерел енергії з урахуванням потреб промисловості, транспорту, комунальної та агропромислової сфер.

ПРН ОПП орієнтовані на формування у здобувачів сучасних знань і практичних навичок у галузі з урахуванням актуальних тенденцій її розвитку. Вони передбачають здатність випускників аналізувати, проектувати, експлуатувати та модернізувати електроенергетичні й електротехнічні системи, застосовувати цифрові технології, мікропроцесорну техніку, системи автоматизації, а також обґрунтовувати впровадження енергоефективних рішень і відновлюваних джерел енергії.

Особливу увагу в ПРН приділено використанню сучасних інженерних інструментів (CAD/CAE-систем, SCADA, PLC),

аналізу енергетичних процесів, підвищенню надійності та енергоефективності електротехнічних систем. Для врахування тенденцій розвитку спеціальності та забезпечення актуальності ПРН на постійній основі здійснюється аналіз потреб ринку праці, рекомендацій роботодавців та результатів співпраці з профільними науковими та освітніми установами. Тенденції враховуються при щорічному перегляді ОПП та оновлення змісту окремих ОК.

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

Цілі та програмні результати навчання ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» сформовано з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту. Програмні результати навчання охоплюють ключові вимоги до підготовки фахівців електроенергетичної галузі, зокрема здатність до проектування, експлуатації, обслуговування й модернізації електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем, що відповідає сучасним потребам промислових, комунальних, транспортних та агропромислових підприємств регіону. У процесі формування та оновлення цілей та програмних результатів навчання враховуються результати моніторингу ринку праці, вимоги роботодавців, а також специфіка функціонування енергетичного сектору регіону, зокрема потреба у фахівцях із енергоефективності, автоматизації, впровадження відновлюваних джерел енергії та цифрових засобів керування електротехнічними системами. Представники випускової кафедри беруть участь у галузевих та науково-практичних заходах (<https://surl.li/pjtinu>), а також у підготовці та проведенні науково-практичної конференції «Розвиток енергетичних систем в агропромисловому комплексі» (<https://surl.li/ctexnh>), що дає змогу отримувати та враховувати пропозиції щодо актуальних вимог ринку праці під час перегляду ОПП та змісту освітніх компонентів. Зазначений підхід забезпечує відповідність цілей та програмних результатів навчання ОПП реальним потребам регіонального ринку праці та сприяє підготовці конкурентоспроможних випускників.

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

Під час формулювання мети освітньо-професійної програми та програмних результатів навчання, визначених в ОПП 2024 року, було враховано досвід реалізації аналогічних вітчизняних освітніх програм. Це стосувалося не лише структури та добору окремих освітніх компонентів, а насамперед підходів до визначення цільової спрямованості підготовки фахівців та формування програмних результатів навчання, орієнтованих на сучасні виклики розвитку електроенергетики та електротехніки. Зокрема, досвід українських закладів вищої освіти було враховано шляхом аналізу змісту ОПП Вінницький національний технічний університет (<https://surl.lu/aflqrj>), НУ «Львівська політехніка» (<https://surl.li/kchfez>), Луцький національний технічний університет (<https://surl.li/mdiylo>), Національного університету біоресурсів і природокористування України (<https://surl.li/dksmfq>), тощо. У результаті порівняльного аналізу зазначених програм мету ОПП було сформульовано з урахуванням загальнонаціональних підходів до підготовки фахівців у галузі електричної інженерії, з акцентом на фундаментальну інженерну підготовку, здатність до комплексного вирішення прикладних та науково-технічних завдань, а також адаптацію до умов цифровізації, впровадження відновлюваних джерел енергії, автоматизації та енергоефективного управління електротехнічними системами. Така цільова спрямованість корелює з цілями аналогічних вітчизняних освітніх програм, у яких наголошується на поєднанні теоретичної підготовки з практично орієнтованими та інноваційними підходами.

Також, вивчення досвіду зазначених освітніх програм дало змогу сформувати змістовне наповнення освітніх компонентів ОКП19, ОКП25 та ОКП27, що, чергово, посилило досягнення програмних результатів навчання ПРО1, ПРО2 та ПРО3. Також досвід українських ЗВО сприяв встановленню взаємозв'язків між освітніми компонентами ОКП17 та ОКП18.

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

Під час формулювання цілей та ПРН, які визначені у ОПП також було враховано досвід аналогічних іноземних освітніх програм. Це стосувалося структури, змісту та вибору окремих освітніх компонентів. Вивчено досвід схожих бакалаврських програм у іноземних ЗВО. Зокрема, в університеті Люблінська політехніка, Польща (<https://surl.li/cc/wkljfu>), Політехніка варшавська, Польща (<https://surl.lu/brdguj>), Природничо-технологічного університету в Бидгощі, Польща (<https://surl.lu/frktjw>), Університет штату Арізона, США (<https://surl.li/qvkiwd>). Вивчення змісту відповідних освітніх програм провідних закордонних закладів вищої освіти дало змогу більш чітко уточнити структуру, логіку побудови та послідовність викладання окремих освітніх компонентів, а також сприяло поглибленому аналізу їх змістового наповнення. Це дозволило оптимізувати структуру ОПП та забезпечити її відповідність сучасним міжнародним інженерним стандартам і підходам до підготовки фахівців у галузі електроенергетики та електротехніки.

Повної та однозначної відповідності між окремими освітніми компонентами вітчизняної та іноземних освітніх програм, як правило, не спостерігається, що зумовлено відмінностями у національних освітніх системах та специфіці підготовки. Водночас змістове наповнення базових і професійно орієнтованих дисциплін повністю корелюється з аналогічними компонентами іноземних програм. Зокрема, чітка кореляція простежується при вивченні таких освітніх компонентів, як ОК36, ОКП13, ОКП16, ОКП17, ОКП19, ОКП23 тощо, які формують фундаментальні та фахові компетентності здобувачів.

Крім того, аналіз закордонного досвіду дозволив врахувати ефективні підходи до організації та реалізації практичної підготовки здобувачів вищої освіти, зокрема щодо поєднання теоретичних знань із практичними навичками та використання сучасної лабораторної і проектної бази. Зазначені підходи були враховані та відображені у змісті освітніх компонентів ОК36, ОКП12, ОКП16, ОКП21, що сприяє підвищенню практичної спрямованості підготовки та формуванню професійних компетентностей випускників.

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. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» відповідає предметній області заявленої спеціальності та має чітку, логічно вибудовану структуру. ОК програми взаємопов'язані між собою, формують послідовну траєкторію підготовки ЗВО та в сукупності забезпечують досягнення визначених цілей ОП та ПРН (<https://surl.li/ewvcsya>).

Об'єкт вивчення, мета, предметна область, методи, методика та технології навчання, а також інструменти та обладнання, передбачені ОПП, повною мірою відповідають вимогам Стандарту вищої освіти України за заявленою спеціальністю для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (<https://surl.li/mohwrx>).

Метою програми є підготовка фахівців в галузі електричної інженерії, здатних розв'язувати комплексні прикладні та науково-технічні задачі в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці, з урахуванням сучасних тенденцій розвитку енергетики, цифровізації, впровадження відновлюваних джерел енергії, автоматизації та енергоефективного управління електротехнічними системами.

Водночас ОПП має прикладний характер та орієнтована на формування широкого інженерного світогляду майбутніх фахівців. Відповідно до предметної області спеціальності ОПП 2024 р. охоплює такі основні об'єкти вивчення:

- електричні системи та мережі, електрообладнання електричних станцій і підстанцій, процеси виробництва, передачі та розподілу електричної енергії, які в ОПП реалізуються через обов'язкові освітні компоненти Теоретичні основи електротехніки, Основи електропостачання, Електрична частина станцій і підстанцій, Електротехнічні системи електроспоживання, Релейний захист електротехнічних установок;
- електричні машини, апарати, електромеханічні та електроприводні системи, які формують фундамент професійної підготовки та вивчаються у межах компонент Електричні машини та апарати, Основи електроприводу, Основи автоматизації, Електроніка та мікросхемотехніка, Мікроконтролери;
- відновлювані та альтернативні джерела енергії, енергоефективні та енергоменеджментні технології, які охоплюються компонентами Відновлювані джерела енергії, Енергетичний менеджмент та аудит, Гідравліка та гідроенергетика;
- методи моделювання, проектування, аналізу режимів та оптимізації електроенергетичних та електромеханічних систем, які реалізуються дисциплінах Інформаційні та комунікаційні технології, Електротехнічні матеріали, САПР, КВП з основами метрології, Основи проектування електротехнічних установок, а також у курсових та кваліфікаційній роботі.

Вибіркові освітні компоненти дають змогу розширювати та поглиблювати професійні компетентності ЗВО відповідно до індивідуальних освітніх траєкторій, підсилюючи практичну спрямованість програми та забезпечуючи досягнення заявлених ПРН

Відтак, мета, зміст та структура ОПП повністю відповідають предметній області заявленої спеціальності та галузі знань, що забезпечує формування у випускників необхідних фахових компетентностей та готовність їх до розв'язання складних професійних завдань.

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

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

У 2025/26 н.р. цей процес регулюється Положенням про організацію освітнього процесу ЛНУВМБ (<https://surl.li/fncsxy>) та Положенням про порядок реалізації ЗВО права на вільний вибір ОК (<https://surl.li/vmnprry>). Каталог вибіркових ОК (<http://surl.li/kyxol>, <https://surl.lt/sbecyh>) формується за поданням кафедр та містить перелік силабусів вибіркових ОК. Він формується не лише профільними кафедрами ФМЕІТ, а й іншими кафедрами факультетів університету, що забезпечує міждисциплінарний характер та варіативність освітньої пропозиції. Вибір ОК ЗВО реалізується шляхом індивідуального заповнення онлайн-опитувальника або подання письмових заяв, які

мають статус усвідомленого рішення ЗВО.

Формування індивідуальної освітньої траєкторії додатково забезпечується участю ЗВО у програмах академічної мобільності (<http://surl.li/lafbx>), застосуванням диференційованого підходу до формування завдань для практичних та самостійних робіт, наданням можливості вибору тем курсових та кваліфікаційних робіт, а також визнанням результатів навчання, отриманих у межах неформальної та інформальної освіти.

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

Здобувачі ОПП мають право на вільний вибір освітніх компонент обсягом 60 кредитів ЄКТС, що становить 25 % від загального обсягу освітньої програми та повністю відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту». Вільний вибір освітніх компонентів забезпечується через обрання дисциплін із загальноуніверситетського переліку (ВКЗ1, ВКЗ2) (<http://surl.li/kuhol>), а також дисциплін, перелік яких формується з урахуванням індивідуальних освітніх запитів і професійних інтересів здобувачів.

Для формування контингенту студентів академічних груп на наступний навчальний рік здобувачів освіти ознайомлюють із переліками вибіркового освітніх компонент загальної та професійної підготовки до 24 лютого навчального року, який передує початку нового навчального року. Процедура вибору здійснюється шляхом подання письмових заяв та/або заповнення електронних анкет з використанням інтерактивних засобів опитування (Google Forms, тощо) до 10 березня. За результатами аналізу поданих заяв та результатів анкетування вибіркової освітні компоненти відображаються у робочих навчальних планах та формується склад академічних груп за відповідними вибірконими дисциплінами.

На сайті випускової кафедри розміщено перелік вибіркового освітніх компонент ОПП та підготовлено для них силабуси (<https://surl.li/munsws>), що забезпечує здобувачам можливість заздалегідь ознайомитися зі змістом обраних дисциплін. Обрані освітні компоненти вносяться до робочих навчальних планів та індивідуальних навчальних 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 ЗВО, які навчаються за ОПП 2024 р., відбувається шляхом проходження двох навчальних практик: електрослюсарна (ОКП 30) та монтаж тепло-сантехнічного обладнання (ОКП 31); та двох виробничих: електромонтажна (ОКП 32) та Виробничо-передкваліфікаційна (ОКП 33), процедура яких у 2024/25 н.р. регламентувалась Положенням про проведення практики студентів ЛНУП (<http://surl.li/lnqwc>). Сьогодні відбувається поетапний перехід до виконання вимог положень ЛНУВМБ про практичну підготовку здобувачів ВО (<https://surl.li/gzzucg>) та про організацію та проведення практики здобувачів ВО за кордоном (<https://surl.li/jltxhb>). Відповідно до навчального плану ОПП 2024 р. загальний обсяг практики становить 18 кредитів та належить до обов'язкових ОК. Для них підготовлено силабуси та програми практики (<https://surl.li/munsws>). За результатами усіх видів практики ЗВО готують та захищають звіти.

Передбачено підписання угод із підприємствами різних форм власності, що забезпечує умови для проведення практики ЗВО та їх подальшого працевлаштування. Основними базами практики є: ПАТ «Львівобленерго», ПП «Галенерго», ТОВ «Робітня», ТОВ «Енергобудпроект-3», ТОВ «Тріал-Енерджи», ТОВ «Електросервіс плюс», ПАТ «Електро», ТОВ «Ріеленерго», ПП «Лев-електро», ДП «Львівенергорембуд», ПП «Енергія М-плюс», ТОВ «Енергопроф», ПП «Електроенергоремонт».

Практична підготовка сприяє поглибленню теоретичних знань, формуванню професійних умінь та навичок, а також набуттю цінного досвіду, який дає змогу зміцнити та розвинути необхідні фахові компетентності.

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

ОПП забезпечує формування соціальних навичок ЗВО впродовж усього періоду навчання. У структурі ОПП низка обов'язкових ОК загальної підготовки, зокрема ОКЗ 2, ОКЗ 3, ОКЗ 7, ОКЗ 9, ОКЗ 10.

Набуття soft skills послідовно забезпечується також у межах професійно орієнтованих ОК та практичної підготовки, зокрема під час виконання лабораторних, практичних та курсових робіт, різного роду завдань з освітніх компонент ОКП 21, ОКП 23, ОКП 24, ОКП 27, ОКП 28, а також під час проходження навчальних та виробничих практик. Особливу роль у формуванні соціальних навичок відіграє виконання та публічний захист кваліфікаційної роботи, що вимагає від ЗВО вміння аргументовано викладати власну позицію, презентувати результати досліджень та вести професійну дискусію.

Крім того, здобувачі ОПП активно розвивають soft skills у позааудиторній діяльності та під час участі у науковій роботі кафедри: підготовці та презентації навчальних й наукових проєктів, курсових робіт, написанні тез та статей, участі у науково-практичних конференціях, тематичних дискусіях та круглих столах (<https://surl.li/zjljpt>). Розвитку таких навичок, як стресостійкість, вміння вирішувати конфліктні ситуації, працювати в команді, адаптуватися до нових умов та ефективно комунікувати, сприяють також виховні заходи та робота зі студентами за участю практичного психолога університету.

Відтак, ОПП створює цілісну систему формування соціальних навичок здобувачів вищої освіти, які забезпечують їх професійну готовність до ефективної роботи у сучасному виробничому середовищі.

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 ОПП має чітко вибудовану структуру та є логічно взаємопов'язаною системою ОК, яка спрямована на досягнення заявленої мети програми та ПРН. Навчальний план сформований за принципом послідовного переходу від загальноосвітньої та фундаментальної підготовки до професійно орієнтованих та спеціалізованих дисциплін, що забезпечує поступове нарощування складності та глибини фахових знань і вмінь.

На початкових етапах навчання ОП передбачає вивчення обов'язкових ОК загальної підготовки, зокрема математики, фізики, інженерної та комп'ютерної графіки, української та іноземної мов за професійним спрямуванням. Ці дисципліни формують фундаментальні знання та загальні компетентності, які необхідні для подальшого опанування інженерних та прикладних аспектів електричної інженерії, а також забезпечують здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Фахова підготовка реалізується через логічно взаємопов'язаний комплекс дисциплін професійного спрямування: теоретичні основи електротехніки, електротехнічні матеріали, електричні машини та апарати, основи електроприводу, основи електропостачання, електричну частину станцій і підстанцій, релейний захист електротехнічних установок, основи автоматики, мікроконтролери, САПР та електротехнічні системи електроспоживання. Їх послідовність забезпечує формування системного бачення електроенергетичних та електро cơханічних процесів – від фізичних основ та елементної бази до проектування, експлуатації та аналізу складних технічних систем. Практична спрямованість програми посилюється навчальними та виробничими практиками, а також виконанням курсових та кваліфікаційної роботи, що дає змогу інтегрувати теоретичні знання із реальними умовами професійної діяльності.

Зміст ОП у сукупності забезпечує досягнення ПРН, зокрема здатність аналізувати режими роботи електроенергетичного та електромеханічного обладнання, оцінювати енергоефективність та надійність систем, застосовувати сучасні цифрові та мікропроцесорні засоби керування та впровадження відновлюваних джерел енергії. Логічний взаємозв'язок ОК підтверджується матрицями відповідності компетентностей та ПРН компонентам ОПП.

Окрему увагу в ОП приділено формуванню загальнокультурних та громадянських компетентностей, формуванню правової культури, соціальної відповідальності та академічної доброчесності, зокрема вивчення дисциплін історії України, філософії, правознавства, екології та захисту навколишнього середовища. Ці ОК забезпечують готовність здобувачів до самостійного аналізу соціально-економічних та екологічних викликів, прийняття відповідальних рішень з урахуванням суспільних інтересів та принципів сталого розвитку.

Відтак, зміст ОПП є цілісним, структурованим та логічно узгодженим, а сукупність освітніх компонентів забезпечує досягнення як фахових, так й загальнокультурних та громадянських програмних результатів навчання, необхідних для підготовки конкурентоспроможного бакалавра з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

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

У процесі розробки ОПП редакції 2024 року співвідношення обсягу окремих ОК визначалось з дотриманням вимог стандарту спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, який затверджено наказом МОН №867 від 20.06.2019 р. та Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>). Співвідношення між аудиторною та 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 22-24 год. Коефіцієнт самостійної роботи для навчальних дисциплін даної ОПП знаходиться у межах від 55 % до 70 % від загального обсягу навчальних годин.

Для дисциплін загальної та професійної підготовки відводиться 0,75 – 1,33 аудиторна година на кожен кредит ЄКТС. 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

Практикоорієнтований характер ОПП забезпечується її змістовною та структурною цілісністю, що передбачає поєднання фундаментальної теоретичної підготовки з прикладними інженерними ОК. Навчальний план включає виконання лабораторних, практичних та курсових робіт, проходження навчальних та виробничих практик, а також підготовку та публічний захист кваліфікаційної роботи.

Важливою складовою реалізації практичної підготовки є залучення до освітнього процесу НПП, які мають практичний досвід роботи в електротехнічній галузі та використовують у навчанні приклади реальних виробничих ситуацій, інженерних рішень та професійних кейсів. З метою поглиблення розуміння сучасного стану та тенденцій розвитку галузі до навчального процесу залучаються представники підприємств та організацій шляхом проведення гостьових лекцій та тематичних занять (<https://surl.li/mrnrcbg>, <https://surl.li/hwvecb>, <https://surl.li/bvkkev>, <https://surl.li/ciuwvh>).

Матеріально-технічне забезпечення ОП, зокрема наявність спеціалізованих навчальних лабораторій, комп'ютерних класів, вимірювального та електротехнічного обладнання, створює належні умови для набуття ЗВО практичного досвіду роботи з сучасними технічними засобами та програмним забезпеченням.

Підготовка ЗВО за дуальною формою за ОПП наразі не здійснюється. Водночас в університеті розроблено та діє тимчасове Положення «Про підготовку фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти» (<https://surl.lu/fjkear>), що створює нормативні передумови для можливого впровадження елементів дуальної освіти в майбутньому.

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

ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» орієнтована на формування у ЗВО компетентностей, які відповідають глобальним цілям сталого розвитку до 2030 року, визначеним резолюцією Генеральної Асамблеї ООН № 70/1 та Указом Президента України № 722, шляхом інтеграції технічних, екологічних, соціальних та економічних аспектів у зміст освітніх компонентів. Реалізація Цілі 4 «Якісна освіта» забезпечується через студентоцентровані підходи, поєднання теоретичної та практичної підготовки і формування здатності до безперервного професійного розвитку. Досягненню Цілей 7 «Доступна та чиста енергія» та 13 «Боротьба зі зміною клімату» сприяє вивчення дисциплін з відновлюваних джерел енергії, енергетичного менеджменту, аудиту й енергоефективності, які формують уміння зменшувати енергетичні втрати та негативний вплив на довкілля. Ціль 9 «Промисловість, інновації та інфраструктура» реалізується через підготовку фахівців до проектування та модернізації електроенергетичних та електромеханічних систем із використанням цифрових технологій і САД/САЕ-інструментів, а Цілі 11 «Сталий розвиток міст і громад» та 12 «Відповідальне споживання і виробництво» – через формування розуміння ролі енергетики у розвитку інфраструктури та раціональному використанні ресурсів. Формування громадянських та соціальних компетентностей, які відповідають Цілям 16 та 17, забезпечується вивченням правознавства, екології, охорони праці та усвідомленням відповідальності інженера перед суспільством.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

Правила прийому 2024 року розміщено за посиланням: <http://surl.li/lgvks>
Правила прийому 2025 року розміщено за посиланням: <https://is.gd/eQyhPc>
Програми НМТ 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?

Вступ на навчання за ОП у 2024 р. здійснювався відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти у 2024 р., затвердженого наказом МОН України № 266 від 06.03.2024. На його основі Вченою радою ЛНУП були затверджені Правила прийому на навчання для здобуття вищої освіти у 2024 р. (протокол № 11 від 27.06.2024), оприлюднені на офіційному вебсайті університету.

Для здобуття ступеня бакалавра до вступу допускалися особи з повною загальною середньою освітою, а на освітню програму зі скороченим терміном навчання – особи з освітнім рівнем НРК 5. Обов'язковими вимогами були наявність результатів НМТ 2022–2024 рр. або ЗНО 2021 р., а також подання мотиваційного листа.

У 2025 р. прийом на навчання здійснювався відповідно до Порядку прийому, затвердженого наказом МОН України № 168 від 10.02.2025. На його підставі Вченою радою ЛНУВМБ затверджено Правила прийому на 2025 р. (протокол № 12 від 27.08.2025), розміщені у відкритому доступі. Вступники повинні були мати результати НМТ 2022–2025 рр. та подати мотиваційний лист.

Особливості ОП враховуються під час конкурсного відбору через встановлення вагових коефіцієнтів предметів. Для вступників на основі повної загальної середньої освіти або НРК 5 найбільші коефіцієнти встановлено з математики (0,5) та фізики (0,5), що відповідає фаховій спрямованості програми та забезпечує відбір абітурієнтів з належним рівнем підготовки.

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

У 2024/25 нр. визнання результатів навчання отриманих у інших ЗВО регулювалось Положенням про порядок визначення академічної різниці та перезарахування результатів навчання у ЛНУП <https://surl.li/ihfltt>, Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність у ЛНУП (<http://surl.li/hlvtx>) та Положенням про порядок відрахування, поновлення та переведення студентів до ЛНУП (<http://surl.li/lafyd>).

У 2025/26 нр. цей процес відбувається згідно з Положенням про організацію освітнього процесу (<https://tinyurl.com/4zdkueea>), Правилами прийому (<https://is.gd/eQyhPc>), Положенням про порядок визначення академічної різниці та перезарахування результатів навчання (освітніх компонентів) у ЛНУВМБТ (<https://surl.li/mbwhlz>), Положенням про реалізацію права на академічну мобільність учасників освітнього процесу <https://tinyurl.com/bdh4f9t4>.

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

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

Застосування практики визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, для здобувачів вищої освіти ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», є поширеною практикою перезарахування окремих освітніх компонентів, для здобувачів освіти, що вступають на базі ступеня фаховий молодший бакалавр або ступеня молодший бакалавр (освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст). Так у 2022/23 н.р. здобувачам освіти Юрію Ярчику, Владиславу Харабовському, Юрію Королю, Віталію Джуману та іншим було перезараховано ОК «Історія України», «Хімія», «Фізика» та «Українська мова». У 2023/24 н.р. Юрію Гладкому, Владиславу Дмитришину, Вячеславу Марканичу та іншим було перезараховано ОК «Безпека життєдіяльності та охорона праці», «Правознавство» та «Екологію та захист навколишнього середовища». Аналогічно були перезараховані окремі освітні компоненти інших здобувачів освіти.

Відповідно до діючих процедур у 2024/25 н.р. здобувачам Юрію Ключці, Олесю Загородняку, Мар'яну Стриганину та іншим було перезараховано ОК «Іноземна мова», «Інженерна механіка», «Вища математика», «Іноземна мова» та інші.

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

Регулювання питань визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та/або інформальній освіті, у ЛНУП здійснювалося відповідно до Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://surli.cc/bwaaazj>). У ЛНУВМБ ці питання регулюються аналогічним положенням, затвердженим у встановленому порядку та оприлюдненим на офіційному вебсайті університету (<https://tinyurl.com/4f3k96a5>).

Визнання результатів навчання передбачає комплекс процедур, спрямованих на встановлення відповідності задекларованих результатів неформального та/або інформального навчання результатам навчання, визначеним освітньою програмою. За результатами оцінювання ухвалюється рішення щодо можливості зарахування відповідних освітніх компонентів. Процедура включає подання здобувачем освіти заяви, ідентифікацію результатів, що підлягають оцінюванню, їх оцінювання та ухвалення рішення про зарахування або відмову у визнанні.

У разі негативного висновку фахової комісії здобувач освіти має право подати апеляцію на ім'я ректора ЛНУВМБ. Апеляційна комісія розглядає заяву та ухвалює обґрунтоване рішення щодо повного або часткового задоволення апеляції чи відмови в її задоволенні.

Загальний обсяг освітніх компонентів, які можуть бути зараховані за результатами визнання неформального та/або інформального навчання, не перевищує 25 % обсягу відповідної освітньої програми зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

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

За ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти прикладів застосування процедури визнання результатів навчання, отриманих у інформальній освіті, не було.

За даною ОПП визнання результатів неформальної освіти відбувається переважно у формі перезарахування окремих тем чи лабораторних робіт, так здобувач даної ОПП (Даниїл Ямовий) у I семестрі 2024-2025 н.р. на платформі дистанційного навчання «Prometheus» пройшов курс «Енергетика для відбудови: шлях до сталого розвитку громад» та отримав відповідний сертифікат. На підставі цього сертифікату та отриманих ним оцінок було перезараховано тему «Технологічне обладнання перспективних і нових відновлюваних джерел енергії» з вибіркової дисципліни «Засоби та обладнання відновлюваної енергетики».

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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» забезпечується системою внутрішніх нормативних документів ЛНУВМБ (<https://surl.li/axtycj>), зокрема Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУВМБ (<https://is.gd/bdeKGL>), Положенням про освітні програми (<https://surl.li/jzmxqr>), Положенням про моніторинг якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (<https://is.gd/v0AwSK>), Положенням про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (<https://surli.cc/atyoeq>) та іншими регламентуючими документами.

Форми та методи навчання, які застосовуються в межах ОПП, забезпечують досягнення програмних результатів навчання завдяки поєднанню традиційних та інноваційних підходів. Підготовка здобувачів вищої освіти здійснюється за очною та заочною формами. Конкретні форми й методи навчання за окремими освітніми компонентами визначені у силабусах і робочих програмах дисциплін, розміщених на офіційному сайті ЗВО (<https://surl.li/munsws>) та платформі Moodle.

Традиційними формами навчання є лекції, лабораторні та практичні заняття. Водночас у процесі реалізації ОПП використовуються інноваційні методи, зокрема робота в малих групах, тренінги, ситуативне моделювання,

виконання експериментальних завдань, застосування методів наукового пізнання, аналітичної обробки інформації, інформаційно-комунікаційних технологій, а також практикоорієнтованого навчання, іспитів, практик забезпечує формування ПРН та компетентностей, визначених стандартом вищої освіти та ОПП.

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

Студентоцентрований принцип є пріоритетним у підготовці фахівців за ОПП та задекларований у Статуті ЛНУВМБ (<https://surl.li/ojwabq>), Стратегії розвитку університету (<https://surl.li/bhlilb>) та регламентується внутрішніми нормативними документами, зокрема Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/ktipkz>), визнання результатів неформальної та/або інформальної освіти (<https://surl.li/ijbsyt>) і самостійну роботу здобувачів освіти (<https://surl.li/xhudgs>).

Вибір форм та методів навчання здійснюється викладачами з обов'язковим дотриманням принципів студентоцентрованості. Студентоцентрованість спрямована на набуття практичних знань, посилення компетентнісної складової навчання та підвищення конкурентоспроможності випускників. Здобувачам забезпечується відкритий доступ до основних освітніх документів, зокрема ОПП, навчальних планів та силабусів. Студентоцентрований підхід реалізується через оприлюднення критеріїв і методів оцінювання, можливість індивідуального графіка навчання та систематичне анкетування з метою оцінювання рівня задоволеності здобувачів методами навчання та викладання. Також, думки здобувачів освіти та сфера їхніх професійних інтересів враховуються під час вибору тем курсових та кваліфікаційних робіт. У ЗВО проводиться анкетування здобувачів ОП, а результати висвітлюються на сайті університету (<https://surl.li/emnwwz>, <https://surl.li/dnyvwb>, <https://surl.li/qysfhq>). У 2024 р. 66,3% здобувачів оцінили рівень задоволеності методам навчання і викладання як високий та 31,7% – як достатній.

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

Принципи академічної свободи були задекларовані у Стратегії розвитку ЛНУП на 2022–2027 р. (<http://surl.li/hlrqe>) та закріплені у відповідних Положеннях університету (<https://surl.li/pqpbgz>).

В освітньому процесі за ОПП у ЛНУВМБ методи навчання ґрунтуються на засадах академічної свободи, яка є одним із фундаментальних принципів реалізації освітньо-професійної програми. Це відповідає положенням Статуту ЛНУВМБ (<https://surl.li/jkxbre>) та регламентується чинними внутрішніми нормативними документами університету <https://surl.li/orprxc>, зокрема положеннями: про організацію освітнього процесу, про порядок реалізації закладом вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, про порядок реалізації права на академічну мобільність, про самостійну роботу студентів тощо.

Науково-педагогічні працівники мають свободу у виборі форм і методів навчання; робочі програми освітніх компонентів не містять обмежень щодо застосування педагогічних підходів. Під час вибору методів НПП враховують специфіку дисциплін, рівень підготовки та мотивацію здобувачів освіти, а також наявні ресурси, що забезпечує досягнення програмних результатів навчання. Адміністрація університету підтримує творчу ініціативу НПП та впровадження інноваційних підходів.

Академічна свобода також реалізується через право здобувачів освіти на вибір тем курсових і кваліфікаційних робіт та формування індивідуальних навчальних планів. Систематичний зворотний зв'язок і опитування дають змогу своєчасно коригувати форми й методи викладання з урахуванням потреб здобувачів освіти.

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, програмних результатів навчання, а також порядку та критеріїв оцінювання відображається в освітньо-професійній програмі (<http://surl.li/ozhhs>) та після її затвердження оприлюднюється на офіційному сайті закладу вищої освіти. Зміст ОПП та її освітніх компонентів формується робочою групою, обговорюється на засіданнях випускової кафедри, навчально-методичної комісії спеціальності та навчально-методичної ради факультету, рекомендується Вченою радою факультету, після чого розглядається і затверджується Вченою радою ЛНУВМБ.

Інформація щодо освітніх компонентів міститься у силабусах, які розміщуються у вільному доступі на офіційному сайті ЗВО до початку навчального року, а також у робочих програмах і силабусах, представлених у віртуальному навчальному середовищі (<http://surl.li/ozvef>), доступ до якого мають усі учасники освітнього процесу. Крім того, інформація про освітні програми знаходиться у вільному доступі на відповідних сторінках сайту університету (<https://surl.li/rzforf>).

Порядок та критерії оцінювання результатів навчання визначаються Положенням про організацію освітнього процесу (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>) та Положенням про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (<https://surl.li/atyoeg>), конкретизуються у робочих програмах і силабусах та додатково доводяться до відома здобувачів освіти викладачами на перших заняттях.

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/pgkfan>) освітній процес базується на інтеграції навчання з наукою та практикою і має професійну спрямованість. Здобувачі залучаються до проведення досліджень на принципах академічної свободи. У ЛНУВМБ функціонує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених (<http://surl.li/hlkmv>), яке координує наукову діяльність здобувачів, організовує

студентські конференції та конкурси: «Кращий студент науковець», «Кращий студентський науковий гурток». На кафедрі електротехнічних систем функціонує науковий студентський гурток «Агроелектрик». 8.03.2024 р. гуртківців Курила Івана (гр. Ен-32сп) та Катрича Любомира (гр. Ен-31) було відзначено грамотами за активну участь у роботі Звітної студентської наукової конференції за результатами досліджень у 2023 р. (<https://surl.li/plkgnd>). Здобувачі ОПП також є активними учасниками інших наукових гуртків, зокрема попитом користується науковий студентський гурток кафедри енергетики «Відновлювані джерела енергії та енергоощадність».

Здобувачі ОПП беруть участь у освітніх та наукових заходах, регулярно відбуваються студентські наукові конференції, міжнародний студентський науковий форум (<http://surl.li/gwocy>). Серед наукових студентських заходів слід відзначити наукову студентську конференцію «Дні студентської науки», що відбулася 14 – 15.05.2025 р., за участю здобувачів ОП (<https://surl.lu/rjbawb>).

Також, за наказом ректора, в університеті періодично проходять конкурси студентських наукових робіт.

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

Змістове наповнення ОПП виконується на підставі вимог нормативних документів МОН та стандарту спеціальності. Оновлення змісту ОК регламентувалось Положенням про освітні програми (<https://surl.lu/jzmxqr>). Перегляд контенту ОК здійснюється не рідше одного разу в рік. Викладачі освітніх компонент мають академічну свободу, що дає їм можливість використовувати власні наукові досягнення та отримані сучасні практики в галузі електричної інженерії для формування змісту освітніх компонент. Так, наприклад, к.т.н., в.о. доцента Михайлович Т. І. понад 10 років обіймав інженерні посади на підприємствах в галузі електричної інженерії. Набутий практичний інженерний досвід викладача безпосередньо інтегрований у зміст лекційних та лабораторних занять з дисципліни ОКП13 «Електротехнічні матеріали» під час розгляду тем «Конструкційні електротехнічні матеріали» та «Провідникові матеріали», використовуються приклади з реальної виробничої практики, зокрема аналіз типових дефектів металів та сплавів, особливостей старіння ізоляційних матеріалів, впливу експлуатаційних навантажень на електричні та механічні властивості матеріалів. Це забезпечує зв'язок теоретичних положень курсу з практичними задачами електроенергетики.

Під час виконання досліджень «Розробка інноваційно-інформаційних, проектно-керованих, ресурсощадних систем, технологій і технічних засобів для агропромислового виробництва та його енергозбереження» (0121U109289) д.т.н., професор Чабан Андрій опублікував статті у високорейтингових журналах, які стосуються окремих тем дисципліни ОКП15 «Теоретичні основи електротехніки», яка забезпечує підсилення ПРО5, ПР19. У 2022 році к.т.н., доцент Левонюк Віталій пройшов закордонне науково-педагогічне стажування у Природничому університеті в Любліні (Польща), одним напрямком стажування були «Електричні системи та мережі». Отриманий досвід та ознайомлення з європейськими підходами до проектування та експлуатації електричних мереж були використані для удосконалення змісту та методів викладання дисципліни ОКП24 «Основи електропостачання», з акцентом на сучасні технічні рішення та підвищення надійності електропостачання, що дало змогу підсилити ПРО1 та ПРО8.

Також, усі викладачі, які залучаються до ОПП, проходять регулярні 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 закладами вищої освіти регламентується Стратегією розвитку ЛНУВМБ (<https://surl.li/qrszlj>) та реалізується на підставі укладених договорів про міжнародне науково-освітнє співробітництво. Університет має тривалі партнерські відносини з Технологічно-природничим університетом у Бидгощі, Варшавським університетом наук про життя (SGGW), Вроцлавським природничим університетом, Університетом сільського господарства у Кракові, Університетом прикладних наук ISMA та Люблінським природничим університетом. У межах реалізації програми академічної мобільності Erasmus+ у 2024 році здобувачка вищої освіти освітньої програми Лаврін Людмила проходила навчання протягом одного семестру у Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie (Республіка Польща). Також, у 2020 та 2021 роках під керівництвом професора Сиротюка В. М. виконувався науково-дослідний проект міжнародного рівня, зокрема за програмою міжнародного співробітництва із Варшавським університетом наук про життя (WULS-SGGW) був виконаний міжнародний українсько-польський науково-дослідний проект на тему «Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва» (Договір № М/57-2020, № держреєстрації 0120U104339), (Договір № М/92-2021, № держреєстрації 0121U113909);

У 2022 році доцент Віталій Левонюк пройшов закордонне навчально-наукове піврічне стажування (6 кредитів ЄКТС – 180 год.).

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 здійснення контролю та критерії оцінювання здобувачів освітньо-професійної програми є чітко визначеними, зрозумілими та своєчасно доводяться до відома здобувачів вищої освіти, що забезпечує об'єктивне встановлення рівня досягнення ними задекларованих результатів навчання та сформованості відповідних

компетентностей за окремими освітніми компонентами.

У 2024/25 навчальному році оцінювання знань здобувачів даної ОПП регламентувалось Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти ЛНУП (<http://surl.li/gwous>) та Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.54-4.59) (<http://surl.li/foexf>).

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

Відповідно до чинних нормативних документів, формами контрольних заходів є поточний контроль, підсумковий контроль та атестація, які здійснюються з метою комплексного оцінювання якості навчання здобувачів під час опанування ними освітніх компонентів та визначення рівня досягнення програмних результатів навчання.

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, лабораторних та семінарських занять та спрямований на перевірку рівня підготовленості здобувачів до виконання конкретних навчальних завдань.

Форми поточного та підсумкового контролю, а також критерії оцінювання результатів навчання за окремими освітніми компонентами визначаються у робочих програмах освітніх компонент, які розробляються на підставі ОПП та робочих навчальних планів, та додатково відображаються у силабусах навчальних дисциплін (<https://surl.li/munsws>). Оцінювання рівня сформованості загальних та фахових компетентностей здійснюється з використанням усного опитування, контрольних та самостійних робіт, індивідуальних завдань, тестування, реферативних робіт, бліц-опитувань, елементів самоконтролю знань, а також комп'ютерного тестування у середовищі Moodle.

Зазначені форми контролю забезпечують перевірку досягнення програмних результатів навчання. Оцінювання знань здобувачів вищої освіти з навчальних дисциплін здійснюється за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням результатів у національну шкалу оцінювання та шкалу ECTS. Результати складання екзаменів та диференційованих заліків фіксуються у екзаменаційних відомостях, залікових книжках та навчальних картках здобувачів. Переведення здобувачів на наступні курси здійснюється відповідно до результатів підсумкового оцінювання. Атестація випускників освітньо-професійної програми проводиться відповідно до вимог стандарту вищої освіти у формі захисту кваліфікаційного проекту (кваліфікаційної роботи).

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

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

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

З метою забезпечення чіткості та зрозумілості форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів ОПП, випускова кафедра забезпечує їх планування та формулювання. На рівні ОПП передбачено такі види контрольних заходів як поточний, підсумковий та атестаційний контроль здобувачів щодо досягнень ними програмних результатів навчання. Критерії оцінювання здобувачів вищої освіти детально прописуються у робочих програмах окремих освітніх компонент, а також зазначаються у їх силабусах (<https://surl.li/munsws>). Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною шкалою з подальшим її переведенням у національну та шкалу ECTS. 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 доводиться до здобувачів вищої освіти?

Форми контрольних заходів, критерії оцінювання та способи інформування здобувачів вищої освіти у ЛНУП були визначені у Положенні про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/foexf>), Положенні про критерії оцінювання знань та вмінь студентів, а також відображені у робочих програмах і силабусах освітніх компонентів (<https://surl.li/munsws>).

У ЛНУВМБ інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання результатів навчання доводиться до здобувачів вищої освіти на початку семестру шляхом оприлюднення робочих програм навчальних дисциплін, силабусів та програм практик, які розміщуються у вільному доступі відповідно до Положення про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (<https://surl.li/lufgyg>). Додатково зазначена інформація доводиться до відома здобувачів викладачами під час перших занять з кожної освітньої компоненти. Усі навчально-методичні матеріали розміщені у віртуальному навчальному середовищі університету (<http://surl.li/ozvef>).

Іспити проводяться у період екзаменаційних сесій, заліки – до їх початку. Розклад екзаменаційних сесій оприлюднюється на інформаційних стендах, офіційному сайті університету (<https://surl.lu/stxbiv>) та доводиться до здобувачів засобами електронної комунікації. Перед складанням екзамену проводиться консультація, під час якої повідомляються правила проведення та процедура оскарження результатів оцінювання. Результати контрольних заходів доводяться до здобувачів у день складання екзамену або заліку.

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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» повною мірою відповідають стандарту спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, який затверджено наказом МОН №867 від 20.06.2019 р. Окрім того, вони

відповідають Положенню про організацію освітнього процесу (<https://is.gd/bdeKGL>), Положенню про порядок та критерії оцінювання результатів навчання (<https://surl.li/lufgyg>) та Положенню про порядок створення та організацію роботи екзаменаційних комісій у ЛНУВМБ з атестації здобувачів вищої освіти (<https://is.gd/BW7Hd8>). Формою підсумкової атестації здобувачів ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є захист кваліфікаційного проекту (кваліфікаційної роботи), які виконуються відповідно до розроблених методичних рекомендацій для їх підготовки, оформлення, захисту та оцінювання (<https://surl.li/ofwqll>). Усі кваліфікаційні роботи перевіряються на плагіат за допомогою спеціалізованого сервісу Strikeplagiarism (<http://surl.li/hfpxb>), що регламентується Положення про систему виявлення та запобігання плагіату у ЛНУВМБ (<https://tinyurl.com/5aj2b53v>). Захист кваліфікаційного проекту (кваліфікаційної роботи) відбувається відкрито та публічно.

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

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

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

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

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

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

З 2025/26 н.р. у ЛНУВМБ це регулюється Кодексом корпоративної культури учасників ОП (<https://surl.li/syxeqj>), положеннями про комісію з етики та управління конфліктами (<https://surl.li/kwfulp>) та про комісію з оцінки корупційних ризиків та моніторингу виконання антикорупційної програми (<https://surl.li/xhwrse>).

Захисти курсових та практик здійснюються перед комісіями, а голови екзаменаційних комісій для кваліфікаційних проектів (кваліфікаційних робіт) призначаються наказом ректора за поданням деканів. До складу комісій можуть входити представники роботодавців. Так, у 2024/2025 н.р головою ЕК був Андрій Олексяк – гол. енергетик лікарні Святого Пантелеймона ПТМ міста Львів, а у 2025/2026 н.р. є Михайло Бодашко – інженер-енергетик компанії «Контінентал Фермерз Груп».

Об'єктивність оцінювання забезпечується дотриманням затверджених процедур, форм контролю та критеріїв, визначених у Положенні про організацію освітнього процесу (<https://is.gd/bdeKGL>). Процедура апеляції регламентується Положенням про порядок оскарження результатів оцінювання (<https://surl.li/ladzjs>). Випадків конфлікту інтересів або оскарження результатів оцінювання на даній ОПП не зафіксовано.

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

У ЛНУП Порядок повторного проходження контрольних заходів регламентувався Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.66-4.67) (<http://surl.li/foexf>), Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів (<http://surl.li/gwous>) та Положенням про процедуру розгляду заяв, скарг, пропозицій студентів (<https://surl.li/zgqcja>).

У ЛНУВМБ порядок повторного проходження контрольних заходів регулюється Положенням про порядок оскарження результатів оцінювання знань здобувачів вищої освіти (<https://tinyurl.com/y2xe7eed>) та Положенням про ліквідацію академічної заборгованості та перескладання підсумкових форм контролю (<https://tinyurl.com/4r7tvv27>).

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

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

У ЛНУП оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів відбувалося згідно з положеннями про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій (<http://surl.li/lbqdr>) та про розгляд звернень студентів (<http://surl.li/lbqei>).

В ЛНУВМБ процедура оскарження результатів проведення контрольних заходів здійснюється відповідно до Положення про ліквідацію академічної заборгованості та перескладання підсумкових форм контролю здобувачами вищої освіти (<https://surl.li/jiowry>). Оскарження результатів захисту кваліфікаційних робіт регламентується Положенням про порядок створення та організацію роботи ЕК (<https://surl.li/vaiivk>).

Порядок вирішення конфліктних ситуацій щодо оцінювання передбачає створення за розпорядженням декана Апеляційної комісії, яка розглядає звернення здобувачів вищої освіти не пізніше наступного дня після їх подання та оформлює прийняте рішення відповідним протоколом.

Результати захисту кваліфікаційних проєктів (кваліфікаційних робіт) оголошуються головою екзаменаційної комісії відкрито. У разі подання здобувачем апеляції Апеляційна комісія має право ініціювати перед ректором Університету перегляд рішення екзаменаційної комісії. Повторний захист кваліфікаційного проєкту (кваліфікаційної роботи) з метою підвищення оцінки не допускається.

Випадків оскарження результатів оцінювання за даною ОПП не зафіксовано. Опитування 2024 року показало, що 75% вважають що процедура оцінювання є об'єктивною, 57% здобувачів ознайомлені з процедурою звернення, оскарження та апеляції та вважають її об'єктивною.

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

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності у ЛНУП детермінувалися положеннями про академічну доброчесність (<https://surl.li/nblffd>) та про систему виявлення та запобігання плагіату (<http://surl.li/lbqae>).

У ЛНУВМБ ці стандарти та процедури регламентуються Статутом університету (<https://surl.li/jkxbpe>), Положенням про організацію освітнього процесу (<https://is.gd/bdeKGL>), Положенням про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://is.gd/czK8hV>), Положенням про комісію з академічної доброчесності (<https://is.gd/kiLkJV>), Положенням про систему виявлення та запобігання академічного плагіату (<https://is.gd/sWyft6>), та Кодексом корпоративної культури учасників ОП (<https://is.gd/aQkYOE>).

Наведені нормативні документи забезпечують підтримання високих професійних стандартів у всіх напрямках діяльності ЛНУВМБ, у сфері ділового партнерства та взаємодії у середовищі науково-педагогічної спільноти та здобувачів вищої освіти, а також сприяють дотриманню принципів академічної доброчесності, зокрема під час підготовки здобувачами ОП курсових, кваліфікаційних та наукових робіт.

Запроваджена в Університеті процедура забезпечення академічної доброчесності передбачає обов'язкову перевірку наукових статей, підручників, курсових та кваліфікаційних робіт, а також інших навчально-методичних та наукових матеріалів на плагіат. Позитивний результат перевірки курсових робіт та кваліфікаційних проєктів (кваліфікаційних робіт) є необхідною умовою допуску здобувачів вищої освіти до їх захисту.

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 запобігання порушенням академічної доброчесності у ЛНУВМБ є систематичне інформування здобувачів ОП щодо неприпустимості академічного плагіату у навчальних та наукових роботах, а також проведення тренінгів із питань академічної доброчесності для науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти. Відповідно до Положення про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://is.gd/czK8hV>) усі учасники освітнього процесу ознайомлюються з документами щодо забезпечення академічної доброчесності та підписують Декларацію про дотримання академічної доброчесності.

В Університеті здійснюється перевірка навчальних та наукових праць здобувачів вищої освіти, а також наукових праць науково-педагогічних працівників на наявність недоброчесних запозичень. Для цього використовуються загальнодоступні сервіси (Smodin, Edu-Birde, тощо) та сервіс StrikePlagiarism, з яким у ЛНУВМБ укладено відповідну угоду. Згідно з Положенням про систему виявлення та запобігання академічному плагіату (<https://is.gd/sWyft6>) усі кваліфікаційні проєкти (кваліфікаційні роботи) та курсові роботи підлягають обов'язковій перевірці за допомогою сервісу StrikePlagiarism, а на кожній кафедрі призначено системного оператора, відповідального за технічну перевірку робіт. На кафедрі електротехнічних систем ці обов'язки покладено на провідного фахівця Миколу Хлистуна, який також здійснює завантаження кваліфікаційних проєктів (кваліфікаційних робіт) до репозитарію, розміщеного за посиланням (<https://surl.li/cc/qmmzkt>).

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

У ЛНУП популяризація академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти здійснювалась відповідно до Положення про академічну доброчесність (<https://surl.li/mazjpt>).

У ЛНУВМБ популяризація академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти реалізується згідно з Положенням про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://surl.li/jllnob>).

На офіційному сайті Університету у вільному доступі розміщено рекомендації МОН України та провідних фахівців щодо забезпечення принципів академічної доброчесності, зокрема з питань запобігання академічному плагіату (<https://surl.li/dfoajb>, <https://surl.li/цусxmk>). Питання дотримання вимог академічної доброчесності відображені у переліку загальних та спеціальних компетентностей, а також у ПРН ОПП.

Інформування здобувачів вищої освіти щодо необхідності дотримання вимог академічної доброчесності та відповідальності за їх порушення здійснюється кураторами академічних груп, викладачами освітніх компонент та

керівниками кваліфікаційних робіт з початку навчання за освітньо-професійною програмою. У 2024 році було проведено навчання здобувачів, присвячене академічній доброчесності (<https://surl.li/eckfxw>). На початку II семестру 2025/2026 н.р. відбулася онлайн-зустріч керівника ННЦОЯО Андрія Верзуна зі здобувачами ОП на тему «Академічна доброчесність в освітньо-науковому процесі університету» (<https://surl.li/vbbmym>).

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

Реагування на випадки порушення академічної доброчесності регламентується статтею 42 Закону України «Про освіту» та відповідними внутрішніми нормативними документами закладів вищої освіти. У ЛНУП таким документом було Положення про академічну доброчесність (<https://surl.li/ehnrir>), а у ЛНУВМБ є Положення про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://surl.li/cc/jhngyg>).

За порушення принципів академічної доброчесності до здобувачів вищої освіти можуть застосовуватися такі види відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит тощо); повторне вивчення відповідного освітнього компонента освітньої програми; відрахування із закладу вищої освіти; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих закладом вищої освіти пільг з оплати за навчання.

У разі виявлення порушень академічної доброчесності з боку співробітників Університету до них може бути застосована відповідальність, зокрема позбавлення права брати участь у конкурсах на отримання фінансування наукових досліджень, освітніх проєктів, стипендій, грантів тощо. Для розгляду кожного такого випадку в Університеті формується спеціальна Комісія з питань академічної доброчесності під головуванням декана або заступника декана.

Запроваджені в Університеті система та механізми забезпечення академічної доброчесності спрямовані не лише на реагування на порушення, а й на їх профілактику, що підтверджується відсутністю зафіксованих випадків порушення академічної доброчесності здобувачами вищої освіти за даною ОПП.

6. Людські ресурси

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

Для викладання обов'язкових освітніх компонент освітньо-професійної програми залучено науково-педагогічних працівників, які мають відповідну освіту, кваліфікацію та професійний досвід. Науково-педагогічні працівники, задіяні у реалізації ОПП, відповідають вимогам чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та мають необхідну кількість пунктів відповідності професійних активностей, визначених у пункті 38 Ліцензійних умов (затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2023 р. № 1134).

З метою забезпечення належного рівня кадрового потенціалу Університету загалом та освітньо-професійної програми зокрема в ЛНУВМБ діють Положення про оцінювання професійної діяльності науково-педагогічних працівників (<https://is.gd/ilpeju>) та Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників (<https://is.gd/2og14y>). Під час конкурсного відбору на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників, а також при їх преміюванні враховується рейтингова оцінка професійної діяльності (<http://surl.li/hmaac>).

Відповідність викладачів, залучених до реалізації освітньо-професійної програми, підтверджується наявністю профільної освіти, досвідом практичної діяльності за фахом, результатами наукових досліджень та публікаціями у фахових виданнях (табл. 2). Викладачі освітньо-професійної програми систематично підвищують кваліфікацію, проходять стажування, беруть участь у професійних тренінгах, семінарах і вебінарах (<https://surl.li/btzyqc>, <https://surl.li/scrntt>), що забезпечує їх відповідність сучасним вимогам до викладання, впровадження інноваційних освітніх методик та якісне забезпечення освітніх компонентів і програмних результатів навчання 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 для реалізації освітньо-професійної програми у ЛНУП здійснювався відповідно до чинних нормативно-правових актів у сфері вищої освіти, Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, а також вимог та рекомендацій Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. Формування складу НПП для забезпечення ОПП регламентувалося Статутом ЛНУП (<http://surl.li/hkrkj>) та Положенням про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад НПП і укладання з ними трудових договорів (контрактів) (<http://surl.li/lbrxk>).

У ЛНУВМБ процедури конкурсного відбору НПП Положенням про порядок заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників (<https://surl.li/pdjgqx>), що визначає вимоги до кандидатів, порядок оголошення та проведення конкурсу та критерії оцінювання професійної діяльності претендентів. Застосування зазначеного Положення забезпечує прозорість та послідовність процедур конкурсного відбору, а також дає змогу залучати до реалізації освітньо-професійної програми викладачів з належним рівнем професійної компетентності та науково-педагогічного досвіду.

Так, у серпні 2024 року в ЛНУП було проведено конкурс на заміщення вакантних посад професора кафедри

електротехнічних систем, за результатами якого обрано Чабана А. В. та доцента кафедри енергетики за результатами якого обрано Бабича М. І., а в листопаді 2025 року було проведено конкурс на заміщення вакантної посади завідувача кафедри електротехнічних систем, за результатами якого обрано Левонюка В. Р.

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 задіяні професіонали-практики, на випусковій кафедрі працює викладач практик к.т.н., в.о.доцента Михайлович Тарас (інженер ТОВ «Електрик плюс» за сумісництвом). У 2024-2025 н.р. на кафедрі ЕТС за сумісництвом працював начальник ДЕМ-2 Західного РЕМу ПАТ «Львівобленерго» Іван Кузніцький, який був задіяний до викладання ОК «Основи електропостачання» та консультування кваліфікаційних робіт. Для проведення занять запрошуються професіонали-практики (<https://surl.li/ihheeg>, <https://surl.li/bzgaaf>, <https://surl.lu/oxgipr>, <https://surl.li/ivfaze>).

Також стейкхолдери-виробнички залучаються до рецензування освітньо-професійних програм, зокрема на ОПП редакції 2024 р. було отримано рецензії від директора ВП «Добротвірська ТЕС» АТ «ДТЕК Західенерго» Тарашука О. С., заступника технічного директора з високовольтних мереж ПАТ «Львівобленерго Халавки О., директора ТзОВ «Еко Електрика» Хомутника А. В. Участь в обговоренні цієї ОПП від представників виробництва брали гол. енергетик лікарні Святого Пантелеймона ПТМ міста Львів Олексяк А., гол. інженер ТОВ «А2М» Савечка А., І., начальник ДЕМ-2 Західного РЕМу ПАТ «Львівобленерго» Кузніцький І., диспетчер Західного РЕМу ПАТ «Львівобленерго» Модний Р., інженер ВТБВ дирекції ПАТ «Львівобленерго» Липинський В., спеціаліст по роботі з персоналом ПАТ «Львівобленерго» Подаряща О., начальник відділу КВП ТОВ «КРАФТ ІННОВЕЙШН» Канюк Р., керівник департаменту з управління виробництвом ДТЕК Добротвірська ТЕС Брикайло Р., інженер зі SCADA систем ТзОВ «Нордік-Буд» Шука Є.

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

Професійний розвиток викладачів регламентується Положенням про підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників (<https://is.gd/2og14y>). Сприяння професійному розвитку викладачів відбувається шляхом скерування на підвищення кваліфікації/стажування. Викладачі проходять міжнародні стажування: піврічне закордонне стажування у відділі інженерії продукції Університету природничого у Любліні (Левонюк В. Р. 2022 р., 180 год); Варшавському університеті наук про життя (Сиротюк С. В. та Боярчук В. М., 2025 р., 240 год), тощо.

У 2025 році п'ять викладачів кафедри електротехнічних систем пройшли стажування у Національному університеті «Львівська політехніка». У 2024 році викладачами пройдено 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 НПП передбачалась матеріальна та моральна мотивація згідно зі Статутом (<http://surl.li/hkrkj>), Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання діяльності НПП, кафедр і факультетів (<http://surl.li/lbtrk>). Важливим критерієм були рейтингові показники внутрішнього оцінювання (<http://surl.li/lbttk>). За результатами рейтингування 2022/23 н.р. Чабан А. та Левонюк В. премійовані у розмірі посадового окладу. Моральна мотивація застосовується за значні успіхи у науково-педагогічній діяльності. Зокрема, у 2022 році викладачі кафедри були відзначені грамотами за багатолітню сумлінну працю та з нагоди 15-річчя кафедри електротехнічних систем; у 2023 році професора Чабана А. нагороджено грамотою за високу педагогічну майстерність.

На початку 2024/25 н.р. відбулось преміювання усіх НПП кафедри ЕТС. У реорганізованому закладі також системно стимулюється розвиток викладацької майстерності НПП, що регламентується Статутом (<https://surl.li/legxw>) та Колективним договором (<https://surl.li/vghqba>). Діє Положення про оцінювання професійної діяльності НПП (<https://surl.li/wntxsg>), яке передбачає доплати до посадового окладу та Положення про преміювання співробітників за публікації у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах даних (<https://is.gd/xPzHVo>), яке передбачає виплати за публікацію наукових робіт. Ще одним матеріальним стимулюванням, вже у реорганізованому університеті, стала виплата премій завідувачам кафедр за проведену роботу із покращання матеріальної бази кафедр у грудні 2025 р.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Матеріально-технічне, фінансове, навчально-методичне забезпечення та бібліотечний фонд Університету відповідають вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності й забезпечують досягнення цілей освітньо-професійної програми та програмних результатів навчання. В Університеті забезпечено безкоштовний доступ до мережі Wi-Fi за технологією HotSpot. Бібліотека Університету забезпечує доступ до наукової й навчальної

літератури, зокрема в електронному форматі (<http://surl.li/lbuuae>, <https://is.gd/Хеузм6>). Здобувачі освіти та НПП мають доступ до наукометричних баз даних Scopus і WoS.

Для забезпечення наукової діяльності та дотримання академічної доброчесності в Університеті функціонує сервіс перевірки на академічний плагіат StrikePlagiarism (<http://surl.li/hfpxb>). З метою задоволення соціально-побутових потреб здобувачів вищої освіти та працівників Університету наявна відповідна інфраструктура, зокрема гуртожитки, готель, їдальні, спортивні майданчики, спортивні зали, парки та лікарня (<http://surl.li/gwpjy>).

Здобувачам вищої освіти та працівникам надається корпоративний доступ до програмних продуктів Office 365, ПІА Portal V18, Tinkercad, PV*SOL, тощо.

Також, варто відзначити, що в Університеті безперервно ведеться робота з оновлення матеріально-технічної бази (<https://surl.li/hlemrf>), не є виключенням і лабораторії випускової кафедри, нині ведеться реконструкція та оновлення лабораторних стендів у лабораторії «Електропостачання та монтажу електрообладнання» та «Електроприводу та електричних машин» (<https://surl.li/jszoad>).

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 Університету сприяє задоволенню освітніх, наукових та особистісних потреб та інтересів ЗВО. Здобувачі мають вільний доступ до різноманітних інформаційних ресурсів та якісної матеріально-технічної бази. Офіційний вебсайт Університету, сторінка кафедри електротехнічних систем, а також сторінки структурних підрозділів у соціальних мережах забезпечують здобувачів оперативною та актуальною інформацією щодо організації освітнього процесу, подій та можливостей розвитку (<https://surl.li/juirms>).

В освітньому процесі використовуються навчальні та спеціалізовані лабораторії випускової кафедри (<https://surl.li/urpmwh>). ЗВО надано безкоштовний доступ до освітніх ресурсів платформи Coursera.

В Університеті діє Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених (<http://surl.li/gwofi>).

Інформаційну підтримку здобувачів щодо участі в програмах академічної мобільності та проходження стажувань у закордонних закладах вищої освіти забезпечує відділ міжнародних зв'язків (<http://surl.li/hlkds>).

З метою врахування думок, пропозицій та потреб ЗВО в Університеті функціонують фізичні та електронні скриньки довіри (dovira_lnuvmb@lvet.edu.ua). Також забезпечено вільний доступ до інституційного репозитарію за посиланням (<https://surl.li/khjrrr>).

В Університеті функціонують різноманітні спортивні секції, виставкові зали, актові зали та пресцентр. На території Університету діють буфети та їдальня, а також розташована міська лікарня, у якій здобувачі та працівники можуть 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

Освітнє середовище Університету забезпечує задоволення освітніх, соціальних, культурних та психологічних потреб здобувачів вищої освіти, які навчаються за ОПП, а також є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я.

На території студентського містечка Університету (<http://surl.li/gwpjy>) функціонують лікарня та кабінет психолога, які дають змогу отримати необхідну допомогу. Стан навчальних корпусів, лабораторій, гуртожитків та інших приміщень відповідає чинним вимогам з охорони праці. Здобувачі вищої освіти та НПП регулярно інформуються щодо дотримання вимог охорони праці, виробничої санітарії, цивільного захисту, тощо

Приміщення Університету обладнані системами протипожежної сигналізації, а також сертифікованими укриттями та сховищами. З метою забезпечення безбар'єрного доступу до освітніх приміщень у навчальних корпусах та гуртожитках встановлено пандуси. Здобувачі освіти проходять інструктажі з техніки безпеки на початку семестру та перед канікулами.

В Університеті забезпечується ментальна та духовна підтримка здобувачів вищої освіти: функціонують служби практичного психолога та капелана (<http://surl.li/ozvzs>). Здобувачі ОПП активно залучаються до участі у заходах з організації дозвілля (<http://surl.li/lbuvsq>), спортивних заходах (<http://surl.li/lbuvsx>), а також духовної підтримки (<http://surl.li/lbuwh>), що сприяє збереженню психоемоційного балансу та розвитку соціальних навичок.

Випадків травмування здобувачів вищої освіти за ОПП та порушень норм охорони праці й безпеки життєдіяльності не зафіксовано.

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

Всебічна підтримка здобувачів ОПП у ЛНУВМБ регламентуються Статутом Університету (<https://is.gd/QWTAMN>), Положенням про організацію освітнього процесу (<https://tinyurl.com/4zdkueua>). 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. В Університеті функціонують підрозділи для підтримки здобувачів, Наукове товариство студентів аспірантів, докторантів та молодих вчених (<http://surl.li/gwofi>), студентська самоврядна організація «Основа» (<http://surl.li/ozwfo>), первинна профспілкова організація студентів та аспірантів (<https://is.gd/9EsK5b>). Функціонує Центр академічного капеланства (<http://surl.li/lbuwh>) та практикуючий психолог (<http://surl.li/ozvzs>). Інформаційний супровід освітнього процесу відбувається через подання та систематичне оновлення інформації на офіційному веб-сайті ЛНУВМБ (<http://www.lnup.edu.ua>), сторінці випускової кафедри (<https://surl.li/qvljjj>) та її

соціальних мережах (<https://surl.li/jqqqyh>). Інформаційна підтримка з боку факультету здійснюється у тематичних вайбер-групах для старост академічних груп, наставників академічних груп, НПП. Для отримання достовірної та якісної інформації щодо рівня задоволеності здобувачів ОПП їх всебічною підтримкою проводиться анонімне анкетування. Результати якого оприлюднено за посиланням (<https://surl.li/munsws>).

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

Забезпечення права на освіту особам з особливими освітніми потребами регламентується Статутом (<https://is.gd/QWTAMN>) та Порядком супроводу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення (<https://surl.li/1cnuoz>). Вони визначають дії щодо забезпечення комфортності перебування у ЗВО особам, які потребують допомоги. У головному корпусі (південний кампус) та гуртожитках обладнано пандуси та облаштовано туалетні кабінки, пристосовані до заїзду інвалідних візків, триває облаштування корпусів поручнями та зручними вимикачами. Наявний доступ до навчально-методичних матеріалів, можливості реалізації дистанційної форми навчання здобувачів із особливими потребами на підставі використання віртуального навчального середовища (<http://surl.li/ozvef>). Є можливості без прив'язки до аудиторій проводити навчання в індивідуальному порядку, а також узгоджувати індивідуальні графіки навчання відповідної категорії здобувачів. Здобувачі освіти, які мають дітей віком до 3 років та вагітні жінки також мають можливість навчатися за індивідуальним графіком відповідно до Положення про індивідуальний графік відвідування занять здобувачами вищої освіти ЛНУВМБ (<https://surl.li/wenorm>).

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

Під час реалізації ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» здобувачів із особливими потребами не було, однак університет має належні умови для їх навчання.

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

Під час реалізації освітньої програми в ЛНУВМБ діють унормовані антикорупційні політики та процедури реагування на випадки дискримінації, цькування, сексуальних домагань та інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та послідовно застосовуються на практиці. Університетом забороняються будь-які прояви дискримінації за ознаками статі, гендерної ідентичності, етнічного чи національного походження, що відповідає вимогам Закону України «Про запобігання та протидію дискримінації в Україні», а також положенням Міжнародної конвенції про ліквідацію всіх форм расової дискримінації та Конвенції ООН про ліквідацію всіх форм дискримінації щодо жінок.

Усі ЗВО та НПП поінформовані про неприпустимість корупційних проявів та порядок дій при виявленні ознак, визначених Законом України «Про запобігання корупції», зокрема щодо необхідності звернення до адміністрації Університету. Вся актуальна інформація з питань антикорупційної діяльності та протидії дискримінації постійно доступна на офіційному сайті Університету.

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій, у тому числі пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією, корупцією та порушеннями етичних норм, регламентуються такими документами: Положенням про процедуру розгляду заяв, скарг і пропозицій студентів (<https://surl.li/rdhndv>); Положенням про комісію з етики та управління конфліктами (<https://surl.li/fhprke>); Положенням про комісію з академічної доброчесності (<https://surl.li/ojcegh>); Положенням про запобігання та протидію булінгу (цькуванню) (<https://surl.li/udtsgd>); Кодексом корпоративної культури учасників освітнього процесу (<https://surl.li/hwoogp>). В Університеті також призначено уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції (<https://surl.li/khpney>).

Для системної протидії булінгу в університеті впроваджено «План заходів, спрямованих на запобігання та протидію булінгу (цькуванню)» (<https://surl.li/cfspec>), «Порядок подання та розгляду (з дотриманням конфіденційності) заяв про випадки булінгу (цькування)» (<https://surl.li/omyjdd>) та «Порядок реагування на випадки булінгу (цькування) та застосування заходів виховного впливу» (<https://surl.li/almsyh>).

Для повідомлення про будь-які випадки корупції, дискримінації, цькування або інших конфліктних ситуацій доступні електронна адреса (antikor.lvet@gmail.com), електронна скринька довіри (dovira_lnuvmb@lvet.edu.ua, а також письмові звернення через фізичні скриньки довіри.

Університет дотримується принципів гендерної рівності, забезпечуючи рівні права та можливості для всіх учасників освітнього процесу. Гендерні компоненти інтегровані до нормативних документів Університету (<https://is.gd/VsBUJ8>).

За період реалізації ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» не зафіксовано звернень здобувачів вищої освіти щодо вирішення конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, корупцією, дискримінацією чи булінгом, що свідчить про ефективність запроваджених політик.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

На підставі Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у ЛНУП (<http://surl.li/lbnzb>) процеси розроблення, затвердження, моніторингу та регулярного перегляду освітніх програм регламентувались низкою внутрішніх нормативних документів, зокрема Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<http://surl.li/foexf>); Положення про формування, затвердження та оновлення освітніх програм у ЛНУП (<http://surl.li/lbnyj>); 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>).

У реорганізованому університеті процедура розробки, затвердження, моніторингу та перегляду освітніх програм регулюється Положенням про освітні програми у ЛНУВМБ (<https://surl.lu/jzmxqr>).

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 та група забезпечення спеціальності виконують постійний моніторинг освітньої діяльності за ОП на підставі проведення опитувань здобувачів, організації зустрічей із стейкхолдерами. Внесення змін до ОПП можуть ініціювати гарант, групи забезпечення спеціальностей, Вчена рада факультету та ЗВО, та інші стейкхолдери.

Прийнята у 2024 р. ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (<http://surl.li/ozhhs>) (прот. Вченої ради №10 від 12.06.2024 р.) введена в дію наказом ректора університету від 14.06.2024 р. №170 зі змінами внесеними на засіданні Вченої ради від 19.08.2024 р та введено в дію зі змінами наказом ректора від 26.08.2024 р №210. Над розробкою ОПП у 2024 р. працювали: к.т.н., доцент Левонюк В. Р. (гарант програми), д.т.н., професор Чабан А. В, к.т.н., доцент Коробка С. В, ст. викладач Дробот І. М, інженер-енергетик компанії «Контінентал Фермерз Груп», а також здобувач третього року навчання Катрич Л. С.

Відповідно до процедур, які діяли в університеті, Проект змін до ОПП 2024 р., гарант подає методичній комісії факультету для попередньої оцінки. Результати розгляду цього проекту голова методичної комісії у присутності гаранта доповідає на засіданні вченої ради факультету, яка приймає рішення щодо його рекомендації до впровадження. На основі прийнятої ОПП щороку затверджують навчальні плани.

В ОПП 2024 р. враховано пропозиції роботодавців щодо заміни вивчення у блоці обов'язкових дисциплін дисципліни «Електроенергетичні системи», яка носить глобальний характер, на вивчення дисципліни «Електрична частина станцій і підстанцій» для глибокого розуміння здобувачами освіти предметної області та забезпечення можливості здобуття додаткових hard skills під час її вивчення, зокрема дана дисципліна дає змогу забезпечити ФКОз, ФКОб. Також під час обговорення ОПП була врахована пропозиція, висловлена професором Віталієм Боярчуком щодо перенесення дисципліни «Гідравліка та гідроенергетика» у блок обов'язкових дисциплін професійної підготовки, що дає змогу підсилити ПРО4.

Під час перегляду ОПП у 2025 р. робочою групою було запропоновано вилучити з ОПП навчальну практику з монтажу теплосантехнічного обладнання, оскільки вона не відповідає профілю підготовки фахівців зі спеціальності G3 «Електрична інженерія».

Також робоча група врахувала пропозиції роботодавців, які були присутні на засіданні круглого столу на якому обговорювалися пропозиції до змін в ОПП (28.04.2025 р) та запропонувала замінити назву ОК «Інформаційні та комунікаційні технології» на «Комп'ютерні технології з основами програмування», оскільки випускники мають володіти не лише базовими навичками роботи з ІКТ, а й знаннями з програмування, необхідними для моделювання та розробки технічних рішень в галузі електричної інженерії.

Усі пропозиції здобувачів ОПП, роботодавців та академічної спільноти враховано та зафіксовано у прот. засідання випускової кафедри №12 від 24.04.2024 р. та №5 від 13.05.2025 року

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

Здобувачі систематично залучаються до процесів перегляду ОПП та інших процедур її удосконалення. Зі здобувачами проводяться анонімні анкетування, які стосуються якості викладання на ОПП, здобувачі запрошуються на щорічні обговорення ОПП зі стейкхолдерами та академічною спільнотою у вигляді круглих столів, розширених засідань кафедри (<https://surl.li/spxlzx>, <https://surl.li/iavepv>, тощо), також студенти мають змогу після закінчення вивчення освітніх компонент взяти участь в анонімному анкетуванні щодо покращання дисципліни та зробити свої пропозиції.

У 2024 р. виконувалися анонімні анкетування здобувачів, які стосувалися якості викладання на ОПП, а також отримання пропозицій від здобувачів щодо покращення змісту освітніх компонент (<https://surl.li/vnlaca>). 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 було внесено до переліку вибіркового дисципліну дисципліну «Робототехніка» (прот. засідання кафедри електротехнічних систем №12 від 24.04.2024 р).

Під час перегляду ОПП у 2025 р. здобувачі освіти ініціювали підсилення ОКП24 «Основи електропостачання» матеріалом з аналізу режимів роботи електричних мереж, у зв'язку з чим за пропозицією студента Ямового Даниїла, члена групи розробників ОПП, на засіданні кафедри було ухвалено рішення про впровадження лабораторної роботи «Аналітичний аналіз режимів електричних мереж» для підсилення ПРО7 (протокол № 5 від 13.05.2025).

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

У ЛНУВМБ функціонує студентське самоврядування, діяльність якого регламентується Статутом Університету та Положенням про студентське самоврядування (<https://surl.li/mvcsuwg>). В університеті діє студентська самоврядна організація «Основа» (<http://surl.li/ozwfo>), яка бере активну участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості освітнього процесу, зокрема шляхом представництва інтересів здобувачів, ініціювання обговорень актуальних питань навчання та участі у зворотному зв'язку між здобувачами та адміністрацією ЗВО. До формування якісного освітнього середовища долучається Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених (<http://surl.li/gwofi>), діяльність якого спрямована на розвиток академічної доброчесності, популяризацію наукових досліджень та захист прав і інтересів ЗВО у сфері наукової діяльності. Представники ЗВО входять до складу вченої ради факультету та вченої ради ЛНУВМБ (<https://is.gd/nPp0I>), а також беруть участь у засіданнях круглих столів та кафедр, де обговорюються питання удосконалення ОПП. Важливим інструментом участі студентського самоврядування у внутрішньому забезпеченні якості освіти є ініціювання та проведення анкетувань здобувачів щодо якості освітніх послуг. Представники студентського самоврядування долучаються до формування змісту анкет та опитувань здобувачів різних курсів. Результати анкетування систематично розглядаються та обговорюються на засіданнях кафедр та враховуються для підвищення якості підготовки ЗВО.

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

Роботодавці залучаються до процесу перегляду ОПП та інших процедур забезпечення її якості. Впродовж існування ОПП до формування її цілей та визначення ПРН залучалися представники від ПАТ «Львівобленерго», ПАТ «ДТЕК Західенерго», ТОВ «Енергопроф», ТОВ «Робітня», Контінентал Фармерз Груп, ТОВ «Крафт Інновейшн», ТзОВ «Нордік-Буд», ТОВ «А2М», ПП «Електроенергоремонт», ТзОВ «Олісма», ПП «Енергія М-плюс», ТОВ «Еко Оптіма», ПП «Еко-СТ» інформація про ці зустрічі представлена у соціальних мережах та сторінці кафедри електротехнічних систем (<https://surl.li/cc/mxbjyd>, <https://surl.li/wpjgzs>, <https://surl.li/klqmwaw>).

Роботодавці запропонували замінити вивчення ОК «Електроенергетичні системи», яка носить глобальний характер, на вивчення ОК «Електрична частина станцій і підстанцій», що сприятиме здобуттю фахових компетентностей ФКОз та ФКОб. Розширено зміст навчальної дисципліни «Комп'ютерні технології з основами програмування» та затверджено її нову назву – «Інформаційні та комунікаційні технології» з метою формування у здобувачів освіти сучасних інформаційно-комунікаційних компетентностей. На рекомендації роботодавців було вилучено з обов'язкового блоку ОК «Технічна експлуатація та монтаж електрообладнання», натомість запроваджено у вибіркового блоку ОК «Технічна експлуатація електрообладнання» та ОК «Монтаж електрообладнання», що дасть змогу поглибити практичну підготовку здобувачів освіти відповідно до потреб роботодавців. Ці пропозиції обговорювались на засіданні кафедри (прот. №12 від 24.04.24 р).

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

У ЛНУП була сформована система зв'язків із випускниками, спрямована на моніторинг їхнього кар'єрного поступу та траєкторій працевлаштування. Однією з основних форм комунікації виступали щорічні зустрічі випускників ювілейних років (<https://surl.li/yravcs>, <https://surl.li/vipwhd>, <http://surl.li/lcoiy>). На факультеті МЕІТ була створена Асоціація випускників, працювала Рада випускників ЛНУП (<http://surl.li/lcoeo>).

У ЛНУВМБ також налагоджено системний підхід до моніторингу кар'єрного шляху випускників, що забезпечує зворотний зв'язок та інтеграцію їхнього досвіду в ОП. Для збору, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху випускників функціонує Відділ працевлаштування та співпраці з бізнесом (<https://tinyurl.com/bdbyzwyb>). Асоціація випускників (<https://tinyurl.com/4zn8aaye>) та Рада роботодавців (<https://tinyurl.com/5sykua87>) є платформами для підтримки зв'язку та обміну досвідом. Щорічно проводиться «Ярмарок професій» (<https://surl.li/icbdnw>, <https://surl.li/juhqjq>), круглі столи які надають здобувачам можливість ознайомитися з вакансіями та умовами працевлаштування. Це сприяє обміну досвідом, висловленню пропозицій щодо вдосконалення змісту підготовки за ОПП.

Випусковою кафедрою створено групи в соціальних мережах (<https://surl.li/qeflko>), що дає змогу тримати постійний контакт із випускниками та врахування їхніх рекомендацій під час оновлення ОПП. Такий підхід дає змогу враховувати думки випускників при формуванні стратегії розвитку університету та окремих його підрозділів.

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

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

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

Регулярно проводяться опитування здобувачів ОПП щодо якості викладання на кожній із освітніх компонент, а також щодо якості забезпечення освітнього процесу викладачами (<https://surl.li/cc/ebejed>, <https://surl.li/ibforo>,

<https://surl.lu/vkqncs>). На підставі цього отримана інформація узагальнюється та обговорюється на засіданні випускової кафедри, а також під час зустрічей гаранта та куратора із здобувачами ОПП. За результатами опитування здобувачів освіти 2025 р., 74 % опитаних вважає рівень якості організації і проведення занять є високим. Відділом ліцензування та акредитації проведено моніторинг звітів ЕГ НАЗЯВО про результати акредитаційної експертизи ОПП за 2022-2025 рр. Типові зауваження було представлено на засіданні ВР університету (<https://surl.li/wwgfan>, <https://surl.li/mqwbjo>). З 2024 р. Відділ проводить регулярні тренінги для гарантів, членів робочих груп, НПП та інших зацікавлених сторін, у межах яких розглядаються проблемні аспекти при формуванні, оновленні та реалізації ОП, кращі практики та напрями їх розвитку (<https://surl.li/wnduma>). У ЛНУВМБ кожна освітня програма, є об'єктом щорічного внутрішнього аудиту якості освітньої діяльності. Це здійснюється згідно з вимогами системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та сертифікованої системи менеджменту якості (ISO 9001:2015) ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/wdzw28f3>, <https://surl.li/ucvnxh>). За період реалізації ОПП, під час виконання процедур внутрішнього забезпечення якості, негативних результатів виявлено не було.

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

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

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

Учасники академічної спільноти (науково-педагогічні працівники, здобувачі вищої освіти, представники роботодавців) безпосередньо залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості освітньої програми на всіх етапах її реалізації.

Науково-педагогічні працівники беруть участь у розробленні, періодичному перегляді та оновленні ОПП, обговорюють відповідність освітніх компонентів програмним результатам навчання на засіданнях випускової кафедри та вчених рад факультету. Здобувачі вищої освіти залучаються до оцінювання якості освітнього процесу шляхом участі в анонімних анкетуваннях, результати яких аналізуються на кафедрі та використовуються для вдосконалення змісту й методів навчання.

Відповідно до Положення про моніторинг якості освітньої діяльності та якості вищої освіти ЛНУВМБ (<https://is.gd/v0AwSK>), в університеті реалізується комплекс процедур внутрішнього забезпечення якості, що передбачає моніторинг та періодичний перегляд ОПП із залученням представників роботодавців, оцінювання здобувачів освіти, анонімне анкетування здобувачів щодо якості викладання, рейтингове оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників (<http://surl.li/lbttk>), підвищення їх кваліфікації (<https://is.gd/2og14y>), а також заходи із запобігання та виявлення академічного плагіату й порушень академічної доброчесності (<https://surl.li/sxbkho>).

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

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

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

Гаранти, проєктні групи та випускові кафедри оновлюють ОПП, яка проходить перевірку та затвердження ректором. Здобувачі беруть участь у прийнятті рішень та оцінюванні ефективності програм. Постійно підвищується кваліфікація НПП, впроваджуються сучасні технології й створюються комфортні умови навчання.

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

У ЛНУП були розроблені та впроваджені нормативні документи, які регулювали права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу. Вони перебували у відкритому доступі на офіційному сайті ЗВО (<http://surl.li/kqxei>) та включали Статут університету, Правила внутрішнього трудового розпорядку, Положення про організацію освітнього процесу, систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, академічну доброчесність, критерії та процедури оцінювання здобувачів, порядок перезарахування результатів навчання, вирішення конфліктних ситуацій, розгляд звернень студентів та інші документи, що регулювали освітню діяльність до початку 2025/26 н.р.

Наразі у ЛНУВМБ права та обов'язки учасників освітнього процесу регламентуються комплексом чинних нормативних документів, які оприлюднені на офіційному сайті університету (<https://surl.li/xzxejt>). До них належать Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУВМБ (<https://is.gd/bdeKGL>), Політика забезпечення гендерної рівності (<https://is.gd/VsBUJ8>), Положення про гарантії освітньої програми (<https://is.gd/cnMN8E>), Положення про порядок реалізації права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://is.gd/BCCBMv>), Положення про освітні програми (<https://surl.li/jzmxqr>), Положення про оцінювання професійної діяльності НПП (<https://is.gd/ilpejy>), Положення про колегію гарантів освітніх програм (<https://is.gd/ZOzMdk>) та інші документи. Доступність зазначених матеріалів забезпечує поінформованість усіх учасників освітнього процесу щодо їхніх прав, обов'язків та процедур взаємодії.

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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та форми для надання зауважень та пропозицій стейкхолдерами розміщений на сторінці освітньої програми: <https://surl.li/wwwmeq>.

Проекти освітніх програм ЛНУВМБ на 2025/26 навчальний рік також оприлюднено за посиланням: <https://surl.li/kwveou>.

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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького оприлюднена у відкритому доступі за посиланням: <https://surl.li/cc/twcbgr> або <http://surl.li/ozhhs>.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» є:

- актуальність ОП зумовлена потребою на вітчизняному та світовому ринку у відповідних фахівцях в галузі електричної інженерії, а також наявністю матеріальної бази, готовністю колективу кафедри її реалізовувати;
- високий академічний потенціал випускової кафедри електротехнічних систем, який підтверджується науковими, освітніми та практичними здобутками викладачів. Викладачі випускової кафедри публікуються у напрямі ОП та мають високі показники у наукометричних базах Scopus (Чабан А. В. – h-index=12, 292 цитувань; Левонюк В. Р. – h-index=7, 104 цитувань). На випусковій кафедрі електротехнічних систем працюють викладачі практики, зокрема к.т.н., в.о. доцента Михайлович Т. І. (провідний інженер ТОВ «Електріс плюс» (за сумісництвом)) також, систематично залучаються викладачі практики з провідних підприємств;
- систематичне підвищення кваліфікації викладачів у вітчизняних та закордонних ЗВО;
- 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;
- 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;
- забезпечення наступності освітньої підготовки та формування індивідуальних освітніх траєкторій здобувачів із можливістю продовження навчання за освітніми програмами другого (магістерського) рівня;
- сформоване безпечне, відкрите та доброзичливе освітнє середовище, що сприяє академічному розвитку здобувачів, дотриманню принципів академічної доброчесності та професійної етики.
- наявний певний досвід реалізації міжнародної академічної мобільності здобувачів та НПП відповідно до програм

двосторонньої та багатосторонньої співпраці у рамках укладених угод.

Слабкими сторонами ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» є:

– обмежені організаційні та фінансові можливості щодо обладнання спеціалізованих навчально-наукових лабораторій у галузі електричної інженерії;

– відсутність практики викладання освітніх компонент на англійській мові, хоча на випусковій кафедрі є викладачі, з високим рівнем володіння іноземними мовами (професори Чабан А.В., Марущак Я. Ю., Кудик А. С.);

– відсутність практичного досвіду реалізації дуальної форми навчання попри сформовану в ЛНУВМБ нормативну базу;

– обмежені можливості участі здобувачів вищої освіти у програмах міжнародної академічної мобільності, зумовлені об'єктивними організаційними та безпековими чинниками.

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

Перспективи розвитку ОП:

– розвиток ОПП з урахуванням позиції стейкхолдерів та її орієнтація на динамічні зміни у галузі електричної інженерії та на ринку праці з метою формування професійних компетентностей здобувачів та досягнення запланованих результатів навчання;

– інтеграція світового досвіду та інновацій у галузі електричної інженерії в освітній процес;

– удосконалення взаємодії з випускниками ОПП як важливою групою стейкхолдерів;

– подальший розвиток міжнародної академічної та наукової співпраці, зокрема шляхом реалізації спільних освітніх програм, у тому числі програм подвійних дипломів;

– залучення здобувачів ОПП до виконання науково-дослідних проєктів, у тому числі грантових;

– удосконалення форм і методів навчання в межах окремих освітніх компонент ОПП з урахуванням розвитку технологій та сучасних тенденцій галузі електричної інженерії;

– подальший розвиток матеріально-технічної бази з урахуванням специфіки окремих освітніх компонент, у тому числі за участю роботодавців, що сприятиме підвищенню ефективності реалізації ОПП та забезпеченню належного рівня практичної підготовки 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: 04.03.2026 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	
Відновлювані джерела енергії +КР ОКП21	навчальна дисципліна	ОКП21 Силабус Відновлювані джерела енергії 2025.pdf	ekbK3lZofrPZLz9Wejz6J+AmLs MV6EFYXtPU+w6HZwQ=	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-комп'ютери, вільне програмне забезпечення. Монтажні комплекти для кріплення фотопанелей фірм Kripter System Solution, Spine System, модельний дах для монтажу сонячних колекторів та фотопанелей, лабораторний стенд для дослідження процесу монтажу вітроелектричної установки, рефрактометр RHA-503ATC, комплект обладнання для заправки та контролю холодильного контуру теплової помпи. Стенд для аеродинамічного дослідження лопатей та вітрових роторів вітроелектричних установок; стенд для дослідження електротехнічної частини вітроелектричної установки; вітроелектрична установка V1200 (700 Вт); макет вітроелектричної установки В-500 (500 Вт); макет вертикально-осьової вітроелектричної установки (10 Вт); синхронний електрогенератор зі збудженням від постійних магнітів. Фотоелектричний модуль JAM60S09-325/PR, фотоелектричний модуль Axioma Energy AX-50M, фотоелектричний модуль M-DCS131, фотоелектричний модуль Q-SMART UF L 105, фотоелектричний модуль CX-75/200, мережевий мікроінвертор GM350, мережевий інвертор GWV600, MPPT контролер ICharger MPPT L30, MPPT контролер Epever Tracer1210AN, PWM контролер POWLSOJX 30A, цифровий тестер потужності фотоелектричних модулів UNI-T UT673PV, лабораторний стенд для випробування фотоелектричних модулів з імітатором сонячного випромінювання та дослідження сонячної автономної фотоелектричної установки, пересувний лабораторний стенд для випробування фотоелектричних модулів з імітатором сонячного випромінювання, лабораторний сонячний трекер з плоскими дзеркальними концентраторами, експериментальний стенд для дослідження режимів роботи гібридної енергетичної установки, навчальний стенд фірми Fronius "Безпечна енергія для дому та бізнесу", лабораторний стенд для дослідження засобів комутації та захисту фотоелектричних установок, плоский сонячний колектор SintSolar CS; трубчастий вакуумований сонячний колектор ATT-B15, навчальний стенд фірми Wiesstapf, зразки вакуумованих трубок сонячних колекторів, діюча сонячна водогрійна установка ПМК "СІНТЕК", стенд для гідравлічних випробувань сонячних колекторів, Біоферментатор БФ-3 (об'єм 3 м3), біоферментатор лабораторний (об'єм 5 л), біогазовий реактор місткістю 200 л.
Основи проектування електротехнічних установок ОКП20	навчальна дисципліна	ОКП20 Силабус Основи проектування електротехнічних установок 2025.pdf	8qtCwGQlv9BZl8UFsGjRA4AB MPQsN4B2Zy4+/QdC4wo=	Освітня компонента забезпечується комп'ютерним класом з комп'ютерами Technic Pro ALD Sempron 145/G2 A-M68MT-D3/1G/250G/DVD-RW/VideoPrinter/ATXwin78 – 9 шт із ліцензійним програмним забезпеченням для розрахунку та проектування електротехнічних установок (SolidWorks, програмні комплекси для аналізу режимів електричних мереж ДАКАР, пакети інженерних розрахунків Circuit Maker 6 Student), доступом до нормативної бази (ПУЕ, ДБН, ДСТУ), електронною бібліотекою та мультимедійним обладнанням для демонстрації проектної документації.
КВП з основами метрології ОКП22	навчальна дисципліна	ОКП22 Силабус КВП з основами метрології 2025.pdf	oHaLFlfkrNqm/JSwTIAFelvEBC nR4jfhFsYyQRgY5c8=	Комп'ютерний клас: Intel Pentium G860 (3.0 ГГц) / RAM 4 ГБ / HDD 500 ГБ / nVidia GeForce GT 430, 1 GB / DVD±RW/ LAN (12 шт). Операційні системи: Windows 10, Об'ємне програмне забезпечення «Microsoft Office 2021». Комп'ютер Pentium AMD Sempron LE-145 (1.8GHz, 1000MHz, 512KB – 16 шт. Спеціальні вимірювальні прилади: регулятор вимірювач температури восьмиканальний PT-0102 – 1 шт.; «Заземлення в електро-установках. Види заземлення. Занулення. Їх застосування, практична реалізація та дослідження» – 1 шт.; «Місця пошкодження кабельних ліній в системах електропостачання. Визначення характеру та місцезнаходження дефектів у кабельних лініях» – 1 шт.; вольтметр - 7 шт.; амперметр - 8 шт.; ватметр - 3 шт.; реостати (різні номінали) – 15 шт.; трансформатори струму I54, ЛТТ-1 - 2 шт.; вольтметр C502 – 1 шт.; генератор Г3-111 – 1 шт.; генератор Г3-118 – 1 шт.; трансформатор струму ТОЛ-10 – 3 шт.; потенціометр ПП-63 – 1 шт.; осцилографи CI-68, CI-101, SINGLE-2356F – 3 шт; настотамири Ч3-98, Ч3-1478В, SAS-15359F – 3 шт; міст постійного струму MO-61 – 2 шт.; магазини опорів MO-235 – 3 шт; UnoArduSim та апаратнопрограмна платформа Arduino, цифровий мультиметр UT50C, цифровий мультиметр UTM1603, Генератор сигналів UNI-N, UTG1010A. Моноблок 23.8" ARTLINE Home, GX73 (GX73v30), 2024 – 6 шт.; Плата LabVIEW NI USB-6008 / USB-6009 – 1 шт. Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office – ліцензія MicroSoft A1 Office 365, LabVIEW тощо. Плотер HP Designjet 510; - Плати вводу-виводу 510; - Плати вводу-виводу NI USB-6008, NI USB-6009; - навчальні стенди на базі плат вводу-виводу NI USB-6008, контролерів Arduino Pro Micro, Arduino Nano, Arduino Uno; Arduino MEGA; - Контролери Silago GreenPAK 2 та 3; - LCD та OLED екрани.
Основи електроприводу +КР ОКП23	навчальна дисципліна	ОКП23 Силабус Основи електроприводу 2025.pdf	4Fd7ESDKcQjWpDvIlmB9+Qh Eaq/PyAtJpMwHYZtDxU=	Трансформатори струму I54, ЛТТ-1; автоматичні вимикачі АП-50, АР-ІІІ-25; магнітні пускачі ПМЛ;

				<p>моторне реле часу МВР150-1П-3В; контактори; кнопки керування; магнітний підсилювач; електромашичний підсилювач ЭМУ-12; тахогенератори ТМГ-30П; електричні двигуни ПН-45, П12, АОП2-12-4/2, АОС-42-4, АО2-31-4М100; тахогенератор ПН-45; щит силовий СП-Ау-58; міст постійного струму МОП-58; генератор ГЗС-33; електропривод ПМУ-4-6; електродвигун МИ-32; електровентилятор; вольтметри С502; генератор ГЗ-111; генератор ГЗ-118; трансформатор струму ТЛ-10; потенціометр ПП-63; вольтметр В-30; фазопоказник ФУ-2; фазометр СНФ; ватметр електр.М2-1; магнітний пускач; реостат РСР-2; перетворювач частоти АВВ АСІ 150; індикатор напруги SON Н-3К; автоматичний вимикач ЕТІМАТ 6 зр С20; реле часу CRM-2Т 230V; контактор CES 12.10-230V-50/60Hz; контактор CES 9.10-230V-50/60Hz; теплове реле CES-RT0-12,5; цифровий ватметр D52-2047; амперметр АСКО-УкрЕМ А-72-6 прямого включення 10А (АС); вольтметр АСКО-УкрЕМ А-72-6 прямого включення 500В; амперметр постійного струму серії 85С1 на 2А; амперметр постійного струму серії 85С1 на 50А; амперметр постійного струму серії 85С1 на 50А; вольтметр постійної напруги серії 85С1 на 300В; перетворювач частоти CFW – 08 plus; пристрій компенсації реактивної потужності АККУ-0,4-12,5 кВАр з контролером реактивної потужності PFC 6 RS; вимикач навантаження LBS 160 зР</p>
Основи електропостачання + КР ОКП24	навчальна дисципліна	ОКП24 Силабус Основи електропостачання 2025.pdf	GF5MoSMLzTYZsUyV9cbNDGYB6qRjJWS5z2mWK+PAmUk=	<p>Трансформатори струму; викатний візок з маломасляним вимикачем ввід КРУН серії К37. Додаткове обладнання: реле струму і напруги серії ЭТ, РТ, ЭН, РН; реле часу Е-52; вимикач АЗ716; реле двоохпозиційне РП-12-У4; ізолятори лінійні (штырьові і підвісні) та апаратні (прохідні і опорні); реле потужності тип РБМ-171/1; трансформатори струму ТТЛ-10 захисне та комутаційне обладнання; вольтметр С502; шафа аптечна; трансформаторна підстанція 10/0,4 кВ; трансформатор 10/0,4 кВ; вимикач вакуумний ВВ/TEL-10-20-/1000-У2-046; викатний візок з маломасляним вимикачем; роз'єднувач РВЗ 10/630, РДЗ 10/630; запобіжники; муфта КЗП-100; реле струму і напруги серії ЭТ, РТ, ЭН, РН; реле часу Е-52; вимикач АЗ716; реле двоох позиційне РП-12-У4; ізолятори лінійні та апаратні; реле потужності тип РБМ-171/1; комплектний розподільчий пристрій 10 кВ КЗО-317-17вУ3 з мікропроцесорним релейним захистом РЗАСИСТЕМС та вакуумним вимикачам 10 кВ Schneider Electric; стенд для дослідження роботи мікропроцесорного релейного захисту РС80М2 на базі вакуумного вимикача ВВ/TEL-10-20-/1000-У2-046. Лабораторний стенд НТП-10 «Електропостачання промислових підприємств».</p>
Електрична частина станцій і підстанцій ОКП25	навчальна дисципліна	ОКП25 Силабус Електрична частина станцій і підстанцій 2025.pdf	tR3wGV171cC6Nxq2UpVjeqyg+ptfYMBV400bz3zG1=	<p>Трансформатори струму; викатний візок з маломасляним вимикачем ввід КРУН серії К37. Додаткове обладнання: реле струму і напруги серії ЭТ, РТ, ЭН, РН; реле часу Е-52; вимикач АЗ716; ізолятори лінійні (штырьові і підвісні) та апаратні (прохідні і опорні); трансформатори струму ТТЛ-10 захисне та комутаційне обладнання; трансформаторна підстанція 10/0,4 кВ; трансформатор 10/0,4 кВ; вимикач вакуумний ВВ/TEL-10-20-/1000-У2-046; викатний візок з маломасляним вимикачем; роз'єднувач РВЗ 10/630, РДЗ 10/630; муфта КЗП-100; ізолятори лінійні та апаратні; реле потужності тип РБМ-171/1; комплектний розподільчий пристрій 10 кВ КЗО-317-17вУ3 з мікропроцесорним релейним захистом РЗАСИСТЕМС та вакуумним вимикачам 10 кВ Schneider Electric; Функціональна частина розподільчої комірки з вакуумним вимикачем ВВ/TEL-10-20-/1000-У2-046 на 10 кВ з мікропроцесорним релейним захистом. Диспетчерський щит району електричних мереж. Розроблена SCADA систем, яка дублює схему диспетчерського щита та має змогу дистанційно керувати комутаціями розподільчих комірок на підстанціях.</p>
Електротехнічні системи електроживлення ОКП26	навчальна дисципліна	ОКП26 Силабус Електротехнічні системи електроживлення 2025.pdf	rZoNvFWloKRJzv+flXn3TfgQ70NISepOyY5Hj58rgY4=	<p>Автоматичні вимикачі; світлові індикатори; контактні клеми; ЛАТР РНО-250-2.0; ЛАТР РНО-250-1.0; амперметр 0-1А; амперметр 0-600 мА; вольтметр 100-250 В; вольтметр 0-300 В; ватметр 0-600 Вт; світильники вологозахиснені Е 27 IP 54; світильники без захисту; люмінесцентний світильник з електронним ПРА LF-311-03 з лампою Т8 G13 10 Вт; світильник-нідсвітка BR-232 Е14 IP20; 380; супінковий давач ST-303WSR; електронний давач руху LM606; прожектор галогеновий TECHNICS 70-610 IP44; світлодіодний прожектор Lemanso LPM10 IP65; світильник вуличний Ватра ЖКВ; світильник вуличний Ватра ЖСП; електронний драйвер керування світлодіодним освітленням 12 В з радіокерованим пультом; Arduino Nano; Arduino UNO; Bluetooth; IR sensor; UF sensor; панель безконтактних реле; терморегулятор W1209; LED controller RGB; ПРА MAXUS 8W; LED epistar 3w240lm 700mA 4000K 3.4 V; автоматичний вимикач ВА-2002-4/20; кінцеві вимикачі ME-8112; часове реле БЗ-22, ДК-13, контактор ПМ1-12; теплове реле РТ 1312. Індукційний низькотемпературний нагрівач; електрокалорифер; автоматичні вимикачі. Також для вивчення освітньої компоненти використовуються розроблені та виготовлені викладачами кафедри ЕТС лабораторні стенди: «Дослідження джерел зовнішнього освітлення і засобів його керування», «Дослідження електричних джерел світла та світильників», «Монтаж внутрішньої електромережі житлового приміщення з дистанційним контролем та керуванням», «Функціональні системи «Розумного будинку»», «Дослідження електро та світлотехнічних характеристик світло діодів», «Дослідження різних видів електронагрівальних пристроїв».</p>
Релейний захист електротехнічних установок ОКП27	навчальна дисципліна	ОКП27 Силабус РЗЕТУ 2025.pdf	dpgnFovrJLrPgLJiCSuyC4ivugxovSu3jhbVfJGN8=	<p>Трансформатори струму; Додаткове обладнання: реле струму і напруги серії ЭТ, РТ, ЭН, РН; реле часу</p>

				<p>E-52; вимикач А3716; трансформатори струму ТТЛ-10 захисте та комутаційне обладнання; комплектний розподільчий пристрій 10 кВ КЗО-317-17вУ3 з мікропроцесорним релейним захистом РЗАСИСТЕМ та вакуумним вимикачем 10 кВ Schneider Electric; Функціональна частина розподільної комірki з вакуумним вимикачем ВВ/TEL-10-20-1000-У2-046 на 10 кВ з мікропроцесорним релейним захистом. Лабораторний стенд НТПС-10 «Електропостачання промислових підприємств».</p>
Гідравліка та гідроенергетика ОКП29	навчальна дисципліна	ОКП29 Силабус Гідравліка та гідроенергетика 2025.pdf	BHd4EdiZj6eD7p1xnCXZ1fmeScNwFSeRq+zqWHZsxnM=	<p>Спеціальне вимірювальне обладнання та устаткування, якими укомплектовані лабораторні навчально-практичні стенди: насос відцентровий 4НДВ-60 -1 шт.; насос відцентровий 4К-18 -1 шт.; насос відцентровий 2К-6 -1 шт.; насос відцентровий 2К-9 -1 шт.; -1 шт.; манометр МТПСД-100-ОМ2 – 10шт.; вакуумметр ВТПСД100-ОМ2 – 6шт. Установа для визначення сили гідростатичного тиску -1 шт.; установка для визначення п'єзометричного, гідродинамічного напорів – 1 шт.; установка для визначення витрати рідин за допомогою витратоміра Вентурі 1шт.; установка для визначення режимів руху рідини в круглій трубі -1 шт.; установка для визначення коефіцієнта гідравлічного тертя -1 шт.; установка для визначення місцевих втрат напору -1 шт.; установка для дослідження витікання рідини через отвори і насадки -1 шт.; установка для визначення витрати і вакууметричної висоти сифона -1 шт.; установка для дослідження гідравлічного тарана -1 шт.; установка для дослідження відцентрового насоса -1 шт.; установка для дослідження ерліфтної установки -1 шт.; установка для дослідження ковшової гідротурбіни -1 шт.; лабораторний стенд для дослідження експлуатаційних характеристик мікрогідротурбіни -1 шт.</p>
Навчальна електрослюсарна практика ОКП30	практика	ОКП30 Силабус Навчальна електрослюсарна практика 2024.pdf	6QmhJZXpy4r0Du4T+kX2PcXa6iZR+2dqZ24d88kr7Bk=	<p>Навчальна практика забезпечується навчально-науковими лабораторіями кафедри електротехнічного профілю, оснащеними лабораторними стендами з дослідження електричних кіл постійного та змінного струму, модельними електричними мережами, трансформаторним та вимірювальним обладнанням, цифровими осцилографами, мультиметрами, джерелами живлення, комп'ютерною технікою з ліцензійним програмним забезпеченням для моделювання електротехнічних процесів. Практика проводиться з використанням методичних матеріалів кафедри та спеціалізованого програмного забезпечення для аналізу режимів роботи електроенергетичних систем.</p>
Навчальна практика монтаж тепло сантехнічного обладнання ОКП31	практика	ОКП31 Силабус Навчальна монтаж теплосантехнічного обладнання 2024.pdf	WF3UikV1lEX3e9oiWLoAOYZugjH+GHYYHzPDqeTMOGo=	<p>Комп'ютер Leo-Комп Core i5-9400F, О3У 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. Монтажні комплекти для кріплення фотопанелей фірм Kripter System Solution, Spline System, модельний дах для монтажу сонячних колекторів та фотопанелей, лабораторний стенд для дослідження процесу монтажу вітроелектричної установки, рефрактометр RHA-503ATC, комплект обладнання для заправки та контролю холодильного контуру теплової помпи. Стенд для аеродинамічного дослідження лопатей та вітрових роторів вітроелектричних установок; стенд для дослідження електротехнічної частини вітроелектричної установки; вітроелектрична установка V1200 (700 Вт); макет вітроелектричної установки В-500 (500 Вт); макет вертикально-осьової вітроелектричної установки (10 Вт); синхронний електрогенератор зі збудженням від постійних магнітів. Фотоелектричний модуль ЛАМ60S09-325/PR, фотоелектричний модуль Ахіота Energy AX-50M, фотоелектричний модуль M-DCS131, фотоелектричний модуль Q-SMART UF L 105, фотоелектричний модуль CX-75/200, мережевий мікроінвертор GM350, мережевий інвертор GWV600, MPPT контролер ICharger MPPT L30, MPPT контролер Epever Tracer1210AN, PWM контролер POWLSOJX 30A, цифровий тестер потужності фотоелектричних модулів UNI-T UT673PV, лабораторний стенд для випробування фотоелектричних модулів з імітатором сонячного випромінювання та дослідження сонячної автономної фотоелектричної установки, пересувний лабораторний стенд для випробування фотоелектричних модулів з імітатором сонячного випромінювання, лабораторний сонячний трекер з плоскими дзеркальними концентраторами, експериментальний стенд для дослідження режимів роботи гібридної енергетичної установки, навчальний стенд фірми Fronius "Безпечна енергія для дому та бізнесу", лабораторний стенд для дослідження засобів комутації та захисту фотоелектричних установок, плоский сонячний колектор SintSolar CS; трубчастий вакуумований сонячний колектор АТТ-b15, навчальний стенд фірми Wiesmann, зразки вакуумованих трубок сонячних колекторів, діюча сонячна водоопрична установка ПКК "СІНТЕК", стенд для гідравлічних випробувань сонячних колекторів, Біоферментатор БФ-3 (об'єм 3 м3), біогазовий реактор місткістю 200 л.</p> <ol style="list-style-type: none"> Лабораторно-експериментальна установка «Визначення середньої ізобарної теплоємності повітря» – 1 шт. Лабораторно-експериментальна установка «Визначення коефіцієнта тепловіддачі горизонтальної труби при вільному русі повітря» – 1 шт. Лабораторно-експериментальна установка «Визначення теплоти пароутворення для води» – 1 шт. Лабораторно-експериментальна установка «Дослідження рекуперативного теплообмінного

				<p>апарату» – 1 шт.</p> <p>5. Лабораторно-експериментальна установка «Вимірювання витрати газу за допомогою дросельних приладів та побудова аеродинамічної характеристики відцентрового вентилятора» – 1 шт.</p> <p>6. Холодильна установка на базі низькотемпературного агрегату OP-LSQM068NTW05E</p>
Виробнича електромонтажна практика ОКП32	практика	ОКП32 Силабус Виробнича електромонтажна практика 2025.pdf	ji9hOvzFbSTyJFHW+OPLIGtMrKn7Dv2+bkVWtFKS6A=	На виробництві
Виробничо-передкваліфікаційна практика ОКП33	практика	ОКП33 Силабус Виробничо-передкваліфікаційна 2025.pdf	8G1Zh26TpdMZ8d/YzUoS1G7oexW0ymQskjZQtpzw4=	На виробництві
Кваліфікаційний проект (кваліфікаційна робота) ОКП34	підсумкова атестація	ОКП34 Силабус Кваліфікаційна робота.pdf	f8Fw6Yb1AJsunteKhnW3o8YeRHG60lBnhv16ASGw=	Виконання кваліфікаційної роботи забезпечується навчально-науковими лабораторіями кафебри, комп'ютерними класами з ліцензійним програмним забезпеченням для математичного моделювання та проєктування, доступом до електронної бібліотеки та наукових баз даних, мультимедійним обладнанням для проведення передахисту та захисту роботи. 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-комп'ютери, вільне програмне забезпечення.
Енергетичний менеджмент ОКП28	навчальна дисципліна	ОКП28 Силабус Енергетичний менеджмент 2025.pdf	eD3F8hejtJkMZAXUyGC/bQs8zo/pcwUugeG3GqZTor4=	Комп'ютер Technic-Pro Sampron 140, ОЗУ 1 ГБ, HDD 250 ГБ, – 16 од. (2011). Програмне забезпечення: NI Multisim & Ultiboard 14.2, 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.
Електричні машини та апарати ОКП19	навчальна дисципліна	ОКП19 Силабус Електричні машини та апарати 2025.pdf	kgSBN3oNRHzXTGdqSgXeL+VpjjbiJ1+C+G52P7k=	Трансформатори струму И54, ЛТТ-1; автоматичні вимикачі АП-50, АР-ПТ-25; магнітні пускачі ПМЛ; моторне реле часу МВР150-1П-3В; контактори; кнопки керування; магнітний підсилювач; електричні двигуни ПН-45, П12, АОП2-12-4/2, АОС-42-4, АО2-31-4М100; тахогенератор ПН-45; щит силовий СІП-Ау-58; міст постійного струму МОП-58; вольтметри С502; генератор Г3-111; генератор Г3-118; трансформатор струму ТОЛ-10; потенціометр ПП-63; вольтметр В-30; реостат РСП-2; перетворювач частоти АBB АСІ 150; індикатор напруги SON Н-3К; автоматичний вимикач ЕПМАТ 6 зр С20; реле часу CRM-2Т 230V; контактор CES 12.10-230V-50/60Hz; контактор CES 9.10-230V-50/60Hz; теплове реле CES-RT0-12,5; цифровий ватметр D52-2047; амперметр АСКО-УкрЕМ А-72-6 прямого включення 10А (АС); вольтметр АСКО-УкрЕМ А-72-6 прямого включення 500В; амперметр постійного струму серії 85С1 на 2А; амперметр постійного струму серії 85С1 на 50А; амперметр постійного струму серії 85С1 на 300В; перетворювач частоти CFW – 08 plus; вимикач навантаження LBS 160 зР; вимикачі-роз'єднувачі типу АRS; демонстраційно-початковий стенди фірми АСКО-УкрЕМ: комутаційне та силове обладнання, пристрої керування, електрообладнання тилова схема електроживлення квартири, кнопки керування, вироб для монтажу шин, пристрої сигналізації; демонстраційно-початковий стенди фірми PROMFACTOR: кнопкові вимикачі FP, модульна техніка, автоматичні вимикачі захисту двигуна FMP32, шляхові вимикачі FLS.
Мікроконтролери ОКП18	навчальна дисципліна	ОКП18 Силабус Мікроконтролери 2025.pdf	WizEj78GyWU8eT7yN8zeWfSSE94uUAg/plP6t9hKAyw=	Середовище розробки програмного забезпечення IDE (Integrated Development Environment) і UnoArduSim та апаратно програмна платформа Arduino, цифровий мультиметр UT50C, цифровий мультиметр UTM1603, Генератор сигналів UNI-N UTG1010A, Моноблок 23.8" ARTLINE Home GX73 (GX73i30), 2024 – 6 шт. Ліцензоване програмне забезпечення TIA Portal: Step7 Professional, WinCC Advanced, PLCSIM Advanced. Мікроконтролер Siemens SIMATIC S7-1200 – 6 шт. Автоматизована установка виробництва із оснащенням: Siemens MTP1000 Unified Comfort Panel, Siemens SIMATIC S7-1200, Siemens PM 1207, Siemens 1231 RTD, Siemens 1231 AI, Siemens SIWAREX WP2341 тощо. Проєктор EPSON EB-992F – 1 шт, Екран 200*200 – 1 шт. Телевізор Samsung 98 Inch Crystal UHD DU9000 4K Tizen OS Smart TV (2024) – 1 шт.
Екологія та захист навколишнього середовища ОК38	навчальна дисципліна	ОК38 Силабус Екологія та захист навколишнього середовища 2024.pdf	8k81+4VWjKcOGUYcWZeO1LVwI NT0714+ot/0oJh/Cac=	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». Дозиметр (2 шт). Графопроектор (1 шт). Дозиметр-радіометр (1 шт). Кишеньковий ОБВІ-метр (1 шт). Портативний кондуктометр (1 шт). Портативний рН-метр (1 шт). Портативний оксиметр (1 шт). Кишеньковий рН-метр/кондуктометр (1 шт). Кальциметр (1 шт). Вимірювач вологості ґрунту (1 шт). Дозиметр, радіометр, пошуковий (2 шт). Графопроектор ЗМ 2660 (1 шт). Дозиметр-радіометр МКС-07 «Пошук» (1 шт). Кишеньковий ОБВІ-метр, НІ 98120 (1 шт). Портативний кондуктометр SENSION+EC5.LPV 3560.980002 (1 шт). Портативний рН-метр SENSION+PH1.LPV 2550T.98.002(1 шт). Портативний оксиметр НІ 9146-04(1 шт). Кишеньковий рН-метр/кондуктометр Combo НІ 98129(1 шт). Кальциметр 08.53(1 шт). Вимірювач вологості

Українська мова за професійним спрямуванням ОКЗ3	навчальна дисципліна	ОКЗ3 Силабус Українська мова за професійним спрямуванням 2024.pdf	3Zsnn6viSzyWtuXxQjXfzPuKuZ P9o5jfuBrwigSj2o=	Мультимедійне обладнання. Екран, Проектор LED Projector UC30. Ноутбук Asus ZX50V.
Математика ОКЗ4	навчальна дисципліна	ОКЗ4 Силабус Математика 2024.pdf	e0TISbxSW/FS1/Jt8KpQmLTCU4 N5h8TQKI84W9aujXs=	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»
Фізика ОКЗ5	навчальна дисципліна	ОКЗ5 Силабус Фізика 2024.pdf	DGSAbA4kdVozwXbNcNeAR+3V F2VYjT7CD2LgcMDOq+g=	Лабораторія Механіки та молекулярної фізики: маятник Обербека, установка для визначення моменту інерції тіла довільної форми; установка для визначення модуля Юнга; установка для визначення коефіцієнта тертя ковзання; установка для визначення коефіцієнта тертя ковзання; установка для визначення власних коливань пружинного маятника; установка для визначення прискорення вільного падіння (математичний маятник); установка для визначення прискорення вільного падіння (оборотний фізичний маятник); установка для визначення швидкості кулі (балістичний маятник); установка для дослідження логарифмічного декременту згасання коливань маятника; установка для визначення швидкості поширення звуку в повітрі; установка для визначення коефіцієнта адіабатності повітря; установка для визначення питомої теплоти пароутворення рідини; установка для визначення коефіцієнта поверхневого натягу рідини; установка для визначення коефіцієнта в'язкості рідини; установка для визначення коефіцієнта теплопровідності та температуропровідності ґрунту; установка для визначення коефіцієнта питомої теплоємності металів; установка для визначення питомої теплоємності металів.
Нарисна геометрія, Інженерна та комп'ютерна графіка ОКЗ6	навчальна дисципліна	ОКЗ6 Силабус Нарисна геометрія 2024.pdf	eEJNVqrSmfuHR215iCHo8flrr70 THfz8aXBIOJdRGKO=	Комп'ютерний клас: Intel Core i5-9400F (2.9 ГГц) / RAM 32 ГБ / HDD 1 TB / nVidia GeForce GT 1050 Ti, 4 ГБ / (3 шт). Intel Core i5-4590 (3.3 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 1 TB / nVidia GeForce GTX 970 Ti, 4 ГБ / (4 шт). Intel Core i5-4440 (3.1 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 1 TB / nVidia GeForce GTX 970 Ti, 4 ГБ / (2 шт). Intel Core i3-4150 (3.5 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 500 GB / AMD Radeon R7 360, 4 ГБ / (1 шт). Операційні системи: Windows 10, САІР SolidWorks
Безпека життєдіяльності та охорона праці ОКЗ7	навчальна дисципліна	ОКЗ7 Силабус Безпека життєдіяльності та охорона праці 2024.pdf	X+OVuT3vpsA2Zjx0jkk+mdPjTu 2Sjnoj1a9SvOm6Gik=	Стенди, макети захисних споруд, макет вентиляційної установки, дозиметр-радіометр бета-гамма випромінювання РКС-20.03 «Прип'ять», спеодяг, спецвзуття, прилади хімічної розвідки, газоаналізатор 102 ФА 01М, термометр, психрометр стаціонарний Августа, психрометр аспіраційний, анемометр АСО-3, актинометр, люксметр Ю-116, установка для дослідження ефективності місцевого освітлення, макет установки автоматичного пожегасіння; вогнегасники: водо-пінний ВВП-10, вуглекислотний ВВК-5, порошковий ВП-5, спринклерні і дренчерні головки; протипогази ГП-5, ГП-5М, ГП-7, респіратори ШБ-1 «Лепесток» (вітчизняний аналог «Росток»), РУ-60, Ф-62Ш, протизаховий РПП-67, універсальний РУ-60МУ (вітчизняний аналог «Тополя»), щиток електрозварювальника, окуляри захисні з бічним захистом (S&R, 603101002), окуляри герметичні ПО-2. Довідники. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт. Програмний комплекс для організації дистанційного навчання в мережі Internet MOODLE - Ліцензоване програмне забезпечення.
Електроніка та мікросхемотехніка ОКП17	навчальна дисципліна	ОКП17 Силабус Електроніка та мікросхемотехніка 2025.pdf	AXiU8OvtphS+rgOFafvxn/ZpHtr 36fRU8+L/jZFbD8=	Комп'ютер Technic-Pro Sampron 140, ОЗУ 1 ГБ, HDD 250 ГБ, – 16 од. (2011). Програмне забезпечення: NI Multisim & Ultiboard 14.2, 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, Maths 1.1, ліцензія GNU GPL, SMath Studio версія 0.99, Apache OpenOffice безкоштовне програмне забезпечення. Лабораторний стенд НТЦ 5 "Електроніка". Лабораторний стенд НТЦ11 "Основи автоматизації". Лабораторний стенд НТЦ12 "Основи автоматизації та обчислювальної техніки". Універсальний лабораторний стенд цифрової схемотехніки. Вимірювач L, C, R цифровий Е7-8. Генератор сигналів високої частоти Г4-106. Вольтметр універсальний Б7-21А. Осцилограф Ф4372. Осцилограф універсальний С1-99. Осцилограф С1-81. Прибор цифровий для вимірювання статичних характеристик 43401.
Іноземна мова (основна) ОКЗ2	навчальна дисципліна	ОКЗ2 Силабус Іноземна мова (основна) 2024.pdf	jitquEZxdxkvJ8FQ92EUrum4Nh E2Al3cfMnU50Au5mw=	Мультимедійний проектор NEC VE218 2020 року. Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 pro – ліцензія Windows Server. Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office – ліцензія MicroSoft A1 (Office 365 тощо), телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome, Firefox). Спеціалізоване програмне забезпечення: 1) Language in Use 24/7. 2) QDictionary. 3) IELTS 7.
Філософія ОКЗ9	навчальна дисципліна	ОКЗ9 Силабус Філософія 2024.pdf	eyDf5Hh5TYEaKcpxLN+rDk53r wXJCuZBW6y6JQiGE=	Мультимедійне обладнання. Екран, Проектор LED Projector UC30. Ноутбук Asus ZX50V.
Фізичне виховання та основи захисту України ОКЗ11	навчальна дисципліна	ОКЗ11 Силабус Фізичне виховання та основи захисту України 2024.pdf	NHskEn7chIfmtZOKobJYvnaY NkxeLW5YDnWncCyL3s=	Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2021). Спортзал для баскетболу, гандболу, волейболу, міні-футболу - 1 од. Стадіони футбольний, мініфутбольний - 2 од. Боксерський зал - 1 од. Тренажерні зали - 2 од. Стенди, плакати й наочний матеріали для Медичної та довієської підготовки.
Інформаційні та комунікаційні технології ОКП12	навчальна дисципліна	ОКП12 Силабус Інформаційні та комунікаційні технології	slW5GB2BfMxt5z2cGT+r/vL71 MOe7IH9xb6dKObelo=	Комп'ютерний клас: CPU Intel Pentium G4400 MB Gigabyte GA-H110M-H RAM 4Gb DDR4 HDD 500Gb

		2024.pdf		Case Casecom 400W Keyboard Monitor Asus 18.5 – 8шт. Google Chrome вільне програмне забезпечення, Scilab 6.0.2, ліцензія CeCILL, Mathics 1.1, ліцензія GNU GPL, SMATH Studio версія 0.99, Apache OpenOffice безкоштовне програмне забезпечення Python 3 безкоштовне програмне забезпечення. Екран PROJEKTA 200*200 см MWPS (1 шт). Проектор мультимедійний BENQ MP 515 Black (1 шт)
Електротехнічні матеріали ОКП13	навчальна дисципліна	ОКП13 Силабус Електротехнічні матеріали 2025.pdf	JWoE/3mw4AQXV09ahdsnOotVfFn5/8sRlbnU7fqOyM=	Лабораторний стенд К4822-2; мегомметри; вимірники М416 і МС-0.8; вимірник М417; оліметр М372; мікроомметр М246; струмовимірвальні кліщі Ц4501, Ц91; комбіновані прилади (тестери, ампер-вольтметри) Ц4311, Ц4313, Ц43; показачки і індикатори напруги УНН90, МІН-1. Мегометри М4100/2 та ЕС0202/2-Г; Міст постійного струму Р333. Світлові мікроскопи ММУ-1 – 4 шт; Набір макро- та мікрошліфів кольових та чорних металів і сплавів; Набір зламів.
САІР ОКП14	навчальна дисципліна	ОКП14 Силабус САІР.pdf	qtloNj9ozlEffHbZJ2Tjp5zvJJobVdX1e064czaksfñA=	Комп'ютерний клас: Intel Core i5-9400F (2.9 ГГц) / RAM 32 Гб / HDD 1 Тб / nVidia GeForce GT 1050 Ti, 4 Гб / (3 шт). Intel Core i5-4590 (3.3 ГГц) / RAM 8 Гб / HDD 1 Тб / nVidia GeForce GTX 970 Ti, 4 Гб / (4 шт). Intel Core i5-4440 (3.1 ГГц) / RAM 8 Гб / HDD 1 Тб / nVidia GeForce GTX 970 Ti, 4 Гб / (2 шт). Intel Core i3-4150 (3.5 ГГц) / RAM 8 Гб / HDD 500 Гб / AMD Radeon R7 360, 4 Гб / (1 шт). Операційні системи: Windows 10, САІР SolidWorks
Теоретичні основи електротехніки ОКП15	навчальна дисципліна	ОКП15 Силабус Теоретичні основи електротехніки 2025.pdf	mb9FKPTUzeEMwX601wEzAGL8caHYIoXwyL/8p2wEwMA=	Лабораторні стенди для вивчення курсу «Електротехніка» ЛЭС-5; вольтметри Є515; амперметри Є513; реостати РСР; асинхронні двигуни АНР; лічильник електричної енергії СО-2М; вимірвальний комплект К505.
Основи автоматизації ОКП16	навчальна дисципліна	ОКП16 Силабус Основи автоматизації 2025.pdf	v1cgrdoXhboI2sQSNz15uW830CXlyWPIQlza/pjwM9M=	Основи автоматизації – Середовища розробки програмного забезпечення IDE (Integrated Development Environment) і UnoArduSim та апаратнопрограмна платформа Arduino, ПК – 8 шт. CPU Intel Pentium G4400 MB Gigabyte GA-N110M-H RAM 4Gb DDR4 HDD 500Gb Case Casecom 400W Keyboard Monitor Asus 18.5. Навчальний стенд «Інтегрована система вприскування палива типу Motronic ML 4.1» – 1 шт; Навчальний стенд «Система електронного управління роботою дизельного двигуна Diesla EDC» – 1 шт; Навчальний стенд «Інтегрована антиблокувальна система гальм ABS/ASR» – 1 шт; Навчальний стенд «Інтегрована автомобільна система Climatronic» – 1 шт. Пневматична автоматизована комп'ютерно-інтегрована сівалка точного висіву MAESTRO із програмним керуванням E-MANAGER MAESTRO 9.67.1. Універсальна автоматизована комп'ютерно-інтегрована зернова сівалка Pronto з програмним керуванням E-MANAGER 9.68. Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Моноблок 23.8" ARTLINE Home GX73 (GX7330), 2024 – 6 шт. Ліцензоване програмне забезпечення TIA Portal: Step7 Professional, WinCC Advanced, PLCSIM Advanced. Мікроконтролер Siemens SIMATIC S7-1200 – 6 шт. Автоматизована установка виробництва із оснащенням: Siemens MTP1000 Unified Comfort Panel, Siemens SIMATIC S7-1200, Siemens PM 1207, Siemens 1231 RTD, Siemens 1231 AI, Siemens SIWAREX WP2341 тощо. Проектор EPSON EB-992F – 1 шт, Екран 200*200 – 1 шт. Телевізор Samsung 98 Inch Crystal UHD DU9000 4K Tizen OS Smart TV (2024) – 1 шт.
Правознавство ОКЗ10	навчальна дисципліна	ОКЗ10 Силабус Правознавство 2025.pdf	rH4m2GJh0AVqb9ICBWWlmdAd65reCMYY2JmHxYdQXc=	Мультимедійне обладнання Projector BENQ MP15 – 1 шт, Projector Panasonic – 1 шт, ноутбук (2020 р.) (Win10) – 6 шт; проекційний екран – 1 шт.
Історія України ОКЗ1	навчальна дисципліна	ОКЗ1_Силабус Історія України 2024.pdf	XESLcTopiHq7xd2rsPoAuVqsVx3pazsbzfv+1HPpE=	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 Ai (Office 365 тощо).

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
505124	Гречин Дмитро Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський політехнічний інститут, рік закінчення: 1974, спеціальність: 05.09.01. електричні машини і апарати, Диплом кандидата наук ТН 078072, виданий 13.02.1985, Аттестат доцента ДЦ 038723, виданий 04.10.1991	36	Електричні машини та апарати ОКП19	Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти (як спеціаліст за фаховими компетентностями п. 37 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти підпункти: 1, 4). 1: 1.1. Марушак Я., Дробот І., Гречин Д. Обґрунтування характеристик діагностування експлуатаційних показників стоякових підшипників турбогенераторів. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 64 – 69. (Фахове видання України). 1.2. Марушак Я., Дробот І., Гречин Д. Порівняльний аналіз способів реалізації інтегровано-диференціальних регуляторів дробового порядку. Вісник Львівського національного

університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 70 – 74. (Фахове видання України).

1.3. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України).

1.4. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Какула О., Філіпович В. Дослідження відхилення напруги від номінального значення у системі електропостачання підприємства. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2024. С. 105 – 111. (Фахове видання України).

1.5 Гречин Д., Дробот І. Дослідження відхилень напруги у мережі електропостачання підприємства при експлуатації електрообладнання. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2023. № 27. С. 61-69. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.061> (Фахове видання України)

Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.

1:

1.1. Марущак Я., Дробот І., Гречин Д. Обґрунтування характеристик діагностування експлуатаційних показників стоякових підшипників турбогенераторів. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 64 – 69. (Фахове видання України).

1.2. Марущак Я., Дробот І., Гречин Д. Порівняльний аналіз способів реалізації інтегровано-диференціальних регуляторів дробового порядку. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 70 – 74. (Фахове видання України).

1.3. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України).

1.4. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Какула О., Філіпович В. Дослідження відхилення напруги від номінального значення у системі електропостачання підприємства. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2024. С. 105 – 111. (Фахове видання України).

1.5 Гречин Д., Дробот І. Дослідження відхилень напруги у мережі електропостачання підприємства при експлуатації електрообладнання. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2023. № 27. С. 61-69. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.061> (Фахове видання України)

4:

4.1. Гречин Д. П., Михайлович Т. І., Сербан С. В. Електричні машини та апарати (апарати): методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична

інженерія», G4
«Енерговиробництво». ЛьВІВ.
ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького,
2025. 61 с.

4.2. Гречин Д. П., Михайлович Т. І.,
Дробот І. М., Сербан С. В.
Електричні машини та апарати
(машини): методичні рекомендації
для виконання лабораторних робіт
для здобувачів першого
(бакалаврського) рівня вищої
освіти зі спеціальностей 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка», 145
«Відновлювані джерела енергії та
гідроенергетика», G3 «Електрична
інженерія», G4
«Енерговиробництво». ЛьВІВ.
ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького,
2025. 134 с.

4.3. Марущак Я.Ю., Гречин Д. П.,
Михайлович Т.І., Дробот І. М.
Основи електроприводу: методичні
рекомендації для виконання
лабораторних робіт для здобувачів
першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти зі спеціальностей 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка», 145
«Відновлювані джерела енергії та
гідроенергетика», G3 «Електрична
інженерія», G4
«Енерговиробництво». ЛьВІВ.
ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького,
2025. 122 с.

4.4. Гречин Д. П., Дробот І. М.
Силова перетворювальна техніка:
методичні рекомендації для
виконання лабораторних робіт для
здобувачів першого
(бакалаврського) рівня вищої
освіти зі спеціальностей 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка», 145
«Відновлювані джерела енергії та
гідроенергетика», G3 «Електрична
інженерія», G4
«Енерговиробництво». ЛьВІВ.
ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького,
2025. 64 с.

12:

12.1. Гречин Д., Дробот І., Гошко
М., Какула О. Аналіз відхилення
рівня напруги в системі
електропостачання підприємства
за допомогою структурно-
математичного моделювання:
матеріали Х Міжнародної науково-
технічної конференції
«Підвищення рівня ефективності
енергоспоживання в
електротехнічних пристроях і
системах». Луцьк 19 – 21 вересня
2024 року. С. 71-75.

12.2. Гречин Д., Дробот І., Гошко
М., Михайлович Т., Філіпович В.
Структурно-математичне
моделювання роботи системи
електропостачання підприємства:
матеріали XXIV Міжнародного
науковопрактичного форуму
«Теорія і практика розвитку
агропромислового комплексу та
сільських територій». Дубляни 4 –
6 жовтня 2024 року. С. 515 – 517.

12.3. Дробот І. М., Гречин Д. П.,
Гошко М. О., Джуман В. Р.
Енергоощадний електропривод
механізму піднімання вантажу.
Вчені Львівського національного
університету виробництва: каталог
інноваційних розробок / за заг. ред.
В. І. Лопушняка, Б. І. Гуляка. Вип.
24. Львів: Львів. нац. ун-т
природокористування, 2024. С. 32.

12.4. Гошко М. О., Дробот І. М.,
Гречин Д. П., Копиняк І. М.
Дослідження характеристик
сучасних світлодіодних ламп. Вчені
Львівського національного
університету виробництва: каталог
інноваційних розробок / за заг. ред.
В. І. Лопушняка, Б. І. Гуляка. Вип.
24. Львів: Львів. нац. ун-т
природокористування, 2024. С. 55.

12.5. Марущак Я.Ю., Дробот І.М.,
Гречин Д. П. Інформаційне
забезпечення діагностування умов
експлуатації стоякових
підшипників турбогенераторів.
Збірник тез доповідей за
матеріалами III Міжнародної
науково-практичної конференції
«Цифрові технології в енергетиці і
автоматиці». Україна. Київ. 6
червня 2025 р. С. 58-59.

14:

14.1 Дипломант II ступеня
Костишин Андрій (група Ен-42сп)
відзначений дипломом II ступеня
за наукову роботу на тему
«Модернізація автоматизованого
електроприводу димовитяжного
устаткування котельні». Роботу
відзначено при проведенні
підсумкового II етапу
Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт із

						<p>галузі знань «Електричні машини та апарати», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського НУВМБТ ім. С.З. Гжицького №16-2 від 03.03.2025 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному роках».</p> <p>14.2 Дипломант II ступеня Сепик Любомир відзначений дипломом II ступеня за наукову роботу на тему «Використання пристроїв плавного пуску асинхронного двигуна в системах автоматизованого електропривода насосів». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електричні машини та апарати», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського НУП №24 від 05.02.2024 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному роках»</p> <p>14.3 Керівництво студентом Димидом Р. В., який здобув який здобув перемогу в II етапі Всеукраїнського конкурсу наукових робіт в галузі наук «Електричні машини», Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, 2020/2021 н.р. Назва роботи: «Математична модель електромагнітного поля асинхронної машини з масивним зубчатим феромагнітним ротором».</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації)</p> <p>1. Стажування на кафедрі теоретичної та загальної електротехніки у Національному університеті «Львівська політехніка» у період з 27.10.2025 – 05.12.2025. Обсяг (тривалість) стажування: 6 кредитів ЄКТС / 180 годин. Довідка про проходження стажування №1336 від 11.12.2025 року.</p> <p>2. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні». 8.04.2024 – 26.04.2024 р. 60 год. 2 кредити. Свідоцтво ПК №00493735/001614-24.</p> <p>3. Підвищення кваліфікації у консалтинговій компанії «Scientific Publications» за тренінговою програмою «The basics of scientometrics». 29.01.2025 р. 12.5 год. 0,5 кредита. Сертифікат №LN1004.</p> <p>4. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». 12.11.2024 – 27.12.2024 р. 90 год. 3 кредити. Свідоцтво ПК №00493735/001824-24.</p>	
505176	Михайлович Тарас Ігорович	Доцент без вченого звання, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2008, спеціальність: 092206 Електричні машини та апарати, Диплом кандидата наук ДК 011661, виданий 25.01.2013	0	Основи проектування електротехнічних установок ОКП20	<p>Перелік наукових публік. ацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1.1. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерії дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України)</p> <p>1.2. Levoniuk V., Muchailovicz T. Analiza procesów nieustalonych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерії дослідження, 2024. С. 94 – 100. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094 (Фахове видання України).</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 12, 14, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов</p>

провадження освітньої діяльності закладів освіти.

1:

1.1. Левониук В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України)

1.2. Levoniuk V., Muchailovicz T. Analiza procesów nieustalonych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2024. С. 94 – 100. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094> (Фахове видання України).

4:

4.1. Гречин Д. П., Михайлович Т. І., Сербан С. В. Електричні машини та апарати (апарати): методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 61 с.

4.2. Гречин Д. П., Михайлович Т. І., Дробот І. М., Сербан С. В. Електричні машини та апарати (машини): методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 134 с.

4.3. Марущак Я.Ю., Гречин Д. П., Михайлович Т.І., Дробот І. М. Основи електроприводу: методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 122 с.

4.4. Чабан А. В., Михайлович Т. І. Виробнича електромонтажна практика: методичні рекомендації для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та G3 «Електрична інженерія». Львів: ЛНУВМБТ ім. С. З. Гжицького, 2025. 21 с.

4.5. Марущак Я.Ю., Куцик А.С., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №18 «РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНА АПАРАТУРА ТА КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ПАРИЛАДИ В СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДАХ» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 17 с.

4.6. Марущак Я.Ю., Куцик А.С., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №19 «ВИВЧЕННЯ ЧАСТОТНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ЗМІННОГО СТРУМУ» здобувачами першого (бакалаврського) рівня

освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 10 с.

4.7. Марущак Я.Ю., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №20 «ДОСЛІДЖЕННЯ СХЕМИ ПУСКУ ТРИФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ПЕРЕМИКАННЯМ ОБМОТКИ СТАТОРА ІЗ «ЗІРКИ» НА «ТРИКУТНИК»» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 6 с.

12:

12.1. Левонюк В., Михайлович Т. Вплив вибору схеми заміщення на точність моделювання хвильових процесів у довгих лініях: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 301 – 302.

12.2. Чабан А., Михайлович Т. Математичне моделювання нелінійних коливань струни у в'язко-пружному ізотропному середовищі: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 299 – 300.

12.3. Левонюк В., Михайлович Т. Математичне моделювання неповнофазних режимів роботи фрагмента електричної мережі: матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах». Луцьк 19 – 21 вересня 2024 року. С. 457 – 460.

12.4. Левонюк В., Михайлович Т. Дослідження перехідних процесів у лініях електропередач із шунтовими реакторами: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 434 – 437.

12.5. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Михайлович Т., Філіпович В. Структурно-математичне моделювання роботи системи електропостачання підприємства: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 515 – 517.

14:

14.1 Дипломант II ступеня Шабаранський Богдан (група Ен-21) відзначений дипломом II ступеня за наукову роботу на тему «Аналіз та покращання надійності повітряних ліній електропередач». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електротехніка та електромеханіка», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського НУВМБТ ім. С.З. Гжицького №16-2 від 03.03.2025 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному роках».

20.
З 23.01.2013 р. по 1.09.2024 року обіймав посади провідного інженера, інженера-електрика та головного інженера на провідних підприємствах в галузі електричної інженерії.

Стажування (підвищення кваліфікації)
1. Стажування на кафедрі електромехатроніки та комп'ютеризованих систем у Національному університеті

						<p>«Львівська політехніка» у період з 27.10.2025 – 05.12.2025. Обсяг (тривалість) стажування: 6 кредитів ЄКТС / 180 годин. Довідка про проходження стажування №1339 від 11.12.2025 року.</p> <p>2. Підвищення кваліфікації у консалтинговій компанії «Scientific Publications» за тренінговою програмою «The basics of scientometrics». 29.01.2025 р. 12.5 год. 0,5 кредита. Сертифікат №LN1001.</p> <p>3. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». 12.11.2024 – 27.12.2024 р. 90 год. 3 кредити. Свідоцтво ПК №00493735/001857-24.</p>	
505105	Коробка Сергій Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом молодшого спеціаліста, Мирогощанський аграрний коледж, рік закінчення: 2006, спеціальність: 091903 Електрифікація і автоматизація сільського господарства, Диплом бакалавра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0919 Механізація та електрифікація сільського господарства, Диплом магістра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 091901 Енергетика сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 037837, виданий 29.09.2016, Атестація доцента АД 003650, виданий 16.12.2019</p>	15	Відновлені джерела енергії +КР ОКП21	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Пташник В., Баранович С., Шеремета Р. Моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерії дослідження. 2022. № 25. С. 71-76. 2. Коробка СВ, Стукалець ПГ, Бабич МІ, Сиротюк СВ, Скляр ОГ, Болтянський БВ, Скляр РВ. Підвищення енергетичної безпеки електрозабезпечення споживачів ліній електропередач 0,38 кВ із застосуванням системи моніторингу віртуально вимірювальних приладів. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. С. 151-169. 3. Klimek K., Kaplan M., Halchak V., Korobka S., Syrotyuk S., Konieczny R., Filipczak G., Dybek B., Walowski, G. Orientation and Exposure Efficiency of a Solar Tracking Surface in Clear Sky. Applied Sciences (Switzerland), 2022, 12(18), 9118. https://doi.org/10.3390/app12189118. 4. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotyuk V. Comparative evaluation of the efficiency of solar tracking with uniaxial tracking device. Vidnovluvana Energetika, 2022, 2022(2), pp. 32–40. https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69)854. 5. Boyarchuk V., Syrotyuk V., Kuzminsky R., Syrotyuk S., Halchak V., Baranovych S., Yankovska K., Ftoma O., Chochoowski A., Obstawski P., Aleksiejuk J., Awtoniuk M., Jakubowski T., Gielzecki J. Prototype of photovoltaic system with dual axis tracker and flat mirror concentrators. Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2408(1), 012016. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2408/1/012016. <p>Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 7, 8, 12, 14):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The application of fuzzy logic algorithms in controllers for controlling the use of renewable energy sources. Zastosowanie algorytmów fuzzy logic w sterownikach do kontroli wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Syrotyuk, S., Halchak, V., Lopushniak, V., Korobka S., Gielzecki, J., Boltvanskiy, B. Przegląd Elektrotechniczny, 2025, (2), pp. 125–132 2. Z. Jarosz, M. Kaplan, K. Klimek, D. Anders, B. Dybek, M. Herkowiak, J. T. Holaj-Krzak, S. Syrotyuk, S. Korobka, H. Syrotyuk, G.Walowski. Evaluation of Biohydrogen Production Depending on the Substrate Used– Examples for the Development of Green Energy. Energies 2024, 17(11), 2524; https://doi.org/10.3390/en17112524 3. S. Syrotyuk, V. Boyarchuk, S. Korobka, V. Ptasnyk, S. Baranovych, R. Sheremeta, H. Syrotyuk, V. Chumakevych, J. Gielzecki, T. Jakubowski, P. Sokolowski. Design And Research Of Computer Model Of Wind Turbine Using Labview Przegląd Elektrotechniczny, 2024 (4), pp. 281-285.

<https://doi.org/10.15199/48.2024.04.58>

4. Orientation and Exposure Efficiency of a Solar Tracking Surface in Clear Sky Kamila Klimek, Magdalena Kaplan, Volodymyr Halchak, Serhiy Korobka, Serhiy Syrotyuk, Ryszard Konieczny, Gabriel Filipczak, Barbara Dybek, Grzegorz Wałowski. Applied Sciences (Switzerland) This link is disabled., 2022, 12(18),9118
<https://doi.org/10.3390/app12189118>

5. Korobka S., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Syrotyuk S., Stukalets L., Golovko V., Syrotyuk H., Jakubowski T., Gielżeczki J. Use of solar energy in the technology of fruit drying. Przegląd elektrotechniczny, R. 98 NR 6/2022. 37-44.
<http://pe.org.pl/articles/2022/6/7.pdf>
f. DOI:
<https://doi.org/10.15199/48.2022.06.07> (Scopus).

6. Korobka S., Syrotyuk S., Zhuravel D., Boltianskyi B., Boltianska L. Solar dryer with integrated energy Unit | Uscător solar cu bloc de alimentare cu energie integrat. Problems of the Regional Energetics, 2021, (2). 60–75.
https://journal.ie.asm.md/assets/files/06_02_50_2021.pdf. DOI:
<https://doi.org/10.52254/1857-0070.2021.2-50>(Scopus).

7. Korobka S., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Syrotyuk S., Stukalets L., Golovko V., Syrotyuk H., Jakubowski T., Gielżeczki J. Use of solar energy in the technology of fruit drying. Przegląd elektrotechniczny, R. 98 NR 6/2022. 37-44.
<http://pe.org.pl/articles/2022/6/7.pdf>
f. DOI:
<https://doi.org/10.15199/48.2022.06.07> (Scopus).

8. Korobka S., Syrotyuk S., Zhuravel D., Boltianskyi B., Boltianska L. Solar dryer with integrated energy Unit | Uscător solar cu bloc de alimentare cu energie integrat. Problems of the Regional Energetics, 2021, (2). 60–75.
https://journal.ie.asm.md/assets/files/06_02_50_2021.pdf. DOI:
<https://doi.org/10.52254/1857-0070.2021.2-50>(Scopus).

Фахові видання:

1. Коробка СВ, Стукалець ІГ, Бабич МІ, Сиротюк СВ, Скляр ОГ, Болтянський БВ, Скляр РВ. Підвищення енергетичної безпеки електрозабезпечення споживачів ліній електропередач 0,38 кВ із застосуванням системи моніторингу віртуально вимірювальних приладів. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. С. 151-169.

2. Бабич МІ, Боярчук ВМ, Сиротюк СВ, Коробка СВ, Михалюк МА, Стукалець ІГ, Баранович СМ. Визначення витрати води і напору дериваційних гідроелектростанцій для виробництва електроенергії на гірських річках. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 2. С. 109-120.

3. Бабич МІ, Боярчук ВМ, Коробка СВ, Пташник ВВ. Підвищення рівня енергетичної безпеки за рахунок впровадження комплексних проєктів з відновлюваних джерел енергії та гідроенергетики. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. С. 2967-304.

4. Коробка СВ, Стукалець ІГ, Бабич МІ, Баранович СМ, Скляр ОГ, Болтянський БВ, Скляр РВ. Впровадження геліосушарок для виробництва висушених сільськогосподарських продуктів. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 2. С. 83-99

5. Боярчук В. М., Коробка С. В., Стукалець І. Г., Бабич М. І., Сиротюк С. В. Методика дослідження ефективності електрохімічного акумулювання електроенергії. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н.,

проф. В. М. Кюрчев. – Мелітополь: ТДАТУ, 2023. – Вип. 13, том 1.

6. Коробка С. В., Кригуль Р. Е., Бабич М. І., Стукалець І. Г., Сиротюк С. В., Болтянський Б. В. Опис виробничої геліосушарки з тепловим насосом. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. Запоріжжя: ТДАТУ, 2023. Вип. 23, т. 1. С. 145-152. DOI: 10.31388/2078-0877-2023-23-1-145-152.

7. Коробка С. В., Стукалець І. Г., Сиротюк С. В., Скляр О. Г., Скляр Р. В., Болтянський Б. В., Баранович С. М. Математичне моделювання процесу сушіння фруктів у геліосушарці. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. Запоріжжя: ТДАТУ, 2023. Вип. 23, т. 2. С. 78-98. DOI: 10.31388/2078-0877-2023-23-2-78-98.

8. Баранович С., Стукалець І., Шеремета Р., Коробка С., Бабич М. Методики дослідження гідрогазодинамічних процесів у закритих перепускних каналах різного перерізу. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2023. № 27. С. 108 – 112. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.108>

9. Бабич М. І., Коробка С. В. Методика обґрунтування параметрів турбіни та дериваційного каналу мікрогідроелектростанції для умов гірської річки. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. – Мелітополь: ТДАТУ, 2023. – Вип. 13, том 1. – С. 1-8. DOI: <https://doi.org/10.31388/sbtsatu.v13i1.388>

10. Коробка С., Власовець В., Сиротюк С., Бабич М., Кригуль Р., Стукалець І., Обґрунтування параметрів та режимів роботи теплового акумулятора з твердим акумулюючим матеріалом пористої структури для геліотермічних установок. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. 2022. № 26. – С. 77-84. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.077>

11. Сиротюк, С. В., Гальчак, В. П., Боярчук, В., Коробка, С., Сиротюк, В. Порівняльна оцінка ефективності стеження за сонцем одновісними поворотними пристроями. Відновлювана енергетика, 2(69), 2022. – С. 32-40. DOI:10.36296/1819-8058.2022.2(69).32-40

12. Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Пташник В., Баранович С., Шеремета Р. Моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. 2022. № 25. С. 71-76. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.071>

13. Баранович С., Стукалець І., Шеремета Р., Коробка С., Бабич М. Методики дослідження гідрогазодинамічних процесів у закритих перепускних каналах різного перерізу. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2023. № 27. – С. 108-112. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.108>

4:

1. Коробка С. В. «Дослідження метрологічних характеристик вимірювального трансформатора струму» Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУЦ, 2022 р. 21 с.

2. Коробка С. В. «Дослідження параметрів електричних кіл осцилографом» Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-

вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУП, 2023 р. 25 с.

3. Татомир А. В., Коробка С. В. "Вимірювання опору ізоляції мереж та електроустановок" Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУП, 2023 р. 24 с.

4. Татомир А. В., Коробка С. В. "Визначення віддалі до місця пошкодження кабеля мостовим методом" Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУП, 2023 р. 26 с.

5. Татомир А.В., Коробка С.В. «Звірка цифрового лічильника електроенергії» Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУП, 2023 р. – 6 с.

6. Татомир А.В., Коробка С.В. «Дослідження генератора сигналів і частотомера» Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУП, 2023 р. – 19 с.

7. Татомир А.В., Коробка С.В. «Дослідження метрологічних властивостей індуктивних давачів лінійних переміщень» Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУП, 2023 р. – 10.

8. Коробку С. В. "Дослідження будови і роботи електронного осцилографа". Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУП, 2025 р. – 106.

7:

7.1 Участь в атестації наукових кадрів, як офіційного опонента кандидатської дисертації "Енергоефективні геосистеми інтегровані в світлопрозорі конструкції будівель", представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії (кандидата технічних наук) Венгрин Ірини Іванівни за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія, в галузі знань: 19 – Архітектура та будівництво <https://lpnu.ua/gada-phd/1>

8:

8.1. Участь в міжнародному польсько-українському науково-дослідному проекті "Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва" за договором № М/92-2021 від 22.11.2021 р.

12: 12.1 Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Сиротюк Г. Комп'ютерне моделювання теплопомпової установки системи тепlopостачання об'єктів цивільного будівництва. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIII Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2022 р. Львів: ЛНУП, 2022. С. 509-514.

12.1 Коробка С. В., Сиротюк С. В., Кригуль Р. Є., Бабич М. І. Визначення тривалості часу зарядки і розрядки теплового акумулятора в геліосушарці для пилломатеріалів. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті. Сонячна енергетика : матеріали XX Міжнар. наук.-практ. конф. К., 2022. С. 23-29.

12.2 Коробка С. В., Сиротюк С. В., Стукалець І. Г. Оцінка енергетичної ефективності геліосушарка для пилломатеріалів. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті. Сонячна енергетика : матеріали XX Міжнар. наук.-практ. конф. К., 2022. С. 145 – 149.

12.3 Коробка С. В., Сиротюк С. В., Стукалець І. Г., Гальчак В. П. Технологія геліосушіння пилломатеріалів в геліосушарці. VIII Міжнар. наук.-практ. конф. «Органічне виробництво і продовольча безпека» Житомирський національний агроєкологічний університет. Житомир, 2022 р. С. 12 – 16.

Boyarchuk V., Syrotyuk S., Korobka S., Syrotyuk V., Halchak V., Syrotyuk H., Ptashnyk V., Aleksiejuk-Gawron J., Chochowski A., Awtoniuk M., Obstawski P. Computer simulation of a photovoltaic panel in the labview environment. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 8-10.

12.5 Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotyuk V., Halchak V., Syrotyuk H., Ptashnyk V., Aleksiejuk-Gawron J., Chochowski A., Obstawski P., Awtoniuk M. Development of a computer model of the dynamics of solar radiation on an inclined surface under clear sky in the LabVIEW environment. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 12-14.

12.6 Syrotyuk S., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Korobka S., Syrotyuk H., Boltianskyi B. Peculiarities of modeling heat pumps in the LabVIEW environment. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 16-18.

12.7 Korobka S., Babych M., Krygul R., Syrotyuk S., Stukalets I. A solar timber drying system: experimental performance and system modeling. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 18-21

12.8 Коробка СВ, Сиротюк СВ, Бабич МІ. Стукалець ІГ, Баранович СМ, Шеремета РБ. Оцінка енергетичної ефективності повітряного геліоколектора. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті. Сонячна енергетика : матеріали XX Міжнар. наук.-практ. конф. К., 2024.

12.9 Коробка С, Стукалець І, Баранович С, Шеремета Р, Бабич М. Забезпечення енергетичної безпеки електропостачання споживачів ліній електропередач 0,38 кВ із використанням системи моніторингу вимірювальних приладів. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій : матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму, 02-04 жовтня 2024 року. С. 418-421.

12.10 Коробка СВ, Стукалець ІГ, Станіський ТО, Баранович СМ, Бабич МІ. Геліосушарка з тепловим насосом. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництво: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: ЛНУП, 2024. С. 35.

12.11 Бабич МІ, Коробка СВ.

						<p>Програмно-цільові заходи забезпечення енергетичної безпеки теплопостачального підприємства. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: ЛНУП, 2024. С. 33.</p> <p>12.12 Бабич МІ, Боярчук ВМ, Коробка СВ, Михалюк МА. Підвищення енергоефективності роботи насосних агрегатів. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: ЛНУП, 2024. С. 36.</p> <p>12.13 S. Syrotiuk, V. Boyarchuk, S. Korobka, V. Halchak, H. Syrotiuk, V. Ptashnyk, T. Stanytsky Computer-Integrated system for monitoring the modes of operation of the "ground-water" heat pump using labview software. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: матеріали XII Міжнар. наук. конференції (Львів, 04-06 жовтня 2023 р.). С. 22-25.</p> <p>12.14 Syrotiuk S., Syrotiuk V., Lopushniak V., Korobka S., Syrotiuk H., Stanytsky T., Jakubowski T., Gielzecki J., Boltianskyi B. The application of fuzzy logic algorithms in controllers for controlling the use of renewable energy sources. 9th International on Applied Electromagnetic SAEM' 24. Szklarska Poręba, 9-12 czerwca 2024 roku.</p> <p>14: 14.1 Дипломант III ступеня Кубай Віталій Андрійович відзначений дипломом III ступеня за наукову роботу на тему «Обґрунтування ефективності використання плоского дзеркального концентратора в сонячній фотопанелі». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Енергетика», який відбувся 24-25 березня 2021 року на базі ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет» https://events.pstu.edu/konkurs-energy/competitive_work/49-obgruntuvannya-efektyvnosti-vykorystannya-ploskogo-dzermalnogo-konzentratora-v-sonyachnij-fotopaneli/</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Підвищення кваліфікації в межах програми "Google Digital Tools for Education / Цифрові інструменти Google для освіти" (ToB "Академія Цифрового Розвитку"), та отримав сертифікат NoGDTfE-05-B-00912 від 11.12.22 р. за базовим рівнем курсу (1 кредит ECTS – 30 академічних годин). 2. Львівський національний аграрний університет. Свідцтво Серія ПК №00493735/000621-21 від 29.03.21 р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище». 	
505105	Коробка Сергій Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом молодшого спеціаліста, Мирогоцанський аграрний коледж, рік закінчення: 2006, спеціальність: 091903 Електрифікація і автоматизація сільського господарства, Диплом бакалавра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0919 Механізація та електрифікація сільського господарства, Диплом магістра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 091901 Енергетика сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 037837, виданий 29.09.2016, Аттестат доцента АД 003650, виданий 16.12.2019	15	КВП з основами метрології ОКП22	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НППІ вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Пташник В., Баранович С., Шеремета Р. Моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. 2022. № 25. С. 71-76. 2. Коробка СВ, Стукалець ІП, Бабич МІ, Сиротюк СВ, Скляр ОІ, Болтянський БВ, Скляр РВ. Підвищення енергетичної безпеки електрозабезпечення споживачів ліній електропередач 0,38 кВ із застосуванням системи моніторингу віртуально вимірювальних приладів. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. С. 151-169. 3. Klimek K., Kaplan M., Halchak V., Korobka S., Syrotiuk S., Konieczny R., Filipczak G., Dybek B., Walowski,

G. Orientation and Exposure Efficiency of a Solar Tracking Surface in Clear Sky. Applied Sciences (Switzerland), 2022, 12(18), 9118. <https://doi.org/10.3390/app12189118>.

4. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotyuk V. Comparative evaluation of the efficiency of solar tracking with uniaxial tracking device. Vidnovhuvana Energetika, 2022, 2022(2), pp. 32–40. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\)854](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69)854).

5. Boyarchuk V., Syrotyuk V., Kuzminsky R., Syrotyuk S., Halchak V., Baranovych S., Yankovska K., Ftoma O., Chochowski A., Obstawski P., Aleksiejuk J., Awtoniuk M., Jakubowski T., Gielzecki J. Prototype of photovoltaic system with dual axis tracker and flat mirror concentrators. Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2408(1), 012016. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2408/1/012016>.

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

1:

1. The application of fuzzy logic algorithms in controllers for controlling the use of renewable energy sources. Zastosowanie algorytmów fuzzy logic w sterownikach do kontroli wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Syrotyuk, S., Halchak, V., Lopushniak, V., Korobka S., Gielzecki, J., Boltvanskyi, B. Przegląd Elektrotechniczny, 2025, (2), pp. 125–132

2. Z. Jarosz, M. Kaplan, K. Klimek, D. Anders, B. Dybek, M. Herkowiak, J. T. Hołaj-Krzak, S. Syrotyuk, S. Korobka, H. Syrotyuk, G. Wałowski. Evaluation of Biohydrogen Production Depending on the Substrate Used—Examples for the Development of Green Energy. Energies 2024, 17(11), 2524; <https://doi.org/10.3390/en17112524>

3. S. Syrotyuk, V. Boyarchuk, S. Korobka, V. Ptashnyk, S. Baranovych, R. Sheremeta, H. Syrotyuk, V. Chumakevych, J. Gielzecki, T. Jakubowski, P. Sokolowski. Design And Research Of Computer Model Of Wind Turbine Using Labview Przegląd Elektrotechniczny, 2024 (4), pp. 281-285. <https://doi.org/10.15199/48.2024.04.58>

4. Orientation and Exposure Efficiency of a Solar Tracking Surface in Clear Sky Kamila Klimek, Magdalena Kaplan, Volodymyr Halchak, Serhiy Korobka, Serhiy Syrotyuk, Ryszard Konieczny, Gabriel Filipczak, Barbara Dybek, Grzegorz Wałowski. Applied Sciences (Switzerland) This link is disabled., 2022, 12(18), 9118 <https://doi.org/10.3390/app12189118>

5. Korobka S., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Syrotyuk S., Stukalets I., Golovko V., Syrotyuk H., Jakubowski T., Gielzecki J. Use of solar energy in the technology of fruit drying. Przegląd elektrotechniczny, R. 98 NR 6/2022. 37-44. <http://pe.org.pl/articles/2022/6/7.pdf> f. DOI: <https://doi.org/10.15199/48.2022.06.07> (Scopus).

6. Korobka S., Syrotyuk S., Zhuravel D., Boltianskyi B., Boltianska L. Solar dryer with integrated energy Unit | Uscător solar cu bloc de alimentare cu energie integrat. Problems of the Regional Energetics, 2021, (2). 60–75. https://journal.ie.asm.md/assets/files/06_02_50_2021.pdf. DOI: <https://doi.org/10.52254/1857-0070.2021.2-50>(Scopus).

7. Korobka S., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Syrotyuk S., Stukalets I., Golovko V., Syrotyuk H., Jakubowski T., Gielzecki J. Use of solar energy in the technology of fruit drying. Przegląd elektrotechniczny, R. 98 NR 6/2022. 37-44. <http://pe.org.pl/articles/2022/6/7.pdf> f. DOI: <https://doi.org/10.15199/48.2022.06.07> (Scopus).

8. Korobka S., Syrotyuk S., Zhuravel D., Boltianskyi B., Boltianska L. Solar dryer with integrated energy Unit | Uscător solar cu bloc de alimentare cu energie integrat. Problems of the Regional Energetics, 2021, (2). 60–75. https://journal.ie.asm.md/assets/files/06_02_50_2021.pdf. DOI: <https://doi.org/10.52254/1857-0070.2021.2-50>(Scopus).

Фахові видання:
1. Коробка СВ, Стукалець ІГ, Бабич МІ, Сиротюк СВ, Скляр ОГ, Болтянський БВ, Скляр РВ. Підвищення енергетичної безпеки електрозабезпечення споживачів ліній електропередач 0,38 кВ із застосуванням системи моніторингу віртуально вимірювальних приладів. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. С. 151-169.

2. Бабич МІ, Боярчук ВМ, Сиротюк СВ, Коробка СВ, Михалюк МА, Стукалець ІГ, Баранович СМ. Визначення витрати води і напору дериваційних гідроелектростанцій для виробництва електроенергії на гірських річках. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 2. С. 109-120.

3. Бабич МІ, Боярчук ВМ, Коробка СВ, Пташник ВВ. Підвищення рівня енергетичної безпеки за рахунок впровадження комплексних проєктів з відновлюваних джерел енергії та гідроенергетики. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. С. 2967-304.

4. Коробка СВ, Стукалець ІГ, Бабич МІ, Баранович СМ, Скляр ОГ, Болтянський БВ, Скляр РВ. Впровадження геліосушарок для виробництва висушених сільськогосподарських продуктів. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 2. С. 83-99

5. Боярчук В. М., Коробка С. В., Стукалець І. Г., Бабич М. І., Сиротюк С. В. Методика дослідження ефективності електрохімічного акумулювання електроенергії. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. – Мелітополь: ТДАТУ, 2023. – Вип. 13, том 1.

6. Коробка С. В., Кригуль Р. Є., Бабич М. І., Стукалець І. Г., Сиротюк С. В., Болтянський Б. В. Опис виробничої геліосушарки з тепловим насосом. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. Запоріжжя: ТДАТУ, 2023. Вип. 23, т. 1. С. 145-152. DOI: 10.31388/2078-0877-2023-23-1-145-152.

7. Коробка С. В., Стукалець І. Г., Сиротюк С. В., Скляр О. Г., Скляр Р. В., Болтянський Б. В., Баранович С. М. Математичне моделювання процесу сушіння фруктів у геліосушарці. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. Запоріжжя: ТДАТУ, 2023. Вип. 23, т. 2. С. 78-98. DOI: 10.31388/2078-0877-2023-23-2-78-98.

8. Баранович С., Стукалець І., Шеремета Р., Коробка С., Бабич М. Методики дослідження гідрогазодинамічних процесів у закритих перетокних каналах різного перерізу. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2023. № 27. С. 108 – 112. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.108>

9. Бабич М. І., Коробка С. В. Методика обґрунтування параметрів турбіни та дериваційного каналу мікрогідроелектростанції для умов гірської річки. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. – Мелітополь: ТДАТУ, 2023. – Вип. 13, том 1. – С. 1-8. DOI: <https://doi.org/10.31388/sbtsatu.v13i1.388>

10. Коробка С., Власовець В., Сиротюк С., Бабич М., Кригуль Р., Стукалець І., Обґрунтування

параметрів та режимів роботи теплового акумулятора з твердим акумулюючим матеріалом пористої структури для геліотермічних установок. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. 2022. № 26. – С. 77-84.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.077>

11. Сиротюк, С. В., Гальчак, В. П., Боярчук, В., Коробка, С., Сиротюк, В. Порівняльна оцінка ефективності стеження за сонцем одновісними поворотними пристроями. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. 2022. № 26. – С. 32-40. DOI:10.36296/1819-8058.2022.2(69).32-40

12. Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Пташник В., Баранович С., Шеремета Р. Моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. 2022. № 25. С. 71-76.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.071>

13. Баранович С., Стукалець І., Шеремета Р., Коробка С., Бабич М. Методики дослідження гідрогазодинамічних процесів у закритих перепускних каналах різного перерізу. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2023. № 27. – С. 108-112.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.108>

4:

1. Коробка С. В. «Дослідження метрологічних характеристик вимірювального трансформатора струму» Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлені джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУЦ, 2022 р. 21 с.

2. Коробка С. В. «Дослідження параметрів електричних кіл осцилографом» Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлені джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУЦ, 2023 р. 25 с.

3. Татомир А. В., Коробка С. В. "Вимірювання опору ізоляції мереж та електроустановок" Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлені джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУЦ, 2023 р. 24 с.

4. Татомир А. В., Коробка С. В. "Визначення відрізка кабелю мостовим методом" Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлені джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУЦ, 2023 р. 26 с.

5. Татомир А.В., Коробка С.В. «Звірка цифрового лічильника електроенергії» Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлені джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУЦ, 2023 р. – 6 с.

6. Татомир А.В., Коробка С.В. «Дослідження генератора сигналів і частотоміра» Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні

вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУП, 2023 р. – 19 с.

7. Татомир А.В., Коробка С.В. «Дослідження метрологічних властивостей індуктивних датчиків лінійних переміщень» Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУП, 2023 р. – 10.

8. Коробку С. В. "Дослідження будови і роботи електронного осцилографа". Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та віртуальні вимірювально-управляючі системи» для студентів спеціальності 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. ОС «Бакалавр». ЛНУП, 2025 р. – 106.

7:
7.1 Участь в атестації наукових кадрів, як офіційного опонента кандидатської дисертації "Енергоефективні геосистеми інтегровані в світлопрозорі конструкції будівель", представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії (кандидата технічних наук) Венгрии Ірини Іванівни за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія, в галузі знань: 19 – Архітектура та будівництво <https://lpnu.ua/rada-phd/1>

8:
8.1. Участь в міжнародному польсько-українському науково-дослідному проєкті "Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва" за договором № М/92-2021 від 22.11.2021 р.

12:
12.1 Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Сиротюк Г. Комп'ютерне моделювання тепломислової установки системи тепlopостачання об'єктів цивільного будівництва. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали ХХІІ Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2022 р. Львів: ЛНУП, 2022. С. 509-514.

12.1 Коробка С. В., Сиротюк С. В., Кригуль Р. С., Бабич М. І. Визначення тривалості часу зарядки і розрядки теплового акумулятора в геоліосушарці для пилотматеріалів. Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті. Сонячна енергетика : матеріали ХХ Міжнар. наук.-практ. конф. К., 2022. С. 23-29.

12.2 Коробка С. В., Сиротюк С. В., Стукалець І. Г. Оцінка енергетичної ефективності геоліосушарка для пилотматеріалів. Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті. Сонячна енергетика : матеріали ХХ Міжнар. наук.-практ. конф. К., 2022. С. 145 – 149.

12.3 Коробка С. В., Сиротюк С. В., Стукалець І. Г. Гальчак В. П. Технологія геоліосушарки пилотматеріалів в геоліосушарці. VIII Міжнар. наук.-практ. конф. «Органічне виробництво і продовольча безпека» Житомирський національний агроєкологічний університет. Житомир, 2022 р. С. 12 – 16.

Boyarchuk V., Syrotiuk S., Korobka S., Syrotiuk V., Halchak V., Syrotiuk H., Ptashnyk V., Aleksiejuk-Gawron J., Chochoowski A., Awtoniuk M., Obstawski P. Computer simulation of a photovoltaic panel in the labview environment. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу. Матеріали ХІ-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 8-10.

12.5 Syrotiuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotiuk V., Halchak V., Syrotiuk H., Ptashnyk V., Aleksiejuk-Gawron J., Chochoowski A., Obstawski

P., Awtoniuk M. Development of a computer model of the dynamics of solar radiation on an inclined surface under clear sky in the LabVIEW environment. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 12-14.

12.6 Syrotyuk S., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Korobka S., Syrotyuk H., Boltianskyi B. Peculiarities of modeling heat pumps in the LabVIEW environment. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 16-18.

12.7 Korobka S., Babych M., Krygul R., Syrotyuk S., Stukalets I. A solar timber drying system: experimental performance and system modeling. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 18-21

12.8 Коробка СВ, Сиротюк СВ, Бабич МІ, Стукалець ІГ, Баранович СМ, Шеремета РБ. Оцінка енергетичної ефективності повітряного геліоколектора. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті. Сонячна енергетика : матеріали XX Міжнар. наук.-практ. конф. К., 2024.

12.9 Коробка С, Стукалець І, Баранович С, Шеремета Р, Бабич М. Забезпечення енергетичної безпеки електропостачання споживачів ліній електропередач 0,38 кВ із використанням системи моніторингу вимірювальних приладів. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій : матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму, 02-04 жовтня 2024 року. С. 418-421.

12.10 Коробка СВ, Стукалець ІГ, Станицький ТО, Баранович СМ, Бабич МІ. Геліосушка з тепловим насосом. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: ЛНУЦ, 2024. С. 35.

12.11 Бабич МІ, Коробка СВ. Програмно-цільові заходи забезпечення енергетичної безпеки теплопостачального підприємства. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: ЛНУЦ, 2024. С. 33.

12.12 Бабич МІ, Боярчук ВМ, Коробка СВ, Михалюк МА. Підвищення енергоефективності роботи насосних агрегатів. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: ЛНУЦ, 2024. С. 36.

12.13 S. Syrotyuk, V. Boyarchuk, S. Korobka, V. Halchak, H. Syrotyuk, V. Ptashnyk, T. Stanytsky Computer-Integrated system for monitoring the modes of operation of the "ground-water" heat pump using labview software. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу: матеріали XII Міжнар. наук. конференції (Львів, 04-06 жовтня 2023 р.). С. 22-25.

12.14 Syrotyuk S., Syrotyuk V., Lopushniak V., Korobka S., Syrotyuk H., Stanytsky T., Jakubowski T., Gielzecki J., Boltianskyi B. The application of fuzzy logic algorithms in controllers for controlling the use of renewable energy sources. 9th International on Applied Electromagnetic SAEM' 24. Szklarska Poręba, 9-12 czerwca 2024 roku.

14:
14.1 Дипломант III ступеня Кубай Віталій Андрійович відзначений дипломом III ступеня за наукову роботу на тему «Обґрунтування ефективності використання плоского дзеркального концентратора в сонячній фотопанелі». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Енергетика», який

						<p>відбувся 24-25 березня 2021 року на базі ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет» https://events.pstu.edu/konkurs-energy/competitive_work/49-obgruntuvannya-efektyvnosti-vykorystannya-ploskogo-dzermalnogo-konzentratora-v-sonyachnij-fotopaneli/</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <p>1.Підвищення кваліфікації в межах програми "Google Digital Tools for Education / Цифрові інструменти Google для освіти" (ToB "Академія Цифрового Розвитку"), та отримав сертифікат NoGDTE-05-B-00912 від 11.12.22 р. за базовим рівнем курсу (1 кредит ECTS – 30 академічних годин).</p> <p>2.Львівський національний аграрний університет. Свідоцтво Серія ПК №00493735/000621-21 від 29.03.21 р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище».</p>	
505184	Марущак Ярослав Юрійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1974, спеціальність: електропривод і автоматизації промислових установок., Диплом доктора наук ДД 002952, виданий 11.06.2003, Диплом кандидата наук ТН 121375, виданий 12.07.1989, Агестат доцента ДЦ 003569, виданий 19.04.1994, Агестат професора о2ПР 003390, виданий 21.04.2005	45	Основи електроприводу +КР ОКП23	<p>Перелік наукових публік.ацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1:</p> <p>1.1. Марущак Я., Дробот І., Гречин Д. Обґрунтування характеристик діагностування експлуатаційних показників стоякових підшипників турбогенераторів. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 64 – 69. (Фахове видання України).</p> <p>1.2. Марущак Я., Дробот І., Гречин Д. Порівняльний аналіз способів реалізації інтегровано-диференціальних регуляторів дробового порядку. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 70 – 74. (Фахове видання України).</p> <p>1.3. Lozynskyy O., Mazur D., Marushchak Y., Kwiatkowski B., Lozynskyy A., Kwiatkowski T., Kopchak B., Nawro P., Kasha L., Pekala R., Ziemba R., Twaróg B. Formation of characteristic polynomials on the basis of fractional powers of dynamic systems and stability problems of such systems. Energies. 2021, 14(21). 7374. (Індексується у Scopus та WoS) https://doi.org/10.3390/en14217374</p> <p>1.4. Marushchak Y., Mazur D., Kwiatkowski B., Kopchak B., Kwiatkowski T., Koryl M. Approximation of Fractional Order PIDμ-Controller Transfer Function Using Chain Fractions. Energies 2022, 15, 4902. (Індексується у Scopus та WoS) https://doi.org/10.3390/en15134902.</p> <p>1.5. Марущак Я., Павліш В. Порівняльний аналіз систем тиристорний перетворювач напруги – асинхронний двигун із послідовним та паралельним коригуванням. Електроенергетичні та електромеханічні системи, 2022. Вип.3, №2 С. 62 – 73. (Фахове видання України) https://doi.org/10.23939/sepes2021.01.061.</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 7, 8, 12, 14, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти</p> <p>1:</p> <p>1.1. Марущак Я., Дробот І., Гречин Д. Обґрунтування характеристик діагностування експлуатаційних показників стоякових підшипників турбогенераторів. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 64 – 69. (Фахове видання України).</p> <p>1.2. Марущак Я., Дробот І., Гречин Д. Порівняльний аналіз способів реалізації інтегровано-диференціальних регуляторів дробового порядку. Вісник Львівського національного</p>

університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 70 – 74. (Фахове видання України).

1.3. Lozynskyy O., Mazur D., Marushchak Y., Kwiatkowski B., Lozynskyy A., Kwater T., Kopchak B., Nawro P., Kasha L., Pekala R., Ziembra R., Twaróg B. Formation of characteristic polynomials on the basis of fractional powers j of dynamic systems and stability problems of such systems. *Energies*. 2021, 14(21). 7374. (Індексується у Scopus та WoS) <https://doi.org/10.3390/en14217374>

1.4. Marushchak Y., Mazur D., Kwiatkowski B., Kopchak B., Kwater T., Koryl M. Approximation of Fractional Order PID μ -Controller Transfer Function Using Chain Fractions. *Energies* 2022, 15, 4902. (Індексується у Scopus та WoS) <https://doi.org/10.3390/en15134902>.

1.5. Марущак Я., Павліш В. Порівняльний аналіз систем тиристорний перетворювач напруги – асинхронний двигун із послдовним та паралельним коригуванням. *Електроенергетичні та електромеханічні системи*, 2022. Вип.3, №2 С. 62 – 73. (Фахове видання України) <https://doi.org/10.23939/sepes2021.01.061>.

4.

4.1. Марущак Я.Ю., Гречин Д. П., Михайлович Т.І., Дробот І. М. Основи електроприводу: методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 122 с.

4.2. Марущак Я.Ю., Гречин Д. П., Дробот І. М. Електропривод виробничих машин і механізмів: методичні вкалівки до виконання практичних робіт для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», G3 «Електрична інженерія». Рівень вищої освіти – другий (магістерський). Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 118 с.

4.3. Куцик А. С., Марущак Я. Ю. Математичні задачі в електроенергетиці. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», G3 «Електрична інженерія». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 63 с.

4.4. Марущак Я.Ю., Куцик А.С., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №18 «РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНА АПАРАТУРА ТА КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ПАРИЛАДИ В СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДАХ» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 17 с.

4.5. Марущак Я.Ю., Куцик А.С., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №19 «ВИВЧЕННЯ ЧАСТОТНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ЗМІННОГО СТРУМУ» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 10 с.

4.6. Марущак Я.Ю., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №20 «ДОСЛІДЖЕННЯ СХЕМИ ПУСКУ ТРИФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ПЕРЕМИКАННЯМ ОБМОТКИ СТАТОРА ІЗ «ЗІРКИ» НА «ТРИКУТНИК»» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 6 с.

7:
7.1. До червня 2021 р. був членом спеціалізованої вченої ради Д 35.052.06 у Національному університеті «Львівська політехніка».

8:
До липня 2022 р. був членом редколегії наукового журналу, включеного до переліку наукових фахових видань України: «Електроенергетичні та електромеханічні системи» у Національному університеті «Львівська політехніка».

12.
12.1. Chaban A., Dydycz A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Marushchak Y. Modelowanie matematyczne procesów falowych w liniach kablowych wysokiego napięcia. XXXIV Sympozjum śródowniskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 64-66.

12.2. Марущак Я.Ю., Дробот І.М., Гречин Д.П. Інформаційне забезпечення діагностування умов експлуатації стоякових підшипників турбогенераторів. Збірник тез доповідей за матеріалами III Міжнародної науково-практичної конференції «Цифрові технології в енергетиці і автоматичі». Україна. Київ. 6 червня 2025 р. С. 58-59.

12.3. Марущак Я., Дробот І. Визначення характеристик дуг електродугових печей за даними активного та пасивного експериментів: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 304 – 305.

12.3. Marushchak Y., Kopchak B. Information support of controlling influences formation using fractional order controllers. CEUR Workshop Proceedings 1st Workshop of the 10th International Scientific and practical conference Information technologies in energy and agro-industrial complex, ITEA-2021. Vol. 3109. Dubliany, 6-8 October, 2021. P. 8–16.

12.5. Kopchak B., Marushchak Y. Approximation of Transfer Function with a Characteristic Equation in a Fractional Order Binomial Form. Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021.p.1-4.. (Індексується у Scopus). DOI: 10.1109/MEES52427.2021

14:
14.1 Дипломант І ступеня Ямовий Даниїл (група Ен-31) відзначений дипломом І ступеня за наукову роботу на тему «Нормована математична модель двомасової системи електроприводу». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електричні машини та апарати», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського НУВМБТ ім. С.З. Гжицького №16-2 від 03.03.2025 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному роках».

19:
Є членом Польського товариства теоретичної та прикладної електротехніки (PTETIS). Посвідчення про членство від 31.12.2015 р.

Стажування (підвищення кваліфікації)
1. Стажування на кафедрі електромехатроніки та

							комп'ютеризованих електромеханічних систем у Національному університеті «Львівська політехніка» у період з 27.10.2025 – 05.12.2025. Обсяг (тривалість) стажування: 6 кредитів ЄКТС / 180 годин. Довідка про проходження стажування №1338 від 11.12.2025 року. 2. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». 12.11.2024 – 27.12.2024 р. 90 год. 3 кредити. Свідоцтво ПК №00493735/001854-24. 3. Підвищення кваліфікації у консалтинговій компанії «Scientific Publications» за тренінговою програмою «The basics of scientometrics». 29.01.2025 р. 12.5 год. 0.5 кредиту. Сертифікат №LN1003.
538362	Кущик Андрій Степанович	Професор, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Державний університет «Львівська політехніка», рік закінчення: 1994, спеціальність: електропривід та автоматизація протислових установок і технологічних комплексів, Диплом доктора наук ДД 006103, виданий 11.10.2007, Диплом кандидата наук КН 015622, виданий 28.11.1997, Атестат доцента ДЦ 005833, виданий 17.10.2002, Атестат професора 12ПП 006476, виданий 20.01.2011	27	Електротехнічні системи електроспоживання ОКП26	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов (підпункти: 1, 4): 1: Видання Scopus та WoS 1.1. Kutsyk A, Korkosz M, Semeniuk M, Bogusz P, Lozynskyy A, Kozyra J, Lukasik Z. Electromagnetic and Electromechanical Compatibility Improvement of a Multi-Winding Switch Control-Based Induction Motor—Theoretical Description and Mathematical Modeling. Energies. 2022; 15(21):8038. (Індексується у Scopus та WoS) https://doi.org/10.3390/en15218038 1.2. Kozyra J, Lozynskyy A, Lukasik Z, Kuśmińska-Fijałkowska A, Kutsyk A, Podskarbi G, Paranchuk Y, Kasha L. Combined Control System for the Coordinates of the Electric Mode in the Electrotechnological Complex “Arc Steel Furnace-Power-Supply Network”. Energies. 2022; 15(14):5254. (Індексується у Scopus та WoS) https://doi.org/10.3390/en15145254 1.3. Kutsyk A, Korkosz M, Semeniuk M, Nowak M. An Influence of Spatial Harmonics on an Electromagnetic Torque of a Symmetrical Six-Phase Induction Machine. Energies. 2023; 16(9):3813. (Індексується у Scopus та WoS) https://doi.org/10.3390/en16093813 1.4. Kutsyk A, Korkosz M, Bogusz P, Semeniuk M, Lozynskyy A. An Analysis of Asymmetrical and Open-Phase Modes in a Symmetrical Two-Channel Induction Machine with Consideration of Spatial Harmonics. Energies. 2024; 17(4):870. (Індексується у Scopus та WoS) https://doi.org/10.3390/en17040870 1.5. Lozynskyy A, Kozyra J, Kutsyk A, Lukasik Z, Kuśmińska-Fijałkowska A, Kasha L, Lishchuk A. AVR Fractional-Order Controller Based on Caputo–Fabrizio Fractional Derivatives and Integral Operators. Energies. 2024; 17(23):5913. (Індексується у Scopus та WoS) https://doi.org/10.3390/en17235913 1.6. Lozynskyy, A.; Kozyra, J.; Kutsyk, A.; Lukasik, Z.; Kuśmińska-Fijałkowska, A.; Kasha, L. Synthesis of an Electric Arc Furnace Electrode Movement Control System Based on Feedback Linearization with PI or PII Controllers. Energies 2025, 18, 4873. (Індексується у Scopus та WoS) https://doi.org/10.3390/en18184873 Фахові видання 1.7. Kutsyk A, Semeniuk M., Tutka V. A mathematical model of a frequency-controlled induction electric drive on the basis of the method of average voltages in integration step. Computational Problems of Electrical Engineering. – 2023. – Vol. 13, № 1. – P. 23–30. https://doi.org/10.23939/jcpee2023.01.023 1.8. Semeniuk M., Kutsyk A, Podskarbi G Dual-motor induction frequency-regulated electric drive with improved electromagnetic and electromechanical. Electrical power and electromechanical systems. - 2022. - Vol. 4, № 1. - C. 24-36. http://doi.org/10.23939/sepes2022.01.024 1.9. Kutsyk A, Semeniuk M. An influence of a current compounding on the behavior of a synchronous generator with a brushless excitation system during a terminal-voltage variation. Електроенергетичні та електромеханічні системи. – 2021. – Т. 3, № 1. – С. 35–42. https://doi.org/10.23939/sepes2021.01.035

Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 7, 8, 10, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.

1:

Видання Scopus та WoS

1.1. Kutsyk A, Korkosz M, Semeniuk M, Bogusz P, Lozynskyy A, Kozyra J, Lukasik Z. Electromagnetic and Electromechanical Compatibility Improvement of a Multi-Winding Switch Control-Based Induction Motor—Theoretical Description and Mathematical Modeling. *Energies*. 2022; 15(21):8038. (Індексується у Scopus та WoS)
<https://doi.org/10.3390/en15218038>

1.2. Kozyra J, Lozynskyy A, Lukasik Z, Kuśmińska-Fijałkowska A, Kutsyk A, Podskarbi G, Paranchuk Y, Kasha L. Combined Control System for the Coordinates of the Electric Mode in the Electrotechnological Complex “Arc Steel Furnace-Power-Supply Network”. *Energies*. 2022; 15(14):5254. (Індексується у Scopus та WoS)
<https://doi.org/10.3390/en15145254>

1.3. Kutsyk A, Korkosz M, Semeniuk M, Nowak M. An Influence of Spatial Harmonics on an Electromagnetic Torque of a Symmetrical Six-Phase Induction Machine. *Energies*. 2023; 16(9):3813. (Індексується у Scopus та WoS)
<https://doi.org/10.3390/en16093813>

1.4. Kutsyk A, Korkosz M, Bogusz P, Semeniuk M, Lozynskyy A. An Analysis of Asymmetrical and Open-Phase Modes in a Symmetrical Two-Channel Induction Machine with Consideration of Spatial Harmonics. *Energies*. 2024; 17(4):870. (Індексується у Scopus та WoS)
<https://doi.org/10.3390/en17040870>

1.5. Lozynskyy A, Kozyra J, Kutsyk A, Lukasik Z, Kuśmińska-Fijałkowska A, Kasha L, Lishchuk A. AVR Fractional-Order Controller Based on Caputo–Fabrizio Fractional Derivatives and Integral Operators. *Energies*. 2024; 17(23):5913. (Індексується у Scopus та WoS)
<https://doi.org/10.3390/en17235913>

1.6. Lozynskyy, A.; Kozyra, J.; Kutsyk, A.; Lukasik, Z.; Kuśmińska-Fijałkowska, A.; Kasha, L. Synthesis of an Electric Arc Furnace Electrode Movement Control System Based on Feedback Linearization with PI or PID Controllers. *Energies* 2025, 18, 4873. (Індексується у Scopus та WoS)
<https://doi.org/10.3390/en18184873>

Фахові видання

1.7. Kutsyk A, Semeniuk M., Tutka V. A mathematical model of a frequency-controlled induction electric drive on the basis of the method of average voltages in integration step. *Computational Problems of Electrical Engineering*. – 2023. – Vol. 13, № 1. – P. 23–30.
<https://doi.org/10.23939/jcree2023.01.023>

1.8. Semeniuk M., Kutsyk A, Podskarbi G Dual-motor induction frequency-regulated electric drive with improved electromagnetic and electromechanical. *Electrical power and electromechanical systems*. - 2022. - Vol. 4, № 1. - C. 24-36.
<http://doi.org/10.23939/sepes2022.01.024>

1.9. Kutsyk A, Semeniuk M. An influence of a current compounding on the behavior of a synchronous generator with a brushless excitation system during a terminal-voltage variation. *Електроенергетичні та електромеханічні системи*. – 2021. – Т. 3, № 1. – С. 35–42.
<https://doi.org/10.23939/sepes2021.01.035>

4:

4.1. Гошко М. О., Куцик А. С., Дробот І. М. Електротехнічні системи електроживлення: методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та G3 «Електрична інженерія» Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 57 с.

4.2 Куцик А. С., Марущак Я. Ю. Математичні задачі в електроенергетиці. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика,

електротехніка та електромеханіка», ГЗ «Електрична інженерія». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 63 с.

4.3. Марущак Я.Ю., Куцик А.С., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №18 «РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНА АПАРАТУРА ТА КОНТРОЛЬНО-ВИМІРОВАЛЬНІ ПАРИЛАДИ В СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДАХ» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», ГЗ «Електрична інженерія», Г4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 17 с.

4.4. Марущак Я.Ю., Куцик А.С., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №19 «ВИВЧЕННЯ ЧАСТОТНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ЗМІННОГО СТРУМУ» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», ГЗ «Електрична інженерія», Г4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 10 с.

7:
Член спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій: Д 35.052.02 у Національному університеті «Львівська політехніка» (06.06.2022 р. – 06.06.2025 р.)

8:
Член редколегій наукових журналів, включених до переліку наукових фахових видань України: журнал «Електроенергетичні та електромеханічні системи» та «Energy Engineering and Control Systems» (Національний університет «Львівська політехніка»);

10:
Виконавець міжнародного науково-дослідного проекту програми Horizon Europe (категорія «Research Infrastructures») «Research Infrastructures for the Future of Ukraine – Roadmap for Sustained Growth and Recovery (RIFF)» - Дослідницька інфраструктура для майбутнього України - дорожня карта для сталого зростання та відновлення (2025 – 2028), HORIZON-INFRA-2024-DEV-02 (RIFF), Project ID: 101215656

12:
12.1. M. Korkosz, A. Kutsyk, K. Krzywdzińska-Kornak, M. Nowak and M. Semeniuk, "Analysis of the Characteristics of a Six-phase Induction Motor," 2023 International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE), The High Tatras, Slovakia, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/EDPE58625.2023.10274015 (Scopus)

12.2. M. Korkosz, A. Kutsyk, K. Krzywdzińska-Kornak, M. Suliga and M. Semeniuk, "Analysis of the Characteristics of a Dualchannel Three-phase Induction Motor," 2023 International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE), The High Tatras, Slovakia, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/EDPE58625.2023.10273865 (Scopus)

12.3. A. Kutsyk and M. Semeniuk, "An Analysis of Field Weakening Mode in DTC Based Induction Drive for Control Influences Forming," 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/MEES58014.2022.10005775. (Scopus)

12.4. A. Kutsyk, M. Semeniuk and V. Misiurenko, "An Excitation Control of an Autonomous Synchronous Generator with a Current-Compounding Loop," 2021 22nd International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE), Hrádek u Sušice, Czech Republic, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/CPEE54040.2021.9585263. (Scopus)

						<p>12.5. Podskarbi G., Korkosz M., Prokop J., Kutsyk A.; Analysis of the influence of the pole winding shape on the properties of a multipole switched reluctance motor, 16th International Conference Selected Issues of Electrical Engineering and Electronics WZEE 2021, 2021.09.13-2021.09.15, Rzeszów, Polska.</p> <p>Підвищення кваліфікації</p> <p>1. Курс «Від початківця до експерта в ШІ», Міністерство цифрової трансформації України, ТОВ "Чойс 31" (07.10.2025 - 02.11.2025) [6 модулів, 74 год.]; Модуль 1 сертифікат https://app.academyocean.com/verify/QeomJz7dnz2IpoLM Модуль 2 сертифікат https://app.academyocean.com/verify/7clLYblqwhRvMfrE Модуль 3 сертифікат https://app.academyocean.com/verify/XUdoC5nHXugzaCu9 Модуль 4 сертифікат https://app.academyocean.com/verify/WJhNYMF5llOje7Z. Модуль 5 сертифікат https://app.academyocean.com/verify/VcyNq62AvaOFv0Ke Модуль 6 сертифікат https://app.academyocean.com/verify/ZugEUDCTobQ8AcIS</p> <p>2. Курс «Протидія та попередження булінгу (цькування) в закладах освіти»: дистанційний тренінг на платформі масових відкритих онлайн-курсів Prometheus (18.03.2024 - 04.05.2024) [80 год.], сертифікат № 76d60c5743fd445eac00a1a6559f562f від 7 травня 2024 р.</p> <p>3. Курс «Медіаграмотність для освітян»: дистанційний тренінг на платформі масових відкритих онлайн-курсів Prometheus (16.07.2024 - 16.08.2024) [60 год.], сертифікат № d7da9afd85540ef9a9ee94e2bbe4f23 від 17 серпня 2024 р.</p>	
505128	Пташник Вадим Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2010, спеціальність: 070203 Прикладна фізика, Диплом кандидата наук ДК 025882, виданий 22.12.2014, Аттестат доцента АД 006662, виданий 09.02.2021	10	Мікроконтролери ОКП18	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Зачек О., Мідик А.-В., Лиса О., Пташник В. Розроблення цифрового годинника-термометра на платформі Arduino з індикацією на MAX7219. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 79-86. (фахове видання).</p> <p>2. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotyuk H., Chumakevych V., Gielzecki J., Jakubowski T., Sokolowski P. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW. Przegląd Elektrotechniczny. №4. 2024. P. 281-285 (Scopus)</p> <p>3. Aladwan I.M., Al Dabbas H.A., Maqableh A.M., Fayyad S.M., Miroshnyk O., Shchur T., Ptashnyk V. The Effect Of The Fractional Number Slots Of Pole On Wind Turbine Generation Using The Enhanced Spotted Hyena Optimization Algorithm. Informatyka, Automatyka, Pomiar w Gospodarce i Ochronie Środowiska. Vol.13, №3. 2023. P. 94-100 (Scopus)</p> <p>4. Ptashnyk V., Bordun I., Maksymych V., Malovanyy M., Kulyk Y., Calus D., Chabecki P., Szymczykiewicz E. Influence of cavitation and non-cavitation ultrasonic treatment on the structure and electrochemical properties of nanoporous wood activated carbon. Applied Nanoscience. Vol. 13, №11. 2023. P. 7303-7313 (Scopus)</p> <p>5. Chubyk R., Ptashnyk V., Zhelyeznyak A., Chumakevych V. Method of Controlling the Operation of Adaptive Vibration Technological Machines Using an Artificial Neural Network. IEEE International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO-22). 2022. P. 707-710. (Scopus)</p> <p>6. 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: Materials Science and Processing. Vol. 128, № 7. 2022. (Scopus)</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов</p>

провадження освітньої діяльності закладів освіти.

1:

1. Зачек О., Мідик А.-В., Лиса О., Пташник В. Розроблення цифрового годинника-термометра на платформі Arduinoз індикацією на MAX7219 Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 79-86. (фахове видання).

2. Станько В., Пташник В., Квасниця Т., Железняк А., Смолінський В., Станько С. Використання штучного інтелекту в освітніх проєктах та цифровій трансформації університетів: досвід інтеграції ШІ-бота на базі OPENAI. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 134-143. (фахове видання).

3. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotyuk H., Chumakevych V., Gielzecki J., Jakubowski T., Sokolowski P. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW. Przegląd Elektrotechniczny. 2024. № 4. P. 281-285 (Scopus).

4. Korobka S., Kasner R., Walichnowska P., Shchur T., Stukalets I., Syrotyuk S., Babych M., Ptashnyk V., Tomporowski A., Kruszelnicka W. Analysis of the Design and Technological Parameters of the Designed Solar Dryer with a Heat Pump. Advances in Science and Technology Research Journal. 2024, 18(7), P. 18-32 (Scopus).

5. 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.

6. Железняк А., Пташник В., Падука 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.

7. Kovalyshyn S., Ptashnyk V., Nester B., Kielbasa P., Ovcharuk O., Kovalyshyn O., Tkach O., Biliuk M., Shubenko V. Optimization of the Modes of Pre-Sowing Electrical Stimulation of Winter Rape Seeds Based on the Study of the Intensity of Single Photon Emission by Them. Agricultural Engineering. 2024, Vol. 28, № 1, P. 9-21 (Scopus).

8. Ptashnyk V., Bordun I., Szymczykiewicz E., Malovanyu M. The Investigation of the Structure of Biocarbon Synthesized from Wheat Straw after Weakly Concentrated Phosphoric Acid Pretreatment. Applied Nanoscience. 2023. 13(7), P. 4883-4890. (Scopus).

9. Ptashnyk V., Bordun I., Maksymych V., Malovanyu M., Kulyk Y., Calus D., Chabecki P., Szymczykiewicz E. Influence of cavitation and non-cavitation ultrasonic treatment on the structure and electrochemical properties of nanoporous wood activated carbon. Applied Nanoscience., 2023. 13(7), P. 7303-7313 (Scopus).

10. Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Пташник В., Баранович С., Шеремета Р. Моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2022. № 26. С.71-76.

11. 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).

12. Железняк А., Пташник В., Смолінський В. Основні компоненти вебдоступності програмного забезпечення для сільського господарства. Вісник Львівського національного

університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2022. № 26. С.171-176.
13. Ptashnyk V., Bordun I., Calus 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).
14. Ptashnyk V., Bordun I., Calus D., Chabecki P., Maksymych V., Malovanuy 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).

2:

1.Бордун І. М., Мальований М. С., Пташник В. В., Нагурський Н. О., Борисюк А. К. Спосіб синтезу магнітного біовуглецевого сорбенту. Патент України на винахід UA 130245. 24.12.2025 р.
2.Бордун І. М., Мальований М. С., Пташник В. В., Нагурський Н. О., Борисюк А. К. Спосіб синтезу композита активоване вугілля-магнетит. Патент України на корисну модель UA 160310. 28.08.2025 р.
3.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.
4.Харченко С.О., Ковалишин С.Й., Бакум М.В., Кречот М.М., Майборода М.М., Сіяєва О.В., Пташник В.В., Нестер Б.В., Литвиненко В.В., Гаєк Є.А. Завантажувальний пристрій зерноочисної машини. Патент України на корисну модель UA 152715. 05.04.2023 р.
5.Харченко С.О., Ковалишин С.Й., Бакум М.В., Кречот 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.
6.Харченко С.О., Бакум М.В., Кречот М.М., Майборода М.М., Ковалишин С.Й., Сировицький К.Г., Пташник В.В., Гаєк 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.

3:

1.Тригуба А.М., Сокульський О.Є., Пташник В.В., Падюка Р.І. Бази даних (частина перша): навч. посіб. для студ. спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», 122 «Комп'ютерні науки». Львів: ЛНУП, 2023. 125с. (рекомендовано Вченою радою ЛНУП № 10 від 21.06.2023).
2.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.
3.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, 2022. 310 с. (рекомендовано Вченою радою ЛНАУ № 4 від 22.12.2022).

4:

1.Желєзняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б., Фіалковський 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.
2.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.

3.Смолінський В.Б., Пташник В.В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт та самостійного вивчення дисципліни «Інформаційні технології» здобувачами рівня вищої освіти «бакалавр» навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти всіх спеціальностей. Львів. 2023. 104 с.

4.Смолінський В.Б., Пташник В.В., Луб П.М. Основи алгоритмізації та програмування мовою Visual Basic. Методичні рекомендації та завдання для виконання лабораторно-практичних робіт з дисциплін «Інформаційні технології» здобувачами РВО «бакалавр» всіх освітніх програм. Львів. 2023. 62 с.

5.Бордун О. М., Вороняк М.І., Кухарський І.І., Медвідь І.І., Пташник В.В. Методи та прилади медичної діагностики : Лабораторний практикум Львів : Видавництво ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 104 с.

6.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.

8:

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

2.Експерт (рецензент) наукового фахового видання «Електроніка та інформаційні технології» Львівського національного університету імені Івана Франка. <http://publications.lnu.edu.ua/collections/index.php/electronics/index>

9:

Експерт з акредитації освітніх програм за спеціальностями 126 «Інформаційні системи та технології», 122 «Комп'ютерні науки» та 105 «Прикладна фізика» Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

10:

2020–2021 рік виконавець робіт за спільним Українсько-польським науково-дослідним проектом «Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва» (номер державної реєстрації № 0120U104339).

12:

1.Ratushnyi A., Ptashnyk V., Koval L., Lub P., Tatomyr, A. A Neural Network Model for Predicting the Duration of Emergency Response Projects. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, Lviv, Ukraine, 2023. P. 1-4 (Scopus).

2.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).

3.Mashkov O., Chumakevych V., Ptashnyk V., Nakonechnyy M. Safety condition investigation for a reusable aerospace system at the stage of carrier rocket movement in the cargo compartment. Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET): Proceedings of 16th International Scientific Conference, 2022. P. 756-761. (Scopus).

4. 3.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

						<p>Engineering (TCSET): Proceedings of 16th International Scientific Conference, 2022. P. 335-339. (Scopus).</p> <p>5. 4. 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).</p> <p>14: 1. Керівництво переможцем I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Кибербезпека та захист інформації». Хом'як Назарій, ст.гр. ІТ-52. Тема роботи «Автоматизація віддаленого керування тепловою помпою з використанням IoT сервісів» (III місце, ЛНУП, 2024-2025 н.р). 2. Керівництво переможцем I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Інформаційні системи та технології». Поцілуйко Марія, ст.гр. ІТ-41. Тема роботи: «Використання систем штучного інтелекту для просування товарів та послуг у соціальних мережах» (I місце, ЛНУП, 2024-2025 н.р.). 3. Керівництво учасником II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Кибербезпека». Махно Юрій, ст.гр. ІТ-41 (участь, НУ «ЛП», 2021-2022 н.р).</p> <p>Стажування та підвищення кваліфікації: 1. Львівський національний університет природокористування. 12.11.24-27.12.2024 р. Свідоцтво серія ПК №00493735/0018266-24 від 17.12.2024 р. Реєстраційний номер 1992/24. 3 кредитів ЄКТС (90 годин). Тема підвищення кваліфікації: «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». 2. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, «Системи штучного інтелекту у хмарних та туманних платформах. Інформаційна безпека систем Інтернету речей», сертифікат № 24005 від 04.06.2024, 180 годин (6 кредитів). 3. SoftServe Academy. Навчальний курс "Tech Summer for Educators: AI Edition", липень-серпень 2024 року, 30 год (1 кредит), сертифікат: DN №20571/2024. 4. SoftServe Academy. Навчальний курс "Tech Summer Bootcamp for Teachers", липень-серпень 2023 року, 10 год (0,3 кредита), сертифікат: EG №14724/2023. 5. GlobalLogic Education. Навчальний курс "IT Tools for Teachers", липень 2023 року, 18 год (0,6 кредита), сертифікат. 6. Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти ЛНУП, 14.11.2023-15.12.2023, тема «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів» (свідоцтво серія ПК № 00493735/001173-23). 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).</p>	
505093	Левонюк Віталій Романович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі, Диплом магістра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.10010101 енергетика сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 053686, виданий 15.10.2019, Аттестат доцента АД 011881, виданий 23.12.2022	10	Релейний захист електротехнічних установок ОКП27	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НППП вимогам п. 37 Ліцензійних умов (підпункти: 1, 4):</p> <p>1: Видання Scopus та WoS 1.1. Levoniuk V., Chaban A., Czaja P., Dydycz A., Szafraniec A., Kwiecień R., Górka M. The Mathematical Modeling of a Lightning Strike in an HVAC Line Considering the Modified Hamilton–Ostrogradsky Principle. Energies. 2025. Vol. 18. Is. 24. P. 6599. https://doi.org/10.3390/en18246599 (Індексується у Scopus та WoS). (Індексується у Scopus та WoS). 1.2. Chaban A., Pukach P., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V., Dydycz A., Arkanowicz S. The Mathematical Modelling of Nonlinear String Oscillations in an Isotropic Viscoelastic Medium Using the Example of a Long Power Line.</p>

Energies. 2025. Vol. 18. Is. 23. P. 6206.
<https://doi.org/10.3390/en18236206>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.3. Chaban A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Chmiel M. Model matematyczny nieliniowego obwodu elektromagnetycznych o parametrach skupionych na podstawie zmodyfikowanej zasady Hamiltona-Ostrogradskiego. Przegląd elektrotechniczny. 2025. № 2. P. 32 – 35. doi:10.15199/48.2025.02.08 (Індексується у Scopus та WoS).

1.4. Chaban A., Popenda A., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical model of a nonlinear electromagnetic circuit based on the modified Hamilton–Ostrogradsky principle. Energies. 2024. Vol. 17. Is. 21. P. 5365.
<https://doi.org/10.3390/en17215365>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.5. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical modelling of transient processes in a HVAC transmission line considering the effect lightning protection cables in the state of two-phase short-circuiting. Przegląd elektrotechniczny. 2024. № 3. P. 278 – 281. doi:10.15199/48.2024.03.49 (Індексується у Scopus та WoS).

1.6. Chaban A., Popenda A., Szafraniec A., Levoniuk V. Including shield wires in the analysis of transient processes occurring in HVAC transmission lines. Energies. 2023. Vol. 16. Is. 23. P. 7870 – 7889.
<https://doi.org/10.3390/en16237870>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.7. Perzynski T., Levoniuk V., Figura R. Transient Electromagnetic Processes Analysis in High Voltage Transmission Lines during Two-Phase Short Circuits. Sensors. 2023. № 1. P. 298. <https://doi.org/10.3390/s23010298>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.8. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical Modelling of Transient Processes in a Three Phase Electric Power System for a Single Phase Short-Circuit. Energies. 2022. Vol. 15. Is. 3. P. 1126 – 1143.
<https://doi.org/10.3390/en15031126>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.9. Chaban A., Perzynski T., Popenda A., Figura R., Levoniuk V. Mathematical Modeling of Transient Processes in the Susceptible Motion Transmission in a Ship Propulsion System Containing a Shaft Synchronous Generator. Energies. 2022. Vol. 15. Is. 9. P. 3266 – 3282.
<https://doi.org/10.3390/en15093266>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.10. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. An application of the Hamilton–Ostrogradsky principle to the modeling of an asymmetrically loaded three-phase power line. Energies. 2022. Vol. 15. Is. 21. P. 8255 – 8273.
<https://doi.org/10.3390/en15218255>
(Індексується у Scopus та WoS).

Фахові видання

1.11. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України).

1.12. Levoniuk V., Muchailoviz T. Analiza procesów niestabilnych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2024. С. 94 – 100.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094> (Фахове видання України).

1.13. Левонюк В. Аналіз перехідних процесів у лінії електропередачі з грозозахисними тросами під час керованої комутації. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2023. С. 51 – 60.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.051> (Фахове видання України).

1.14. Левонюк В. Моделювання перехідних електромагнітних процесів у лінії електропередачі в режимах короткого замикання та неробочого ходу. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2022.

C. 94 – 100.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.094> (Фахове видання України).

1.15. Левонюк В. Р. Математичне моделювання перехідних процесів у лінії електропередачі надвисокої напруги в режимах коротких замикань. Електроенергетичні та електромеханічні системи. 2021. № 1. С. 43 – 51.
<https://doi.org/10.23939/sepes2021.01.043> (Фахове видання України).

Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 7, 8, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.

1:
Видання Scopus та WoS

1.1. Levoniuk V., Chaban A., Czaja P., Dudyca A., Szafraniec A., Kwiecień R., Górska M. The Mathematical Modeling of a Lightning Strike in an HVAC Line Considering the Modified Hamilton–Ostrogradsky Principle. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 24. P. 6599.
<https://doi.org/10.3390/en18246599> (Індексується у Scopus та WoS). (Індексується у Scopus та WoS).

1.2. Chaban A., Pukach P., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V., Dudyca A., Arkanowicz S. The Mathematical Modelling of Nonlinear String Oscillations in an Isotropic Viscoelastic Medium Using the Example of a Long Power Line. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 23. P. 6206.
<https://doi.org/10.3390/en18236206> (Індексується у Scopus та WoS).

1.3. Chaban A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Chmiel M. Model matematyczny nieliniowego obwodu elektromagnetycznych o parametrach skupionych na podstawie zmodyfikowanej zasady Hamiltona-Ostrogradskiego. *Przegląd elektrotechniczny*. 2025. № 2. P. 32 – 35. doi:10.15199/48.2025.02.08 (Індексується у Scopus та WoS).

1.4. Chaban A., Popenda A., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical model of a nonlinear electromagnetic circuit based on the modified Hamilton–Ostrogradsky principle. *Energies*. 2024. Vol. 17. Is. 21. P. 5365.
<https://doi.org/10.3390/en17215365> (Індексується у Scopus та WoS).

1.5. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical modelling of transient processes in a HVAC transmission line considering the effect lightning protection cables in the state of two-phase short-circuiting. *Przegląd elektrotechniczny*. 2024. № 3. P. 278 – 281. doi:10.15199/48.2024.03.49 (Індексується у Scopus та WoS).

1.6. Chaban A., Popenda A., Szafraniec A., Levoniuk V. Including shield wires in the analysis of transient processes occurring in HVAC transmission lines. *Energies*. 2023. Vol. 16. Is. 23. P. 7870 – 7889.
<https://doi.org/10.3390/en16237870> (Індексується у Scopus та WoS).

1.7. Perzynski T., Levoniuk V., Figura R. Transient Electromagnetic Processes Analysis in High Voltage Transmission Lines during Two-Phase Short Circuits. *Sensors*. 2023. № 1. P. 298. <https://doi.org/10.3390/s23010298> (Індексується у Scopus та WoS).

1.8. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical Modelling of Transient Processes in a Three Phase Electric Power System for a Single Phase Short-Circuit. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 3. P. 1126 – 1143.
<https://doi.org/10.3390/en15031126> (Індексується у Scopus та WoS).

1.9. Chaban A., Perzynski T., Popenda A., Figura R., Levoniuk V. Mathematical Modeling of Transient Processes in the Susceptible Motion Transmission in a Ship Propulsion System Containing a Shaft Synchronous Generator. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 9. P. 3266 – 3282.
<https://doi.org/10.3390/en15093266> (Індексується у Scopus та WoS).

1.10. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. An application of the Hamilton–Ostrogradsky principle to the modeling of an asymmetrically loaded three-phase power line. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 21. P. 8255 – 8273.
<https://doi.org/10.3390/en15218255> (Індексується у Scopus та WoS).

Фахові видання

1.11. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний

аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України).

1.12. Levoniuk V., Muchailovicz T. Analiza procesów niestabilnych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2024. С. 94 – 100.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094> (Фахове видання України).

1.13. Левонюк В. Аналіз перехідних процесів у лінії електропередачі з грозозахисними тросами під час керуваної комутації. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2023. С. 51 – 60.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.051> (Фахове видання України).

1.14. Левонюк В. Моделювання перехідних електромагнітних процесів у лінії електропередачі в режимах короткого замикання та неробочого ходу. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2022. С. 94 – 100.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.094> (Фахове видання України).

1.15. Левонюк В. Р. Математичне моделювання перехідних процесів у лінії електропередачі надвисокої напруги в режимах коротких замикань. Електроенергетичні та електромеханічні системи. 2021. № 1. С. 43 – 51.
<https://doi.org/10.23939/sepes2021.01.043> (Фахове видання України).

4:

4.1. Левонюк В. Р., Сербан С. Р. Основні поняття та визначення у галузі електропостачання. Режим нейтралі електричних мереж: методичні рекомендації для виконання лабораторної роботи з дисципліни «Основи електропостачання» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 19 с.

4.2. Левонюк В. Р., Сербан С. Р. Вивчення елементів ліній електропередач: методичні рекомендації для виконання лабораторної роботи з дисципліни «Основи електропостачання» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 27 с.

4.3. Чабан А. В., Левонюк В. Р., Сербан С. Р. Електромагнітна сумісність: методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та G3 «Електрична інженерія» Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 48 с.

4.4. Левонюк В. Р., Сербан С. Р. Основні поняття та визначення у галузі електропостачання. Режим нейтралі електричних мереж: методичні рекомендації для виконання лабораторної роботи з дисципліни «Основи електропостачання» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», G3 «Електрична

інженерія», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» та G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 19 с.

4.5. Левонюк В. Р. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних проєктів (кваліфікаційних робіт) здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 48 с.

7:

7.1 Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії із галузі знань 14 «Електрична інженерія» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» КУЗІКА Ростислава-Івана Валерійовича на тему «Синтез енергоформуючого керування електротехнічними комплексами із застосуванням декомпозиції», у разовій спеціалізованій вченій раді Національного університету «Львівська політехніка», захищеної 3 квітня 2025 р.

8:

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

12:

12.1. Chaban A., Dydyz A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Marushchak Y. Modelowanie matematyczne procesów falowych w liniach kablowych wysokiego napięcia. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 64-66.

12.2. Chaban A., Levoniuk V., Lis M., Perzynski T., Szafraniec A. Modelowanie matematyczne procesów nieustalonych w długiej linii zasilania podczas uderzenia piorunu. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 67-69.

12.3. Chaban A., Lis M., Pukach P., Szafraniec A., Levoniuk V. Modelowanie matematyczne nieliniowych oscylacji struny w izotropowym środowisku lepkoelastycznym na przykładzie długiej linii energetycznej. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 70-72.

12.4. Левонюк В., Михайлович Т. Вплив вибору схеми заміщення на точність моделювання хвильових процесів у довгих лініях: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 301 – 302.

12.5. Левонюк В., Михайлович Т. Дослідження перехідних процесів у лініях електропередач із шунтовими реакторами: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 434 – 437.

12.6. Левонюк В., Михайлович Т. Математичне моделювання неповнофазних режимів роботи фрагмента електричної мережі: матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах». Луцьк 19 – 21 вересня 2024 року. С. 457 – 460.

12.7. Левонюк В. Математичне моделювання перехідних електромагнітних процесів під час керуваного увімкнення лінії електропередачі: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2023 року. С. 457 – 460.

12.8. Chaban A., Lis M., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Modelowanie matematyczne procesy nieustalonych w sieci elektroenergetycznej wstanach niepe_nofazowych. XXXIII

Symposium środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 9-12.VI.2024. P. 48-49.
12.9. Chaban A., Lis M., Perzynski T., Szafranec A., Levoniuk V. Model matematyczny nieliniowego obwodu elektromagnetycznego na podstawie zmodyfikowanej zasady Hamiltona-Ostrogradskiego. XXXIII Symposium środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 9-12.VI.2024. P. 46-47.
12.10. Левонюк В. Особливості врахування впливу грозозахисних тросів на електромагнітний стан ліній електропередачі надвисокої напруги. Вчені Львівського національного університету виробництва: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, Б. І. Гулька. Вип. 23. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2023. С. 38.

14:
14.1 Дипломант I ступеня Катрич Любомир Степанович відзначений дипломом I ступеня за наукову роботу на тему «Покращання пропускної здатності ліній електропередач 35 кВ у ремонтних режимах роботи». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електротехніка та електромеханіка», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського НУП №24 від 05.02.2024 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному роках»
14.2 Дипломант I ступеня Розвезев Олександр Дмитрович відзначений дипломом I ступеня за наукову роботу на тему «Математичне моделювання комутаційних процесів у фрагментів електротехнічної системи пересилання енергії». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електричні машини та апарати», який відбувся відповідно до Наказу ректора Львівського НУП №11 від 01.02.2023 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році.
14.3 Дипломант III ступеня Розвезев Олександр Дмитрович відзначений дипломом III ступеня за наукову роботу на тему «Математична модель вимикача надвисокої напруги для дослідження комутаційних процесів в електричних мережах». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електричні машини та апарати», який відбувся 12-14 травня 2022 року на базі Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського.

Стажування (підвищення кваліфікації)
1. Наукове стажування у відділі інженерії продукції Університету природничого в Любліні (Польща). 22.11.2021 – 22.05.2022. Посвідчення про проходження стажування від 23.05.2022 року.
2. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування за навчально-тематичною програмою «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі». 20.02.2024 – 27.02.2024 р. 30 год. 1 кредит. Свідоцтво ПК №00493735/001507-24.
3. Підвищення кваліфікації у ТОВ «Український центр дуальної освіти» за програмою «Психолого-педагогічний супровід учасників освітнього процесу в умовах модернізації освіти». 29.01.2024 – 11.02.2024 р. 30 год. 1 кредит. Сертифікат № ПК-Т-127-2024.
4. Підвищення кваліфікації за програмою «Сучасна інженерія». 20.05.2024 – 31.05.2024 р. 60 год. 2 кредити. Свідоцтво СП №00493698/ТМ0084-24.
5. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні». 8.04.2024 –

						26.04.2024 р. 60 год. 2 кредити. Свідоцтво ПК №00493735/001612-24.	
505139	Тригуба Анатолій Миколайович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 7.091902 механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 007122, виданий 12.12.2017, Диплом кандидата наук ДК 23170, виданий 14.04.2004, Агестат доцента 12ДЦ 027349, виданий 20.01.2011, Агестат професора АП 002192, виданий 26.11.2020	23	Енергетичний менеджмент ОКП28	<p>Перелік наукових публік.ацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tryhuba A., Mudryk K., Tryhuba I., Kotsylovskiy M., Sorokin D., Bezalychna O., Pysz P., Hutsol T. Models for sustainable management of livestock waste based on neural network architectures. Scientific Reports, Vol. 15, No. 1, Article 28082, 2025. DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-025-13150-9 Web of Science Core Collection, Scopus, Q1 2. Tryhuba A., Hutsol T., Česna J., Tryhuba I., Mudryk K., Francik S., Kukharets S., Mishchenko I., Oliinyk R. Optimizing energy systems of livestock farms with computational intelligence for achieving energy autonomy. Scientific Reports, Vol. 15, No. 1, Article 10777, 2025. DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-025-92836-6 Web of Science Core Collection, Scopus, Q1 3. Тригуба А. М., Шолудько Р. Я., Андрушків О. Я., Олійник Р. І., Коциловський М. П. Інтелектуальні моделі управління інфраструктурними проєктами розвитку громад в умовах багаторівневих ризиків. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, 2025, 31, 213-226. https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.21 4. Tryhuba A. M.; Koval N. Y.; Ratushnyi A. R.; Tryhuba I. L.; Shevchuk V. V. "Algorithm for the Routes Formation of Food Raw Materials Procurement on the Community Territory Taking into Account the Production Conditions During Emergency Situations" Publ. Nauka i Tekhnika. Odesa: Ukraine. AAIT 6 (1), 60-73. https://doi.org/10.15276/ait.06.2023.5 5. Tryhuba, A., Zheliezniak, A., Tryhuba, I., & Tatomyr, A. Approach and model for forecasting winter wheat yield using machine learning. Bulletin of Lviv National Environmental University. Agroengineering Research, 2024, 28, 182-188. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.182 6. Tryhuba, A., & Kotenko, V. (2023). Intelligent information system for resource planning in grain crops delivery projects on the basis of machine learning. In Proceedings of the 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine (pp. 19-21). IEEE. https://doi.org/10.1109/CSIT61576.2023.10324162 (Scopus) 7. Tryhuba I., Hutsol T., Tryhuba A., Cieszewska A., Kovalenko N., Mudryk K. An Approach to Assessing the State of Organic Waste Generation in Community Households Based on Associative Learning. Sustainability. 2023, 15 (22), 15922. https://doi.org/10.3390/su152215922 (Scopus, Q1) 8. Tryhuba A., Glowacki S., Zachko O., Tryhuba I., Slobodian S., Demchyna V., Horetska I., Hutsol T. System Model for Spatial Data Collection in Post-War Transport Infrastructure Planning. Sustainability. 2025, Vol. 17, No. 17, Article 7676. DOI: https://doi.org/10.3390/su17177676 (Scopus, Q1) 9. Tryhuba A., Mudryk K., Tryhuba I., Kotsylovskiy M., Sorokin D., Bezalychna O., Pysz P., Hutsol T. Models for sustainable management of livestock waste based on neural network architectures. Scientific Reports, 2025, Vol. 15, Article 28082. https://www.nature.com/articles/s41598-025-13150-9 (Scopus, Q1) <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tryhuba A., Mudryk K., Tryhuba I., Kotsylovskiy M., Sorokin D., Bezalychna O., Pysz P., Hutsol T. Models for sustainable management of livestock waste based on neural network architectures. Scientific Reports, Vol. 15, No. 1, Article 28082, 2025. DOI:

<https://doi.org/10.1038/s41598-025-13150-9> Web of Science Core Collection, Scopus, Q1
 2. Tryhuba A., Hutsol T., Česna J., Tryhuba I., Mudryk K., Francik S., Kukharets S., Mishchenko I., Oliinyk R. Optimizing energy systems of livestock farms with computational intelligence for achieving energy autonomy. *Scientific Reports*, Vol. 15, No. 1. Article 10777, 2025. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-92836-6> Web of Science Core Collection, Scopus, Q1
 3. Тригуба А. М., Шолудько Р. Я., Андрушків О. Я., Олійник Р. І., Коциловський М. П. Інтелектуальні моделі управління інфраструктурними проєктами розвитку громад в умовах багаторівневих ризиків. *Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*, 2025, 31, 213–226. <https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20784643.31.2025.21>
 4. Tryhuba A. M.; Koval N. Y.; Ratushnyi A. R.; Tryhuba I. L.; Shevchuk V. V. "Algorithm for the Routes Formation of Food Raw Materials Procurement on the Community Territory Taking into Account the Production Conditions During Emergency Situations" *Publ. Nauka i Tekhnika*. Odesa: Ukraine. 2023 *AAIT* 6 (1), 60–73. <https://doi.org/10.15276/ait.06.2023.5>
 5. Tryhuba, A., Zheliezniak, A., Tryhuba, I., & Tatomyr, A. Approach and model for forecasting winter wheat yield using machine learning. *Bulletin of Lviv National Environmental University. Agroengineering Research*, 2024, 28, 182–188. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.182>
 6. Tryhuba, A., & Kotenko, V. (2023). Intelligent information system for resource planning in grain crops delivery projects on the basis of machine learning. In *Proceedings of the 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT)*, Lviv, Ukraine (pp. 19–21). IEEE. <https://doi.org/10.1109/CSIT61576.2023.10324162> (Scopus)
 7. Tryhuba I., Hutsol T., Tryhuba A., Cieszewska A., Kovalenko N., Mudryk K. An Approach to Assessing the State of Organic Waste Generation in Community Households Based on Associative Learning. *Sustainability*. 2023, 15 (22), 15922. <https://doi.org/10.3390/su152215922> (Scopus, Q1)
 8. Tryhuba A., Glowacki S., Zachko O., Tryhuba I., Slobodian S., Demchyna V., Horetska I., Hutsol T. System Model for Spatial Data Collection in Post-War Transport Infrastructure Planning. *Sustainability*. 2025, Vol. 17, No. 17. Article 7676. DOI: <https://doi.org/10.3390/su17177676> (Scopus, Q1)
 9. Tryhuba A., Mudryk K., Tryhuba I., Kotsylovsykyi M., Sorokin D., Bezalychna O., Pysz P., Hutsol T. Models for sustainable management of livestock waste based on neural network architectures. *Scientific Reports*. 2025, Vol. 15. Article 28082. <https://www.nature.com/articles/s41598-025-13150-9> (Scopus, Q1)
 1. Пат. 122954 UA Україна, ВоВБ 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. 4.
 1. Тригуба А. М., Татомир А. В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Управління проєктами» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх спеціальностей. Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2023. 21 с.
 2. Тригуба А. М., Татомир А. В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Технології управління IT проєктами» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2023. 36 с.
 3. Тригуба А. М., Луб П. М., Татомир А. В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Управління IT проєктами» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122

«Комп'ютерні науки». Дубляни: Львів. нац. агр. ун-т, 2022. 23 с.

4. 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, 2021. 98 с.

5. Тригуба А.М., Луб П.М., Пташник В.В., Татомир А.В., Сидорчук Л.Л. Алгоритмізація та програмування «Рекурсії та аналіз їх типів». Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт студентами ОС «Бакалавр» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Львів: Львів. НАУ, 2022. 98 с.

6:

1. Науковий керівник дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Мармуляк А.С., тема дисертації «Управління соціальними проектами в умовах цифрової трансформації громад» за спеціальністю 073 «Менеджмент». Захист відбувся 28.08.2025р.

2. Кондисюка І.В., тема дисертації «Ціннісно-ризикове формування портфелів гібридних проєктів автотранспортних підприємств» за спеціальністю 073 «Менеджмент». Захист відбувся 15.12.2023р.

3. Науковий керівник дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Ковалів 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.

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", 21.06.01 "Екологічна безпека" та 21.06.02 "Пожежна безпека".

8:

1. Член редакційної колегії наукового фахового збірника «Вісник ЛНУП: Агроінженерні дослідження (розділ: «Інформаційні технології та системи. Управління проектами та програмами в агроінженерії»)». <https://visnyk.lnu.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 проєкт 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), дисертація PhD за спеціальністю 073 «Менеджмент» (Мармуляк А.С., 2025 рік). Керує підготовкою 5 здобувачів у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького та Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності.

12:

1. Тригуба А. М., Демчина В. Р., Ратушний А. Р., Коваль Л. С., Андрушків О. Я. Архітектура системи збору даних та моделі об'єктів інфраструктурних проєктів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2024. С. 18.
2. 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 виробництва: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б. І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2024. С. 27.
3. Тригуба А. М., Ратушний А. Р. Прикладне програмне забезпечення для визначення раціональної конфігурації систем безпеки територіальних громад у повосенний період. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. В. Снітинського, Б. І. Гулька. Вип. 23. Львів: Львів. нац. ун-т. природ., 2023. С. 47.
4. Тригуба А.М., Коваль Н.Я. Модель SARIMA для оперативного прогнозування обсягів заготівлі молока на території громад. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 22. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2022. С. 27.
5. Тригуба А.М., Коваль Н.Я. Алгоритм прогнозування добових обсягів молока на території громад. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок; за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 51.

14:

4. Робота у складі журі Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Управління проектами та програмами», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2020-2021 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 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»
3. 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»
4. 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»
5. Закордонне стажування.

						<p>Ukrainian University in Europe – Foundation (uee-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.</p> <p>6. Львівський національний університет імені Івана Франка. Довідка про проходження стажування на кафедрі радіоелектронних і комп'ютерних систем Львівського національного університету імені Івана Франка № 1777-У від 05 червня 2024 р. 13 кредит ЄКТС (390 годин).</p> <p>7. Львівський національний університет природокористування. Сертифікат підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою "Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні" з 08 по 26 квітня 2024 року пройшов(ла) в обсязі 60 годин (2 кредити ЄКТС).</p>	
505191	Боярчук Віталій Мефодійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1977, спеціальність: Механізація сільськогосподарства, Диплом кандидата наук ТН 122635, виданий 13.09.1989, Аттестат доцента ДЦ 003161, виданий 27.06.1996, Аттестат професора 12ПР 006808, виданий 14.04.2011	46	Гідравліка та гідроенергетика ОКП29	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Досвід роботи за фахом понад 5 років (ТзОВ "Аврора Еко-Енергія Україна ЛТД")</p> <p>2. Бабич М. І., Боярчук В. М., Сиротюк С. В., Коробка С. В., Михалюк М. А., Баранович С. М., Стукалець І. Г. Визначення витрати води і напору дериваційних гідроелектростанцій для виробництва електроенергії на гірських річках. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. 2024, 24(2). С. 109-120. (фахове видання).</p> <p>3. Prototype of photovoltaic system with dual axis tracker and flat mirror concentrators Boyarchuk, V., Syrotiuk, V., Kuzminsky, R., ...Jakubowski, T., Gielzecki, J. Journal of Physics: Conference Series This link is disabled., 2022, 2408(1), 012016. (Індексується у Scopus).</p> <p>4. Orientation efficiency of a Sun-tracking surface Syrotiuk, S., Halchak, V., Boyarchuk, V., Jakubowski, T., Gielzecki, J. Journal of Physics: Conference Series This link is disabled., 2022, 2408(1), 012017. (Індексується у Scopus).</p> <p>5. Use of solar energy in the technology of fruit drying Wykorzystanie energii słonecznej w procesie suszenia owoców Korobka, S., Boyarchuk, V., Syrotiuk, V., ...Jakubowski, T., Gielzecki, J. Przegląd Elektrotechniczny This link is disabled., 2022, 98(6), pp. 37–44. (Індексується у Scopus).</p> <p>6. Risk-Adapted model of the lifecycle of the technologically integrated programs of dairy cattle breeding Tryhuba, A., Boyarchuk, V., Koval, N., ...Boiarchuk, O., Pavlikha, N. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2021, 2, pp. 307–310. (Індексується у Scopus).</p> <p>7. Study of the impact of the volume of investments in agrarian projects on the risk of their value Tryhuba, A., Boyarchuk, V., Tryhuba, I., ...Pavlikha, N., Kovalchuk, N. CEUR Workshop Proceedings This link is disabled., 2021, 2851, pp. 303–313. (Індексується у Scopus).</p> <p>8. Syrotiuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotiuk H., Chumakevych V., Gielzecki J., Jakubowski T., Sokolowski P. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW. Przegląd Elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 100 NR 4/2024. (Індексується у Scopus)</p> <p>9. Syrotiuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotiuk V. Comparative evaluation of the efficiency of solar tracking with uniaxial tracking device. Vidnovluyana Energetika, 2(69), 2022. 32-40. (Індексується у Scopus).</p> <p>Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 19):</p> <p>1: 1. Prototype of photovoltaic system with dual axis tracker and flat mirror concentrators Boyarchuk, V., Syrotiuk, V., Kuzminsky, R., ...Jakubowski, T.,</p>

Gielzecki, J.
Journal of Physics: Conference Series This link is disabled., 2022, 2408(1), 012016. (Індексується у Scopus).

2. Orientation efficiency of a Sun-tracking surface
Syrotyuk, S., Halchak, V., Boyarchuk, V., ...Jakubowski, T., Gielzecki, J. Journal of Physics: Conference Series This link is disabled., 2022, 2408(1), 012017. (Індексується у Scopus).

3. Use of solar energy in the technology of fruit drying | Wykorzystanie energii słonecznej w procesie suszenia owoców
Korobka, S., Boyarchuk, V., Syrotyuk, V., ...Jakubowski, T., Gielzecki, J. Przegląd Elektrotechniczny This link is disabled., 2022, 98(6), pp. 37–44. (Індексується у Scopus).

4. Risk-Adapted model of the lifecycle of the technologically integrated programs of dairy cattle breeding.
Tryhuba, A., Boyarchuk, V., Koval, N., ...Boiarchuk, O., Pavlikha, N.

5. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2021, 2, pp. 307–310. (Індексується у Scopus).

6. Study of the impact of the volume of investments in agrarian projects on the risk of their value
Tryhuba, A., Boyarchuk, V., Tryhuba, I., ...Pavlikha, N., Kovalchuk, N. CEUR Workshop Proceedings This link is disabled., 2021, 2851, pp. 303–313. (Індексується у Scopus).

7. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotyuk H., Chumakevych V., Gielzecki J., Jakubowski T., Sokolowski P. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW. Przegląd Elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 100 NR 4/2024. (Індексується у Scopus).

8. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotyuk V. Comparative evaluation of the efficiency of solar tracking with uniaxial tracking device. Vidnovluvana Energetika, 2(69), 2022. 32-40. (Індексується у Scopus).

9. Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Пташник В., Баранович С., Шеремета Р. Моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. 2022. № 25. С. 71–76. (Фахове видання).

10. Боярчук В. М., Коробка С. В., Стукалець І. Г., Бабич М. І., Сиротюк С. В. Методика дослідження ефективності електрохімічного акумулювання електроенергії. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання. Мелітополь: ТДАТУ, 2023. Вип. 13. Том 1., С. 145-152. (Фахове видання).

11. Бабич М. І., Боярчук В. М., Коробка С. В., Михалюк М. А., Баранович С. М., Стукалець І. Г. Визначення витрати води і напору дериваційних гідроелектростанцій для виробництва електроенергії на гірських річках. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. 2024, 24(2). С. 109-120. (Фахове видання).

12. Бабич М.І., Боярчук В.М., Коробка С.В., Пташник В.В. Підвищення рівня енергетичної безпеки за рахунок впровадження комплексних проєктів з відновлюваних джерел енергії та гідроенергетики. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. Кюрчев В.М. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. С. 297-304. (Фахове видання). <https://doi.org/10.32782/2220-8674-2024-24-1-25>

3:
1. Гальчак В. П., Боярчук В. М., Сиротюк С. В., Коробка С. В., Станицький Т. О. Сонячна енергія та інсоляція. Монографія. Львів : «Магнолія 2006». 2023. 235 с.
2. Михалюк М. А., Боярчук В. М., Шолудько Я. В. Гідроприводи: навчальний посібник з дисципліни «Гідравліка та гідро-пневмоприводи» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти інженерних спеціальностей. ЛЬВІВ. ЛНУП, 2024. 175с.

4:
1. Робоча програма дисципліни «Гідравліка та гідроенергетика».

2025р. Боярчук В. М., Бабич М. І. 2. Боярчук В. М., Бабич М. І. Робочий зошит та методичні рекомендації для проведення лабораторних робіт з дисципліни «ГІДРАВЛІКА ТА ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика». ЛНУП, Дубляни, 2023. 58 с.

3. Боярчук В. М., Бабич М. І. Дослідження гідроенергетичного потенціалу річки. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «ГІДРАВЛІКА ТА ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика». Дубляни, 2024. 12 с.

3. Боярчук В. М., Бабич М. І. Підбір і розрахунок параметрів гідроагрегату дериваційної гідроелектростанції. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «ГІДРАВЛІКА ТА ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика». Дубляни, 2024. 14 с.

4. Боярчук В. М., Бабич М. І. Розрахунок гідроенергетичного потенціалу річки і параметрів малої гідроелектростанції. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи з дисципліни «ГІДРАВЛІКА ТА ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика». Дубляни, 2024. 28 с.

5. Бабич М.І., Боярчук В. М. Підбір і розрахунок реактивної гідротурбіни. Методичні рекомендації для виконання лабораторної роботи з дисципліни «ГІДРАВЛІКА ТА ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» для здобувачів спеціальності 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» ОС «Бакалавр». Львів. 2025. 16с.

6. Михалюк М.А. Боярчук В.М. Шолудько Я.В. Методика вибору способу автоматизації приводу силових гідродвигунів: Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Системи гідропневмоавтоматики» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». ЛЬВІВ. ЛНУП. 2022. 16с.

7. Боярчук В.М., Сиротюк С.В. "Оптимізація структури енергетичної системи методом економіко-математичного моделювання". Методичні рекомендації до виконання практичної роботи здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти з дисципліни "Моделювання засобів і систем відновлюваної енергетики" для студентів спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка". Дубляни, 2023. 15 с.

8. Боярчук В.М., Сиротюк С.В. Моделювання засобів і систем відновлюваної енергетики з використанням інструментарію Fuzzy Logic. Методичні рекомендації до виконання практичної роботи здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти з дисципліни "Моделювання засобів і систем відновлюваної енергетики" для студентів спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка". Дубляни, 2023.

9. Михалюк М.А. Боярчук В.М. Шолудько Я.В. Методичні вказівки і завдання для розрахункового – графічної роботи з дисципліни «Гідравліка та гідропневмоприводи» для студентів спеціальності 208 «Агроінженерія» ОС «Бакалавр». ЛЬВІВ. ЛНУП. 2023. 28с.

10. Дідур В.А. Журавель Д.П. Мороз О.М. Дуганець В.І. Боярчук В.М. та ін. Гідравліка. Програма нормативної дисципліни для підготовки фахівців ОКР "Бакалавр" напрям 6.100102 "Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва". Київ "Агроосвіта" 2014 р.

6:

1. Науковий керівник здобувачки наукового ступеня кандидат наук Станько Тетяни. Захищено дисертацію і отримано диплом в 2021 році.

7:

1. Член двох спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидати технічних наук. (К 35.874.02 у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності та К 36.841.03 у Львівському національному університеті природокористування)

8:

1. Науковий керівник наукової теми. "Теоретичне обґрунтування параметрів та дослідження засобу для наливу дизельного пального у малогабаритні смкості" Договір № 14 від 04.01.2022р., про створення науково-технічної продукції між ЛНАУ та ТзОВ "АГРО-РАДЕХІВ" Павловського Сергія. Термі дії договору два роки.

10:

1. Науковий керівник міжнародного польсько-українського науково-дослідного проекту "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. № держреєстрації 0121U113909).

2. Участь в міжнародному освітньому проєкті ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2 "Innovative Master Courses Supporting the Improvement of the Energy and Carbon Footprint of the Ukrainian Building Stock" (Інноваційні магістерські курси на підтримку покращення енергетичного та вуглецевого сліду будівельного фонду України).

12:

1. Боярчук В. М., Сиротюк В. М., Баранович С.М., Боярчук О.В. Експериментальний стенд для порівняльних досліджень фотоелектричних установок з різною структурою. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництво: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів : Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. 29 с.

2. Boyarchuk V., Syrotyuk S., Korobka S., Syrotyuk V., Halchak V., Syrotyuk H., Ptashnyk V., Aleksiejuk-Gawron J., Chochoowski A., Awtoniuk M., Obstawski P. Computer simulation of a photovoltaic panel in the LabVIEW environment. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 8-

3. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotyuk V., Halchak V., Syrotyuk H., Ptashnyk V., Aleksiejuk-Gawron J., Chochoowski A., Obstawski P., Awtoniuk M. Development of a computer model of the dynamics of solar radiation on an inclined surface under clear sky in the LabVIEW environment. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 12-14.

4. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Halchak V., Syrotyuk H., Ptashnyk V., Stanytskyi T., Aleksiejuk-Gawron J., Chochoowski A., Obstawski P., Awtoniuk M. Computer-integrated system for monitoring the modes of operation of the "ground-water" heat pump using LabVIEW software. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу: Матеріали XII міжнар. наук. конференції (Львів, 04-06 жовтня 2023 р.) / ЛНУП : за заг. ред. В. В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2023. С. 22-24.

5. Сиротюк С. В., Боярчук В. М., Гальчак В. П., Коробка С. В., Станицький Т. О. Комп'ютерне моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW.

						<p>Електроенергетика, електромеханіка та технології в АПК: [Електронний ресурс]: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 9 листопада 2023 р. / Держ. біотехнологічний ун-т. Харків, 2023. С. 95-96.</p> <p>6. Барабанна геліосушарки. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024.</p> <p>7. Бабич М. І., Боярчук В. М., Коробка С. В., Михалюк М. А. Підвищення енергоефективності роботи насосних агрегатів. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024.</p> <p>8. Бабич М., Боярчук В. Алгоритм обґрунтування параметрів гідроагрегату дериваційної гідроелектростанції. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу: матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму, 02-04 жовтня 2024 року. Дубляни. 2024. С. 504-506.</p> <p>14:</p> <p>1. Переможець II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Механічна інженерія» (гідраліка), Студент - Чайка Дмитро 2023 рік.</p> <p>2. Член організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з електроенергетики. (2021-2022 р.)</p> <p>19:</p> <p>1. Член Комісії з Моторизації і Енергетики рільництва Польської академії наук.</p> <p>2. Член консорціуму "Поновлювальна енергія" між львівським національним аграрним університетом та фірмою WindPower (Гамбург, Німеччина).</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <p>1. У 2020–2021 роках пройшов підвищення кваліфікації "Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інформаційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище". Свідоцтво ПК №00493735/000509-21. 6 кредитів ECTS (180 годин). (29 березня 2021 р.)</p> <p>2. У 2024 році пройшов підвищення кваліфікації за програмою "Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні". Сертифікат ПК №00493735/001588-24. 2 кредити ECTS (60 годин). (29 квітня 2024 р.)</p> <p>3. У січні-листопаду 2025 року пройшов очне закордонне стажування по проєкту Erasmus + UKRENERGY в університеті м. Генуя (Італія) обсягом 140 аудиторних годин і захистив дослідницьку роботу на тему: "Енергоефективність децентралізованих систем з рекуперацією тепла". (Сертифікат від 7 лютого 2025р.)</p> <p>4. У березні 2025 року пройшов підвищення кваліфікації у Державній агенції з енергоефективності та енергозбереження України обсягом 60 годин (2 кредити ECTS). (Сертифікат від 21 березня 2025 р.).</p> <p>5. У березні – квітні приймав участь у тренінгу в рамках проєкту "Підготовка енергоаудиторів та проєктувальників" (TEAD). обсягом 87 годин (3 кредити ECTS). (Сертифікат від 9 квітня 2025 р.)</p> <p>6. У 2025 році пройшов підрічне очно - дистанційне закордонне стажування "Nowoczesne podejście do projektowania instalacji do produkcji ciepła i energii elektrycznej z odnawialnych i wtórnych źródeł energii" у Варшавському університеті наук про життя (SGGW-WULS), Варшава, Польща. Сертифікат № 2/IM/2025. 12 кредитів ECTS (240 годин). (29 липня 2025 р.)</p>	
505093	Левонюк Віталій Романович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: Енергетика та електротехнічні	10	Електрична частина станцій і підстанцій ОКП25	<p>Перелік наукових публік.ацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1: Видання Scopus та WoS 1.1. Levoniuk V., Chaban A., Czaja P., Dudyucz A., Szafranec A., Kwiecień R.,</p>

системи в агропромисловому комплексі, Диплом магістра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.10010101 енергетика сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 053686, виданий 15.10.2019, Атестація доцента АД 011881, виданий 23.12.2022

Górska M. The Mathematical Modeling of a Lightning Strike in an HVAC Line Considering the Modified Hamilton–Ostrogradsky Principle. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 24. P. 6599. <https://doi.org/10.3390/en18246599> (Індексується у Scopus та WoS). (Індексується у Scopus та WoS).
1.2. Chaban A., Pukach P., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V., Dydycz A., Arkanowicz S. The Mathematical Modelling of Nonlinear String Oscillations in an Isotropic Viscoelastic Medium Using the Example of a Long Power Line. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 23. P. 6206. <https://doi.org/10.3390/en18236206> (Індексується у Scopus та WoS).
1.3. Chaban A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Chmiel M. Model matematyczny nieliniowego obwodu elektromagnetycznych o parametrach skupionych na podstawie zmodyfikowanej zasady Hamiltona-Ostrogradskiego. *Przegląd elektrotechniczny*. 2025. № 2. P. 32 – 35. doi:10.15199/48.2025.02.08 (Індексується у Scopus та WoS).
1.4. Chaban A., Popenda A., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical model of a nonlinear electromagnetic circuit based on the modified Hamilton–Ostrogradsky principle. *Energies*. 2024. Vol. 17. Is. 21. P. 5365. <https://doi.org/10.3390/en17215365> (Індексується у Scopus та WoS).
1.5. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical modelling of transient processes in a HVAC transmission line considering the effect lightning protection cables in the state of two-phase short-circuiting. *Przegląd elektrotechniczny*. 2024. № 3. P. 278 – 281. doi:10.15199/48.2024.03.49 (Індексується у Scopus та WoS).
1.6. Chaban A., Popenda A., Szafraniec A., Levoniuk V. Including shield wires in the analysis of transient processes occurring in HVAC transmission lines. *Energies*. 2023. Vol. 16. Is. 23. P. 7870 – 7889. <https://doi.org/10.3390/en16237870> (Індексується у Scopus та WoS).
1.7. Perzynski T., Levoniuk V., Figura R. Transient Electromagnetic Processes Analysis in High Voltage Transmission Lines during Two-Phase Short Circuits. *Sensors*. 2023. № 1. P. 298. <https://doi.org/10.3390/s23010298> (Індексується у Scopus та WoS).
1.8. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical Modelling of Transient Processes in a Three Phase Electric Power System for a Single Phase Short-Circuit. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 3. P. 1126 – 1143. <https://doi.org/10.3390/en15031126> (Індексується у Scopus та WoS).
1.9. Chaban A., Perzyński T., Popenda A., Figura R., Levoniuk V. Mathematical Modeling of Transient Processes in the Susceptible Motion Transmission in a Ship Propulsion System Containing a Shaft Synchronous Generator. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 9. P. 3266 – 3282. <https://doi.org/10.3390/en15093266> (Індексується у Scopus та WoS).
1.10. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. An application of the Hamilton–Ostrogradsky principle to the modeling of an asymmetrically loaded three-phase power line. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 21. P. 8255 – 8273. <https://doi.org/10.3390/en15218255> (Індексується у Scopus та WoS).

Фахові видання
1.11. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. *Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження*, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України).
1.12. Levoniuk V., Muchailovicz T. Analiza procesów nieustalonych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. *Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження*, 2024. С. 94 – 100. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094> (Фахове видання України).
1.13. Левонюк В. Аналіз перехідних процесів у лінії електропередачі з грозозахисними тросами під час керованої комутації. *Вісник Львівського національного*

університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2023. С. 51 – 60. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.051> (Фахове видання України).

1.14. Левонюк В. Моделювання перехідних електромагнітних процесів у лінії електропередачі в режимах короткого замикання та неробочого ходу. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2022. С. 94 – 100. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.094> (Фахове видання України).

1.15. Левонюк В. Р. Математичне моделювання перехідних процесів у лінії електропередачі надвисокої напруги в режимах коротких замикань. Електроенергетичні та електромеханічні системи. 2021. № 1. С. 43 – 51. <https://doi.org/10.23939/sepes2021.01.043> (Фахове видання України).

Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 7, 8, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.

1:
 Видання Scopus та WoS
 1.1. Levoniuk V., Chaban A., Czaja P., Dydycz A., Szafraniec A., Kwiecień R., Górka M. The Mathematical Modeling of a Lightning Strike in an HVAC Line Considering the Modified Hamilton–Ostrogradsky Principle. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 24. P. 6599. <https://doi.org/10.3390/en18246599> (Індексується у Scopus та WoS). (Індексується у Scopus та WoS).
 1.2. Chaban A., Pukach P., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V., Dydycz A., Arkanowicz S. The Mathematical Modelling of Nonlinear String Oscillations in an Isotropic Viscoelastic Medium Using the Example of a Long Power Line. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 23. P. 6206. <https://doi.org/10.3390/en18236206> (Індексується у Scopus та WoS).
 1.3. Chaban A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Chmiel M. Model matematyczny nieliniowego obwodu elektromagnetycznych o parametrach skupionych na podstawie zmodyfikowanej zasady Hamiltona–Ostrogradskiego. *Przegląd elektrotechniczny*. 2025. № 2. P. 32 – 35. doi:10.15199/48.2025.02.08 (Індексується у Scopus та WoS).
 1.4. Chaban A., Popena A., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical model of a nonlinear electromagnetic circuit based on the modified Hamilton–Ostrogradsky principle. *Energies*. 2024. Vol. 17. Is. 21. P. 5365. <https://doi.org/10.3390/en17215365> (Індексується у Scopus та WoS).
 1.5. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical modelling of transient processes in a HVAC transmission line considering the effect lightning protection cables in the state of two-phase short-circuiting. *Przegląd elektrotechniczny*. 2024. № 3. P. 278 – 281. doi:10.15199/48.2024.03.49 (Індексується у Scopus та WoS).
 1.6. Chaban A., Popena A., Szafraniec A., Levoniuk V. Including shield wires in the analysis of transient processes occurring in HVAC transmission lines. *Energies*. 2023. Vol. 16. Is. 23. P. 7870 – 7889. <https://doi.org/10.3390/en16237870> (Індексується у Scopus та WoS).
 1.7. Perzynski T., Levoniuk V., Figura R. Transient Electromagnetic Processes Analysis in High Voltage Transmission Lines during Two-Phase Short Circuits. *Sensors*. 2023. № 1. P. 298. <https://doi.org/10.3390/s23010298> (Індексується у Scopus та WoS).
 1.8. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical Modelling of Transient Processes in a Three Phase Electric Power System for a Single Phase Short-Circuit. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 3. P. 1126 – 1143. <https://doi.org/10.3390/en15031126> (Індексується у Scopus та WoS).
 1.9. Chaban A., Perzynski T., Popena A., Figura R., Levoniuk V. Mathematical Modeling of Transient Processes in the Susceptible Motion Transmission in a Ship Propulsion System Containing a Shaft Synchronous Generator. *Energies*. 2022. Vol.

15. Is. 9. P. 3266 – 3282.
<https://doi.org/10.3390/en15093266>
(Індексується у Scopus та WoS).
1.10. Chaban A., Lis M., Szafraniec A.,
Levoniuk V. An application of the
Hamilton-Ostrogradsky principle to
the modeling of an asymmetrically
loaded three-phase power line.
Energies. 2022. Vol. 15. Is. 21. P. 8255
– 8273.
<https://doi.org/10.3390/en15218255>
(Індексується у Scopus та WoS).

Фахові видання

1.11. Лєвонюк В., Гречин Д.,
Михайлович Т. Порівняльний
аналіз схем заміщення для
ідентифікації крайових умов до
хвильового рівняння довгої лінії.
Вісник Львівського національного
університету
природокористування:
агроінженерні дослідження, 2025.
С. 54 – 63. (Фахове видання
України).
1.12. Levoniuk V., Muchailovicz T.
Analiza procesów niustalonych w
fragmentcie sieci elektrycznej ultra
wysokiego napięcia, która zawiera
dławiki powietrzne. Вісник
Львівського національного
університету
природокористування:
агроінженерні дослідження, 2024.
С. 94 – 100.
[https://doi.org/10.31734/agroengineer
ing2024.28.094](https://doi.org/10.31734/agroengineer
ing2024.28.094) (Фахове видання
України).
1.13. Лєвонюк В. Аналіз перехідних
процесів у лінії електропередачі з
грозозахисними тросами під час
керованої комутації. Вісник
Львівського національного
університету
природокористування:
агроінженерні дослідження, 2023.
С. 51 – 60.
[https://doi.org/10.31734/agroengineer
ing2023.27.051](https://doi.org/10.31734/agroengineer
ing2023.27.051) (Фахове видання
України).
1.14. Лєвонюк В. Моделювання
перехідних електромагнітних
процесів у лінії електропередачі в
режимах короткого замикання та
неробочого ходу. Вісник
Львівського національного
університету
природокористування:
агроінженерні дослідження, 2022.
С. 94 – 100.
[https://doi.org/10.31734/agroengineer
ing2022.26.094](https://doi.org/10.31734/agroengineer
ing2022.26.094) (Фахове видання
України).
1.15. Лєвонюк В. Р. Математичне
моделювання перехідних процесів
у лінії електропередачі надвисокої
напруги в режимах коротких
замикань. Електроенергетичні та
електромеханічні системи. 2021. №
1. С. 43 – 51.
[https://doi.org/10.23939/sepes2021.0
1.043](https://doi.org/10.23939/sepes2021.0
1.043) (Фахове видання України).

4:
4.1. Лєвонюк В. Р., Сербан С. Р.
Основні поняття та визначення у
галузі електропостачання. Режими
нейтралі електричних мереж:
методичні рекомендації для
виконання лабораторної роботи з
дисципліни «Основи
електропостачання» для
здобувачів першого
(бакалаврського) рівня вищої
освіти зі спеціальностей 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка», 145
«Відновлювані джерела енергії та
гідроенергетика», G3 «Електрична
інженерія», G4
«Енерговиробництво». Львів.
ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького,
2025. 19 с.
4.2. Лєвонюк В. Р., Сербан С. Р.
Вивчення елементів ліній
електропередач: методичні
рекомендації для виконання
лабораторної роботи з дисципліни
«Основи електропостачання» для
здобувачів першого
(бакалаврського) рівня вищої
освіти зі спеціальностей 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка», 145
«Відновлювані джерела енергії та
гідроенергетика», G3 «Електрична
інженерія», G4
«Енерговиробництво». Львів.
ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького,
2025. 27 с.
4.3. Чабан А. В., Лєвонюк В. Р.,
Сербан С. Р. Електромагнітна
сумісність: методичні рекомендації
для виконання лабораторних робіт
для здобувачів другого
(магістерського) рівня вищої освіти
зі спеціальностей 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» та G3
«Електрична інженерія» Львів.

ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 48 с.

4.4. Левонюк В. Р., Сербан С. Р. Основні поняття та визначення у галузі електропостачання. Режими нейтралі електричних мереж: методичні рекомендації для виконання лабораторної роботи з дисципліни «Основи електропостачання» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», G3 «Електрична інженерія», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» та G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 19 с.

4.5. Левонюк В. Р. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних проєктів (кваліфікаційних робіт) здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 48 с.

7:

7.1 Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії із галузі знань 14 «Електрична інженерія» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» КУЗІКА Ростислава-Івана Валерійовича на тему «Синтез енергоформуєчого керування електротехнічними комплексами із застосуванням декомпозиції», у разовій спеціалізованій вченій раді Національного університету «Львівська політехніка», захищеної 3 квітня 2025 р.

8:

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

12:

12.1. Chaban A., Dydycz A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Marushchak Y. Modelowanie matematyczne procesów falowych w liniach kablowych wysokiego napięcia. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 64-66.

12.2. Chaban A., Levoniuk V., Lis M., Perzynski T., Szafraniec A. Modelowanie matematyczne procesów niestabilnych w długiej linii zasilania podczas uderzenia piorunu. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 67-69.

12.3. Chaban A., Lis M., Pukach P., Szafraniec A., Levoniuk V. Modelowanie matematyczne nieliniowych oscylacji struny w izotropowym środowisku lepko przystym na przykładzie długiej linii energetycznej. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 70-72.

12.4. Левонюк В., Михайлович Т. Вплив вибору схеми заміщення на точність моделювання хвильових процесів у довгих лініях: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 301 – 302.

12.5. Левонюк В., Михайлович Т. Дослідження перехідних процесів у лініях електропередач із шунтовими реакторами: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 434 – 437.

12.6. Левонюк В., Михайлович Т. Математичне моделювання неповнофазних режимів роботи фрагмента електричної мережі: матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах». Луцьк 19 – 21 вересня 2024 року. С. 457 – 460.

12.7. Левонюк В. Математичне

моделювання перехідних електромагнітних процесів під час керування увімкнення лінії електропередачі: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2023 року. С. 457 – 460. 12.8. Chaban A., Lis M., Perzynski T., Szafranec A., Levoniuk V. Modelowanie matematyczne procesow niustalonych w sieci elektroenergetycznej wstanach niepe_nofazowych. XXXIII Symposium środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 9-12.VI.2024. P. 48-49. 12.9. Chaban A., Lis M., Perzynski T., Szafranec A., Levoniuk V. Model matematyczny nieliniowego obwodu elektromagnetycznego na podstawie zmodyfikowanej zasady Hamiltona-Ostrogradskiego. XXXIII Symposium środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 9-12.VI.2024. P. 46-47. 12.10. Левонюк В. Особливості врахування впливу грозозахисних тросів на електромагнітний стан ліній електропередачі надвисокої напруги. Вчені Львівського національного університету виробництва: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, Б. І. Гулька. Вип. 23. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2023. С. 38.

14:
14.1 Дипломант I ступеня Катрич Любомир Степанович відзначений дипломом I ступеня за наукову роботу на тему «Покращання пропускну здатності ліній електропередач 35 кВ у ремонтних режимах роботи». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електротехніка та електромеханіка», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського НУП №24 від 05.02.2024 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному роках»

14.2 Дипломант I ступеня Розвезев Олександр Дмитрович відзначений дипломом I ступеня за наукову роботу на тему «Математичне моделювання комутаційних процесів у фрагментів електротехнічної системи пересилання енергії». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електричні машини та апарати», який відбувся відповідно до Наказу ректора Львівського НУП №11 від 01.02.2023 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році».

14.3 Дипломант III ступеня Розвезев Олександр Дмитрович відзначений дипломом III ступеня за наукову роботу на тему «Математична модель вимикача надвисокої напруги для дослідження комутаційних процесів в електричних мережах». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електричні машини та апарати», який відбувся 12-14 травня 2022 року на базі Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського.

Стажування (підвищення кваліфікації)
1. Наукове стажування у відділі інженерії продукції Університету природничого в Любліні (Польща). 22.11.2021 – 22.05.2022. Посвідчення про проходження стажування від 23.05.2022 року.
2. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування за навчально-тематичною програмою «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі». 20.02.2024 – 27.02.2024 р. 30 год. 1 кредит. Свідоцтво ПК №00493735/001507-24.
3. Підвищення кваліфікації у ТОВ «Український центр дуальної освіти» за програмою «Психолого-педагогічний супровід учасників освітнього процесу в умовах

							модернізації освіти». 29.01.2024 – 11.02.2024 р. 30 год. 1 кредит. Сертифікат № ПК-Т-127-2024. 4. Підвищення кваліфікації за програмою «Сучасна інженерія». 20.05.2024 – 31.05.2024 р. 60 год. 2 кредити. Свідоцтво СП №00493698/ТМ0084-24. 5. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні». 8.04.2024 – 26.04.2024 р. 60 год. 2 кредити. Свідоцтво ПК №00493735/001612-24.
505128	Пташник Вадим Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2010, спеціальність: 070203 Прикладна фізика, Диплом кандидата наук ДК 025882, виданий 22.12.2014, Аттестат доцента АД 006662, виданий 09.02.2021	10	Електроніка та мікросхемотехніка ОКП17	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Зачек О., Мідик А.-В., Лиса О., Пташник В. Розроблення цифрового годинника-термометра на платформі Arduino з індикацією на MAX7219. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 79-86. (фахове видання). 2. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotyuk H., Chumakevych V., Gielzecki J., Jakubowski T., Sokolowski P. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW. Przegląd Elektrotechniczny. №4. 2024. P. 281-285 (Scopus) 3. Aladwan I.M., Al Dabbas H.A., Maqableh A.M., Fayyad S.M., Miroshnyk O., Shchur T., Ptashnyk V. The Effect Of The Fractional Number Slots Of Pole On Wind Turbine Generation Using The Enhanced Spotted Hyena Optimization Algorithm. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska. Vol.13, №3. 2023. P. 94-100 (Scopus) 4. Ptashnyk V., Bordun I., Maksymych V., Malovanyy M., Kulyk Y., Calus D., Chabecki P., Szymczykiewicz E. Influence of cavitation and non-cavitation ultrasonic treatment on the structure and electrochemical properties of nanoporous wood activated carbon. Applied Nanoscience. Vol. 13, №11. 2023. P. 7303-7313 (Scopus) 5. Chubyk R., Ptashnyk V., Zhelyeznyak A., Chumakevych V. Method of Controlling the Operation of Adaptive Vibration Technological Machines Using an Artificial Neural Network. IEEE International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO-22). 2022. P. 707-710. (Scopus) 6. 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: Materials Science and Processing. Vol. 128, № 7. 2022. (Scopus) Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. 1: 1. Зачек О., Мідик А.-В., Лиса О., Пташник В. Розроблення цифрового годинника-термометра на платформі Arduino з індикацією на MAX7219. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 79-86. (фахове видання). 2. Станько В., Пташник В., Квасниця Т., Желєзняк А., Смолінський В., Станько С. Використання штучного інтелекту в освітніх проєктах та цифровій трансформації університетів: досвід інтеграції ШІ-бота на базі OPENAI. Вісник Львівського національного університету природокористування "Агроінженерні дослідження". №29. 2025. С. 134-143. (фахове видання). 3. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotyuk H., Chumakevych V., Gielzecki J., Jakubowski T., Sokolowski P. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW. Przegląd Elektrotechniczny. 2024. №9

4. P. 281-285 (Scopus).
4. Korobka S., Kasner R., Walichnowska P., Shchur T., Stukalets I., Syrotuk S., Babych M., Ptashnyk V., Tomporowski A., Kruszelnicka W. Analysis of the Design and Technological Parameters of the Designed Solar Dryer with a Heat Pump, *Advances in Science and Technology Research Journal*. 2024, 18(7). P. 18-32 (Scopus).
5. 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.
6. 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.
7. Kovalyshyn S., Ptashnyk V., Nester V., Kielbasa P., Ovcharuk O., Kovalyshyn O., Tkach O., Biliuk M., Shubenko V. Optimization of the Modes of Pre-Sowing Electrical Stimulation of Winter Rape Seeds Based on the Study of the Intensity of Single Photon Emission by Them. *Agricultural Engineering*, 2024, Vol. 28, № 1, P. 9-21 (Scopus).
8. Ptashnyk V., Bordun I., Szymczykiewicz E., Malovanyu M. The Investigation of the Structure of Biocarbon Synthesized from Wheat Straw after Weakly Concentrated Phosphoric Acid Pretreatment. *Applied Nanoscience*. 2023. 13(7), P. 4883-4890. (Scopus).
9. Ptashnyk V., Bordun I., Maksymych V., Malovanyu M., Kulyk Y., Calus D., Chabecki P., Szymczykiewicz E. Influence of cavitation and non-cavitation ultrasonic treatment on the structure and electrochemical properties of nanoporous wood activated carbon. *Applied Nanoscience*, 2023. 13(7), P. 7303-7313 (Scopus).
10. Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Пташник В., Баранович С., Шеремета Р. Моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2022. № 26. С.71-76.
11. 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 Non-linear Compromises. *Computational Linguistics and Intelligent Systems: CEUR Workshop Proceedings*. 2022. Vol. 3171. P. 1066-1075. (Scopus).
12. Желєзняк А., Пташник В., Смолінський В. Основні компоненти вебдоступності програмного забезпечення для сільського господарства. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2022. № 26. С.171-176.
13. Ptashnyk V., Bordun I., Calus 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).
14. Ptashnyk V., Bordun I., Calus D., Chabecki P., Maksymych V., Malovanyu M., Borysiuk A., Kulyk Y. Nanoarchitectonics and electrochemical properties of chromium-doped supramolecular carbon material. *Applied physics A*. 2022. Vol. 128(7). P. 569:1-11 (Scopus).

2:
1.Бордун І. М., Мальований М. С., Пташник В. В., Нагурський Н. О., Борисюк А. К. Спосіб синтезу магнітного біовуглецевого сорбенту. Патент України на винахід UA 130245. 24.12.2025 р.
2.Бордун І. М., Мальований М. С., Пташник В. В., Нагурський Н. О., Борисюк А. К. Спосіб синтезу композита активоване вугілля-

магнетит. Патент України на корисну модель UA 160310. 28.08.2025 р.

3.Ковалишин С.Й., Пташник В.В., Харченко С.О., Нестер Б.В., Швець О.П., Івацкишин Ф.О. Спосіб оцінки ефективності передпосівної електрообробки насіння. Патент України на корисну модель UA 157185. 18.09.2024 р.

4.Харченко С.О., Ковалишин С.Й., Бакум М.В., Крєкот М.М., Майборода М.М., Сіняєва О.В., Пташник В.В., Нестер Б.В., Литвиненко В.В., Гаск Є.А. Завантажувальний пристрій зерноочисної машини. Патент України на корисну модель. UA 152715. 05.04.2023 р.

5.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.

6.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.

3:

1.Тригуба А.М., Сокульський О.Є., Пташник В.В., Падюка Р.І. Бази даних (частина перша): навч. посіб. для студ. спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», 122 «Комп'ютерні науки». Львів: ЛНУП, 2023. 125с. (рекомендовано Вченою радою ЛНУП № 10 від 21.06.2023).

2.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.

3.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, 2022. 310 с. (рекомендовано Вченою радою ЛНАУ № 4 від 22.12.2022).

4:

1.Желєзняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б., Фіалковський 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.

2.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.

3.Смолінський В.Б., Пташник В.В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт та самостійного вивчення дисципліни «Інформаційні технології» здобувачами рівня вищої освіти «бакалавр» навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти всіх спеціальностей. Львів. 2023. 104 с.

4.Смолінський В.Б., Пташник В.В., Луб П.М. Основи алгоритмізації та програмування мовою Visual Basic. Методичні рекомендації та завдання для виконання лабораторно-практичних робіт з дисциплін «Інформаційні технології» здобувачами РВО «бакалавр» всіх освітніх програм. Львів. 2023. 62 с.

5.Бордун О. М., Вороняк М.І., Кухарський І.І., Медвідь І.І., Пташник В.В. Методи та прилади медичної діагностики : Лабораторний практикум Львів :

Видавництво ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 104 с.
6. 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.

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

2. Експерт (рецензент) наукового фахового видання «Електроніка та інформаційні технології» Львівського національного університету імені Івана Франка. <http://publications.lnu.edu.ua/collections/index.php/electronics/index>

9:
Експерт з акредитації освітніх програм за спеціальностями 126 «Інформаційні системи та технології», 122 «Комп'ютерні науки» та 105 «Прикладна фізика» Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

10:
2020–2021 рік виконавець робіт за спільним Українсько-польським науково-дослідним проектом «Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва» (номер державної реєстрації № 0120U104339).

12:
1. Ratushnyi A., Ptashnyk V., Koval L., Lub P., Tatomyr, A. A Neural Network Model for Predicting the Duration of Emergency Response Projects. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, Lviv, Ukraine, 2023. P. 1-4 (Scopus).

2. 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).

3. Mashkov O., Chumakevych V., Ptashnyk V., Nakonechnyy M. Safety condition investigation for a reusable aerospace system at the stage of carrier rocket movement in the cargo compartment. Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET): Proceedings of 16th International Scientific Conference, 2022. P. 756–761. (Scopus).

4. 3. Chumakevych V., Ptashnyk V., Sokulskyi O., Puleko L., Daniv J. Substantiation of requirements to the optimal functionally stable direct adaptive system of recovery control. Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET): Proceedings of 16th International Scientific Conference, 2022. P. 335–339. (Scopus).

5. 4. Chumakevych V., Puleko L., Ptashnyk V., Sokulskyi O. Development of an algorithm for increasing the image contrast of objects in an urban agglomeration with high-rise buildings. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment: 15th International Conference, 2021. P. 1-5. (Scopus).

14:
1. Керівництво переможцем I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Кібербезпека та захист інформації». Хом'як Назарій, ст.гр. ІТ-52. Тема роботи «Автоматизація віддаленого керування тепловою помпою з використанням IoT сервісів» (III місце, ЛНУП, 2024-2025 н.р).

2. Керівництво переможцем I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Інформаційні системи та технології». Поцлуйко Марія, ст.гр. ІТ-41. Тема роботи: «Використання систем штучного

						<p>інтелекту для просування товарів та послуг у соціальних мережах» (1 місце, ЛНУП, 2024-20254 н.р.). 3. Керівництво учасником II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Кібербезпека». Махно Юрій, ст.гр. Г-41 (участь, НУ «ЛП», 2021-2022 н.р).</p> <p>Стажування та підвищення кваліфікації: 1. Львівський національний університет природокористування. 12.11.24-27.12.2024 р. Свідоцтво серія ПК №00493735/0018266-24 від 17.12.2024 р. Реєстраційний номер 1992/24. 3 кредитів ЄКТС (90 годин). Тема підвищення кваліфікації: «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». 2. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, «Системи штучного інтелекту у хмарних та туманних платформах. Інформаційна безпека систем Інтернету речей», сертифікат № 24005 від 04.06.2024, 180 годин (6 кредитів). 3. SoftServe Academy. Навчальний курс "Tech Summer for Educators: AI Edition", липень-серпень 2024 року, 30 год (1 кредит), сертифікат: DN №20571/2024. 4. SoftServe Academy. Навчальний курс "Tech Summer Bootcamp for Teachers", липень-серпень 2023 року, 10 год (0,3 кредита), сертифікат: EG №14724/2023. 5. GlobalLogic Education. Навчальний курс "IT Tools for Teachers", липень 2023 року, 18 год (0,6 кредита), сертифікат. 6. Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти ЛНУП, 14.11.2023-15.12.2023, тема «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів» (свідоцтво серія ПК № 00493735/001173-23). 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).</p>	
505093	Левонюк Віталій Романович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі, Диплом магістра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.10010101 енергетика сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 053686, виданий 15.10.2019, Агестат доцента АД 011881, виданий 23.12.2022	10	Основи електропостачання + КР ОКП24	<p>Перелік наукових публік.ацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1: Видання Scopus та WoS 1.1. Levoniuk V., Chaban A., Czaja P., Dydycz A., Szafraniec A., Kwiecień R., Górka M. The Mathematical Modeling of a Lightning Strike in an HVAC Line Considering the Modified Hamilton–Ostrogradsky Principle. Energies. 2025. Vol. 18. Is. 24. P. 6599. https://doi.org/10.3390/en18246599 (Індексується у Scopus та WoS). (Індексується у Scopus та WoS). 1.2. Chaban A., Pukach P., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V., Dydycz A., Arkanowicz S. The Mathematical Modelling of Nonlinear String Oscillations in an Isotropic Viscoelastic Medium Using the Example of a Long Power Line. Energies. 2025. Vol. 18. Is. 23. P. 6206. https://doi.org/10.3390/en18236206 (Індексується у Scopus та WoS). 1.3. Chaban A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Chmiel M. Model matematyczny nieliniowego obwodu elektromagnetycznych o parametrach skupionych na podstawie zmodyfikowanej zasady Hamiltona-Ostrogradskiego. Przegląd elektrotechniczny. 2025. № 2. P. 32 – 35. doi:10.15199/48.2025.02.08 (Індексується у Scopus та WoS). 1.4. Chaban A., Popena A., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical model of a nonlinear electromagnetic circuit based on the modified Hamilton–Ostrogradsky principle. Energies. 2024. Vol. 17. Is. 21. P. 5365. https://doi.org/10.3390/en17215365 (Індексується у Scopus та WoS). 1.5. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical modelling of transient processes in a HVAC transmission line considering the effect lightning protection cables in the state of two-phase short-circuiting. Przegląd elektrotechniczny. 2024. № 3. P. 278 – 281. doi:10.15199/48.2024.03.49</p>

(Індексується у Scopus та WoS).
1.6. Chaban A., Popenda A., Szafraniec A., Levoniuk V. Including shield wires in the analysis of transient processes occurring in HVAC transmission lines. *Energies*. 2023. Vol. 16. Is. 23. P. 7870 – 7889. <https://doi.org/10.3390/en16237870> (Індексується у Scopus та WoS).
1.7. Perzynski T., Levoniuk V., Figura R. Transient Electromagnetic Processes Analysis in High Voltage Transmission Lines during Two-Phase Short Circuits. *Sensors*. 2023. № 1. P. 298. <https://doi.org/10.3390/s23010298> (Індексується у Scopus та WoS).
1.8. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical Modelling of Transient Processes in a Three Phase Electric Power System for a Single Phase Short-Circuit. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 3. P. 1126 – 1143. <https://doi.org/10.3390/en15031126> (Індексується у Scopus та WoS).
1.9. Chaban A., Perzynski T., Popenda A., Figura R., Levoniuk V. Mathematical Modeling of Transient Processes in the Susceptible Motion Transmission in a Ship Propulsion System Containing a Shaft Synchronous Generator. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 9. P. 3266 – 3282. <https://doi.org/10.3390/en15093266> (Індексується у Scopus та WoS).
1.10. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. An application of the Hamilton-Ostrogradsky principle to the modeling of an asymmetrically loaded three-phase power line. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 21. P. 8255 – 8273. <https://doi.org/10.3390/en15218255> (Індексується у Scopus та WoS).

Фахові видання
1.11. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України).
1.12. Levoniuk V., Muchailovicz T. Analiza procesów nieustalonych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2024. С. 94 – 100. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094> (Фахове видання України).
1.13. Левонюк В. Аналіз перехідних процесів у лінії електропередачі з грозозахисними тросами під час керованої комутації. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2023. С. 51 – 60. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.051> (Фахове видання України).
1.14. Левонюк В. Моделювання перехідних електромагнітних процесів у лінії електропередачі в режимах короткого замикання та неробочого ходу. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2022. С. 94 – 100. <https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.094> (Фахове видання України).
1.15. Левонюк В. Р. Математичне моделювання перехідних процесів у лінії електропередачі надвисокої напруги в режимах коротких замикань. Електроенергетичні та електромеханічні системи. 2021. № 1. С. 43 – 51. <https://doi.org/10.23939/sepes2021.01.043> (Фахове видання України).

Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 7, 8, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.
1:
Видання Scopus та WoS
1.1. Levoniuk V., Chaban A., Czaja P., Dydyz A., Szafraniec A., Kwiecień R., Górska M. The Mathematical Modeling of a Lightning Strike in an HVAC Line Considering the Modified Hamilton–Ostrogradsky Principle. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 24. P.

6599.
<https://doi.org/10.3390/en18246599>
(Індексується у Scopus та WoS).
(Індексується у Scopus та WoS).
1.2. Chaban A., Pukach P., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V., Dydycz A., Arkanowicz S. The Mathematical Modelling of Nonlinear String Oscillations in an Isotropic Viscoelastic Medium Using the Example of a Long Power Line. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 23, P. 6206.
<https://doi.org/10.3390/en18236206>
(Індексується у Scopus та WoS).
1.3. Chaban A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Chmiel M. Model matematyczny nieliniowego obwodu elektromagnetycznych o parametrach skupionych na podstawie zmodyfikowanej zasady Hamiltona-Ostrogradskiego. *Przegląd elektrotechniczny*. 2025. № 2. P. 32 – 35. doi:10.15199/48.2025.02.08
(Індексується у Scopus та WoS).
1.4. Chaban A., Popenda A., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical model of a nonlinear electromagnetic circuit based on the modified Hamilton–Ostrogradsky principle. *Energies*. 2024. Vol. 17. Is. 21. P. 5365.
<https://doi.org/10.3390/en17215365>
(Індексується у Scopus та WoS).
1.5. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical modelling of transient processes in a HVAC transmission line considering the effect lightning protection cables in the state of two-phase short-circuiting. *Przegląd elektrotechniczny*. 2024. № 3. P. 278 – 281. doi:10.15199/48.2024.03.49
(Індексується у Scopus та WoS).
1.6. Chaban A., Popenda A., Szafraniec A., Levoniuk V. Including shield wires in the analysis of transient processes occurring in HVAC transmission lines. *Energies*. 2023. Vol. 16. Is. 23. P. 7870 – 7889.
<https://doi.org/10.3390/en16237870>
(Індексується у Scopus та WoS).
1.7. Perzynski T., Levoniuk V., Figura R. Transient Electromagnetic Processes Analysis in High Voltage Transmission Lines during Two-Phase Short Circuits. *Sensors*. 2023. № 1. P. 298. <https://doi.org/10.3390/s23010298>
(Індексується у Scopus та WoS).
1.8. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical Modelling of Transient Processes in a Three Phase Electric Power System for a Single Phase Short-Circuit. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 3. P. 1126 – 1143.
<https://doi.org/10.3390/en15031126>
(Індексується у Scopus та WoS).
1.9. Chaban A., Perzynski T., Popenda A., Figura R., Levoniuk V. Mathematical Modeling of Transient Processes in the Susceptible Motion Transmission in a Ship Propulsion System Containing a Shaft Synchronous Generator. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 9. P. 3266 – 3282.
<https://doi.org/10.3390/en15093266>
(Індексується у Scopus та WoS).
1.10. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. An application of the Hamilton–Ostrogradsky principle to the modeling of an asymmetrically loaded three-phase power line. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 21. P. 8255 – 8273.
<https://doi.org/10.3390/en15218255>
(Індексується у Scopus та WoS).
Фахові видання
1.11. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. *Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження*, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України).
1.12. Levoniuk V., Muchailovicz T. Analiza procesów niestabilnych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. *Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження*, 2024. С. 94 – 100.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094> (Фахове видання України).
1.13. Левонюк В. Аналіз перехідних процесів у лінії електропередачі з грозозахисними тросами під час керованої комутації. *Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження*, 2023. С. 51 – 60.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering>

ring2023.27.051 (Фахове видання України).

1.14. Левонюк В. Моделювання перехідних електромагнітних процесів у лінії електропередачі в режимах короткого замикання та неробочого ходу. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2022. С. 94 – 100.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.094> (Фахове видання України).

1.15. Левонюк В. Р. Математичне моделювання перехідних процесів у лінії електропередачі надвисокої напруги в режимах коротких замикань. Електроенергетичні та електромеханічні системи. 2021. № 1. С. 43 – 51.
<https://doi.org/10.23939/sepes2021.01.043> (Фахове видання України).

4:

4.1. Левонюк В. Р., Сербан С. Р. Основні поняття та визначення у галузі електропостачання. Режим нейтралі електричних мереж: методичні рекомендації для виконання лабораторної роботи з дисципліни «Основи електропостачання» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 19 с.

4.2. Левонюк В. Р., Сербан С. Р. Вивчення елементів ліній електропередач: методичні рекомендації для виконання лабораторної роботи з дисципліни «Основи електропостачання» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 27 с.

4.3. Чабан А. В., Левонюк В. Р., Сербан С. Р. Електромагнітна сумісність: методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та G3 «Електрична інженерія» Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 48 с.

4.4. Левонюк В. Р., Сербан С. Р. Основні поняття та визначення у галузі електропостачання. Режим нейтралі електричних мереж: методичні рекомендації для виконання лабораторної роботи з дисципліни «Основи електропостачання» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», G3 «Електрична інженерія», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» та G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 19 с.

4.5. Левонюк В. Р. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних проектів (кваліфікаційних робіт) здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 48 с.

7:

7.1 Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії із галузі знань 14 «Електрична інженерія» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» КУЗІКА Ростислава-Івана Валерійовича на тему «Синтез енергоформуючого керування електротехнічними комплексами із застосуванням

декомпозиції», у разовий спеціалізованій вченій раді Національного університету «Львівська політехніка», захищеної 3 квітня 2025 р.

8:

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

12:

12.1. Chaban A., Dydycz A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Marushchak Y. Modelowanie matematyczne procesów falowych w liniach kablowych wysokiego napięcia. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 64-66.

12.2. Chaban A., Levoniuk V., Lis M., Perzynski T., Szafraniec A. Modelowanie matematyczne procesów niustalonych w długiej linii zasilania podczas uderzenia piorunu. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 67-69.

12.3. Chaban A., Lis M., Pukach P., Szafraniec A., Levoniuk V. Modelowanie matematyczne nieliniowych oscylacji struny w izotropowym środowisku lepkościowym na przykładzie długiej linii energetycznej. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 70-72.

12.4. Левонюк В., Михайлович Т. Вплив вибору схеми заміщення на точність моделювання хвильових процесів у довгих лініях: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 301 – 302.

12.5. Левонюк В., Михайлович Т. Дослідження перехідних процесів у лініях електропередач із шунтовими реакторами: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 434 – 437.

12.6. Левонюк В., Михайлович Т. Математичне моделювання неповнофазних режимів роботи фрагмента електричної мережі: матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах». Луцьк 19 – 21 вересня 2024 року. С. 457 – 460.

12.7. Левонюк В. Математичне моделювання перехідних електромагнітних процесів під час керованого увімкнення лінії електропередачі: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2023 року. С. 457 – 460.

12.8. Chaban A., Lis M., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Modelowanie matematyczne procesyw niustalonych w sieci elektroenergetycznej wstanach niepe_nofazowych. XXXIII Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 9-12.VI.2024. P. 48-49.

12.9. Chaban A., Lis M., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Model matematyczny nieliniowego obwodu elektromagnetycznego na podstawie zmodyfikowanej zasady Hamiltona-Ostrogradskiego. XXXIII Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 9-12.VI.2024. P. 46-47.

12.10. Левонюк В. Особливості врахування впливу грозозахисних тросів на електромагнітний стан ліній електропередачі надвисокої напруги. Вчені Львівського національного університету виробництва: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, Б. І. Гулька. Вип. 23. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2023. С. 38.

14:

14.1 Дипломант I ступеня Катрич Любомир Степанович відзначений дипломом I ступеня за наукову роботу на тему «Покращання пропускної здатності ліній електропередач 35 кВ у ремонтних режимах роботи». Роботу відзначено при проведенні

						<p>підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електротехніка та електромеханіка», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського НУП №24 від 05.02.2024 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному роках» 14.2 Дипломант I ступеня Розвезев Олександр Дмитрович відзначений дипломом I ступеня за наукову роботу на тему «Математичне моделювання комутаційних процесів у фрагментів електротехнічної системи пересилання енергії». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електричні машини та апарати», який відбувся відповідно до Наказу ректора Львівського НУП №11 від 01.02.2023 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році. 14.3 Дипломант III ступеня Розвезев Олександр Дмитрович відзначений дипломом III ступеня за наукову роботу на тему «Математична модель вимикача надвисокої напруги для дослідження комутаційних процесів в електричних мережах». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електричні машини та апарати», який відбувся 12-14 травня 2022 року на базі Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського.</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наукове стажування у відділі інженерії продукції Університету природничого в Любліні (Польща). 22.11.2021 – 22.05.2022. Посвідчення про проходження стажування від 23.05.2022 року. 2. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування за навчально-тематичною програмою «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі». 20.02.2024 – 27.02.2024 р. 30 год. 1 кредит. Свідоцтво ПК №00493735/001507-24. 3. Підвищення кваліфікації у ТОВ «Український центр дуальної освіти» за програмою «Психолого-педагогічний супровід учасників освітнього процесу в умовах модернізації освіти». 29.01.2024 – 11.02.2024 р. 30 год. 1 кредит. Сертифікат № ПК-Т-127-2024. 4. Підвищення кваліфікації за програмою «Сучасна інженерія». 20.05.2024 – 31.05.2024 р. 60 год. 2 кредити. Свідоцтво СП №00493698/ТМ0084-24. 5. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні». 8.04.2024 – 26.04.2024 р. 60 год. 2 кредити. Свідоцтво ПК №00493735/001612-24. 	
505101	Чабан Андрій Васильович	Професор, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1990, спеціальність: Електропривод та автоматизація промислових установок, Диплом доктора наук ДД 008325, виданий 26.05.2010, Диплом кандидата наук ДК 003856, виданий 02.07.1999, Аттестат доцента 12ДП 031304, виданий 29.03.2012, Аттестат професора АП 000782, виданий 05.03.2019</p>	28	Теоретичні основи електротехніки ОКП15	<p>Перелік наукових публік.ацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: Видання Scopus та WoS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Levoniuk V., Chaban A., Czaja P., Dydycz A., Szafraniec A., Kwiecień R., Górska M. The Mathematical Modeling of a Lightning Strike in an HVAC Line Considering the Modified Hamilton–Ostrogradsky Principle. Energies. 2025. Vol. 18. Is. 24. P. 6599. https://doi.org/10.3390/en18246599 (Індексується у Scopus та WoS). (Індексується у Scopus та WoS). 1.2. Chaban A., Lis M., Lozynskyy V., Pukach P., Szafraniec A., Vovk M. Mathematical modelling of membrane oscillatory processes in a nonlinear viscoelastic medium via the Caputo-Fabrizio fractional operator. Scientific Reports. 2025. 15. 14555. https://doi.org/10.1038/s41598-025-98403-3 1.3. Chaban A., Pukach P., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V., Dydycz A., Arkanowicz S. The Mathematical Modelling of Nonlinear String

Oscillations in an Isotropic Viscoelastic Medium Using the Example of a Long Power Line. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 23. P. 6206.
<https://doi.org/10.3390/en18236206>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.4. Chaban A., Popena A., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical model of a nonlinear electromagnetic circuit based on the modified Hamilton–Ostrogradsky principle. *Energies*. 2024. Vol. 17. Is. 21. P. 5365.
<https://doi.org/10.3390/en17215365>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.5. Musii R., Lis M., Pukach P., Chaban A. Analysis of Varying Temperature Regimes in a Conductive Strip during Induction Heating under a Quasi-Steady Electromagnetic Field. *Energies*. 2024.
<https://doi.org/10.3390/en17020366>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.6. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical modelling of transient processes in a HVAC transmission line considering the effect lightning protection cables in the state of two-phase short-circuiting. *Przeglad elektrotechniczny*. 2024. № 3. P. 278 – 281.
<https://doi.org/10.15199/48.2024.03.49>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.7. Chaban A., Popena A., Szafraniec A., Levoniuk V. Including shield wires in the analysis of transient processes occurring in HVAC transmission lines. *Energies*. 2023. Vol. 16. Is. 23. P. 7870 – 7889.
<https://doi.org/10.3390/en16237870>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.8. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Voltage Stabilisation of a Drive System Including a Power Transformer and Asynchronous and Synchronous Motors of Susceptible Motion Transmission. *Energies*. 2022.
<https://doi.org/10.3390/en17020366>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.9. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical Modelling of Transient Processes in a Three Phase Electric Power System for a Single Phase Short-Circuit. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 3. P. 1126 – 1143.
<https://doi.org/10.3390/en15031126>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.10. Chaban A., Perzyński T., Popena A., Figura R., Levoniuk V. Mathematical Modeling of Transient Processes in the Susceptible Motion Transmission in a Ship Propulsion System Con-taining a Shaft Synchronous Generator. *Energies*. 2022. Vol. 15. Is. 9. P. 3266 – 3282.
<https://doi.org/10.3390/en15093266>
(Індексується у Scopus та WoS).

Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 8, 12, 14 п. 38 чинних

1:
Видання Scopus та WoS

1.1. Levoniuk V., Chaban A., Czaja P., Dydyecz A., Szafraniec A., Kwiecień R., Górka M. The Mathematical Modeling of a Lightning Strike in an HVAC Line Considering the Modified Hamilton–Ostrogradsky Principle. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 24. P. 6599.
<https://doi.org/10.3390/en18246599>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.2. Chaban A., Lis M., Lozynskyy V., Pukach P., Szafraniec A., Vovk M. Mathematical modelling of membrane oscillatory processes in a nonlinear viscoelastic medium via the Caputo-Fabrizio fractional operator. *Scientific Reports*. 2025. 15. 14555.
<https://doi.org/10.1038/s41598-025-98403-3>

1.3. Chaban A., Pukach P., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V., Dydyecz A., Arkanowicz S. The Mathematical Modelling of Nonlinear String Oscillations in an Isotropic Viscoelastic Medium Using the Example of a Long Power Line. *Energies*. 2025. Vol. 18. Is. 23. P. 6206.
<https://doi.org/10.3390/en18236206>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.4. Chaban A., Popena A., Perzynski T., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical model of a nonlinear electromagnetic circuit based on the modified Hamilton–Ostrogradsky principle. *Energies*. 2024. Vol. 17. Is. 21. P. 5365.
<https://doi.org/10.3390/en17215365>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.5. Musii R., Lis M., Pukach P., Chaban A. Analysis of Varying Temperature Regimes in a Conductive Strip during Induction Heating under

a Quasi-Steady Electromagnetic Field. Energies. 2024.
<https://doi.org/10.3390/en17020366>.
(Індексується у Scopus та WoS).

1.6. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical modelling of transient processes in a HVAC transmission line considering the effect lightning protection cables in the state of two-phase short-circuiting. Przegląd elektrotechniczny. 2024. № 3. P. 278 – 281.
<https://doi.org/10.15199/48.2024.03.49>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.7. Chaban A., Popena A., Szafraniec A., Levoniuk V. Including shield wires in the analysis of transient processes occurring in HVAC transmission lines. Energies. 2023. Vol. 16. Is. 23. P. 7870 – 7889.
<https://doi.org/10.3390/en16237870>
(Індексується у Scopus та WoS).

1.8. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Voltage Stabilisation of a Drive System Including a Power Transformer and Asynchronous and Synchronous Motors of Susceptible Motion Transmission Energies. 2022.
<https://doi.org/10.3390/en17020366>.
(Індексується у Scopus та WoS).

1.9. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Mathematical Modelling of Transient Processes in a Three Phase Electric Power System for a Single Phase Short-Circuit. Energies. 2022. Vol. 15. Is. 3. P. 1126 – 1143.
<https://doi.org/10.3390/en15031126>
(Індексується у Scopus та WoS).

4:

4.1. Чабан А. В., Левонюк В. Р., Сербан С. Р. Електромагнітна сумісність: методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та G3 «Електрична інженерія» Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 48 с.

4.2. Чабан А. В. Михайлович Т. І. Виробнича електромонтажна практика: методичні рекомендації для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та G3 «Електрична інженерія». Львів: ЛНУВМБТ ім. С. З. Гжицького, 2025. 21 с.

4.3. Левонюк В. Р., Чабан А. В. Розрахунок параметрів та схем замощення ліній електропередач, трансформаторів та автотрансформаторів: методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи електропостачання» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 30 с.

8:

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

12:

12.1. Chaban A., Dydycz A., Szafraniec A., Levoniuk V., Erd A., Marushchak Y. Modelowanie matematyczne procesów falowych w liniach kablowych wysokiego napięcia. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 64-66.

12.2. Chaban A., Levoniuk V., Lis M., Perzynski T., Szafraniec A. Modelowanie matematyczne procesów niustalonych w długiej linii zasilania podczas uderzenia piorunu. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P. 67-69.

12.3. Chaban A., Lis M., Pukach P., Szafraniec A., Levoniuk V. Modelowanie matematyczne nieliniowych oscylacji struny w izotropowym środowisku lepkościowym na przykładzie długiej linii energetycznej. XXXIV Sympozjum środowiskowe PTZE. Szklarska Poreba, 8-11.VI.2025. P.

70-72.

12.4. Чабан А., Михайлович Т. Математичне моделювання нелінійних коливань струни у в'язко-пружному ізотропному середовищі: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 299 – 300.

12.5. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Uwzględnienie przewodów odgromowych w analizie procesów przejściowych w elektrycznych liniach przesyłowych HVAC. XXXII Sympozjum środowiskowe PTZE. Lochow, 11-14.VI.2023. P. 44-45.

12.6. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Figura R., Levoniuk V. A mathematical model of an asymmetrically RLC loaded, three-phase power line. XXXI Sympozjum środowiskowe PTZE. Kliczkow, 4-7.IX.2022. P. 45-46.

12.7. Чабан А., ЛісМ. Аналіз перехідних процесів у прикладних задачах автоматики на прикладі відцентрового регулятора: матеріали XXIII Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2022 року. С. 514 – 517.

12.8. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Levoniuk V. Analiza procesow niestalonych w sieci elektroenergetycznej podczas zwarcia jednofazowego. XXX Sympozjum środowiskowe PTZE. Jastarnia, 12-15.IX.2021. P. 56-57.

12.9. Чабан А., Дробот І., Хімка С., Гошко М., Гарасюк В. Розроблення навчального лабораторного стенда для виконання лабораторних робіт із дисципліни «Основи електроприводу та перетворювальної техніки». Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму. 2021. С. 156-158.

14:

14.1 Дипломант I ступеня Катрич Любомир Степанович відзначений дипломом I ступеня за наукову роботу на тему «Покращання пропускної здатності ліній електропередач середнього класу напруги в ремонтних режимах роботи». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електротехніка та електромеханіка», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського НУВМБТ ім. С.З. Гжицького №16-2 від 03.03.2025 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному роках».

14.2 Дипломант II ступеня Беген Роман відзначений дипломом II ступеня за наукову роботу на тему «Покращання пропускної здатності ліній електропередач 35 кВ у ремонтних режимах роботи». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електротехніка та електромеханіка», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського НУП №24 від 05.02.2024 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному роках».

14.3 Дипломант III ступеня Франків Роман Іванович відзначений дипломом III ступеня за наукову роботу на тему «Аналіз перехідних процесів у лініях електропередач при однофазних КЗ». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електричні машини та апарати», який відбувся відповідно до Наказу ректора Львівського НУП №11 від 01.02.2023 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році».

Стажування (підвищення кваліфікації)
1. Стажування на кафедрі теоретичної та загальної

						<p>електротехніки у Національному університеті «Львівська політехніка» у період з 27.10.2025 – 05.12.2025. Обсяг (тривалість) стажування: 6 кредитів ЕКТС / 180 годин. Довідка про проходження стажування №1335 від 11.12.2025 року.</p> <p>2. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні». 8.04.2024 – 26.04.2024 р. 60 год. 2 кредити. Свідоцтво ПК №00493735/001613-24.</p> <p>3. Підвищення кваліфікації у консалтинговій компанії «Scientific Publications» за тренінговою програмою «The basics of scientometrics». 29.01.2025 р. 12.5 год. 0,5 кредита. Сертифікат №L.N1006.</p> <p>4. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». 12.11.2024 – 27.12.2024 р. 90 год. 3 кредити. Свідоцтво ПК №00493735/001883-24.</p>	
504863	Мазепа Олександр Миколайович	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет менеджменту, бізнесу та публічного адміністрування	Диплом магістра, Національний університет "Острозька академія", рік закінчення: 2010, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 024842, виданий 31.10.2014	7	Історія України ОКЗ1	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1) Атаманенко А., Мазепа О. Листування Любомира Винара та Романа Климкевича як джерело до історії створення Українського генеалогічного і геральдичного товариства. Рукописна та книжкова спадщина України. Київ. 2025. Вип. 1. С. 121-134. DOI: https://doi.org/10.15407/rksu.36.121 Scopus EID: 2-s2.0-105008982523</p> <p>2) Мазепа О. Дослідження допоміжних історичних дисциплін в журналі «Український історик». Сіверянський літопис. Чернігів. 2024. Вип. 5. С. 175-180. DOI: https://doi.org/10.58407/litopis.240520</p> <p>3) Мазепа О. Дослідницька діяльність Олександра Оглоблина в царині української генеалогії в 1951-1963 роках (деякі зауваги до наукової біографії історика). Українська біографістика. Київ. 2024. Вип. 25. С. 155-166. DOI: https://doi.org/10.15407/ub.25.155</p> <p>4) Мазепа О. Наукові дослідження Миколи Битинського в Канаді. Copernicus. Political and Legal Studies. Torun. 2024. Vol. 3. P. 47-54. DOI: https://doi.org/10.15804/CPLS.2024105</p> <p>5) Атаманенко А., Мазепа О. Нереалізовані видавничі проекти Українського Генеалогічного і Геральдичного Товариства. Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: історичні науки. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2024. Т. 43: До 50-річчя від дня народження професора Олександра Комарницького. С. 327-338. https://doi.org/10.32626/2309-2254.2024-43</p> <p>Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 12, 14):</p> <p>1. Атаманенко А., Мазепа О. Листування Любомира Винара та Романа Климкевича як джерело до історії створення Українського генеалогічного і геральдичного товариства. Рукописна та книжкова спадщина України. Київ. 2025. Вип. 1. С. 121-134. DOI: https://doi.org/10.15407/rksu.36.121 Scopus EID: 2-s2.0-105008982523</p> <p>2) Мазепа О. Дослідження допоміжних історичних дисциплін в журналі «Український історик». Сіверянський літопис. Чернігів. 2024. Вип. 5. С. 175-180. DOI: https://doi.org/10.58407/litopis.240520</p> <p>3) Мазепа О. Дослідницька діяльність Олександра Оглоблина в царині української генеалогії в 1951-1963 роках (деякі зауваги до наукової біографії історика). Українська біографістика. Київ. 2024. Вип. 25. С. 155-166. DOI: https://doi.org/10.15407/ub.25.155</p>

<https://doi.org/10.15407/ub.25.155>
4) Мазепа О. Наукові дослідження Миколи Битинського в Канаді. Copernicus. Political and Legal Studies. Torun. 2024. Vol. 3. P. 47-54. DOI:
<https://doi.org/10.15804/CPLS.2024105>

5) Агамаменко А., Мазепа О. Нереалізовані видавничі проекти Українського Генеалогічного і Геральдичного Товариства. Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: історичні науки. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2024. Т. 43: До 50-річчя від дня народження професора Олександра Комарницького. С. 327-338. <https://doi.org/10.32626/2309-2254.2024-43>

4.

1. Мазепа О. Історія України. Методичні рекомендації до підготовки семінарських занять для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності «193 Геодезія та землеустрій». Львів, ЛНУП, 2024. 27 с.

2. Мазепа О. Історія української державності та культури. Методичні рекомендації до підготовки самостійної роботи студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності «191 Архітектура та містобудування». Львів, ЛНУП, 2024. 35 с.

3. Мазепа О. Методичні вказівки до самостійного опрацювання навчального матеріалу з дисципліни «Історія України» студентами спеціальностей: 193 Геодезія та землеустрій. Рівне, ВСП РФК НУБІП, 2023. 19 с.

4. Мазепа О. «Історія України. Методичні рекомендації до підготовки семінарських занять для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти». Львів, ЛНУП, 2024. 30 с.

5. Мазепа О. «Історія України. Методичні рекомендації до підготовки самостійної роботи студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти». Львів, ЛНУП, 2024. 20 с.

12.

1) Мазепа О. Внесок Романа Климкевича в розвиток української геральдики. Збірник матеріалів Міжнародної наукової конференції «Український Вільний Університет: традиції та визначні постаті». До 80-річчя діяльності в Німеччині. (м. Мюнхен 21-22 травня 2025 р.). Мюнхен, 2025. С. 431-437. <https://ufu-muenchen.de/wp-content/uploads/2025/10/materialy-konferenciyi-uvu-80-new2.pdf>

2) Мазепа О. Українська Родовідна Установа DP-періоду. Національна пам'ять: історія і сучасність. Збірник наукових праць. Випуск 7. Львів, друкарня ЛНМУ імені Данила Галицького. 2024. С. 95-102. https://library.dmed.org.ua/uploads/files/2024-05/1715762189_nacionalna-pamyat-2024-i-pr.pdf

3) Мазепа О. Діяльність Миколи Битинського в царині геральдики. «Бібліотека. Наука. Комунікація. Інтеграція у міжнародний бібліотечний простір». Том 1: матеріали Міжнародної наукової конференції (Київ, 8–10 жовтня 2024 р.). К.: НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, 2024. С. 560-563. URL: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/E_LIB/PDF/er-0004933.pdf

4) Мазепа О. Діяльність Євгена Архипенка та Миколи Битинського в складі Української Родовідної Установи. «Biography. Біографіка. Біографістика». К. Вип. 3. С.105-109. https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/50659/1/O_Bon_VPDSS3_3_BBB_FSHN.pdf

5) Мазепа О. Генеалогічно-геральдичні установи Ді-Пі періоду. Закордонне українство: від дослідження історії до прогнозу розвитку. К.: ТОВ «Геопрінт», 2024. С. 54-57. https://cho.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2015/01/2024_zakordonne-ukrayinstvo_Hilevych_Beresteyshchyna_20-30-ti.pdf

14.
Керівництво постійно діючим

						студентським науковим гуртком «Красзнавство». Протокол 4 від 2.12.2025 р. Стажування (підвищення кваліфікації): Сертифікат № SSI-300902-ISMA від 10.11.2024 р. Науково-педагогічне стажування з 30.09.2024 - 10.11.2024 (м. Рига, Латвійська Республіка) у ISMA: "Основи професійного становлення фахівця у сфері суспільствознавства зі спеціальності "Історія та археологія" обсягом 6 кредитів 180 год	
504902	Панчишин Світлана Богданівна	Старший викладач закладу вищої освіти, Основне місце роботи	Факультет землепорядкування та інфраструктурного розвитку	Диплом спеціаліста, Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська, німецька)	22	Іноземна мова (основна) ОКЗ2	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dobrovol'ska S., Опуг М., Panchyshyn S. Coping with lexical gaps: strategic handling of non-equivalent items. Закарпатські філологічні студії. Випуск 40. Том 1. Видавничий дім «Гельветика». 2025. С. 62-68. http://zifs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/40-1-2025 https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2025.40.1.9 Dobrovol'ska S., Опуг М., Panchyshyn S. The category of negation in scientific and technical discourse (translation aspect). Науковий журнал Львівського державного університету безпеки життєдіяльності «Львівський філологічний часопис». № 16, 2024 Scientific journal of the Lviv State University of Life Safety "Philological Periodical of Lviv". № 16, 2024 – P. 62-67. https://doi.org/10.32447/2663-340X-2024-16.9 http://philologyjournal.lviv.ua/archives/16_2024/11.pdf Myronenko N. V., Опуг М. В., Panchyshyn S. B. Communicative tolerance as a tool for avoiding intercultural discord. The International Community and Ukraine in the Processes of Economic and Civilizational Progress: Current Economic-Technological, Resource, Institutional, Security and Socio-Humanitarian Problems : Scientific monograph. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. P. 177-192. http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/510 https://doi.org/10.30525/978-9934-26-480-1-7 ISBN 978-9934-26-480-1 Dobrovol'ska S., Опуг М., Panchyshyn S. Peculiarities of translating English texts on information technology: strategies for reproducing neologisms. Львівський філологічний часопис. № 15. Видавничий дім «Гельветика». 2024. С. 42-47. (Index Copernicus). https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/philology/article/view/2748 https://doi.org/10.32447/2663-340X-2024-15.6 Svitlana Dobrovol'ska, Mariana Опуг, Svitlana Panchyshyn. Peculiarities of translating computer slang into Ukrainian. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. – Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2024. – Вип. 77. Том 1. С. 196-202. http://www.aphn-journal.in.ua/77-1-2024 https://doi.org/10.24919/2308-4863/77-1-26 <p>Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 12, 19):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dobrovol'ska S., Опуг М., Panchyshyn S. Coping with lexical gaps: strategic handling of non-equivalent items. Закарпатські філологічні студії. Випуск 40. Том 1. Видавничий дім «Гельветика». 2025. С. 62-68. http://zifs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/40-1-2025 https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2025.40.1.9 2. Dobrovol'ska S., Опуг М., Panchyshyn S. The category of negation in scientific and technical discourse (translation aspect). Науковий журнал Львівського державного університету безпеки життєдіяльності «Львівський філологічний часопис». № 16, 2024 Scientific journal of the Lviv State

University of Life Safety "Philological Periodical of Lviv". № 16, 2024 – P. 62-67.
<https://doi.org/10.32447/2663-340X-2024-16.9>
http://philologyjournal.lviv.ua/archives/16_2024/11.pdf

3. Myronenko N. V., Опыр М. В., Panchyshyn S. B. Communicative tolerance as a tool for avoiding intercultural discord. The International Community and Ukraine in the Processes of Economic and Civilizational Progress: Current Economic-Technological, Resource, Institutional, Security and Socio-Humanitarian Problems : Scientific monograph. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. P. 177-192.
<http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/510>
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-480-1-7>
ISBN 978-9934-26-480-1

4. Dobrovol'ska S., Опыр М., Panchyshyn S. Peculiarities of translating English texts on information technology: strategies for reproducing neologisms. Львівський філологічний часопис. № 15. Видавничий дім «Гельветика». 2024. С. 42-47. (Index Copernicus).
<https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/philology/article/view/2748>
<https://doi.org/10.32447/2663-340X-2024-15.6>

5. Svitlana Dobrovol'ska, Mariana Опыр, Svitlana Panchyshyn. Peculiarities of translating computer slang into Ukrainian. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. – Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2024. – Вип. 77. Том 1. С. 196-202.
<http://www.aphn-journal.in.ua/77-1-2024>
<https://doi.org/10.24919/2308-4863/77-1-26>

6. Опыр, М., Myronenko, N., Panchyshyn, S., & Kalistratov, Y. (2024). How Human Thinking is Influenced by the Spoken Language. Scientific Journal of Polonia University, 62(1), 91-97.
<https://doi.org/10.23856/6212>

7. Опыр М., Dobrovol'ska S., Panchyshyn S. Myronenko N. Neologisms in the Economic Discourse. Закарпатські філологічні студії. Випуск 29. Том 2. Видавничий дім «Гельветика». 2023. P. 94-99.
<https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2023.29.2.18>
<http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/29-2-2023>

8. Опыр М.В., Panchyshyn S.B., Dobrovol'ska S.R. Virtual learning environment and virtual reality for learning English. Contemporary problems of pedagogy amidst the European integration of educational environment: theory and practice: Scientific monograph. Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2023. 468 p. P.209-224
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-353-8-11>
<http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/370>
ISBN 978-9934-26-353-8

9. Опыр М., Dobrovol'ska S., Panchyshyn S. Polysemy of English lexical units as a stone of translating scientific and technical terminology. Закарпатські філологічні студії. Випуск 27. Том 2. Видавничий дім «Гельветика». 2023. P. 174-178
<https://doi.org/10.32782/tps26634880/2022.27.2.33>
<http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/27-2-2023>

10. Dobrovol'ska S., Panchyshyn S., Опыр М. Ways to develop the English lexical competence as a prerequisite to practical mastering professionally oriented English. Scientific foundations of pedagogy and education: collective monograph. International Science Group. Boston: Primedia eLaunch, 2022. P.154-162.
<https://doi.org/10.46299/ISG.2022.MONO.PED.3>
<https://isg-konf.com/scientific-foundations-of-pedagogy-and-education/>
ISBN – 979-8-88722-620-0

3
1. М. Опыр, С. Панчишин. Н. Мироненко. Англо-український словник базових термінів для комунікації в економічній сфері. Рекомендовано Вченою радою ЛНУП. ISBN 978-966-2042-92-4. Вид-во ННБК "АТБ", 2024. 356 с. (13 др. арк).

<https://moodle.lnup.edu.ua/course/view.php?id=8108>
<https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1927>
2. М. Опир, С. Панчишин. Англо-український словник базових термінів для комунікації в економічній сфері. Частина 2. Львів: ЛНУП. 2024. 238 с. (6,2 д.а.)
<https://moodle.lnup.edu.ua/course/view.php?id=4236#section-0>
3. М. Опир, С. Панчишин. Англо-український словник базових термінів для комунікації в економічній сфері. Частина 1. Львів: ЛНУП. 2023. 204 с.
<https://moodle.lnup.edu.ua/course/view.php?id=4236#section-0>
4. С. Добровольська, М. Опир, С. Панчишин. Англо - український словник з екології та природокористування. Частина 2. Львів: ЛНУП. 2023. 166 с.
5. С. Добровольська, М. Опир, С. Панчишин. Англо - український словник з екології та природокористування. Частина 1. Львів: ЛНУП. 2022. 232 с.
6. С. Добровольська, М. Опир, С. Панчишин. Англо-німецько-український словник базових термінів у сфері енергоефективності та відновлюваних джерел енергії. Львів: ЛНУП. 2022. 164 с.
7. Добровольська С.Р., Опир М.Б., Панчишин С.Б. Українсько-англійський словник базової правничої термінології (Частина III). Львів: Видав-во «СПОЛОМ». 2021. 254 с. ISBN 978-966-919-727-6, ISBN 978-966-919-730-6198
<https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/2034>
8. Добровольська С.Р., Опир М.Б., Панчишин С.Б. Українсько-англійський словник базової правничої термінології (Частина II). Львів: Видав-во «СПОЛОМ». 2021. 190 с. ISBN 978-966-919-727-6, ISBN 978-966-919-729-0
<https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/2033>
9. Добровольська С.Р., Опир М.Б., Панчишин С.Б. Українсько-англійський словник базової правничої термінології (Частина I). Львів: Видав-во «СПОЛОМ». 2021. 230 с.
ISBN 978-966-919-727-6
ISBN 978-966-919-728-3
<https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1925>

4.
1. Городецька Н., Гавришків Н., Опир М., Панчишин С. Методичні рекомендації щодо вивчення дисципліни «Іноземна мова» студентами усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Львів: ЛНУП. 2025. 30 с.
<https://moodle.lnup.edu.ua/course/view.php?id=7816>
2. Городецька Н., Гавришків Н., Опир М., Панчишин С. Vocabulary Booster Методичні рекомендації допоможуть студентам усіх спеціальностей денної та заочної форми навчання, першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Львів: ЛНУП. 2024. 24 с.
https://moodle.lnup.edu.ua/pluginfile.php/224567/mod_resource/content/1/Vocabulary%20Booster.pdf
3. Опир М., Мироненко Н., Панчишин С. RENEWABLE SOURCES OF ENERGY Збірник фахових текстів для студентів спеціальності «Відновлювальні джерела енергії і гідроенергетика» денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Львів: ЛНУП. 2024. 40 с.
<https://moodle.lnup.edu.ua/course/view.php?id=4561>
4. С. Панчишин, М. Опир, Н. Мироненко. Building a better vocabulary Методичні рекомендації для студентів усіх спеціальностей денної та заочної форми навчання, першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Львів: ЛНУП. 2023. 38с.
https://moodle.lnup.edu.ua/pluginfile.php/130786/mod_resource/content/1/Building%20a%20better%20vocabulary%20PDF.pdf
5. С. Панчишин, М. Опир, Н. Мироненко. Методичні рекомендації щодо вивчення освітньої компоненти «Іноземна мова» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності «АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ» денної та заочної форм навчання. Львів: ЛНУП. 2023. 40с.
<https://moodle.lnup.edu.ua/pluginfile>

e.php/130785/mod_resource/content/1/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97%20%D0%86%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%90%D1%82%201-2.pdf

6. С. Панчишин, М. Опир, Н. Мироненко. Методичні рекомендації щодо вивчення освітньої компоненти «ПОГЛИБЛЕНЕ ВИВЧЕННЯ ОСНОВНОЇ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності «АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ» денної та заочної форм навчання. Львів: ЛНУП. 2023. 38с.
https://moodle.lnup.edu.ua/pluginfile.php/130788/mod_resource/content/1/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97_%D0%9F%D0%9E%D0%93%D0%9B%D0%98%D0%91%D0%9B%D0%95%D0%9D%D0%95_%D0%92%D0%98%D0%92%D0%A7%D0%95%D0%9D%D0%9D%D0%AF_%D0%9E%D0%A1%D0%9D%D0%9E%D0%92%D0%9D%D0%9E%D0%87_%D0%86%D0%9D%D0%9E%D0%97%D0%95%D0%9C%D0%9D%D0%9E%D0%87_%D0%9C%D0%9E%D0%92%D0%98%20PDF.pdf

7. С. Добровольська, М. Опир, С. Панчишин. Методичні рекомендації щодо вивчення дисципліни «ІНОЗЕМНА МОВА» студентами спеціальності «МАРКЕТИНГ» денної та заочної форм навчання, першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Львів: ЛНУП. 2022. 50 с.

8. Добровольська С.Р., Панчишин С.Б., Опир М.Б. Методичні рекомендації щодо забезпечення самостійної роботи з дисципліни «Наукова іноземна мова» для здобуття освітнього ступеня «Доктор філософії». Львів: ЛНУП. 2022. 24 с.

12

1. S. Panchyshyn, M. Oprug, S. Dobrovolska. Переклад англійських науково-технічних текстів українською: труднощі термінологічної еквівалентності та їх важливість в часи війни. Translation of English scientific and technical texts into Ukrainian: difficulties of terminological equivalence and their importance in times of war. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 24. 2024. С 105.

2. S. Panchyshyn, M. Oprug, S. Dobrovolska. Особливості перекладу термінів у сфері екології та природокористування. Peculiarities of terms translation in ecology and nature management. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 24. 2024. С 106.

3. Oprug M.B., Panchyshyn S.B. Acquiring linguosociocultural competence by higher education students. Формування результативних компетентностей здобувача освіти в період трансформацій, сучасних викликів та кризових станів суспільства: матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, 3 липня – 13 серпня 2023 року. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2023. Р. 110-113.

4. Panchyshyn S.B., Oprug M.B. Linguo-socio-cultural competence as essential component in teaching foreign language. Формування результативних компетентностей здобувача освіти в період трансформацій, сучасних викликів та кризових станів суспільства: матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, 3 липня – 13 серпня 2023 року. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2023. Р. 116-119.

5. Oprug M., Myronenko N., Panchyshyn S. Confusing such English verbs as to count, to calculate, to measure, to gauge, to estimate, to evaluate, to assess, to appraise, to rate. 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. Р. 681-683.
<https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/901>
6. Panchyshyn S., Myronenko N., Opyr M. Interactive tools to boost English vocabulary. 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. Р. 692-694.
<https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/901>
7. Myronenko N., Opyr M., Panchyshyn S. Language barriers and how to overcome them. 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. Р. 683-686.
<https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/901>
8. Opyr M.B., Panchyshyn S.B., Dobrovolska S.R. Розширення словникового запасу у сфері екології та природокористування. Expanding vocabulary in the field of ecology and environmental engineering. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 23. 2023. С. 98.
9. Panchyshyn S.B., Opyr M.B., Dobrovolska S.B. Активна лексика для успішної кар'єри в енергетичній галузі. Active vocabulary for promotion in power engineering. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 23. 2023. С. 99.
10. Opyr M., Dobrovolska S., Panchyshyn S. Global business speaks English. Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 22-23 березня 2023 р. Ч. 2. Львів: ЛНУП, 2023. Р. 303-305.

19
1. Членкиня Громадської організації «Українське відділення Міжнародної асоціації викладачів англійської мови як іноземної» з 2019 року (посвідчення FM 0051)
2. Членкиня Громадської організації «ПРОГРЕСИЛЬНІ» з 2023 року (сертифікат № 0046/25)

Стажування (підвищення кваліфікації)
 Серія вебінарів «Віртуальні тури в освіті». ГО «Прогресильні». В рамках міжнародного проекту "Ukrainian-German Teaching Network for a Digital Transformation of Environmental Education (Consolidation and Expansion Phase 2025)". 11-20 листопада 2025 р. 2 кредити ECTS (60 годин). Сертифікат 6941450617SP від 24.11.2025р.
<https://ukrdigital.hnee.de/admin/tool/certificate/index.php?code=6941450617SP>

Підвищення кваліфікації «Академія ШІ для освітян від GOOGLE» ТОВ «Академія цифрового розвитку». 29 жовтня – 21 листопада 2025 року. 1 кредит ECTS (30 годин). Сертифікат № AIAFC2-7446
 Підвищення кваліфікації «Наука x ШІ: нова парадигма». ГО «Прогресильні» та Український офіс дослідницької доброчесності. 24 - 28 листопада 2025 року. 1 кредит ECTS (30 годин). Сертифікат № НШНП/25-1381.

Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації "Професійний розвиток, удосконалення загальних і професійних компетентностей викладачів вищої школи" 8 липня – 18 серпня 2024 року в обсязі 180 академічних годин (6 кредитів ECTS). Центральнуукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. Свідцтво № ADV-080744-CUSU.
 Серія освітніх семінарів про наукометричні бази для професійного розвитку «Основи наукометрії» 1 ECTS (30 годин). Сертифікат № AN 1048/01.09.2024.
 Міжнародне стажування для академічних працівників «Дистанційна освіта. Курс для тьюторів університетів» в рамках проекту Erasmus+KA2

«Дистанційна освіта майбутнього; найкращі ЄС практики у відповідь на запити здобувачів сучасної вищої освіти та ринку праці». Кишинів, Молдова, Серпень 01-21, 2024. 3 кредити ECTS (90 годин). Сертифікат № 101083143-DEF/751.

Міжнародне стажування для академічних працівників «Дистанційна освіта. Курс для викладачів університетів» в рамках проекту Erasmus+KA2

«Дистанційна освіта майбутнього; найкращі ЄС практики у відповідь на запити здобувачів сучасної вищої освіти та ринку праці». Кишинів, Молдова, Серпень 01-21, 2024. 3 кредити ECTS (90 годин). Сертифікат № 101083143-DEF/869.

Міжнародне стажування для академічних працівників «Дистанційна освіта. Курс для менеджерів» в рамках проекту Erasmus+KA2 «Дистанційна освіта майбутнього; найкращі ЄС практики у відповідь на запити здобувачів сучасної вищої освіти та ринку праці». Кишинів, Молдова, Серпень 01-21, 2024. 3 кредити ECTS (90 годин). Сертифікат № 101083143-DEF/904.

Курс підвищення кваліфікації «Нові можливості викладача: майстер-клас від Острівців Прогресивності ОНУ імені І. І. Мечникова, ЗУНУ та ХНУ» від ГО «Прогресивні», 21-30 жовтня 2024 року. Сертифікат ОП ОЗХ № 123/24 (обсягом 60 годин / 2 кредити ЄКТС).

Курс підвищення кваліфікації «Інноваційне викладання: від дизайн-мислення до штучного інтелекту» від ГО «Прогресивні», 28 жовтня - листопада 2024 року. Сертифікат № ІВ-0378 (обсягом 30 годин / 1 кредит ЄКТС).

Курс підвищення кваліфікації «Емоційне здоров'я освітян: психологічна стійкість і турбота про себе» від ГО «Прогресивні», 19-22 листопада 2024 року. Сертифікат № ЕЗ-0184 (обсягом 30 годин / 1 кредит ЄКТС).

Курс підвищення кваліфікації «Міждисциплінарність у викладанні: майстерклас від Острів Прогресивності ОНУ імені І.І. Мечникова, ЗУНУ та ХНУ» від ГО «Прогресивні», 22 січня-16 лютого 2025 року. Сертифікат ОП ОЗХМ № 298/25 (обсягом 30 годин / 1 кредит ЄКТС).

Курс підвищення кваліфікації «Великий курс про ШІ в освіті» від ГО «Прогресивні», 26 травня-09 червня 2025 року. Сертифікат ВКШПО-2914 (обсягом 45 годин / 1,5 кредити ЄКТС).

Підвищення кваліфікації за темою «Цифрова трансформація вищої освіти» в обсязі 180 академічних годин (6 кредитів ECTS). Міністерство освіти і науки України. Приватний вищий навчальний заклад «Європейський університет» СВДОЦТВО про підвищення кваліфікації Серія ПК № 24366800/000350-23.

Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації «Формування результативних компетентностей здобувача освіти в період трансформацій, сучасних викликів та кризових станів суспільства» 3 липня – 13 серпня 2023 року в обсязі 180 академічних годин (6 кредитів ECTS). Навчально-реабілітаційний заклад вищої освіти «Кам'янець-Подільський державний інститут» Центр українсько-європейського наукового співробітництва. Свідчення № ADV-030755-KPSI від 13.08.2023.

Курс підвищення кваліфікації «7 днів прогресивності. Створюємо сучасне освітнє середовище» від ГО «Прогресивні», 5-19 жовтня 2023 року. Сертифікат № ПК-204 (обсягом 30 годин / 1 кредит ЄКТС)

Курс підвищення кваліфікації «Штучний інтелект та майбутнє освіти» від ГО «Прогресивні», 7-23 листопада 2023 року. Сертифікат № ШІ-2291 (обсягом 30 годин / 1 кредит ЄКТС).

Підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою «Основи кібербезпеки та кібергігєни при використанні онлайн-ресурсів» в обсязі 90 годин (3 кредити ЄКТС) з 14 листопада по 15 грудня 2023 року. Свідчення серія ПК № 00493735/001167-23. Реєстраційний номер 1298/23.

Курс підвищення кваліфікації від ГО «Прогресивні» «Прогресивне викладання: інтенсив від Острівців» з 04 березня по 04 квітня 2024 р. (обсягом 30 год/1 кредит ЄКТС).

							<p>(Сертифікат № 00270)</p> <p><input type="checkbox"/> Центр українсько-європейського наукового співробітництва, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації «Третій рівень освіти в Україні: особливості підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів у сучасних умовах війни». 27.06.2022-07.08.2022 6 кредитів ECTS (180 год). Свідectво про підвищення кваліфікації № ADV-270760-VNU від 07.08.2022р.</p> <p><input type="checkbox"/> Цифрові інструменти Google для освіти. Базовий рівень. Організатор - Академія цифрового розвитку. Сертифікат №GDTfE-04-B-00573. 31 жовтня – 13 листопада 2022р. 30 академічних годин (1 кредит ECTS).</p> <p><input type="checkbox"/> Цифрові інструменти Google для освіти. Середній рівень. Організатор - Академія цифрового розвитку. Сертифікат №GDTfE-06-C-02177. 16 січня – 22січня 2023р. 15 академічних годин (0,5 кредит ECTS).</p> <p><input type="checkbox"/> Курс «Наука повсякденного мислення», он-лайн курс для викладачів. Сертифікат виданий 20.06.2023 р. 80 год. (2,6 кредитів ECTS).</p>
505106	Мягкота Степан Васильович	В.о. завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім .І.Франка, рік закінчення: 1976, спеціальність: Оптичні прилади і спектроскопія, Диплом доктора наук ДД 003756, виданий 30.06.2004, Диплом кандидата наук ФМ 035380, виданий 14.06.1989, Аттестат доцента ДЦ 001109, виданий 29.12.2000, Аттестат професора 12ПП 005080, виданий 24.10.2007	41	Фізика ОКЗ5	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Myagkota S.V. Spectral and Luminescence Properties of Linseed Oils of different prehistori. Journal of Fluorescence. 2022, 32 .P.1991-1998 (Roman Shevchuk, Oleg Sukach , Andriy Pushak, Taras Malyi, Mychailo Fulmes) 2. Myagkota S.V. Investigation of the effect of pre-sowing electrical stimulation of winter rapeseed on its spectral-luminescent properties Przegląd Electrotechniczny. 2022, 1, p79-83 (S.Y. Kovalyshyn., V.V. Ptashnyk, S.O. Kharchenko, A. Tomporowski, P. Kielbasa) 3. Kushnir O. P., Myagkota S.V. High selective absorption by a planar multilayer structure with two low absorbing materials in the core. Journal Of Physical Studies, 2023, 27, 2401(6pp) 4. Kushnir O. P., Myagkota S.V. Use of optical beating patterns for determining the layer thicknesses and refractive indices of the two-layer structure. Journal Of Physical Studies, 2024, 28, 3402(5pp) 5. Мягкота С.В.Спектрально-люмінесцентні властивості лляних олій різного терміну зберігання . //Журнал фізичних досліджень 2024, т. 28, випуск 3, с. 3801-7с.// (Шевчук Р.С., Сукач О.М., Пушак А.С., Лень Ю.Т., Мазурок О.Т., Солодзвінська І. Є., Уйгелій Г.Ю., Годубець О. В., Кушнір О.П.). 6. Myagkota S.V. Luminescence spectral properties and chromatography of linseed oils with different storage periods. Journal Of Physical Studies, 2025, 29, 2802(7pp) (Roman Shevchuk, Oleg Sukach , Andriy Pushak, Taras Malyi et al.) 7. Myagkota S., Shevchuk R., Sukach O., Kushnir O. Luminescent spectroscopy and chromatography of milk thistle oil of different storage periods, Food science and technology, 2025, 19/2, p. 43-51. <p>Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 2, 4, 12, 19, 20):</p> <p>1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Myagkota S.V. Spectral and Luminescence Properties of Linseed Oils of different prehistori. Journal of Fluorescence. 2022, 32 .P.1991-1998 (Roman Shevchuk, Oleg Sukach , Andriy Pushak, Taras Malyi, Mychailo Fulmes) 2. Myagkota S.V. Investigation of the effect of pre-sowing electrical stimulation of winter rapeseed on its spectral-luminescent properties Przegląd Electrotechniczny. 2022, 1, p79-83 (S.Y. Kovalyshyn., V.V. Ptashnyk, S.O. Kharchenko, A. Tomporowski, P. Kielbasa) 3. Kushnir O. P., Myagkota S.V. High selective absorption by a planar multilayer structure with two low absorbing materials in the core. Journal Of Physical Studies, 2023, 27, 2401(6pp) 4. Kushnir O. P., Myagkota S.V. Use

of optical beating patterns for determining the layer thicknesses and refractive indices of the two-layer structure. Journal Of Physical Studies, 2024, 28, 3402(5pp)

5. Мягкота С.В. Спектрально-люмінесцентні властивості лляних олій різного терміну зберігання. //Журнал фізичних досліджень 2024, т. 28, випуск 3, с. 3801-7с. // (Шевчук Р.С., Сукач О.М., Пушак А.С., Лень Ю.Т., Мазурак О.Т., Солодзвінська І.Є., Уйгелій Г.Ю., Голубець О.В., Кушнір О.П.).

6. Myagkota S.V. Luminescence spectral properties and chromatography of linseed oils with different storage periods. Journal Of Physical Studies, 2025, 29, 2802(7pp) (Roman Shevchuk, Oleg Sukach, Andriy Pushak, Taras Malyi et al.)

7. Myagkota S., Shevchuk R., Sukach O., Kushnir O. Luminescent spectroscopy and chromatography of milk thistle oil of different storage periods, Food science and technology, 2025, 19/2, p. 43-51.
фахові видання

2:

1. Шнековий олійний преспідвищеної продуктивності пат. 147782 Україна: МПК В30В 9/02 (2006.01); опубл. 10.06.2021, Бюл № 23. Автори: Шевчук Р.С., Мягкота С.В., Сукач О.М.

2. Прес з підвищеним виходом олії пат. 147961 Україна: МПК В30В 9/02 (2006.01); опубл. 23.06.2021, Бюл № 25. Автори: Шевчук Р.С., Мягкота С.В., Сукач О.М.

4:

1. Мягкота С.В., Кушнір О.П., Куречко Т.І. Механіка і молекулярна фізика. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт для студентів скороченої форми навчання інженерних спеціальностей ОС «Бакалавр». Дубляни, ЛНУЦ, 2024, 62с.

2. Мягкота С.В., Кушнір О.П., Перевірка на радонове забруднення ділянки забудови Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисциплін «Фізика». «Будівельна фізика» для студентів інженерних спеціальностей ОС «Бакалавр». Дубляни 2021, 18с.

3. Мягкота С.В., Білий Я.М., Кушнір О.П., Куречко Т.І. Електрика та оптика. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт для студентів скороченої форми навчання інженерних спеціальностей ОС «Бакалавр». Дубляни, ЛНУЦ, 2024, 51с.

4. Мягкота С.В., Кушнір О.П., Білий Я.М., Куречко Т.І. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електричне освітлення та опромінення» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ОС «Бакалавр». Дубляни, ЛНАУ, 2021, 62с.

5. Мягкота С.В., Білий Я.М., Кушнір О.П., Куречко Т.І. Електрика та оптика. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт для студентів скороченої форми навчання інженерних спеціальностей ОС «Бакалавр». Дубляни, ЛНАУ, 2021, 51с.

12:

1. Мягкота С.В. Шевчук Р.С., Сукач О.М., Пушак А.С., Малий Т.С., Волошиновський А.С., Фультмес М.М. Спектрально-люмінесцентні властивості флуорофорів лляної олії та її купажів 4-th International conference ACTUAL PROBLEMS OF FUNDAMENTAL SCIENCE proceedings. Lutsk 2021, June 01-05. Lutsk-Lace "Svityaz". P. 88

2. Мягкота С.В. Шевчук Р.С., Сукач О.М., Пушак А.С., Малий Т.С., Волошиновський А.С., Фультмес М.М. Часова поведінка лляних олій, отриманих методом холодного пресування Actual Problems of Fundamental Science. Proceedings fifth International Conference (Lutsk-Svityaz, 01-05.06.2023. Dedicated to the 380th anniversary of the Birth of Isaac Newton. Луцьк. Вежа-Друк 2023, С. 70-72.

3. Кушнір О.П., Мягкота С.В., Визначення оптичних констант і товщин шарів двошарової інтерференційної структури, РНАОПМ-2024. Proceedings XII International scientific conference,

						<p>(Lutsk – Sviyaz', 01 – 04.06.2024), с.23.</p> <p>4. Кушнір О. П., Мягкота С. В. Вузькосмугові поглиначі на основі інтерференційних структур Вчені ЛНАУ виробництва. Каталог наукових розробок. Львів. 2024. № 24. С. 22.</p> <p>5. Кушнір О. П., Мягкота С. В., Розрахунок оптичних сталих двошарової структури, яка включає в себе тонкий слабопоглинальний шар, APFS-2021, Proceedings VII International scientific conference, (Lutsk – Sviyaz', 09 – 12.06.2025), с.88.</p> <p>6. Мягкота СВ, Кушнір ОП, Шевчук РС, Сукач ОМ. Люмінесцентна спектроскопія та хроматографія олії розторопші різного терміну зберігання. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXVI міжнародного науково-практичного форуму (м. Львів, 8–10 жов. 2025). Львів, 2025. с. 151.</p> <p>7. Кушнір ОП, Мягкота СВ. Визначення оптичних параметрів інтерференційної структури. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXVI міжнародного науково-практичного форуму (м. Львів, 8–10 жов. 2025). Львів, 2025. с. 151.</p> <p>19: Член профспілки працівників освіти</p> <p>20: 1980 - 1984 – старший інженер, молодший науковий співробітник у НДС Львівського державного університету 1976-1978- Інженер-технолог виробничого об'єднання <Полярон></p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації) Підвищення кваліфікації (стажування) на кафедрі експериментальної фізики Львівського національного університету імені Івана Франка. Тема стажування: «Спектротропія олії розторопші». Термін: з 20.10.2025 по 28.12.2025. Обсяг кредитів: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тип документа: Довідка №3648-У від 03.12.2025.</p>	
505107	Шеремета Роман Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: 090221 Обладнання переробних і харчових виробництв, Диплом кандидата наук ДК 062583, виданий 27.09.2021, Аттестат доцента АД 016896, виданий 18.02.2025</p>	12	<p>Нарисна геометрія, Інженерна та комп'ютерна графіка ОК36</p>	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW Projektowanie i badanie komputerowego modelu turbiny wiatrowej z wykorzystaniem LabVIEW Syrotjuk, S., Boyarchuk, V., Korobka, S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotjuk H., Chumakevych V., Gielzecki J., Jakubowski, T., Sokolowski, P.Przeglad Elektrotechniczny, 2024, 2024(4), pp. 281–285 (Scopus)</p> <p>2. Баранович С., Стукалець І., Шеремета Р., Коробка С., Бабич М. Методики дослідження гідрогазодинамічних процесів у закритих перепускових каналах різного перерізу. Вісник ЛНАУ Агроінженерні дослідження. Львів: Львівський національний аграрний університет, 2023. №27. С. 108-112. (фахове видання)</p> <p>3. Коруняк П., Шеремета Р., Швець О., Березовецький С. Вертикальний вібраційний пересувний пристрій. Всеукраїнський науково-технічний журнал "Вібрації в техніці та технологіях". – Вінниця, 2022. – 3 (106) – 29-35. DOI: 10.37128/2306-8744-2022-3 (фахове видання).</p> <p>4. Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Пташник В., Баранович С., Шеремета Р. Моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. Вісник ЛНАУ Агроінженерні дослідження. Львів: Львівський національний аграрний університет, 2022. №26. С. 71–76. (фахове видання)</p> <p>5. Коруняк П., Ніщенко І., Шеремета Р. Вібраційні пересувні пристрої у робототехнічних системах. Вісник ЛНУП Агроінженерні дослідження. Львів: Львівський національний аграрний університет, 2022. №26. С. 22–29. (фахове видання)</p> <p>6. Баранович С., Стукалець І., Шеремета Р., Коробка С., Бабич М. (2024). Методики дослідження гідрогазодинамічних процесів у закритих перепускових каналах різного перерізу. Вісник</p>

Львівського національного університету природокористування. Серія Агроінженерні дослідження, (27), 108–112.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.108> (фахове видання)
Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 12):

1:
1. Syrotuk, S., Boyarchuk, V., Korobka, S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotuk H., Chumakevych V., Gielzecki J., Jakubowski, T., Sokolowski, P. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW. *Przegląd Elektrotechniczny*, 2024, 2024(4), pp. 281–285 (Scopus)
2. Баранович С., Стукалець І., Шеремета Р., Коробка С., Бабич М. Методики дослідження гідрогазодинамічних процесів у закритих перепускних каналах різного перерізу. *Вісник ЛНАУ Агроінженерні дослідження*. Львів: Львівський національний університет природокористування, 2023. №27. С. 108-112. (фахове видання)
3. Коруняк П., Шеремета Р., Швець О., Березовецький С. Вертикальний вібраційний пересувний пристрій. *Всеукраїнський науково-технічний журнал "Вібрації в техніці та технології"*. – Вінниця, 2022. – 3 (106) – 29-35. DOI: 10.37128/2306-8744-2022-3 (фахове видання).
4. Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Пташник В., Баранович С., Шеремета Р. Моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. *Вісник ЛНУП Агроінженерні дослідження*. Львів: Львівський національний аграрний університет, 2022. №26. С. 71–76. (фахове видання)
5. Коруняк П., Ніщенко І., Шеремета Р. Вібраційні пересувні пристрої у робототехнічних системах. *Вісник ЛНУП Агроінженерні дослідження*. Львів: Львівський національний університет природокористування, 2022. №26. С. 22–29. (фахове видання)
6. Баранович С., Стукалець І., Шеремета Р., Коробка С., Бабич М. (2024). Методики дослідження гідрогазодинамічних процесів у закритих перепускних каналах різного перерізу. *Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія Агроінженерні дослідження*, (27), 108–112.
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.108> (фахове видання)

2:
1. Патент на винахід. 123060 Україна, МПК В02С 13/04 (2006.01) «Малогабаритна молоткова дробарка комбінованої дії» Кузьмінський Р.Д., Шеремета Р.Б. № а201809389; заявл. 17.09.2018; опубл. 10.02.2021, Бюл. № 6. – 6 с.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1476130/>
2. Пат. 149688 Україна, МПК (2021.01) H02N2/00. Пристрій з автономною системою підсвічування для примусового зменшення швидкості руху колісних транспортних засобів / І.С. Керницький, В.В. Снітинський, Е. Кода, Л.І. Сопільник, П.С. Коруняк, Р.Б. Шеремета, М.І. Копитко, А.Р. Сенів - № u202102254; заявл. 28.04.2021; опубл. 01.12.2021, Бюл. № 48. 4

3:
Технологічні процеси та виробничі машини : підручник / Коруняк П.С., Керницький І.С., Ковалишин С.І., Кода Е.Х., Коруняк Х.П., Баранович С.М., Стукалець І.Г., Шеремета Р.Б.; за ред. Снітинського В.В.. - Львів : СПОЛОМ, 2022. 452 с.

4:
1. Інтерфейс програмного комплексу SolidWorks та побудова графічних примітивів. Шеремета Р.Б. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи студентами ОС «Бакалавр» спеціальностей 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика, G4 Енерговиробництво, G3 Електрична інженерія. Львів : Львів. НУВМБ, 2025. 14 с.
2. Створення ескізу деталі в SolidWorks. Шеремета Р.Б. Методичні рекомендації до

виконання лабораторної роботи студентами ОС «Бакалавр» спеціальностей 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика, G4 Енерговиробництво, G3 Електрична інженерія. Львів : Львів. НУВМБ, 2025. 21 с.

3. Створення тривимірної моделі деталі в SolidWorks. Шеремета Р.Б. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи студентами ОС «Бакалавр» спеціальностей 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика, G4 Енерговиробництво, G3 Електрична інженерія. Львів : Львів. НУВМБ, 2025. 12 с.

5: Захист кандидатської дисертації, тема: «Обґрунтування параметрів та режимів роботи малогабаритної зернової дробарки», дата захисту 12.05.2021 р.

10: Участь в міжнародному польсько-українському науково-дослідному проєкті "Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гбридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва" (Договір № М/67-2019, номер державної реєстрації 0120U104339). 2021 р. Був виконавцем наукового проєкту «Ідентифікація методами наднизької емісії фотонів і люмінесцентної спектроскопії впливу електрообробки насінневого матеріалу на його посівні і урожайні якості та обґрунтування параметрів технічних засобів для її проведення» 2021-2022 рр. Номер державної реєстрації НДР: 0121U109851. Замовник – Міністерство освіти і науки України.

12:

1. Горіхокол Баранович С. М., Шеремета Р.Б., Коруняк П. С. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок, за заг. ред. В. В. Снітинського, І.Б. Яціва. Вип. 22. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2022. С 37.

2. С. Коробка, І. Стукалець, С. Баранович, Р. Шеремета Автоматична орієнтація сонячних фотопанелей для підвищення ефективності виробництва електроенергії. 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. 445.

3. Повітряний геліоколектор Коробка С. В., Стукалець І. Г., Сиротюк С. В., Баранович С.М., Шеремета Р.Б. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок, за заг. ред. В. І. Лопушняка, Б.І. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 37.

4. Підвищення якості роботи верстату плазмового різання з ЧПК Баранович С.М., Шеремета Р.Б. Янків В.В. 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. 50.

5. Покращання якості обробки деталей і заготовок на верстатах з ЧПК Шеремета Р.Б., Баранович С.М., Швець О.П. 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. 51.

Стажування (підвищення кваліфікації):

1. Міжнародне науково-педагогічне стажування в Університеті Сільського Господарства у Кракові (м. Краків, Республіка Польща) з «20» грудня 2023 року по «21» червня 2024 року, про що засвідчує отриманий сертифікат. 6 кредитів ЄКТС (180 годин).

2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №00493735/001890-24 «Синергія Industry 5.0 та інформаційних

						<p>технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті» з 12 листопада по 27 грудня 2024 року. 90 годин (3 кредити ЄКТС).</p> <p>3. Сертифікат про підвищення кваліфікації серія ПК №00493698/ТМ0168-24 «Сучасна інженерія» з 20 по 31 травня 2024 року. 60 годин (2 кредити ЄКТС).</p> <p>4. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №00493735/001535-24 «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі» з 20 по 27 лютого 2024 року. 30 годин (1 кредит ЄКТС).</p> <p>5. Сертифікат «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ». Базовий рівень. 30 академічних годин (1 кредит ECTS). 31.10-13.11.2022 р.;</p> <p>6. Сертифікат «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ». Середній рівень. 15 академічних годин (0,5 кредиту ECTS). 14.11-20.11.2022 р.;</p> <p>7. Сертифікат «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ». Поглиблений рівень. 15 академічних годин (0,5 кредиту ECTS). 21.11-27.11.2022 р.</p> <p>Сертифікація з ПЗ SOLIDWORKS від компанії Dassault Systèmes:</p> <p>1. Сертифікація Associate in Mechanical Design (CSWA) 4 квітня 2023 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-FEK7W5BDJC)</p> <p>2. Сертифікація Professional in Mechanical Design (CSWP) 19 квітня 2023 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-XTRAWLYBKN)</p> <p>3. Сертифікація Professional Advanced Sheet Metal (CSWPA-SM) 19 квітня 2023 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-FCHW9BYA5S)</p> <p>4. Сертифікація Professional Advanced Weldments (CSWPA-WD) 21 квітня 2023 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-P5KGTZ73NL)</p> <p>5. Сертифікація Drawing Tools Professional 30 серпня 2023 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-P2B9T45JCW)</p> <p>6. Сертифікація Additive Manufacturing Associate 23 вересня 2025 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-X9ZM5FQA27)</p>	
505097	Тимочко Василь Олегович	доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1986, спеціальність: 1509 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук КН 009302, виданий 19.10.1995, Аттестат доцента ДЦ 000653, виданий 28.01.2000	35	Безпека життєдіяльності та охорона праці ОК37	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Тимочко В.О., Городецький І.М., Березовецький А.П., Войналович О.В., Вісін О.О. Аналіз правил безпеки проведення механізованого обприскування сільськогосподарських культур/ Машинобудування та енергетика .2021. 12(2). С. 23–31 http://dx.doi.org/10.31548/machengy2021.02.023 (Scopus)</p> <p>2. Дослідження професійних ризиків механізованих процесів у тваринництві / Войналович О., Гнатюк О., Тимочко В., Андрієнко В. Вісник Львівського національного аграрного університету: Агроінженерні дослідження. Львів, 2021. № 25. С.111-116. (Фахове видання) https://doi.org/10.31734/agroengineering2021.25.174</p> <p>3. Оцінка професійного ризику працівників хімічного захисту рослин обприскуванням / Тимочко В., Городецький І., Березовецький А., Войналович О., Вісін О. Вісник Львівського національного університету природокористування. Агроінженерні дослідження. 2022. № 26. С. 185-194. (Фахове видання) https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.185</p> <p>4. Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б., Городецький І.І., Березовецький А.П. Аналіз динаміки причин дорожньо-транспортних пригод і прогнозування небезпечних подій. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. Львів, 2021. № 25. С.182-188. (Фахове видання) DOI: https://doi.org/10.31734/agroengineering2021.25.182</p> <p>5. Tryhuba A., Padyuka R., Tymochko V., and Lub P. Mathematical model for forecasting product losses in crop production projects. CEUR Workshop Proceedings. 2021, 3109, pp. 25–31. (Scopus)</p> <p>6. Оцінка професійного ризику працівників при обслуговуванні та ремонті електростаткування / Тимочко В., Городецький І., Бурнаєв О., Мазур І., Кохана Т.,</p>

Войналович В., Вісин О. Вісник Львівського НАУ: Агроінженерні дослідження. Львів, 2024. № 28. С.217-226. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.217>

7. Експериментальне дослідження впливу вібраційного навантаження / Бурнаєв О., Коруняк П., Тимочко В., Семерак В., Пономаренко О., Городецький І. Вісник Львівського НАУ: Агроінженерні дослідження. Львів, 2024. № 28. С.47-54. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.047>

8. Вісин О.О., Тимочко В.О., Городецький І.М., Войналович В.О. Зниження професійного ризику отруєння працівників під час хімічного захисту рослин / Науковий вісник ДонНТУ №1(14), 2025 с.65-74 DOI: 10.31474/2415-7902-2025-1-14-65-74 (Фахове видання)
<https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/2387711>

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 6, 8, 12, 14, 19, 20):

1:

1. Тимочко В.О., Городецький І.М., Березовецький А.П., Войналович О.В., Вісин О.О. Аналіз правил безпеки проведення механізованого обприскування сільськогосподарських культур/ Машинобудування та енергетика .2021. 12(2), С. 23–31
<http://dx.doi.org/10.31548/machengy2021.02.023> (Scopus)

2. Дослідження професійних ризиків механізованих процесів у тваринництві / Войналович О., Гнатюк О., Тимочко В., Андрієнко В. Вісник Львівського національного аграрного університету: Агроінженерні дослідження. Львів, 2021. № 25. С.111-116. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2021.25.174>

3. Оцінка професійного ризику працівників хімічного захисту рослин обприскуванням / Тимочко В., Городецький І., Березовецький А., Войналович О., Вісин О. Вісник Львівського національного університету природокористування. Агроінженерні дослідження. 2022. № 26. С. 185-194. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.185>

4. Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б., Городецький І.І., Березовецький А.П. Аналіз динаміки причин дорожньо-транспортних пригод і прогнозування небезпечних подій. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. Львів, 2021. № 25. С.182-188. (Фахове видання)
DOI:
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2021.25.182>

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

6. Оцінка професійного ризику працівників при обслуговуванні та ремонті електростаткування / Тимочко В., Городецький І., Бурнаєв О., Мазур І., Кохана Т., Войналович В., Вісин О. Вісник Львівського НАУ: Агроінженерні дослідження. Львів, 2024. № 28. С.217-226. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.217>

7. Експериментальне дослідження впливу вібраційного навантаження / Бурнаєв О., Коруняк П., Тимочко В., Семерак В., Пономаренко О., Городецький І. Вісник Львівського НАУ: Агроінженерні дослідження. Львів, 2024. № 28. С.47-54. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.047>

8. Вісин О.О., Тимочко В.О., Городецький І.М., Войналович В.О. Зниження професійного ризику отруєння працівників під час хімічного захисту рослин / Науковий вісник ДонНТУ №1(14), 2025 с.65-74 DOI: 10.31474/2415-7902-2025-1-14-65-74 (Фахове видання)
<https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/2387711>

3:

1. Тимочко В.О., Городецький І.М.,

Березовецький А.П., Мазур І.Б. та ін. Безпека життєдіяльності та охорона праці. Навч. посібник. Львів: Сполом. 2022. 376 с.

4:

1. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Особливості поведінки людей за надзвичайних ситуацій воєнного характеру. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 12 с.

2. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Методи визначення працездатності людини. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 9 с.

3. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Визначення біоритмічного типу працездатності і критичних днів людини. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 18с.

4. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Вивчення особливостей темпераменту людини Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 14 с.

5. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Визначення спрямованості інтересів до одного з типів професій. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 16 с.

6. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Аналіз методів надання першої долікарської допомоги. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 14 с.

7. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Особливості виникнення та аналіз небезпек природного та техногенного характеру. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 11с.

8. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Навчання, інструктаж і перевірка знань працівників з питань охорони праці та пожежної безпеки. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 21 с.

9. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Методика складання інструкцій з охорони праці та пожежної безпеки. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 12 с.

10. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Дослідження мікроклімату в приміщенні і на робочих місцях. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 24 с.

6:

1. Науковий керівник дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Падиюки Р.І. Тема роботи: «Моделі та методи управління ресурсами виробничих прострів рослинництва». за спеціальністю 05.13.22 – управління проектами та програмами (126 – інформаційні системи та технології). Дата захисту 5.02.2021 р. (Диплом кандидата наук ДК № 059863 виданий 15.04.2021)

8:

1. Рецензент статей Вісника Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження.

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

12:

1. І. Городецький, В. Тимочко, І. Мазур, Т. Кохана Аналіз причин виробничого травматизму як основа управління ризиками нещасних випадків / 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. 409-412 <https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/901>

2. О. Войналович, М. Мотрич, В. Тимочко АНАЛІЗ НАПРЯМІВ РЕФОРМУВАННЯ СУОП В УКРАЇНІ ТА КРАЇНАХ ЄВРОПИ / 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. 406-409 <https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/901>

3. Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б. Оцінка рівня небезпек і запобігання надзвичайним ситуаціям техногенного характеру / Матеріали X Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції (25 квітня 2024 року, м. Київ). С.40

4. Тимочко В.О., Городецький І.М., Войналович О.В., Вісин О.О. Моделювання техногенних небезпек під час транспортування пестицидів та агрохімікатів / Матеріали X Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції (25 квітня 2024 року, м. Київ). С.135 <https://drive.google.com/file/d/1RL541-eRgRnmA4dzOxEZ7ntyChGPiVz/vi ew>

5. Тимочко В. О., Городецький І. М., Войналович О. В., Вісин О. О. Ідентифікація небезпек для працівників під час експлуатації енергетичного обладнання / Актуальні проблеми та перспективи розвитку охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту: мат-ли VI Міжнародної. наук.- практ. конф. Одеса: ОДАБА, 2024. С.125. https://odaba.edu.ua/upload/files/Zbirnik_konf._OPBZHtaTSZ_2024.pdf

6. Тимочко В.О., Городецький І.М., Войналович О. В., Вісин О.О. Запобігання надзвичайним ситуаціям у сільськогосподарських підприємствах в умовах війни / Захист населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури – освіта, наука, практика: Тези доповідей міжнародної науково-методичної конференції Національного авіаційного університету, Київ, Україна, Лечче, Італія, (23 - 24 травня 2024 р.). С.11. https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/63651/1/%2bТумочко_24.pdf

7. Городецький І.М., Тимочко В.О., Сафонов С. А., Мазур І.Б. Особливості організації укриття здобувачів вищої освіти у захисних спорудах цивільного захисту. / Захист населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури – освіта, наука, практика: Тези доповідей міжнародної науково-методичної конференції НАУ, Київ, Україна, Лечче, Італія, (23 - 24 травня 2024 р.). С.12. <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/63649>

8. І. Городецький, В. Тимочко, І. Мазур, С. Сафонов Особливості аналітичних методів оцінки ризиків у системі управління охороною праці / 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. с.387-389

9. І. Городецький, С. Сафонов, В.

Тимочко, І. Мазур Особливості організації укриття працівників аів у захисних спорудах цивільного захисту / 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. с.454-457

10. В. Тимочко, І. Городецький, С. Сафонов, О. Войналович, О. Вісин. Підвищення рівня безпеки праці у технологічному процесі обприскування польових культур // 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. с.465-467

11. Тимочко В. О., Городецький І. М., Сафонов С. А., Вісин О. О. Захист об'єктів критичної інфраструктури у сільськогосподарському підприємстві в умовах військового стану / П Міжнародна науково-методична конференція "ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ, ТЕРИТОРІЙ та ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ – ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА" (22 та 23 травня 2025 року). Київ— Lesce — 2025. С.13
<https://nau.edu.ua/ua/event/2025/ii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-zahist-naselennya-teritoriy-ta-ob-objektiv-kritichnoi-infrastrukturi-%E2%80%93osvita-nauka-praktika.html>

2. Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б. Моніторинг і запобігання техногенних надзвичайних ситуацій / Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України XI Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції (25 квітня 2025 року, м. Київ, УДУ імені Михайла Драгоманова).С.51
<https://kztdop.ipf.npu.edu.ua/science-conference/conferenc-bgd14>

1. Керівництво студентом Городецьким Ігором Івановичем, який зайняв І місце у ІІ етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Цивільна безпека (Охорона праці)» у Харківському НАДУ, 2021р. та нагороджений дипломом І-го ступеня.

2. Керівництво студентом Бендюком Андрієм Богдановичем, який зайняв І місце у І етапі (диплом І-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Цивільна безпека (Охорона праці)» (м. Львів, Львівський національний університет природокористування, 2023).

3. Керівництво студентом Городецьким Ігором Івановичем, який зайняв І місце І етапу (диплом І-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Цивільна безпека (Цивільний захист)» (м. Львів, Львівський національний університет природокористування, 2023).

4. Керівництво студентом Руханським С. який зайняв І місце І етапу (диплом І-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Цивільна безпека (Охорона праці)» (м. Львів, Львівський національний університет природокористування, 2024).

5. Керівництво студентом Бутлером Р.М. який зайняв ІІІ місце І етапу (диплом ІІІ-го ступеня) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Цивільна безпека (Охорона праці)» (м. Львів, Львівський національний університет природокористування, 2024).

19:
Член Української асоціації управління проектами "УКРНЕТ" (<http://urpa.kiev.ua/ua/services/membership/>)

20:
Стажування (підвищення кваліфікації):
1. ДП «Головний навчально-методичний центр Держпраці» навчання за програмою викладачів з охорони праці, Посвідчення № 127-23-9 від 19.06.2023 р. 6 кредит

						<p>ЄКТС (180 годин).</p> <p>2. Підвищення кваліфікації. Синергія industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті. Свідцтво ПК № 00493735/001878-24. 3 кредити ЄКТС (90 годин).</p> <p>3. Підвищення кваліфікації. The basics of scientometrics. Сертифікат, № AN 1011 від 01.09.2024 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин).</p>	
505032	Іванків Мар'яна Ярославівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет агротехнологій та охорони довкілля	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	15	Екологія та захист навколишнього середовища ОКЗ8	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> Іванків М., Качмар Н., Дацко Т., Дидів А., Бальковський В., Городиська І. Екологічний моніторинг Львівщини як ключовий інструмент забезпечення сталого розвитку регіону та мінімізації екологічних ризиків. Вісник Львівського національного університету природокористування: агрономія. Львів. № 29. 2025. С. 30-37. 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 https://sciencehorizon.com.ua/en/journals/tom-27-12-2024/bioekologichni-osoblivosti-predstavnikiv-rodu-malus-v-konteksti-perspektivnikh-napryamkiv-sadovogo-i-lisoparkovogo-gospodarstv (Scopus) Ohorodnichuk H., Vradii O., Lysak H., Razonova A., Ivankiv M., Pavkovich S. Intensity of lead accumulation in the tissues of broiler chickens after feeding them as part of the basic ration of the biological mass of bee brood. Scientia Agriculturae Bohemica. 2024. (Scopus) Moskalets V., Hulko B., Rozhko I., Moroz V., Ivankiv M. Morpho-physiological characteristics of plants and biochemical parameters of rowan berries, common rowan, and domestic rowan grown in the conditions of the Northern Forest-Steppe of Ukraine. Scientific Horizons, 2023, Vol. 26, No. 10. P. 78-92. DOI: 10.48077/scihor10.2023.78 https://doi.org/10.48077/scihor10.2023.78 https://sciencehorizon.com.ua/web/uploads/pdf/Scientific%20Horizons_2023_Vol.%2026,%20No.%2010-78-92.pdf (Scopus) Шкумбатюк Р.С., Шкумбатюк О.І., 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 <p>Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 19):</p> <ol style="list-style-type: none"> Іванків М., Качмар Н., Дацко Т., Дидів А., Бальковський В., Городиська І. Екологічний моніторинг Львівщини як ключовий інструмент забезпечення сталого розвитку регіону та мінімізації екологічних ризиків. Вісник Львівського національного університету природокористування: агрономія. Львів. № 29. 2025. С. 30-37. 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 https://sciencehorizon.com.ua/en/journals/tom-27-12-2024/bioekologichni-osoblivosti-predstavnikiv-rodu-malus-v-konteksti-perspektivnikh-napryamkiv-sadovogo-i-lisoparkovogo-gospodarstv (Scopus) Ohorodnichuk H., Vradii O., Lysak H., Razonova A., Ivankiv M., Pavkovich S. Intensity of lead accumulation in the tissues of broiler chickens after feeding them as part of the basic ration of the biological mass of bee brood. Scientia Agriculturae Bohemica. 2024. (Scopus) Moskalets V., Hulko B., Rozhko I.,

Moroz V., Ivankiv M. Morpho-physiological characteristics of plants and biochemical parameters of rowan berries, common rowan, and domestic rowan grown in the conditions of the Northern Forest-Steppe of Ukraine. Scientific Horizons, 2023, Vol. 26, No. 10. P. 78-92. DOI: 10.48077/scihor10.2023.78 <https://doi.org/10.48077/scihor10.2023.78> https://sciencehorizon.com.ua/web/uploads/pdf/Scientific%20Horizons_2023_Vol.%2026,%20No.%2010-78-92.pdf (Scopus)

5. Шкумбатюк Р.С., Шкумбатюк О.И., 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>

6. 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. Bulletin of Lviv National Environmental University. Series "Agronomy". Lviv. 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>

7. Іванків М., Снітинський В., Качмар Н., Дацко Т., Дидів А., Городиська І. Принципи рекультивациі та фітомеліорації деастрованих ландшафтів. Вісник Львівського національного університету природокористування: агрономія. Львів, 2023. № 27. С. 13-21. <https://doi.org/10.31734/agronomy2023.27.013>

8. 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>

9. 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>

10. Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я., Дидів А. І. Використання альтернативних джерел енергії у плануванні екотуристичних об'єктів як один із технологічних методів захисту довкілля. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Сільськогосподарські науки. Львів, 2021. Т. 23, № 94. С. 16-19. DOI: 10.32718/nvivet-a9403 <https://nvivet.com.ua/index.php/agriculture/article/view/4116/4199>

3:
1. Ландшафтна екологія: теорія, методи, практикум [Електронний ресурс] : навчально-практичний посібник для здобувачів вищої освіти, які навчаються за спеціальністю Е2 Екологія РВО «Бакалавр» / ЛНУВМБ; уклад.: Т. М. Дацко, А. І. Дидів, М. Я. Іванків, Н. В. Качмар, О. Й. Шкумбатюк. Електронні текстові дані (1 файл: 8,40 Мбайт). Дубляни: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького, 2025. 104 с. https://moodle.lnup.edu.ua/pluginfile.php/224573/mod_resource/content/1/%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%88%D0%B0%D1%84%D1%82%D0%BD%D0%B0%20%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F_%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC.pdf

2. 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. Шкумбаток. 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:
1. Дацко Т., Дидів А., Іванків М., Качмар Н. Екологічні загрози інвазії рудого іспанського слимака. Ліси природно-заповідних територій в умовах глобальних змін: тези доп. міжнар. наук. конференції (05 липня 2024 р., м. Сколе, Україна). Сколе: НПП «Сколівські Бескиди», 2024. С. 71-74. https://skolebeskydy-park.in.ua/wp-content/uploads/2024/08/Materialy-konferentsii-NPP-Skolivski-Beskydy_2.pdf

2. Качмар Н., Іванків М., Дацко Т., Дидів А. Роль національних природних парків у формуванні екологічно свідомої молоді. Ліси природно-заповідних територій в умовах глобальних змін: тези доп. міжнар. наук. конференції (05 липня 2024 р., м. Сколе, Україна). Сколе: НПП «Сколівські Бескиди», 2024. С. 117-120. https://skolebeskydy-park.in.ua/wp-content/uploads/2024/08/Materialy-konferentsii-NPP-Skolivski-Beskydy_2.pdf

3. Іванків М. Я., Дацко Т. М., Качмар Н. В., Дидів А. І. Формування екологічної свідомості у подоланні кризового екологічного стану планети. Сучасні ековиклики. Стратегії екологічної безпеки довкілля: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 25-річчю кафедри екології Львівського НУП (22-23 травня 2024 р.) Львів-Дубляни: ЛНУП, 2024. С. 333-335. URL: <https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1589>

4. Дацко Т., Дидів А., Іванків М., Качмар Н. Проблеми, шляхи відновлення та перспективи використання бегігеративних ландшафтів України. Сучасні ековиклики. Стратегії екологічної безпеки довкілля: тези доп. міжнар. наук.-практ. конференції (22-23 травня 2024 р., Дубляни). Дубляни: ЛНУП, 2024. С. 229-234. URL: <https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1589>

5. Качмар Н. В., Іванків М. Я., Дацко Т. М., Дидів А. І., Панасюк Р. М. Рівень екологічної безпеки в умовах воєнного стану в Україні. Сучасні ековиклики. Стратегії екологічної безпеки довкілля: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 25-річчю кафедри екології Львівського НУП (22-23 травня 2024 р.) Львів-Дубляни: ЛНУП, 2024. С. 234-237. URL: <https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1589>

6. Дидів А. І., Дацко Т. М., Качмар Н. В., Іванків М. Я. Вплив воєнних дій на ґрунти України та заходи з їх відновлення. Сучасні ековиклики. Стратегії екологічної безпеки довкілля: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 25-річчю кафедри екології Львівського НУП (22-23 травня 2024 р.) Львів-Дубляни: ЛНУП, 2024. С. 243-248.

URL:
<https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1589>
7. Городисько І. М., Іванків М. Я., Галаван В. Р., Тупіс Р. В. Аналіз важливих аспектів управління відходами враховуючи вимоги законодавства ЄС. Сучасні ековиклики. Стратегії екологічної безпеки довкілля: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 25-річчю кафедри екології Львівського НУП (22-23 травня 2024 р.) Львів-Дубляни : ЛНУП, 2024. С. 285-289.
<https://agrotechecologia.wixsite.com/my-site>
<https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1589>
8. Лисак Г. А., Хірівський П. Р., Іванків М.Я. Проектування рекреаційних зон парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Сокальське Побужжя». Сучасні ековиклики. Стратегії екологічної безпеки довкілля: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 25-річчю кафедри екології Львівського НУП (22-23 травня 2024 р.) Львів-Дубляни : ЛНУП, 2024. С. 176-180. URL: <https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1589>
9. Дацко Т. М., Дидів А. І., Іванків М. Я., Качмар Н. В. Інвазія рудого іспанського слимака: виклики для екосистем заходу України. Євроінтеграція екологічної політики України: збірник матеріалів VI Всеукр. науково-практ. конференції (5-6 листопада 2024 р., м. Олеса). Одеса: Вид-во Одеського національного університету імені І.І. Мечникова, 2024. С. 456-461.
https://drive.google.com/drive/folders/1a4iaIJZ7Hq_MoLEIQ8MKOYe-6Nu_cMZO
10. Дидів А., Качмар Н., Дацко Т., Іванків М. Екологічне значення кальцевих меліорантів у підвищенні стійкості до забруднення агробіоценозів. Сучасні технології вирощування екологічно безпечної плодовоовочевої продукції: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 90-річчю від дня народження видатної селекціонерки часнику Лідії Лішак (28-29 березня 2024 р. м. Дубляни). Львів : ЛНУП. С. 154-156.

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 № 552 від 08.04.2025 року.
https://osvita.ua/legislation/Ser_osv/94525/
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

						<p>питань агроекології та природокористування. Опрацьовано такі напрями (тематика навчання): Екологія агро- та біосфери. Екологічна безпека агросфери. Економіка природокористування. Екологічний менеджмент та маркетинг. Агрокосмос. 6 кредитів (180 год.)</p> <p>3. ЛНУП. Свідчення 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. з кредити ЄКТС / 90 год.</p> <p>4. ЛНАУ. Свідчення про підвищення кваліфікації (стажування) серія ПК № 00493735/000585-21 з 04.02.2021 по 19.03.2021 р. на базі Львівського НАУ. Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище». Виданий 29 березня 2021 року. 6 кредитів (180 год.).</p>	
504838	Ковальчик Юрій Іванович	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва та архітектури	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1985, спеціальність: Математика, Диплом доктора наук ДД 001515, виданий 08.11.2000, Диплом кандидата наук ФМ 041447, виданий 15.05.1991. Аттестат професора 12ПР 007594, виданий 19.01.2012, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001910, виданий 04.07.2001</p>	33	Математика ОКЗ4	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1.Yu. Kovalchuk,V. Shyrokov,O. Shyrokov. Modelling of temperature fleshes of the conditions of sliding of discrete rough friction surface //The 11th International Conference BALTRIB' 2022, 22-24.09.2022, Akademija, Kaunas, Lithuania, International Tribology Council Vytautas Magnus University, P.48-53.</p> <p>2.M.Khoma, R.Mardarevych, V.Vynar, Ch.Vasylyv, Yu. Kovalchuk. Influence of heat treatment on tribocorrosion properties of Ni-B composite coating // Problems of Tribology, 2022, V.27, No 1/103, P. 34-40.</p> <p>3. Ю.Ковальчик, М.Чучман, Х.Василів, Н.Рацька, М.Богач. Вплив вуглекислого газу і сірководню на корозійно-механічні властивості та наводнювання низьколегованої маловуглецевої сталі. / Вісник Львівського національного університету природокористування. Агроінженерні дослідження. №28, Львів 2024, с.296-298.</p> <p>4. Хома М. С., Чучман М. Р., Василів Х. Б., Рацька Н. Б., Ковальчик Ю. І. Методи дослідження впливу кисню на корозію та наводнювання трубної сталі у сірководневих середовищах. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2024. Т. 60, № 5. С. 10-17.</p> <p>5. The methods of investigation of hydrogen influence on corrosion and hydrogenation of pipe steel in hydrogen sulfide environments. M.S.Khoma, M.R.Chuchman, Ch.V. Vasylyv, N.B. Ratska, Yu. I. Koval'chuk // Material Sciences (Published online 30 May 2025, Springer), 2025, P.1-8.</p> <p>Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 7, 19, 20):</p> <p>1:</p> <p>1.Yu. Kovalchuk,V. Shyrokov,O. Shyrokov. Modelling of temperature fleshes of the conditions of sliding of discrete rough friction surface //The 11th International Conference BALTRIB' 2022, 22-24.09.2022, Akademija, Kaunas, Lithuania, International Tribology Council Vytautas Magnus University, P.48-53.</p> <p>2.M.Khoma, R.Mardarevych, V.Vynar, Ch.Vasylyv, Yu. Kovalchuk. Influence of heat treatment on tribocorrosion properties of Ni-B composite coating // Problems of Tribology, 2022, V.27, No 1/103, P. 34-40.</p> <p>3.Ю.Ковальчик, М.Чучман, Х.Василів, Н.Рацька, М.Богач. Вплив вуглекислого газу і сірководню на корозійно-механічні властивості та наводнювання низьколегованої маловуглецевої сталі. / Вісник Львівського національного університету природокористування. Агроінженерні дослідження. №28, Львів 2024, с.296-298.</p> <p>4.Хома М. С., Чучман М. Р., Василів Х. Б., Рацька Н. Б., Ковальчик Ю. І. Методи дослідження впливу кисню на корозію та наводнювання</p>

						<p>трубною сталі у сірководневих середовищах. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2024. Т. 60, № 5. С. 10-17.</p> <p>5. The methods of investigation of hydrogen influence on corrosion and hydrogenation of pipe steel in hydrogen sulfide environments. M.S.Khoma, M.R.Chuchman, Ch.V. Vasylyv, N.B. Ratska, Yu. I. Koval'chuk // Material Sciences (Published online 30 May 2025, Springer), 2025, P.1-8.</p> <p>7: Член постійно діючої спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора філософії ЛНУП (до 2021 року)</p> <p>19: Спілка трибологів України;</p> <p>20: Стаж 25 років за спеціальністю математичне моделювання у фізико-механічному інституті ім.Г.Карпенка НАН України.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації (стажування) на кафедрі дискретного аналізу та інтелектуальних систем Львівського національного університету імені Івана Франка. Тема стажування: «Математичне моделювання впливу водню на процеси зношування сталей в агресивних середовищах». Термін: з 27.10.2025 по 05.12.2025. Обсяг кредитів: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тип документа: Довідка №3697-У від 10.12.2025.</p>	
505339	Дуцяк Ігор Зенонович	професор, Основне місце роботи	Факультет громадського здоров'я та суспільного благополуччя	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, Аттестат доцента ДЦ 002651, виданий 27.09.2001, Аттестат професора 12ПР 006881, виданий 14.04.2011	28	Філософія ОКЗ9	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов</p> <p>1. Дуцяк І. З. Аналіз змісту поняття "метод емпіричного дослідження". Перспективи. Соціально-політичний журнал. 2021. № 2. С. 10–17. DOI: https://doi.org/10.24195/spj1561-1264.2021.2.2</p> <p>2. Дуцяк І. З. Детермінанти явища брехливості в тоталітарних режимах. Людинознавчі студії: збірник наукових праць. Серія «Філософія». 2022. № 45. С. 50–60. DOI: https://doi.org/10.24919/2522-4700.45.4</p> <p>3. Дуцяк І. З. Критичний перегляд онтологічних засад алетичної логіки. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2022. №36. С.41–45. DOI: https://doi.org/10.32837/apfs.voi36.1109</p> <p>4. Дуцяк І. З. Антропологічні аспекти філософії туризму. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2023. №42. С.27–32. DOI: https://doi.org/10.32782/apfs.v042.2023.5</p> <p>5. Дуцяк І. З., Теодорович Л. В. Філософія як основа для розв'язання прикладних задач підприємництва: на прикладі галузі туризму. Людинознавчі студії: збірник наукових праць. Серія «Філософія». 2024. № 49. С. 67–79. DOI: https://doi.org/10.24919/2522-4700.49.4</p> <p>Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 7, 12, 19):</p> <p>1: 1. Дуцяк І. З. Аналіз змісту поняття "метод емпіричного дослідження". Перспективи. Соціально-політичний журнал. 2021. № 2. С. 10–17. DOI: https://doi.org/10.24195/spj1561-1264.2021.2.2</p> <p>2. Дуцяк І. З. Детермінанти явища брехливості в тоталітарних режимах. Людинознавчі студії: збірник наукових праць. Серія «Філософія». 2022. № 45. С. 50–60. DOI: https://doi.org/10.24919/2522-4700.45.4</p> <p>3. Дуцяк І. З. Критичний перегляд онтологічних засад алетичної логіки. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2022. №36. С.41–45. DOI: https://doi.org/10.32837/apfs.voi36.1109</p> <p>4. Дуцяк І. З. Антропологічні аспекти філософії туризму. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2023. №42. С.27–32.</p>

DOI:
<https://doi.org/10.32782/apfs.v042.2023.5>
5. Дуцяк І. З., Теодорович Л. В. Філософія як основа для розв'язання прикладних задач підприємництва: на прикладі галузі туризму. Людинознавчі студії: збірник наукових праць. Серія «Філософія». 2024. № 49. С. 67–79. DOI: <https://doi.org/10.24919/2522-4700.49.4>

4:
1. Дуцяк І.З. Філософія: Методичні рекомендації до вивчення дисципліни студентами спеціальностей 141, «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 122 «Комп'ютерні науки», 145 (G4.03) «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика». Львів, 2025. 16 с.
2. Дуцяк І.З. Філософія: Методичні рекомендації до вивчення дисципліни студентами спеціальностей 075 «Маркетинг», 076 «Підприємництво і торівля». Львів, 2025. 16 с.
3. Дуцяк І.З. Філософія: Методичний посібник. Для студентів спеціальності 242 «Туризм і рекреація». Львів, 2025. 44 с.

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

12:
1. Дуцяк І. З. Про коректність формалізації правового принципу «незаборонене дозволено» в деонтичній логіці. Математична логіка та програмування. Досвід викладання: Колективна монографія. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2022. С. 54–63. URL: <http://logic.net.ua/sites/default/files/Univer/Cyber/ML&P.2022.pdf>
2. Дуцяк І. Тезаурус як інструмент уніфікування виразів і алгоритмізування створення їх. Проблеми української термінології : зб. наук. праць XVII Наук. конф. СловоСвіт 2022, м. Львів, 6–8 жовт. 2022 року. Львів, 2022. С. 71–76. URL: http://tc.terminology.lp.edu.ua/TK_Zbirnyk_2022/TK_Zbirnyk_2022_2_duts'ak.htm
3. Дуцяк І. Московські технології асиміляції мов: уміщення до національного тлумачного словника слів-дублетів, які є запозиками з мови метрополії. Проблеми української термінології : зб. наук. праць XVIII Наук.-практ. конф., м. Львів, 3–5 жовт. 2024 року. Львів, 2024. С. 21–24. URL: http://tc.terminology.lp.edu.ua/TK_Zbirnyk_2024/TK_Zbirnyk_2024_1_Dutsjak.htm
4. Дуцяк І. З. Підхід до релевантизації формального апарату класичної логіки. Математична логіка та програмування. Досвід викладання. 2024–2025 навчальний рік : Збірник праць. Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2025. С.45–56.
5. Дуцяк І. З. Засади корегування навчального процесу у вищій школі в контексті розвитку штучного інтелекту. Інтеграція штучного інтелекту в освіту – виклики та можливості : збірник тез науково-методичних доповідей Всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, Київ, 10 грудня 2024 року – 20 січня 2025 року. Частина 1, Київ – Львів – Торунь / Національний університет фізичного виховання і спорту України. Київ : Liha-Pres, 2025. С. 277–280. URL: <http://catalog.liha-pres.eu/index.php/liha-pres/catalog/download/366/11112/25112-1?inline=1>

19:
1. Член філософської комісії Наукового товариства імені Тараса Шевченка.
2. Індивідуальний член Технічного комітету стандартизації науково-технічної термінології ТК 19 «Науково-технічна термінологія».

Підвищення кваліфікації:
1. Національний університет фізичного виховання і спорту України. Свідоцтво № 02928433/077-2025. «Інтеграція штучного інтелекту в освіту – виклики та можливості», 10 грудня 2024 – 20 січня 2025, 6,0 ЄКТС (180 год).
2. Волинський національний університет імені Лесі Українки,

							Свідоцтво № ADV-270666-VNU «Третій рівень освіти в Україні: особливості підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів у сучасних умовах війни», 27 червня – 7 серпня 2022 року, 6,0 ЄКТС (180 год).
505176	Михайлович Тарас Ігорович	Доцент без вченого звання, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2008, спеціальність: 092206 Електричні машини та апарати, Диплом кандидата наук ДК 011661, виданий 25.01.2013	о	САПР ОКП14	<p>Перелік наукових публік. ацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1.1. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України)</p> <p>1.2. Levoniuk V., Muchailovicz T. Analiza procesów nieustalonych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2024. С. 94 – 100. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094 (Фахове видання України).</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1. 4, 12, 14, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1:</p> <p>1.1. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України)</p> <p>1.2. Levoniuk V., Muchailovicz T. Analiza procesów nieustalonych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2024. С. 94 – 100. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094 (Фахове видання України).</p> <p>4:</p> <p>4.1. Гречин Д. П., Михайлович Т. І., Сербан С. В. Електричні машини та апарати (апарати): методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». ЛьВІВ. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 61 с.</p> <p>4.2. Гречин Д. П., Михайлович Т. І., Дробот І. М., Сербан С. В. Електричні машини та апарати (машини): методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». ЛьВІВ. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 134 с.</p> <p>4.3. Марущак Я.Ю., Гречин Д. П., Михайлович Т.І., Дробот І. М. Основи електроприводу: методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». ЛьВІВ. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 122 с.</p>

4.4. Чабан А. В., Михайлович Т. І. Виробнича електромонтажна практика: методичні рекомендації для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освіти зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та G3 «Електрична інженерія». Львів: ЛНУВМБТ ім. С. З. Гжицького, 2025. 21 с.

4.5. Марущак Я.Ю., Куцик А.С., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №18 «РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНА АПАРАТУРА ТА КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ПАРИЛАДИ В СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДАХ» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 17 с.

4.6. Марущак Я.Ю., Куцик А.С., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №19 «ВИВЧЕННЯ ЧАСТОТНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ЗМІННОГО СТРУМУ» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 10 с.

4.7. Марущак Я.Ю., Михайлович Т.І., Дробот І. М. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи №20 «ДОСЛІДЖЕННЯ СХЕМИ ПУСКУ ТРИФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ПЕРЕМІКАННЯМ ОБМОТКИ СТАТОРА ІЗ «ЗІРКИ» НА «ТРИКУТНИК»» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти, зі спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», G3 «Електрична інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 6 с.

12:

12.1. Левонюк В., Михайлович Т. Вплив вибору схеми заміщення на точність моделювання хвильових процесів у довгих лініях: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 301 – 302.

12.2. Чабан А., Михайлович Т. Математичне моделювання нелінійних коливань струни у в'язко-пружному ізотропному середовищі: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 299 – 300.

12.3. Левонюк В., Михайлович Т. Математичне моделювання неповнофазних режимів роботи фрагмента електричної мережі: матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах». Луцьк 19 – 21 вересня 2024 року. С. 457 – 460.

12.4. Левонюк В., Михайлович Т. Дослідження перехідних процесів у лініях електропередач із шунтовими реакторами: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 434 – 437.

12.5. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Михайлович Т., Філіпович В. Структурно-математичне моделювання роботи системи

						<p>електропостачання підприємства: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 515 – 517.</p> <p>14: 14.1 Дипломант II ступеня Шабаранський Богдан (група Ен-21) відзначений дипломом II ступеня за наукову роботу на тему «Аналіз та покращання надійності повітряних ліній електропередач». Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електротехніка та електромеханіка», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського НУВМБТ ім. С.З. Гжицького №16-2 від 03.03.2025 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному роках».</p> <p>20. З 23.01.2013 р. по 1.09.2024 року обіймав посади провідного інженера, інженера-електрика та головного інженера на провідних підприємствах в галузі електричної інженерії за основним місцем праці.</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації) 1. Стажування на кафедрі електромехатроніки та комп'ютеризованих систем у Національному університеті «Львівська політехніка» у період з 27.10.2025 – 05.12.2025. Обсяг (тривалість) стажування: 6 кредитів ЄКТС / 180 годин. Довідка про проходження стажування №1339 від 11.12.2025 року. 2. Підвищення кваліфікації у консалтинговій компанії «Scientific Publications» за тренінговою програмою «The basics of scientometrics». 29.01.2025 р. 12.5 год. 0,5 кредита. Сертифікат №LN1001. 3. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». 12.11.2024 – 27.12.2024 р. 90 год. 3 кредити. Свідцтво ПК №00493735/001857-24.</p>	
505123	Лиса Ольга Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут ім.Ленінського комсомола, рік закінчення: 1985, спеціальність: Прикладна математика, Диплом кандидата наук КН 12138, виданий 01.11.1996, Аттестат доцента ДП 7413, виданий 17.04.2003	26	Основи автоматичної ОКП16	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Igor-Mikhailo Midyk, Olha Lysa Automation of programmed laboratory equipment and development of a virtual device for measuring imittance based on graphic LabVIEW Proceedings of 10th International Scientific Conference on Information technologies in energy and agro-industrial complex, ITEA2022, CEUR Workshop Proceeding, 2022, 3109, pp.58-66. http://ceur-ws.org/Vol-3109/ (Scopus)</p> <p>2. Прохоренко М., Прохоренко С., Мідик А.-В., Лиса О., Семерак В. Математичне моделювання змін вологості ґрунту з урахуванням імпульсних впливів у цифровому землеробстві. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія: Агроінженерні дослідження. 2025. Вип. 29. С. 9–13. https://doi.org/10.31734/agroengineering2025.29 ISSN 2709-6459</p> <p>3. Зачек О., Мідик А.-В., Лиса О. Розроблення цифрового годинника-термометра на платформі Arduino з індикацією на MAX7219. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія: Агроінженерні дослідження. 2025. Вип. 29. С. 79–86. https://doi.org/10.31734/agroengineering2025.29 ISSN 2709-6459</p> <p>4. Бурнаєв О., Семерак В., Пономаренко О., Городецький І., Лиса О. Математичне моделювання теплопередачі у робочій зоні борошномельного вальця. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія: Агроінженерні дослідження. 2025. Вип. 29. С. 114–119. https://doi.org/10.31734/agroengineering</p>

ring2025.29 ISSN 2709-6459
5. Andrii-Volodymyr Midyk, Olha Lysa, Svyatoslav Yatsyshyn, Ruslana Andrushko Virtual Means Of Cyber-physical Rehabilitation Systems / IEEE 17th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT) 10-12 November 2022, Lviv, UKRAINE, p.519-522. 79-8-3503-3431-9/22/\$31.00 ©2022
IEEE.https://ieeexplore.ieee.org/document/10000600
DOI:
0.1109/CSIT56902.2022.10000600 (Scopus) ISBN 979-8-3503-3431-9
6. Olha Lysa, Igor-Mykhailo Midyk, Andrii-Volodymyr Midyk, Ruslana Andrushko, Svyatoslav Yatsyshyn, Natalia Mikhalyuk Virtual Means Of Cyber-physical Production Systems / IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT) 19-21 October 2023, Lviv, UKRAINE
DOI:
10.1109/CSIT61576.2023.10324226
https://ieeexplore.ieee.org/document/10324226 (Scopus)

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (п.п. 1, 3, 4, 7, 12, 14, 20):

1. Лиса О.В. Research and development of the drying technology / Лиса О. В., Мідик А.-В.В., Tomasz Więsek / Міжвідомчий науково-технічний збірник "Вимірювальна техніка та метрологія", 2024, том.85, вип. 3, сс. 17-24. DOI: https://doi.org/10.23939/istcm2024.03.017 ISSN: 0368-6418 (print) ISSN: 2617-846X (online)
2. Лиса О.В. RESPONSE TIME IN INERTIAL MEASUREMENT UNIT CONTROL ALGORITHMS / Xinyu Zeng, Лиса О. В. / Міжвідомчий науково-технічний збірник "Вимірювальна техніка та метрологія", 2024, том.85, вип.2, сс. 5-8. DOI: https://doi.org/10.23939/istcm2024.02.005 ISSN: 0368-6418 (print) ISSN: 2617-846X (online)
3. Igor-Mykhailo Midyk, Olha Lysa Automation of programmed laboratory equipment and development of a virtual device for measuring imittance based on graphic LabVIEW Proceedings of 10th International Scientific Conference on Information technologies in energy and agro-industrial complex, ITEA2022, CEUR Workshop Proceeding, 2022, 3109, pp.58-66.http://ceur-ws.org/Vol-3109/ (Scopus)
4. Прохоренко М., Прохоренко С., Мідик А.-В., Лиса О., Семерак В. Математичне моделювання змін вологості ґрунту з урахуванням імпульсних впливів у цифровому землеробстві. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія: Агроінженерні дослідження. 2025. Вип. 29. С. 9–13.
https://doi.org/10.31734/agroengineer ring2025.29 ISSN 2709-6459
5. Зачек О., Мідик А.-В., Лиса О. Розроблення цифрового годинника-термометра на платформі Arduino з індикацією на MAX7219. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія: Агроінженерні дослідження. 2025. Вип. 29. С. 79–86.
https://doi.org/10.31734/agroengineer ring2025.29 ISSN 2709-6459
6. Бурнаєв О., Семерак В., Пономаренко О., Городецький І., Лиса О. Математичне моделювання теплопередачі у робочій зоні борошномельного вальця. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія: Агроінженерні дослідження. 2025. Вип. 29. С. 114–119.
https://doi.org/10.31734/agroengineer ring2025.29 ISSN 2709-6459
7. Olha Lysa, Igor-Mykhailo Midyk, Andrii-Volodymyr Midyk, Ruslana Andrushko, Svyatoslav Yatsyshyn, Natalia Mikhalyuk Virtual Means Of Cyber-physical Production Systems / IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT) 19-21 October 2023, Lviv, UKRAINE
DOI:
10.1109/CSIT61576.2023.10324226
https://ieeexplore.ieee.org/document/10324226 (Scopus)

3:
Andrii-Volodymyr Midyk, Olha Lysa,

Victor Semerak et al Chapter 4. Metrology 4.0 and Standardization for Agricultural Cyber-Physical Systems / Cyber-Physical Systems and Metrology 4.0. /S. Yatsyshyn and B. Stadnyk, Editors, IFSA Publishing, Barcelona, Spain, 2021, s. 159-234. https://www.sensorsportal.com/HTML/BOOKSTORE/Cyber-Physical_Systems_and_Metrology_4_0.htm. ISBN: 978-84-09-26899-3, e-ISBN: 978-84-09-26898-6

4:

1. Лиса О.В., Запорожцев С.Ю., Андріюк А.В. Метрологія, технологічні вимірювання та прилади. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт і самостійної роботи студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» ОС «Бакалавр». 2023. 82 с. На платформі Moodle у Віртуальному навчальному середовищі ЛНУП.

2. Лиса О.В., Боярчук О.В., Андріюк А.В. Технічні засоби автоматизації. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт і самостійної роботи студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» ОС «Бакалавр» 2023. На платформі Moodle у Віртуальному навчальному середовищі ЛНУП.

3. Лиса О.В., Боярчук О.В., Андріюк А.В. Теорія автоматичного керування. Методичні рекомендації для виконання лабораторно-практичних робіт і самостійної роботи студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» ОС «Бакалавр» 2023. На платформі Moodle у Віртуальному навчальному середовищі ЛНУП.

4. Лиса О.В., Чаплига В.М, Мідик В.В., Андріюк А.В. Теорія автоматичного керування. Методичні вказівки до курсової роботи студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» ОС «Бакалавр» 2022. На платформі Moodle у Віртуальному навчальному середовищі ЛНУП.

5. Лиса О.В., Запорожцев С.Ю., Мідик А., Андріюк А.В. Технічні засоби автоматизації. для спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» ОС «Бакалавр» 2024. На платформі Moodle у Віртуальному навчальному середовищі ЛНУП.

7:

У 2023 році приймала участь в атестації наукових кадрів як офіційний опонент разової СВР №66 галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» НУ «Львівська політехніка» <https://lpnu.ua/rada-phd/66>

12:

1. Лиса О. В., Мідик І.-М. В. Віртуальний прилад контролю якості продукції овочівництва на базі графічної платформи LABVIEW // Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Ситинського, І. Б. Яцтва. Вип. 22. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2022. с.34

2. Лиса О., Боярчук О. Автоматизація технологічного процесу приготування опари в хлібопекарному виробництві /Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В.І.Допушняка. Вип. 24. Львів, Львів нац.ун-т природ., 2024.

3. Лиса О., Мідик А.-В. Система моніторингу стану вуликів /Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В.І.Допушняка. Вип. 24. Львів, Львів нац.ун-т природ., 2024.

4. Лиса О. В. Моделювання системи автоматичного регулювання температури хлібопекарської печі

Збірник наукових праць VII Міжнародної науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2022 «Прогресивні напрямки розвитку автоматичних технологічних комплексів» Луцьк, УКРАЇНА 28-30 травня 2022 року с.77-78.

5. Лиса О.В., Мідик А.-В.В. Віддалене адміністрування роботою групи теплиць. Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції «Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку» Луцьк, УКРАЇНА 20-22 жовтня 2022 року с.46.

6. Olha Lysa, Andrii-Volodymyr Midyk, Svyatoslav Yatsyshyn A virtual tool for the rehabilitation of patients with obliterating atherosclerosis of the vessels of the limbs based on the software and hardware platform LabVIEW Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі Матеріали XI-та міжнародної наукової конференції 6-7 жовтня 2022 р,

7. Andrii-Volodymyr Midyk, Olha Lysa Methods of measuring and controlling temperature and the possibility of their involvement for the formation of temperature subsystems, Proceedings of the 25 th International Conference on Information Technology for Practice «IT for Practice 2022», October 13 - 14, 2022 Ostrava, Czech Republic / Edited by J. Ministr, M. Tvrdikova. – Ostrava: HSB-TU,2022. – P..79-85

8. Midyk Ihor-Mykhalo, Lysa Olha, Chaplyha Vyacheslav Development of a mathematical model of vegetable production quality under fuzzy constraints, Proceedings of the 24 th International Conference on Information Technology for Practice «IT for Practice 2021», November 18 - 19, 2021 Ostrava, Czech Republic / Edited by J. Ministr, M. Tvrdikova. – Ostrava: HSB-TU,2022. – P..97-104

9. Лиса О. В., Сіверський Н.С. Аналіз зерносушарок та їх систем автоматизації /Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали III Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (Мелітополь, 01-26 листопада 2021 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. 363-365 с.

10. O. Lysa, A.-V. Midyk INTELLIGENTNE METODY I INTELLIGENTNE NARZĘDZIA W NAJNOWSZYCH TECHNOLOGIACH Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2023 р. URI: <https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/901>

O.V. Lysa, A.-V.V. Midyk, N.I. Mikhaluk INTELLIGENTNA KONSERWACJA SYSTEMÓW CYBERFIZYCZNYCH Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: матеріали XII Міжнар. наук. конференції (Львів, 04-06 жовтня 2023 р.) / ЛНУП : За заг. ред. В. В. Снітінського. Львів : ЛНУП, 2023. 125-126 с. https://itea.lnup.edu.ua/resources/ITEA-2023_tezy_end.pdf

14: Студент Каличак Ярослав (Акт-32сп) - учасник та I місце першого етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" 2024 р. Мацейко Ельвіра (Акт-32сп) - учасник та III місце першого етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю "Кибербезпека та захист інформації" 2024 р. Чавага Назар Миколайович (Акт-32сп) - учасник та III місце першого етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології". 2025 р. Чернецький Віктор Ярославович (Акт-31) - учасник та III місце першого етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю "Метрологія та інформаційно-обчислювальна техніка") 1 місце. 2025 р.

20: 1985-1999рр.- інженер Обчислювального центру Інституту прикладних проблем механіки та математики. У 1992р.

						<p>Обчислювальний центр Інституту прикладних проблем механіки та математики перейменовано у Центр Математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки та математики ім. Я.С.Підстригача НАН України.</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації): 1. Львівський національний аграрний університет. Свідоцтво Серія ПК 00493735/000639-21 реєстраційний номер 689/21. Навчання з 04.02.21-19.03.2021р НПШ ЛНАУ згідно додатку №2. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Платформа Microsoft Teams» 2. Підвищення кваліфікації згідно з програмою "Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні" Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 00493735/001581-24; 2 кредити ЄКТС (60 годин). 3. Sigma Software University : Сертифікат про підвищення кваліфікації Certificate ID Number: e21a53da509f47a9a47feb8f5f509817 27.07.2024 року. Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024, 30 hours (1 ECTS), 22- 26.07.2024 4. Сертифікат від компанії Scientific Alliance "Наукові Публікації" про підвищення кваліфікації «Основи наукометрії» № AN 1024 / 1.09.2024 30 hours (1 ECTS), 26-28.08.2024 5. Підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою «Синергія Industry 5,0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 00493735/001849-24 з 12 листопада по 27 грудня 2024р. обсягом 90 годин (3 кредити ЄКТС) 6. Sigma Software University: Сертифікат про підвищення кваліфікації Certificate ID Number: db871fesc087449fea5358f0f89c6322e 2.02.2025 року. Teachers' Smart Up: Winter Edition 2025, 30 hours (1 ECTS), 27.01- 31.01.2025</p>	
505176	Михайлович Тарас Ігорович	Доцент без вченого звання, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2008, спеціальність: 092206 Електричні машини та апарати, Диплом кандидата наук ДК 011661, виданий 25.01.2013	0	Електротехнічні матеріали ОКП13	<p>Перелік наукових публік.ацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПШ вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1.1. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України) 1.2. Levoniuk V., Muchailovicz T. Analiza procesów nieustalonych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2024. С. 94 – 100. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094 (Фахове видання України).</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 12, 14, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: 1.1. Левонюк В., Гречин Д., Михайлович Т. Порівняльний аналіз схем заміщення для ідентифікації крайових умов до хвильового рівняння довгої лінії. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 54 – 63. (Фахове видання України) 1.2. Levoniuk V., Muchailovicz T. Analiza procesów nieustalonych w fragmencie sieci elektrycznej ultra wysokiego napięcia, która zawiera dławiki powietrzne. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2024. С. 94 – 100. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.094 (Фахове видання України).</p>

						<p>інженерія», G4 «Енерговиробництво». Львів. ЛНУВМБТ ім. С.З.Гжицького, 2025. 6 с.</p> <p>12:</p> <p>12.1. Левонюк В., Михайлович Т. Вплив вибору схеми заміщення на точність моделювання хвильових процесів у довгих лініях: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 301 – 302.</p> <p>12.2. Чабан А., Михайлович Т. Математичне моделювання нелінійних коливань струни у в'язко-пружному ізотропному середовищі: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 299 – 300.</p> <p>12.3. Левонюк В., Михайлович Т. Математичне моделювання неповнофазних режимів роботи фрагмента електричної мережі: матеріали X Міжнародної науково- технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах». Луцьк 19 – 21 вересня 2024 року. С. 457 – 460.</p> <p>12.4. Левонюк В., Михайлович Т. Дослідження перехідних процесів у лініях електропередач із шунтовими реакторами: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 434 – 437.</p> <p>12.5. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Михайлович Т., Філіпович В. Структурно-математичне моделювання роботи системи електропостачання підприємства: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 515 – 517.</p> <p>14:</p> <p>14.1 Дипломант II ступеня Шабаранський Богдан (група Ен- 21) відзначений дипломом II ступеня за наукову роботу на тему «Аналіз та покращання надійності повітряних ліній електропередач». Р. Роботу відзначено при проведенні підсумкового II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань «Електротехніка та електромеханіка», який відбувся відповідно до наказу ректора Львівського ЛНУВМБТ ім. С.З. Гжицького №916-2 від 03.03.2025 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному роках».</p> <p>20. З 23.01.2013 р. по 1.09.2024 року обіймав посади провідного інженера, інженера-електрика та головного інженера на провідних підприємствах в галузі електричної інженерії за основним місцем праці.</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації)</p> <p>1. Стажування на кафедрі електромехатроніки та комп'ютеризованих систем у Національному університеті «Львівська політехніка» у період з 27.10.2025 – 05.12.2025. Обсяг (тривалість) стажування: 6 кредитів ЕКТС / 180 годин. Довідка про проходження стажування №1339 від 11.12.2025 року.</p> <p>2. Підвищення кваліфікації у консалтинговій компанії «Scientific Publications» за тренінговою програмою «The basics of scientometrics». 29.01.2025 р. 12.5 год. 0.5 кредита. Сертифікат №LN1001.</p> <p>3. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування з навчально-тематичною програмою «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». 12.11.2024 – 27.12.2024 р. 90 год. 3 кредити. Свідоцтво ПК №00493735/001857- 24.</p>
--	--	--	--	--	--	---

505322	Куза Анжела Михайлівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту, бізнесу та публічного адміністрування	Диплом спеціаліста, Український поліграфічний інститут ім. Івана Федорова, рік закінчення: 1990, спеціальність: Журналістика, Диплом кандидата наук ДК 041835, виданий 27.04.2017, Аттестат доцента АД 011880, виданий 23.12.2022	32	Українська мова за професійним спрямуванням ОКЗ3	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НППІ вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fedurko M, Babii I, Kotovych V, Kuza A, Lushpynska L, Matskiv P. Derivative words of the modern Ukrainian lexicon in the context of Morphology. <i>International Journal of Basic and Applied Sciences</i>. 2025; 14(3): 48-53. DOI: https://doi.org/10.14419/nd3vx172 (Scopus) 2. Куза А. Особливості функціонування української релігійної фразеології в інтернет-просторі періоду російсько-української війни. <i>Проблеми гуманітарних наук: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка</i>. Серія «Філологія», 57. 2024. С. 44-50. URL: http://filol.dspu.in.ua/index.php/filo1/issue/view/18/18 3. Куза А. Інтерактивні методи навчання на заняттях з української мови за професійним спрямуванням. <i>Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка</i>. Вип. 61. Т.2. 2023. С. 232-236. URL: http://www.aphn-journal.in.ua/archive/61_2023/part_2/38.pdf 4. Куза А. Українська релігійна фразеологія в лексикографічних працях кінця ХХ – початку ХХІ століття. <i>Проблеми гуманітарних наук: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка</i>. Серія «Філологія». № 52 (2022). С. 23-30. URL: http://filol.dspu.in.ua/index.php/filo1/article/view/253/240 5. Розвиток інтелектуальних технологій та їхнє впровадження в медіакомунікації та поліграфію / І. В. Огірко, М. Ф. Ясінський, В. П. Ткаченко, Л. М. Ясінська-Дамрі, О. В. Шевчук, О. І. Огірко, А. М. Куза. <i>Комп'ютерні технології друкарства</i>. № 1 (47). 2022. С. 200-211. URL: https://ctp.uad.edu.ua/images/kt/47_%D1%81.pdf 6. The Impact of the Covid-19 Pandemic on Students Studying in High Education Institutions / Mariia Nazarkevych, Volodymyr Hrytsyk, Anzhela Kuza, Oleksii Shevchuk, Maryna Kostyak. <i>CPITS-II-2 2021. Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II 2021</i>. P. 187-196. URL: http://ceur-ws.org/Vol-3188/paper17.pdf (Scopus) 7. Evaluation of the Effectiveness of Different Image Skeletonization Methods in Biometric Security Systems / Nazarkevych M., Dmytruk S., Hrytsyk V., Vozna O., Kuza A., Shevchuk O., Voznyi Y, Maslanych I., Sheketa V. <i>International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control</i>. Volume 11, Issue 5, 2021. P.542 – 552. URL: https://www.eurekaselect.com/node/189003/article/evaluation-of-the-effectiveness-of-different-image-skeletonization-methods-in-biometric-security-systems (Web of science, Scopus) <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 3, 4, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти:</p> <p>П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fedurko M, Babii I, Kotovych V, Kuza A, Lushpynska L, Matskiv P. Derivative words of the modern Ukrainian lexicon in the context of Morphology. <i>International Journal of Basic and Applied Sciences</i>. 2025; 14(3): 48-53. DOI: https://doi.org/10.14419/nd3vx172 (Scopus) 2. Куза А. Особливості функціонування української релігійної фразеології в інтернет-просторі періоду російсько-української війни. <i>Проблеми гуманітарних наук: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного</i>
--------	------------------------	------------------------------	--	---	----	--	---

університету імені Івана Франка. Серія «Філологія», 57. 2024. С. 44-50. URL: <http://filol.dspu.in.ua/index.php/filo1/issue/view/18/18>

3. Куза А. Інтерактивні методи навчання на заняттях з української мови за професійним спрямуванням. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 61. Т.2. 2023. С. 232-236. URL: http://www.aphn-journal.in.ua/archive/61_2023/part_2/38.pdf

4. Куза А. Українська релігійна фразеологія в лексикографічних працях кінця 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/filo1/article/view/253/240>

5. Розвиток інтелектуальних технологій та їхнє впровадження в медалокомунікації та поліграфію / І. В. Огірко, М. Ф. Ясінський, В. П.Ткаченко, Л. М. Ясінська-Дамрі, О. В. Шевчук, О. І. Огірко, А. М. Куза. Комп'ютерні технології друкарства. № 1 (47). 2022. С. 200-211. URL: https://ctp.uad.edu.ua/images//ktd/47_%D1%81.pdf

6. The Impact of the Covid-19 Pandemic on Students Studying in High Education Institutions / Mariia Nazarkevych, Volodymyr Hrytsyk, Anzhela Kuza, Oleksii Shevchuk, Maryna Kostiak. CPITS-II-2 2021. Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II 2021. P. 187-196. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-3188/paper17.pdf> (Scopus)

7. Evaluation of the Effectiveness of Different Image Skeletonization Methods in Biometric Security Systems / Nazarkevych M., Dmytruk S., Hrytsyk V., Vozna O., Kuza A., Shevchuk O., Voznyi Y, Maslanych I., Sheketa V. International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control. Volume 11 , Issue 5 , 2021. P.542 – 552. URL: <https://www.eurekaselect.com/node/180003/article/evaluation-of-the-effectiveness-of-different-image-skeletonization-methods-in-biometric-security-systems> (Web of science, Scopus)

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):

1. 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.

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 загальною кількістю три найменування;

Видано понад 40 навчально-методичних розробок, серед них 5 навчальних посібників та 5 практикумів, зокрема:

1. Дерпак О., Куза А. Українська мова за професійним спрямуванням: практикум з дисципліни для здобувачів спеціальностей 208 «Агроінженерія», 133 «Галузеве машинобудування», 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 274 «Автомобільний транспорт», 122 «Комп'ютерні науки», 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Львів : Львівський національний університет природокористування, 2023. 115 с.

2. Дерпак О., Куза А. Українська мова за професійним

спрямуванням: практикум для студентів першого (бакалаврського) рівня освіти спеціальностей 022 «Дизайн», 191 «Архітектура та містобудування», 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Львів: Львівський національний університет природокористування, 2024. 120 с.

3. 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.

4. Дерпак О., Куза А. Українська мова за професійним спрямуванням: практикум для студентів першого (бакалаврського) рівня освіти спеціальностей 101 «Екологія», 183 «Технології захисту навколишнього середовища», 201 «Агрономія», 202 «Захист і карантин рослин», 203 «Садівництво та виноградарство», 206 «Салово-паркове господарство». Львів: Львівський національний університет природокористування, 2024. 120 с.

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

- Участь у конференціях з публікацією тез:

1. Куза А., Deberna O. Taras Shevchenko as a symbol of ukrainian identity in contemporary design. Challenges of revitalization and humanization of the subject-space environment of post-war Ukraine / Проблеми ревіталізації та гуманізації предметнопросторового середовища повоєнної України: тези доповідей Міжнародної наукової конференції (Дубляни-Львів, 25-26 квітня) [Електронне видання]. Дніпро: Середняк Т.К., 2024. 297 с. URL: <https://lnup.edu.ua/attachments/article/7323/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%9B%D0%9D%D0%A3%D0%9F%202024.pdf>

2. Куза А. Типологічні ознаки українських релігійних фразеологізмів у контексті широкого трактування фразеології. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму, 2–4 жовтня 2024 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2024. С. 657-660.

3. Дерпак О., Куза А. Тема російсько-української війни в студентській науковій роботі як важлива складова патріотичного виховання сучасної молоді. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму, 2–4 жовтня 2024 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2024. С. 671-673.

4. Куза А. Створення спільних проєктів як інтерактивний метод навчання на заняттях з української мови за професійним спрямуванням. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2023 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2023. С. 694-696.

5. Куза А. Українська релігійна фразеологія в контексті досліджень національно-духовної специфіки мови. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2023 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2023. С. 667-669.

6. Куза А. Релігійна фразеологія як об'єкт дослідження в сучасному українському мовознавстві. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIII Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2022 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2022. С.645-649.

7. Куза А. М. Афористика Івана Огієнка як важливе джерело української релігійної фразеології. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали

XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 282-285.

8. Лисак Г., Куза А., Панас Н, Мазурак О. Сучасні екологічні проблеми в осмисленні тез енцикліки «LAUDATO SI» Святішого отця Франциска. Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті Енцикліки Папи Франциска «LAUDATO SI»: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (16 квітня 2021 року). Львів: ЛНАУ, 2021. С. 11-13.

П.14.

Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Плекання рідної мови»: за підсумками роботи у 2024 р. керівника гуртка А. Кузу відзначено грамотою, а гурток у підсумковому конкурсі здобув III місце.

Наукове керівництво студентами – переможцями конкурсів:

1. Тетяна Якимів, студентка факультетів землевпорядкування та інфраструктурного розвитку й управління, економіки та права – перемога на Всеукраїнському етапі XV Міжнародного мовно-літературного конкурсу імені Тараса Шевченка (III місце). Наказ Міністра освіти і науки України Оксена Лісового № 457 від 17.03.2025

2. Тетяна Якимів, студентка факультету землевпорядкування та туризму – перемога у II (обласному) етапі XV Міжнародного мовно-літературного конкурсу імені Тараса Шевченка (II місце). Наказ Департаменту освіти і науки Львівської обласної державної адміністрації № 03-01 / 01 / 389 від 02.12.2024

3. Тетяна Якимів, студентка факультету землевпорядкування та туризму – перемога у II (обласному) етапі XXIV Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика (I місце)

4. Тетяна Якимів, студентка факультету землевпорядкування та туризму – перемога у Всеукраїнському етапі XXIV Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика (III місце). Наказ Міністерства освіти і науки України №474 від 08.04.2024
file:///C:/Users/DELL/Downloads/6432f4351419290685344.pdf

Подяка Департаменту освіти і науки ЛОДА Кузі Анжелі Михайлівні за підготовку переможця другого (обласного) етапу XXIV Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика та піднесення престижу української мови, сприяння підвищенню загальної мовної культури молоді; Наказ №03-01/01/495 від 27.11.2023

Подячний диплом Кузі А. М. за високий професіоналізм, державницький підхід до справи, патріотизм при підготовці конкурсантів до змагань у XXIV Міжнародному конкурсі з української мови ім. Петра Яцика.

5. Олена Деберна, студентка факультету будівництва та архітектури – перемога у II (обласному) етапі XIV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка (II місце)

6. Олена Деберна, студентка факультету будівництва та архітектури – перемога у Всеукраїнському етапі XIV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка (III місце). Наказ Міністерства науки і освіти України № 398 від 26. 03. 2024
file:///C:/Users/DELL/Downloads/6432f159c7d9636295115.pdf

Подяка Департаменту освіти і науки ЛОДА Кузі Анжелі Михайлівні за підготовку переможця другого (обласного) етапу XIV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка та піднесення престижу української мови і літератури, підвищення загальної мовної культури у молодого покоління; Наказ №03-01/01/495 від 27.11.2023

						<p>7. Тетяна Якимів, студентка факультету землевпорядкування та туризму - перемога у Всеукраїнському конкурсі творчих робіт «Національно-патріотичне становлення молоді» з нагоди відзначення Дня Соборності України (Диплом III ступеня, 2024 р.).</p> <p>8. Наукове керівництво студенткою факультету будівництва та архітектури Ольгою Назарук, якій присуджено обласну премію імені В'ячеслава Чорновола (2023 р.) за дослідження теми «Дерусифікація та деколонізація як крок до зміни свідомості українського суспільства» https://media.loda.gov.ua/docs/zlxh-usio/dodatok-2-do-rozporjadzhennya_chornovola.pdf</p> <p>9. Наукове керівництво студенткою факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій Недовіс Аллою, яка зайняла призове місце у II етапі XXII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яценка (2021 р.).</p> <p>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: з 04.02.2021 по 19.03.2021. Обсяг кредитів: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тип документа: Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) серія ПК №00493735/000627-21 від 29.03.2021. 2. Стажування: Білостоцький університет (Польща), факультет наук про освіту (5 квітня – 14 травня 2021 р., 180 годин, 6 кредитів ЄКТС). Тип документа: Certificate №126. 3. Підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі» в обсязі 30 год. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №00493735/001465-24. Реєстраційний номер 1596/24 (20-27 лютого 2024 р.).</p>	
505330	Вовк Ігор Васильович	В.о.завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування та інфраструктурного розвитку	Диплом магістра, Львівський державний університет фізичної культури, рік закінчення: 2009, спеціальність: 010203 Олімпійський та професійний спорт, Диплом доктора філософії №25 002977, виданий 09.09.2025	20	Фізичне виховання та основи захисту України ОКЗ11	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Рихаль В. І., Гуцул Н. З., Вовк І. В. Особливості психологічної підготовки кікбоксерів масових розрядів з урахуванням вагових категорій. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 3 К(131) 21. С-341-347.</p> <p>2. Вовк І., Мельник О. Інтерес та мотиви студентів до занять з фізичного виховання та спорту. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 6 К(135) 21. С.202 С-55-60.</p> <p>3. Вовк І.В., Незгода С.П., Тараненко М.С. самостійні заняття із фізичного виховання студентів в реаліях освітнього процесу пандемії COVID-19. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 4 (149) 2022, с.39-43</p> <p>4. Окопний А.М. Ткач Ю.А. Вовк І.В. Черкасова А.К. розвиток фізичних якостей борців вільного стилю які відвідують секційні заняття у вищому навчальному закладі. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 8 (153) 2022 с. 60-63.</p> <p>5. Вовк І.В., Волошин О.Р., Гуртова Т.В., Мусієнко О.В., Зелікова Т.І. Фізичне виховання як чинник забезпечення належного рівня рухової активності здобувачів вищої освіти в умовах воєнного стану. Журнал «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина») № 16(34) 2023.</p>

Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 10, 12, 14, 19):

1. Рихаль В. І., Гуцул Н. З., Вовк І. В. Особливості психологічної підготовки кикбоксерів масових розрядів з урахуванням вагових категорій. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред.О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 3 К(131) 21. С-341-347.
 2. Вовк І., Мельник О. Інтерес та мотиви студентів до занять з фізичного виховання та спорту. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково- педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред.О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 6 К(135) 21. С.202 С-55-60.
 3. Вовк І.В., Незгода С.П. Тараненко М.С. самостійні заняття із фізичного виховання студентів в реаліях освітнього процесу пандемії COVID-19. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 4 (149) 2022, С.39-43.
 4. Оконний А.М. Ткач Ю.А. Вовк І.В. Черкасова А.К. розвиток фізичних якостей борців вільного стилю які відвідують секційні заняття у вищому навчальному закладі. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 8 (153) 2022 с. 60-63.
 5. Вовк І.В., Волошин О.Р., Гуртова Т.В., Мусяк О.В., Зелікова Т.І. Фізичне виховання як чинник забезпечення належного рівня рухової активності здобувачів вищої освіти в умовах воєнного стану. Журнал «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина») № 16(34) 2023. С.147-157.
 6. Червко Г., Вовк І. Здоров'я як елемент людського капіталу та фактор економічного зростання. Вісник Львівського національного екологічного університету. Серія «Економіка АПК», Вип.30, 2023. С.7-15.
<https://doi.org/10.31734/economics2023.30.007>
 7. Червко Г., Вовк І. Особливості сільськогосподарських підприємств та причини їх виникнення. Аграрна економіка, 2024, Т. 17, № 2. С. 104-114.
<https://doi.org/10.31734/agragecon2024.02.104>
 - 8.Вовк І. В., Хома М. М., Сташків В.О., Коваль А. С., Кривуля Я. Ю. Залежність фізичної й розумової працездатності від рівня розвитку професійно-прикладної підготовленості студентів-економістів у різні періоди навчального року. Фізичне виховання та спорт. Вип.(4), 2024. С.23-30.
<https://doi.org/10.26661/2663-5925-2024-4-03>
 9. Г. В. Червко І. В. Вовк. Соціальна відповідальність підприємств та здоров'я їх працівників. № 8 (2024): Ефективна економіка.
<http://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.8.27>
 10. Червко Г., Вовк І. Здоров'я як соціально-економічна категорія у структурі людського капіталу. Аграрна економіка. 2024, Т. 17 № 1. С.47-61.
<https://doi.org/10.31734/agragecon2024.01.047>
- 4:
1. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О. Вплив присідань на організм тіла людини. Методичні рекомендації для студентів закладів вищої освіти. Львів 2023. 23с.
 2. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Коваль А.С. Гирьовий спорт як один із пріоритетних напрямів професійно-прикладної фізичної підготовки інженерів-механіків ЛНУП. Методичні рекомендації для студентів основних навчальних відділень з фізичного виховання закладів вищої освіти. Львів,

2023.40 с.

3. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Коваль А.С. Впровадження в навчальний процес кафедри фізичного виховання та довійськової підготовки комплексно-кругової форми організації професійно-прикладної фізичної підготовки з використанням нестандартного обладнання і тренажерів. Методичні рекомендації для виконання практичних навчальних занять здобувачів вищої освіти факультету управління, економіки та права. Львів: ЛНУП, 2024.

4. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Савич В.Ф. Туризм як визначальний напрям професійно-прикладної фізичної підготовки інженерів-землепорядників львівського національного університету природокористування. Методичні рекомендації для виконання практичних навчальних занять здобувачів вищої освіти спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» СВО «Бакалавр». Львів: ЛНУП, 2024.

5. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Кривуля Я.Ю. Туризм як визначальний напрям професійно-прикладної фізичної підготовки студентів факультету землепорядкування та туризму Львівського національного університету природокористування. Методичні рекомендації для виконання практичних навчальних занять здобувачів вищої освіти спеціальності 242 «Туризм і рекреація» СВО «Бакалавр». Львів: ЛНУП, 2024.

6. Амзіян А.А., Хома М.М., Кривуля Я.Ю., Вовк І.В. Розвиток координаційних здібностей інженерів – механіків засобами боксу. Методичні рекомендації для виконання практичних навчальних занять здобувачів вищої освіти спеціальності 208 «Агроінженерія», 274 «Автомобільний транспорт», 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології», 145 «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика» СВО «Бакалавр». Львів: ЛНУП, 2024.

7. Вовк І.В., Хома М.М. Розвиток сили, як один із пріоритетних напрямів фізичного виховання студентів І,ІІ курсів Львівського національного університету природокористування. Методичні рекомендації для студентів та спортсменів-початківців з силових видів спорту. Львів 2022. 47с.

8. Вовк І.В., Хома М.М. Основні компоненти спортивного тренування спортсменів-початківців. Методичні рекомендації для студентів та тренерів-викладачів. Львів 2022, 32 с.

9. Донець О.В., Гуцул Н.З., Вовк І.В., Мадяр-Фазекаш Е.О. Навчально-методичний посібник «Методика проведення занять з фізичного виховання у закладах вищої освіти засобами сучасних фітнес-технологій». Навч.метод. посіб. (для студентів фізичного виховання вищих. навч. закладів). Полтава : Сімон, 2022.49 с.

10:
Член виконкому Г.О. «Львівської обласної Асоціації спортивної боротьби України. Протокол загальних зборів Г.О. «Львівської обласної Асоціації спортивної боротьби України» від 29.05.2023р.

12:
1. 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

2. 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.

3. 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.

4. 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,

5. 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. 2019-2026.

Член збірної команди ЛНУП з карате (кіокушинкай).
Студент факультету будівництва та архітектури (академ група Буд-21) Олег Наугольник, майстер спорту України, член збірної команди України. Чемпіон Кубку України з карате (кіокушинкай) 2023р., Чемпіон Європи з карате (кіокушинкай) 2023р.
Харич Владислав студент факультету управління економіки та права Чемпіонат України U-20 з вільної боротьби Пм. (2025)
Данельок Дмитро студент факультету агротехнологій та охорони довкілля Чемпіонат України U-20 з вільної боротьби Пм. (2025)
Наугольник Олег- студент факультету будівництва та архітектури, Чемпіонат України U-20 з карате (кіокушинкай)- Ім. (2023), Чемпіонат України-U-21 з карате (кіокушинкай)- Пм. (2022), Чемпіонат Європи з карате (кіокушинкай) –Ім.(2022).

Вовк І., Хома М. «Актуальність створення самобутнього Українського атлетичного напрямку серед студентської молоді Львівського національного університету природокористування». Проблеми формування здорового способу життя молоді: матеріали XIX Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, магістрантів та аспірантів. Львів Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2022.

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

20:
Тренер-викладач з вільної боротьби - СДЮШОР «Богатир» (1999-2006), Львівське обласне відділення (філія) Комітету з фізичного виховання та спорту МОН України (2006-2019)- головний спеціаліст. Завідувач кафедри фізичного виховання та довірської підготовки (2019-2025)

Підвищення кваліфікації:
Науково-педагогічне стажування у Ризькому північному університеті (м. Рига, Латвійська Республіка) із 3 листопада по 14 грудня 2025 року на тему: «Педагогічні умови розвитку професійної майстерності фахівців фізичної культури та спорту» зі спеціальності «Фізична культура і спорт» обсягом 6 кредитів (180 годин). Сертифікат

							Ph-EdSi-031103-RZA від 14.12.2025.
504597	Олішук Петро Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет 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 організації, Диплом кандидата наук ДК 7209, виданий 26.09.2012, Атестація доцента АД 015187, виданий 24.04.2024	19	Правознавство ОКЗ10	<p>Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> Andriy Lyndyuk, Vitalii Boiko, Oksana Bruh, Petro Olishchuk, Ihor Rurak. Development of international cooperation of the borderline territorial communities of Ukraine with the EU countries under martial law. Financial and credit activity: problems of theory and practice №5 (52) 2023. P.244-256 (Scopus) https://doi.org/10.55643/fcftp.5.52.2023.4161 Олішук П. О. Теоретичні та практичні аспекти застосування принципу non bis in idem у кримінальному праві України // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: "Юридичні науки". – 2021. – № 10. – С. 66-71 – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/mnjju_2021_10_10. Олішук П.О. Електронна система публічних закупівель: проблеми теорії та практики усвітлі імплементації європейського досвіду. Науково-практичний журнал «Європейські перспективи». 2022. №3. – С. 123-129 http://doi.org/10.32782/EP.2022.3.20 Олішук П.О. Процедура здійснення банкрутства автотранспортних суб'єктів господарювання. Правовий часопис Донбасу. №4. 2023. С. 94-101 https://org/10.32782/2523-4269-2023-85-30-33 Олішук П.О., Нестеренко А.О. Договірні відносини сільськогосподарських кооперативів у сфері господарювання. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. 2024. Вип.40. С. 141-146. (фахове видання) https://doi.org/10.5281/zenodo.10677821 Ременяк О., Олішук П. Адміністративні послуги в структурі функціонування органів місцевого самоврядування: деякі аспекти правової регламентації. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія «Юридичні науки» №1 (41) 2024. С. 290- 298. (фахове видання) https://doi.org/10.23939/law2024.41.290 <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОНП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 11, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>1: наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <ol style="list-style-type: none"> Andriy Lyndyuk, Vitalii Boiko, Oksana Bruh, Petro Olishchuk, Ihor Rurak. Development of international cooperation of the borderline territorial communities of Ukraine with the EU countries under martial law. Financial and credit activity: problems of theory and practice №5 (52) 2023. P.244-256 (Scopus) https://doi.org/10.55643/fcftp.5.52.2023.4161 Олішук П. О. Теоретичні та практичні аспекти застосування принципу non bis in idem у кримінальному праві України // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: "Юридичні науки". – 2021. – № 10. – С. 66-71 – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/mnjju_2021_10_10. Олішук П.О. Електронна система публічних закупівель: проблеми теорії та практики усвітлі імплементації європейського досвіду. Науково-практичний журнал «Європейські перспективи». 2022. №3. – С. 123-129 http://doi.org/10.32782/EP.2022.3.20 Олішук П.О. Процедура здійснення банкрутства автотранспортних суб'єктів господарювання. Правовий часопис Донбасу. №4. 2023. С. 94-101 https://org/10.32782/2523-4269-2023-85-30-33 Олішук П.О., Нестеренко А.О.

Договірні відносини сільськогосподарських кооперативів у сфері господарювання. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. 2024. Вип.40. С. 141-146. (фахове видання)
<https://doi.org/10.5281/zenodo.10677821>

6. Ременяк О., Олішук П. Адміністративні послуги в структурі функціонування органів місцевого самоврядування: деякі аспекти правової регламентації. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія «Юридичні науки» №91 (41) 2024. С. 290- 298. (фахове видання)
<https://doi.org/10.23939/law2024.41.290>

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 загальною кількістю три найменування;

1. Правознавство. Методичні рекомендації для виконання практичних та самостійних робіт студентами спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» ОС «Бакалавр» Олішук П. О., Туркот О.А., Бережницька Г.І. – Дубляни. ЛНАУ, 2021. – 42с.

2. Олішук П.О., Туркот О.А. Правознавство. Методичні рекомендації для навчально-аудиторної роботи з дисципліни «Правознавство» для студентів Навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» – Дубляни. ЛНАУ, 2022. – 40 с.

3. Олішук П.О. Правознавство. Методичні рекомендації для підготовки до практичних занять та самостійної роботи студентів денної та заочної форми навчання Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Спеціальність G3 Електрична інженерія. Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького 2025. 38 с.

4. Олішук П.О., Туркот О.А. Трудове право. Методичні рекомендації для виконання практичних та самостійних робіт студентами спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» ОС «Бакалавр» – Дубляни. ЛНАУ, 2023. – 42с.

11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);
Консультування суб'єктів агробізнесу, зокрема фермерського господарства «Агро Рома» та фермерського господарства «Табак Б.І» Шептицького району Львівської області, згідно укладених договорів. (2021-2025 рр.)

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Бережницька Г.І., Олішук 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.ст.175-177

2. Олішук П.О., к.е.н. Львівський національний аграрний університет м. Львів Щодо органів управління сільськогосподарського кооперативу. Матеріали X Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств». ЛНАУ, Дубляни, / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021.с.41-43.

3. Линдюк А.О., Олішук П.О. Особливості використання інтернет-маркетингу в малому бізнесі. Матеріали науково-практичної конференції «Організаційно-економічні та

						<p>соціальні складові розвитку підприємництва» присвяченої 165 річчю заснування університету та 70-річчю економічного факультету. Львів: ЛНУП, 25 травня 2022р. с. 39-43.</p> <p>4. Олішук П.О. Щодо правового регулювання відносин суб'єктів господарювання у сфері автотранспорту. Соціальне спрямування економічної діяльності в умовах викликів воєнного стану та повоєнного відновлення в Україні: правові та організаційні проблеми: збірник науково-практичного круглого столу. (м. Київ, 30 листопада 2023 року). 2023. С.37-41</p> <p>5. Олішук П.О. Щодо правового регулювання відносин у автотранспортному кооперативі. Трансформація правової системи України в сучасних умовах: збірник матеріалів Всеукраїнської інтернет-конференції (м. Полтава, 20 грудня 2023 р.). 2023. С.61-65</p> <p>19:</p> <p>1. Засновник та член громадської організації Спортивний клуб Свитазів, Код ЄДРПОУ 37624562</p> <p>20:</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <p>1. Львівський національний аграрний університет. Навчання з 04.02.21-19.03.2021р НПП ЛНАУ. Свідोцтво Серія ПК №0157879/000625-21 від 19.03.21р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище».</p> <p>2. 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> <p>3. Навчання за програмою сільськогосподарських експертів-дорадників (кваліфікаційне свідоцтво №35/2023/12).</p> <p>4. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті природокористування згідно з навчально-тематичною програмою «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів» в обсязі 90 годин (3 кредити ЄКТС), 14 листопада – 15 грудня 2023 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 00493735/001212-23, реєстраційний номер 1343/23 від 18.12.2023 р.</p>	
505332	Станько Володимир Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	<p>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</p>	24	Інформаційні та комунікаційні технології ОКП12	<p>Перелік наукових публік. акцій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Станько В., Пташник В., Квасниця Т., Железняк А., Смолінський В., Станько С. Використання штучного інтелекту в освітніх проєктах та цифровій трансформації університетів: досвід інтеграції ШІ-бота на базі OPENAI. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. No 29. С134-144</p> <p>2. Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., Падюка Р., Станько В. Ефективність методів об'єктно-орієнтованого програмування і патернів для планування сільських рятувальних формуваль. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. No 29. С144-153</p> <p>3. Станько В.Ю., Орлова О.М. Христенко О. А. Інтегроване імітаційне моделювання управління фінансовою стійкістю. Актуальні питання економічних наук, (13). (2025). https://doi.org/10.5281/zenodo.16687484</p> <p>4. Железняк А.М., Пташник В.В., Падюка Р.І., Смолінський В.Б., Станько В.Ю. Інтелектуальні інформаційні системи для управління простежуваністю сільськогосподарської продукції. Агроінженерні дослідження. 2024. с.166-172. (фахове видання) https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.166</p> <p>5. Луб П., Ковалишин О., Чухрай, Л., Станько В., Заплатинський Н. Використання інтелектуалізованих інформаційних технологій для управління ресурсами сільськогосподарських підприємств. Вісник Львівського</p>

національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С.179-187. (фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.173>

6. 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. 191-195. (фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.191>

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

1:

- Станько В., Пташник В., Квасниця Т., Желєзняк А., Смолінський В., Станько С. Використання штучного інтелекту в освітніх проєктах та цифровій трансформації університетів: досвід інтеграції ШІ-бота на базі OPENAI. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. No 29. С134-144
- Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., Падюка Р., Станько В. Ефективність методів об'єктно-орієнтованого програмування і патернів для планування сільських рятувальних формувань. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. No 29. С144-153
- Станько В.Ю., Орлова О.М. Христенко О. А. Інтегроване імітаційне моделювання управління фінансовою стійкістю. Актуальні питання економічних наук. (13). (2025).
<https://doi.org/10.5281/zenodo.16687484>
- Желєзняк А.М., Пташник В.В., Падюка Р.І., Смолінський В.Б., Станько В.Ю. Інтелектуальні інформаційні системи для управління простежуваністю сільськогосподарської продукції. Агроінженерні дослідження. 2024. с.166-172. (фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.166>
- 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. (фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.173>
- 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. 191-195. (фахове видання)
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.191>
- Volodymyr KOLODICHUK, 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.

3. Станько В.Ю., Смолінський В.Б., Методичні рекомендації з дисципліни "Інформаційні та комунікаційні технології" для виконання самостійної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 191 "Архітектура та містобудування". Львів. 2024. 41.

12:

1. 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/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-future-of-science-innovations-and-perspectives-23-25-12-2024-stokholm-shvetsiya-arhiv/>

2. 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/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-9-11-12-2024-lviv-ukrayina-arhiv/>

3. Луб П.М., Смолінський В.Б., Падока 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 виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. XXIV. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024 (in print)

4. 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

5. Луб П.М., Падока Р.І., Станько В.Ю., Остафінська Л.М., Пісак Т.В., Сидорчук Л.Л. Інформаційні технології для підтримки прийняття рішень у проєктах збирання врожаю. Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу: матеріали XI Міжнар. наук. конференції / ЛНУП : За заг. ред. В. В. Сітнінського. Львів : ЛНУП, 2022. С.62-64.

6. 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

7. 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

14:
Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Студент Валерій Ігнат'єв переможець із спеціальності «Системи автоматизації проєктів та комп'ютерного моделювання» у 2024-2025 навчальному році

						<p>19: Участь у професійному об'єднанні IT Cluster, 4820000154352 ГО «МФНО» IESF, свідоцтво №ES2481</p> <p>20: ФОП Станько В.Ю. Комплексне обслуговування підприємств, організацій та фізичних осіб у сфері IT з 2007 року по даний час. UKCESS Software House. System Administrator from 2017 to the present. Начальник відділу комп'ютерних інформаційних технологій Львівського національного університету природокористування 2021-2024рр.</p> <p>Стажування та підвищення кваліфікації: 1. Futurity Research Publishing in collaboration with the Academy of Articles. Hesuccessfully 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 2. Львівський національний університет природокористування. Підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою "Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті" (12 листопада - 27 грудня 2024 р). Сертифікат підвищення кваліфікація серія ПК №00493735/001874-24 від 27.12.2024 р. (реєстраційний номер 2037/24, 3 кредити, 90 год). 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. "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, 6 кредитів ЕКТС) 29.03.2021р.</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
----------------------------------	--	---	-----------------	----------------------------